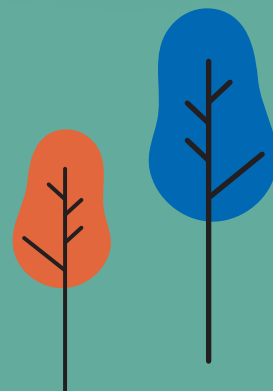
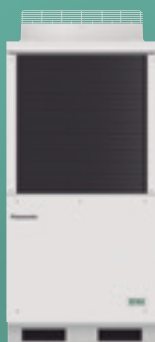


# Všeobecný katalog

2020—2021

S produkty Panasonic se svět  
vytápění a chlazení mění



## AQUAREA

Aquarea je průlomový nízkoenergetický systém pro vytápění a přípravu teplé užitkové vody: vyznačuje se špičkovým výkonem, a to i při extrémních venkovních teplotách.

### Generace Aquarea J s chladivem R32.

Aquarea je nyní k dispozici s chladivem R32, což z ní činí výbornou volbu pro všechny, kdo skutečně dbají o životní prostředí. Řada Aquarea J – nová generace jednotek určená pro použití s chladivem R32.



### Aquarea Service Cloud pro profesionály.

Zatímco koncový uživatel reguluje a sleduje vytápění a teplou užitkovou vodu dálkově, Aquarea Service Cloud poskytuje službu vzdálené údržby údržby.



### Nová Aquarea All in One Compact.

Jednotka Aquarea All in One Compact je dokonalým, prostorově úsporným řešením. Její půdorys 598 x 600 mm, což je velikost jiných velkých domácích spotřebičů, snižuje prostor potřebný k instalaci.



### Nové řešení rekuperace tepla v domácnostech.

Větrací systémy s rekuperací tepla nabízí uživatelům vysokou úroveň pohodlného bydlení díky čistému vzduchu s regulovanou teplotou. Rekuperační jednotky v kombinaci s tepelným čerpadlem Aquarea jsou ideálním řešením.

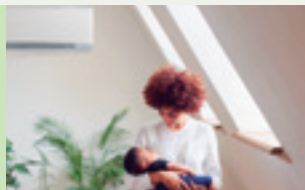
## PRO DOMÁCNOSTI

Společnost Panasonic pro vás a pro vaše klienty vyvinula řadu produktů pro domácnosti.

### Čistíme vzduch, který dýcháme.

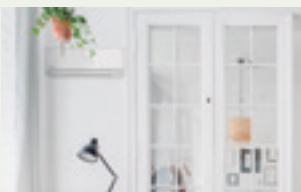
Systémy Panasonic jsou vybaveny různými technologiemi na čištění a zpracování vzduchu. Mezi příklady péče o vzduch, který dýcháme, patří antialergenní filtry nanoe™ X a PM2,5.

nanoe™ X



### Snadná instalace a servis.

Inteligentně navrženo pro rychlou a jednoduchou instalaci; nové modely jsou lehčí, menší a pevnější, než kdy jindy.



### Nové mimořádně kompaktní jednotky.

Nové mimořádně kompaktní nástěnné jednotky měří pouhých 779 mm a jsou tedy ideální pro instalaci v úzkých prostorech či nade dveřmi. Modernizovaný elegantní design je vhodný pro všechny druhy interiérů.



### Ovládání hlasem.

Ovládejte zařízení bez omezení a získejte podporu bez použití rukou, abyste získali úplný přístup k funkcím vašich klimatizačních jednotek. Maximalizace pohodlí při chlazení je nyní velmi jednoduchá díky našim síťovým klimatizačním jednotkám se systémy Panasonic Comfort Cloud a hlasovým ovládáním.

## KOMERČNÍ

Tato komerční řada se neustále rozšiřuje, abyste mohli svým klientům poskytnout vždy to nejlepší řešení: tichá zařízení se špičkovým výkonem a kompletní řadu vzduchovodů, kazet a stropních instalací.

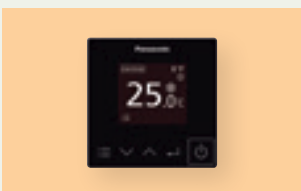
### Panasonic PACi s chladivem R32 a výkonem až 25,0 kW.

Řada Panasonic PACi poskytuje široký rozsah řešení pro vytápění a chlazení s chladivem R32 a výkonem od 3,6 do 25,0 kW. Od obytných po komerční aplikace – jde o řešení s nízkým potenciálem pro globální oteplování (GWP).



### Jednotka Big PACi s chladivem R32 a rozdělitelnou kanálovou vnitřní jednotkou.

Nová kanálová vnitřní jednotka. Novou lehkou a kompaktní konstrukci lze rozdělit na 3 části, což umožňuje jednodušší instalaci v prostoru s omezeným přístupem.



### Nový kabelový dálkový ovladač.

Společnost Panasonic vyvinula nový kabelový dálkový ovladač pro splnění moderních potřeb ovládání. Ovladač poskytuje vynikající přístupnost a pohodlné nástroje ve stylovém designu.



### Vysoce efektivní tepelný výměník vody pro řadu PACi.

Poskytuje nejen efektivní provoz s třídou energetické účinnosti A+++, ale také 2 instalační konfigurace (nástěnnou a parapetní), splňující potřeby různých prostorů.

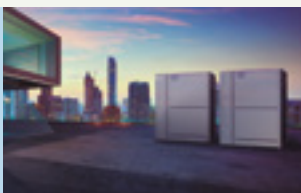
\* Stupnice od A+++ do D.

## SYSTÉMY VRF

Průmyslová řada VRF se vyznačuje výrazně lepší účinností, takže lze zajistit špičkový komfort při menší spotřebě energie i u větších budov.

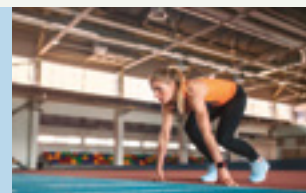
### Systémy VRF ECOi EX

Převratný systém VRF poskytující mimořádně vysoké úspory energie. Společnost Panasonic považuje za svůj úkol poskytovat nevidanou úroveň kvality.



### Řada ECO G 3 + hybridní systém GHP/EHP

Vylepšený plynový systém VRF – řada ECO G 3. 3trubková jednotka ECO G GF3 zajišťuje bezplatný a efektivní ohřev vody pomocí odpadního tepla vytvářeného vytápěním a chlazením. Můžete také využít výhod kombinace plynu a elektrické energie díky hybridnímu řešení s plynovým/elektrickým tepelným čerpadlem.



### Řada Mini ECOi LE

Jednotka Mini ECOi chytře kombinuje kompaktní rozměry s vynikajícími specifikacemi. Přináší vysoké úspory energie, výkonný provoz, spolehlivost a pohodlí.



### Inteligentní možnosti připojení VRF+

Zcela nové moderní řešení VRF Smart Connectivity od společnosti Panasonic přináší úsporu energie a komfort, ale také jednoduchou instalaci a provoz.

## CHLADICÍ JEDNOTKA

Společnost Panasonic uvádí na trh novou řadu chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W. Tato nová řada poskytuje pestrou nabídku řešení vzduchotechnických a klimatizačních systémů (HVAC), které vyhoví všem vašim požadavkům v oblasti obytných, komerčních i průmyslových budov.

### ECOi-W – řešení pro hotely, kanceláře a průmysl

Vysoká sezónní účinnost řady jednotek s výkonem od 20 do 210 kW. Možnost kompletního přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu u komerčních budov.



### Integrace do systému správy budov

Celá řada je standardně vybavena režimem protokolu Modbus RTU a volitelně jsou k dispozici také další připojení k systémům správy budov přes Modbus nebo BACnet.



### Tichý provoz v rámci celé řady jednotek

Celá řada nabízí velmi nízkou hlučnost při provozu díky akustické izolaci kompresoru. Tento tichý provoz patří mezi špičku na trhu.



### Jednoduché a intuitivní ovládání

Standardní vybavu všech systémů ECOi-W je ovládací panel s intuitivním použitím.

## CHLAZENÍ

Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladivem.

Společnost Panasonic nyní představuje kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub> pro komerční chlazení šetrné k životnímu prostředí.

### Přírodní chladivo CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> je z hlediska ochrany životního prostředí velmi atraktivním chladivem. Nulová hodnota ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy) a hodnota GWP (potenciál pro globální oteplování) = 1 znamená přírodní látku v ovzduší.



### Nový model MT s výkonem 7,5 kW

Provoz při středních teplotách (rozsah nastavení vypařovací teploty -20 až -5 °C). Maximální chladicí výkon: 7,4 kW\* (vypařovací teplota -10 °C při 32 °C). Štíhlá a lehká jednotka s 1 ventilátorem. K dispozici je port pro rekuperace tepla.



### Řada kondenzačních jednotek CR s ověřenou technologií a chladivem CO<sub>2</sub>

Jednotky řady CR jsou vyráběny v Japonsku, což zaručuje vynikající řízení kvality, zavedené odborným týmem závodu.



### Kompatibilní s monitorovacím systémem přes Modbus

Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub> od společnosti Panasonic lze sledovat pomocí rozšířených monitorovacích systémů, jako například CAREL, Eliwell a Danfoss.

## ÚVOD

- 6 TOUHA VYTVÁŘET HODNOTNÉ VĚCI
- 8 ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ
- 10 100% PANASONIC, DNA JAPONSKÉ ŘEMESLNÉ KVALITY
- 12 NANOETM X – JEDINEČNÁ TECHNOLOGIE SPOLEČNOSTI PANASONIC NA ZLEPŠENÍ KVALITY VZDUCHU UVNITŘ BUDOVY
- 14 PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL
- 16 PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PANASONIC
- 18 PRO CLUB – PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC

## AQUAREA

- 20 PŘIVÍTEJTE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA AQUAREA
- 22 HLAVNÍ VLASTNOSTI
- 24 PŘEDSTAVUJEME TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA PANASONIC AQUAREA
- 26 ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA
- 28 AQUAREA – VYSOKÁ ÚČINNOST V RÁMCI CELÉ ŘADY
- 30 AQUAREA ALL IN ONE
- 32 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 34 AQUAREA T-CAP
- 36 AQUAREA HT
- 38 KOMERČNÍ POUŽITÍ JEDNOTEK AQUAREA
- 40 AQUAREA SMART CLOUD PRO KONCOVÉ UŽIVATELE
- 41 AQUAREA SERVICE CLOUD PRO INSTALAČNÍ TECHNIKY / ÚDRŽBU
- 42 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
- 43 AQUAREA + FOTOVOLTAICKÉ PANELE
- 44 PANASONIC PRO CLUB VÁM ZJEDNODUŠUJE ŽIVOT – NAJDETE ZDE VŠECHNY NÁVRHOVÉ NÁSTROJE PRO ŘADU JEDNOTEK AQUAREA
- 45 NÁVRHOVÉ NÁSTROJE PRO JEDNOTKY AQUAREA
- 46 ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA
- 64 INTELIGENTNÍ JEDNOTKY FAN COIL
- 65 JEDNOTKY FAN COIL
- 66 NÁDRŽE NA TEPLOU UŽITKOVOU VODU
- 68 VENTILAČNÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA
- 70 DHW STAND ALONE
- 72 PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ
- 74 TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ
- 85 PŘÍKLADY INSTALACÍ

## PRO DOMÁCNOSTI

- 86 PŘIVÍTEJTE ŘADU PRO DOMÁCNOSTI
- 88 HLAVNÍ VLASTNOSTI
- 90 NANOETM X. KVALITNÍ VZDUCH PRO ŽIVOT
- 92 MIMOŘÁDNÉ FUNKCE STYLOVÝCH JEDNOTEK ETHEREA
- 94 HEATCHARGE. SYSTÉM AKUMULACE ENERGIE
- 96 NOVÁ MIMOŘÁDNĚ KOMPAKTNÍ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ
- 98 NOVÉ MIMOŘÁDNĚ KOMPAKTNÍ JEDNOTKY S UPRAVENOU KONSTRUKCÍ PRO JEDNODUCHOU INSTALACI A ÚDRŽBU
- 100 PARAPETNÍ JEDNOTKA. POHODLÍ A ČISTÝ VZDUCH PO CELÝ ROK
- 102 ROTAČNÍ KOMPRESOR PANASONIC R2
- 104 STANDARDNÍ JEDNOTKY PANASONIC LZE NAINSTALOVAT NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ PRO CHLADIVO R22
- 106 APLIKACE COMFORT CLOUD – POHODLNÉ CENTRALIZOVANÉ OVLÁDÁNÍ
- 108 NOVÉ HLASOVÉ OVLÁDÁNÍ – SLOVA JSOU SILNĚJŠÍ NEŽ ČINY
- 110 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
- 112 ŘADA KLIMATIZACÍ PRO DOMÁCNOSTI R32
- 122 SYSTÉM MULTI SPLIT A FREE MULTI
- 128 POROVNÁNÍ FUNKCÍ
- 130 VYSVĚTLENÍ FUNKCÍ
- 131 PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ
- 133 TABULKA KOMBINACÍ FREE MULTI R32

## KOMERČNÍ

- 150 KOMERČNÍ APLIKACE PANASONIC VZDUCH-VZDUCH
- 152 HLAVNÍ VLASTNOSTI
- 154 KONCEPT ÚSPORY ENERGIE U VENKOVNÍCH JEDNOTEK PACi
- 156 PACi ELITE: VYNIKAJÍCÍ HODNOTY SEER A SCOP
- 158 GENERACE KAZETOVÝCH JEDNOTEK PACi 90 x 90
- 160 ŘEŠENÍ PRO APLIKACE 24/7/365
- 162 ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK R32
- 190 JEDNODUCHÝ, DVOJITÝ, TROJITÝ A DVOJNÁSOBNĚ DVOJITÝ SYSTÉM PACi
- 196 ZÁSOBNÍKY ŘADY PRO-HT PRO jednotky PACi
- 198 JEDNOTKA PACi S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM A CHLADIVEM R32
- 202 ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC
- 203 ELEKTRICKÁ DVEŘNÍ CLONA
- 204 SOUPRAVA PRO PŘIPOJENÍ VÝPARNÍKU VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY O VÝKONU 3,6–25,0 KW PRO jednotky PACi
- 206 DVEŘNÍ CLONA S VÝPARNÍKEM PŘIPOJENÁ K SYSTÉMŮM VRF NEBO PACi
- 208 PANASONIC PACi ELITE UMOŽŇUJE CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ AŽ NA 8 °C
- 210 RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE A ÚSPORA NÁKLADŮ DÍKY VYUŽITÍ ROZVODŮ PRO CHLADIVO R22
- 214 PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

## SYSTÉMY VRF

- 216 KOMERČNÍ SYSTÉMY VRF
- 218 HLAVNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMŮ VRF
- 220 SPOLEČNOST PANASONIC PŘINÁŠÍ NEJVYŠŠÍ ENERGETICKOU EFEKTIVITU JIŽ MNOHO LET
- 222 PANASONIC VRF: NEJVYŠŠÍ KOMFORT
- 224 ŘEŠENÍ PRO RESTAURACE
- 226 CELÝ VÁŠ HOTEL S MAXIMÁLNÍM KOMFORTEM, SKVĚLÝM OVLÁDÁNÍM A ÚSPORNÝM PROVOZEM
- 228 INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PRO OBCHODY
- 230 ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK VRF
- 232 NEJLEPŠÍ ÚČINNOST ŘADY ECOi OD SPOLEČNOSTI PANASONIC
- 234 ŘADA MINI ECOi LE PRO NENÁROČNÉ KOMERČNÍ A REZIDENČNÍ VYUŽITÍ
- 240 JEDNOTKA ECOi EX MĚNÍ PRAVIDLA HRY
- 262 TECHNICKÉ ÚDAJE CERTIFIKOVANÉ ORGANIZACÍ EUROVENT
- 264 ECO G, PLYNOVÝ SYSTÉM VRF
- 274 SCHÉMA HYBRIDNÍHO SYSTÉMU PANASONIC GHP/EHP
- 278 VODNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK PRO HYDRONICKÉ APLIKACE
- 282 DETEKCE NETĚSNOSTÍ A AUTOMATICKÉ ODČERPÁNÍ CHLADIVA
- 283 KONSTRUKČNÍ PODPŮRNÝ SOFTWARE PRO SYSTÉMY VRF
- 284 VNITŘNÍ JEDNOTKY SYSTÉMŮ VRF
- 286 ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK SYSTÉMŮ ECOi A ECO G
- 304 NÁDRŽE ŘADY PRO-HT PRO jednotky ECOi
- 306 INTELIGENTNÍ JEDNOTKY FAN COIL
- 307 JEDNOTKY FAN COIL
- 308 ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC
- 310 SADA PRO PŘIPOJENÍ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY O VÝKONU 16, 28 A 56 KW PRO ECOi A ECO G
- 312 DVEŘNÍ CLONA S VÝPARNÍKEM PŘIPOJENÁ K SYSTÉMŮM VRF NEBO PACi
- 314 VĚTRACÍ SYSTÉM S REKUPERACÍ ENERGIE
- 316 REKUPERACE TEPLA POMOCÍ VÝPARNÍKU
- 318 ROZMĚRY A VELIKOSTI VEDLEJŠÍCH A SBĚRNÝCH POTRUBÍ
- 322 PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

## CHLADICÍ JEDNOTKY S TEPELNÝM ČERPADLEM

- 366 OBJEVTE VÝROBKY ECOi NOVÉ GENERACE – CHLADICÍ JEDNOTKY S TEPELNÝM ČERPADLEM ECOi-W
- 368 ŘADA ECOi-W ŘEŠÍ POTŘEBY ZÁKAZNÍKŮ TOUTO KOMPLETNĚ PŘIZPŮSOBITELNOU CHLADICÍ JEDNOTKOU S TEPELNÝM ČERPADLEM
- 370 ECOi-W – ŘEŠENÍ PRO HOTELY, KANCELÁŘE A PRŮMYSL
- 372 CERTIFIKOVANÁ KVALITA SPOLEČNOSTI PANASONIC
- 374 ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK ECOi-W
- 384 OVLÁDÁNÍ
- 385 POUŽITÍ JEDNOTEK FAN COIL SE SYSTÉMEM CHLADICÍCH JEDNOTEK S TEPELNÝM ČERPADLEM ECOi-W
- 386 VOLITELNÉ DOPLŇKY PRO JEDNOTLIVÉ MODELY

## OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA

- 326 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
- 328 VRF SMART CONNECTIVITY+
- 334 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 336 KOMERČNÍ ADAPTÉR WLAN
- 338 NOVÝ KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW
- 340 DÁLKOVÝ OVLADAČ S TECHNOLOGIÍ ECONAVI
- 342 DATANAVI
- 344 INTELIGENTNÍ OVLADAČ
- 346 SNÍMAČ ECONAVI
- 348 OVLADAČ PRO HOTELOVÉ INSTALACE
- 350 ROZHRANÍ SYSTÉMU SPRÁVY BUDOV (BMS) SE SBĚRNICÍ P-LINK
- 352 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
- 354 SAMOSTATNÉ OVLADAČE
- 357 CENTRALIZOVANÉ OVLADAČE
- 362 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA SYSTÉMŮ PACi A VRF
- 364 MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ECOi, ECO G A PACi

## CHLAZENÍ

- 388 KONDENZAČNÍ JEDNOTKY PANASONIC S PŘÍRODNÍM CHLADIVEM
- 390 VYBERTE SI ZELENÉ ŘEŠENÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC
- 392 PŘÍRODNÍ ŘEŠENÍ S VYSOKOU ÚSPOROU ENERGIE
- 394 TRANSKRITICKÉ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY S CHLADIVEM CO<sub>2</sub> ŘADY CR
- 396 TECHNOLOGIE SPOLEČNOSTI PANASONIC
- 398 NABÍDKA KONDENZAČNÍCH JEDNOTEK S CHLADIVEM CO<sub>2</sub> ŘADY CR

## 400 ROZMĚRY

## 450 SCHÉMATA ZAPOJENÍ



### Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645R5L

### Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L

# Touha vytvářet hodnotné věci

„Jelikož uznáváme svou odpovědnost průmyslníka, svými obchodními činnostmi se zaměříme na pokrok a rozvoj společnosti a prospěchu pro lidstvo, čímž zvýšíme kvalitu života na celém světě.“

Základní cíl managementu společnosti Panasonic, který v roce 1929 formuloval její zakladatel Konosuke Matsushita.



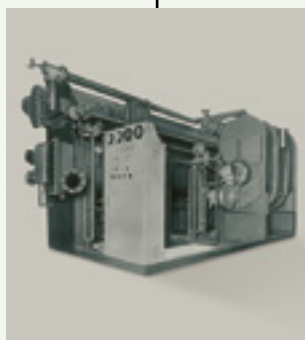
Panasonic se stává prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



Uvádí na trh první simultánní 3trubkový systém VRF pro vytápění/chlazení na světě.



Zahajuje produkci absorpčních chladicích jednotek.



1958

1971

1973

1975

1985

1989



Panasonic uvádí na trh první vysoce efektivní tepelné čerpadlo vzduch-voda v Japonsku.



První pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



Uvádí první VRF klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo).

Nová Aquarea. Společnost Panasonic představuje nový inovativní a nízkoenergetický systém Aquarea v Evropě.



První hybridní systém s VRF a GHP v Evropě.



Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub> v Evropě. Ideální řešení pro supermarket, prodejny se smíšeným zbožím a čerpací stanice.



První klimatizace na světě vybavená systémem nanoe™



2008

2010

2012

2015

2016

2018

Výhled do budoucna



Nový koncept Ethera: vysoká efektivita a vysoký výkon se skvělým designem.



Nové systémy VRF ECOi EX s výjimečnými úsporami energie



Nové jednotky Panasonic GHP. Systémy VRF s plyným pohonem od společnosti Panasonic jsou ideální pro projekty s omezenou dodávkou energie.



Společnost Panasonic představuje novou řadu chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W.

## Značka klimatizací s globální pověstí





**Panasonic – špička ve vytápění a chlazení.**  
**S více než 50 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa patří společnost Panasonic mezi přední výrobce v oblasti vytápění a chlazení.**

Díky rozmanité výrobní síti a zázemí pro výzkum a vývoj dokáže společnost Panasonic dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které nastavují laťku pro klimatizační zařízení po celém světě. Společnost Panasonic má celosvětovou působnost a poskytuje špičkové výrobky překonávající hranice.



#### 100% Panasonic: celý proces výroby pod kontrolou

Naše společnost je také světovým lídrem v inovacích, podala totiž více než 91 539 patentových přihlášek ve snaze zlepšit životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špičce svého oboru. Společnost celkově vyrobila přes 200 milionů kompresorů a její výrobky vznikají ve 294 závodech po celém světě. Na neobyčejně vysokou kvalitu tepelných čerpadel Panasonic se můžete spolehnout. Díky tomu být lepší než ostatní se společnost Panasonic stala lídrem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují všechny normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejtoufalejších staveb naší doby.

#### Neustálé zlepšování

Ve společnosti Panasonic víme, že to nejlepší vždy teprve přijde. Proto svá řešení v oblasti klimatizací a tepelných čerpadel neustále vylepšujeme. Společnost Panasonic je odhodlána nabízet svým zákazníkům inovativní produkty na trhu vytápění a chlazení v celé Evropě a má ambice nejen splňovat, ale dokonce překonávat jejich požadavky. Naše technologické a designérské týmy předvídají potřeby zítřka. Chceme produkovat menší, tišší a efektivnější řešení s lepšími technologickými vlastnostmi, která budou snižovat spotřebu energie a zároveň zajišťovat uživateli vhodné teplotní podmínky.

#### 40 let zkušeností v Evropě

##### Partner pro celou Evropu

- Zcela pokrytá Evropa, integrovaná organizace
- Jednotný přístup k evropským dohodám
- Dostupnost a dodání kdekoli v Evropě
- Specifikační tým pro návrhy projektů po celé Evropě
- Evropská servisní síť

##### Vyškolení profesionálů

- 22 školicích center v 15 zemích
- Každý rok vyškoleno přes 5 000 profesionálů. Inovace a výroba v Evropě

##### Oddělení výzkumu a vývoje přichází s řešeními, která vyhovují požadavkům různých evropských zemí

- Zřízení nové továrny v České republice
- Návrhářský software zhotoven v Evropě pro Evropu

##### Více než jen řešení chlazení, vytápění a mražení

- Zabezpečení, komunikační řešení, pokročilá technologie digitálního značení, řešení řízeného přístupu, displeje...



100% Panasonic, DNA  
japonské řemeslné kvality

JAPONSKÁ  
KVALITA



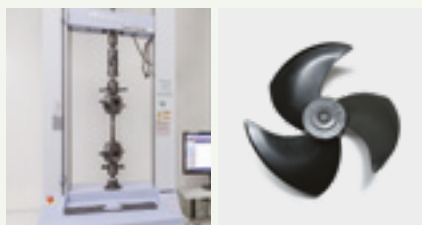
Díky uplatňování pokročilých technologií, které opravdu zlepšují život, se můžeme pyšnit bezkonkurenčním zaujetím pro kvalitu produktů. Společnost Panasonic staví na japonské tradici nekompromisního řízení kvality a vyvíjí a vyrábí pokročilé produkty, které poskytuje zákazníkům po celém světě.

**Ve společnosti Panasonic věříme, že nejlepší klimatizace je taková, která bez povšimnutí pracuje tiše a efektivně a má minimální dopad na životní prostředí**

Lidé, kteří používají naše produkty, se mohou těšit na dlouhá léta vysoce kvalitních výkonů, aniž by se museli starat o neustálý servis. V rámci pečlivého procesu návrhu a vývoje prochází klimatizace Panasonic celou řadou přísných testů, jejichž cílem je zaručit efektivitu a dlouhodobou spolehlivost. Zkoušky trvanlivosti, odolnosti vůči vodě a nárazům a hlukové zkoušky se provádí na součástech nebo na dokončených produktech. Díky všemu tomuto časově náročnému úsilí splňují klimatizační systémy společnosti Panasonic průmyslové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají.

### Mezinárodní standard kvality

Aby si společnost Panasonic udržela dobrou pověst na celém světě, dlouhodobě se snaží nabízet kvalitu s minimálním dopadem na životní prostředí.



#### Spolehlivé díly, které splňují nebo překonávají průmyslové normy

Klimatizace Panasonic splňují všechny povinné oborové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají. Kromě toho společnost Panasonic provádí přísné zkoušky s cílem zajistit spolehlivost dílů a materiálů. Síla pryskyřicového materiálu použitého k výrobě listů ventilátorů se potvrzuje tahovou zkouškou.



#### Shoda s požadavky směrnice RoHS / nařízení REACH o omezení látek

Výrobky Panasonic a použité materiály přísně dodržují předpisy o omezeních pro chemické látky, stanovené směrnicí RoHS nebo nařízením REACH. Během vývoje a výroby součástí probíhá přísný dohled nad více než 100 materiály s cílem potvrdit, že nejsou použity žádné nebezpečné látky.



#### Sofistikovaný výrobní proces

Na výrobních linkách pro klimatizace Panasonic se používají nejmodernější technologie tovární automatizace s cílem zajistit výrobu s velkým důrazem na kvalitu, aby byly splněna očekávání, týkající se spolehlivosti a důvěryhodnosti.

### Trvanlivost

Ve společnosti Panasonic víme, jak je důležitá dlouhá životnost s minimální údržbou. Proto naše klimatizace vystavujeme široké škále přísných zkoušek odolnosti.



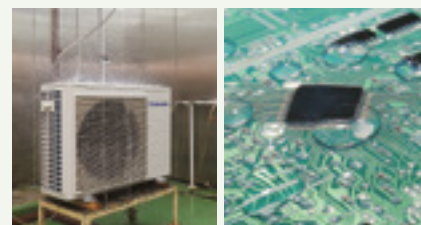
#### Zkouška dlouhodobé odolnosti

Abychom zajistili odolnost a stabilní provoz po mnoho let, provádíme dlouhodobé provozní zkoušky za podmínek, které jsou daleko horší než skutečné provozní podmínky.



#### Zkouška spolehlivosti kompresoru

Po testu nepřetržitého provozu vyjmáme kompresor z vybrané venkovní jednotky, rozebereme jej a prozkoumáme jeho vnitřní mechanismy a díly, s cílem najít potenciální závady. Tento postup napomáhá zajistit dlouhodobou výkonnost ve složitých podmínkách.



#### Zkouška odolnosti vůči vodě

Jednotka vystavená dešti a větru splňuje specifikace odolnosti vůči vodě, odpovídající třídě krytí IP X4. Kontakty na obvodových deskách jsou potaženy pryskyřicí, aby se zabránilo nežádoucímu vlivu způsobenému vlivem vody (nepravděpodobný scénář).

## nanoe™ X – jedinečná technologie společnosti Panasonic na zlepšení kvality vzduchu uvnitř budovy



Nechte Panasonic zajistit kvalitu vzduchu uvnitř budovy. Technologie nanoe™ X zabraňuje růstu různých bakterií, virů a škodlivin a zbavuje prostředí zápachů. Tato jedinečná technologie je vyvinuta k zajištění lepší kvality vzduchu v obytných nebo komerčních budovách.



### 7 účinků jedinečné technologie společnosti Panasonic – nanoe™ X

Zbavuje zápachy



Zápachy

Brání vzniku a růstu 5 typů škodlivin



Bakterie a viry



Plísně



Alergeny



Pyl



Nebezpečné látky



Kůže a vlasy

\* Více informací a údajů viz <https://aircon.panasonic.eu>.

### Jak funguje technologie nanoe™ X

Technologie nanoe™ od společnosti Panasonic prošla vývojem – z verze nanoe™ na verzi nanoe™ X. Technologie nanoe X zvyšuje kvalitu vzduchu uvnitř komerčních budov.

#### Konstrukce

Generátor	nanoe™		nanoe™ X	
	1. generace	2. generace	1. generace	2. generace
	480 miliard OH radikálů za sekundu	4,8 bilionů OH radikálů za sekundu	4,8 bilionů OH radikálů za sekundu	9,6 bilionů OH radikálů za sekundu
Skladba iontových částic	 OH radikály	<b>10x více</b>		<b>2x více</b>






nanoe X zachycuje bakterie.



OH radikály berou bakteriím vodík a mění tak jejich strukturu.

#### Způsob vytváření

Koronový výboj	Vícebodový výboj	Vícebodový výboj
		



OH radikály transformují vodík odebraný z bakterií na vodu a potlačují bakteriální aktivitu.

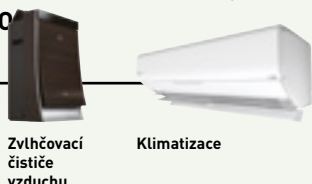
### Svět technologií nanoe™ a nanoe™ X v Japonsku

#### VEŘEJNÁ DOPRAVA



Dopravce JR East – linka Jamanote: využívá se u nových modelů železničních vagonů.

#### DOMÁCNOST



Zvlhčovací čističe vzduchu

Klimatizace

#### KANCELÁŘE (hotely, restaurace, nemocnice...)



4cestné kazetové klimatizace

#### AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL



Využití se rozšiřuje na

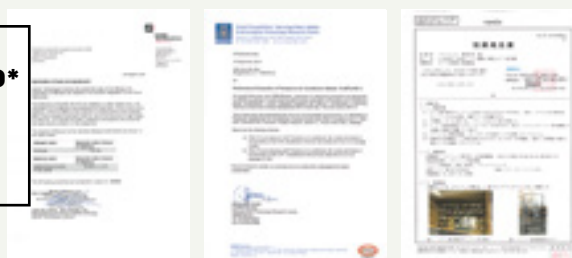
**TOYOTA**  
**LEXUS**  
**39** modelů (platí k 31. říjnu 2019)

### Mezinárodní uznání

Efektivita technologie nanoe™ byla testována externími laboratořemi v Dánsku, Malajsii a Japonsku.

**99,9%\***  
**URČITÝCH**  
**BAKTERIÍ**  
**ZNIČENO**

Po 8 hodinách expozice bylo zničeno 99,9 % stafylokoka zlatého (Staphylococcus aureus). Vydávající organizace: Dánský technologický institut. Zpráva č. 868988.



Dánsko

Malajsie

Japonsko



## Panasonic: Ekologické a chytré nápady pro udržitelný životní styl



Lepší život, lepší svět.  
Společnost Panasonic vytváří bezpečnou  
a zabezpečenou společnost s čistou energií.



[www.future-living-berlin.com](http://www.future-living-berlin.com)

**FUTURE LIVING®  
BERLIN**

### Městská čtvrť Berlína v projektu Smart City (chytré město)

#### Evropský pilotní projekt pro chytrou domácnost a propojený život. Projekt Future Living® Berlin

Stavební projekt Future Living® Berlin představuje budoucí model propojeného městského obvodu. Již od roku 2013 vyvíjejí společnosti GSW Sigmaringen a Unternehmensgruppe Krebs model budoucího způsobu života, a to na základě dlouholetých zkušeností v oblasti nemovitostí a ve spolupráci s mezinárodními technologicky nejvyspělejšími společnostmi. Na jaře 2019 se do nově vybudované čtvrti nastěhují její první obyvatelé.

Projekt Future Living® Berlin využívá narůstající možnosti propojení produktů a služeb. Je to příležitost k rozvoji inteligentních řešení budoucího způsobu života jak pro jednotlivé byty, tak pro celou čtvrť. Tato řešení umožňují obyvatelům používat online služby v inteligentním domácím prostředí. Díky takovým možnostem vzniká koncepce každodenního způsobu života, nabízející obyvatelům pohodlí, bezpečnost a úsporu času.

Zvláštním vylepšením, které přináší projekt Future Living® Berlin, je uzpůsobení různých bytů předem provedené odborníky, které umožňuje obyvatelům nastěhovat se do bytu „hotového“ typu a inteligentním způsobem ulehčuje jejich každodenní činnosti. Pomocí jediné centrální aplikace nebo mateřského jazyka lze řídit jednotlivé byty, přizpůsobené a jednotlivě doplněné o budoucí chytré produkty.

Propojení produktů a technologií poskytuje všem obyvatelům jednoduchý přístup k exkluzivní komunální péči v rámci obytné čtvrti, která je samozřejmě založena na e-mobilitě a je součástí holistické energetické koncepce, obsahující fotovoltaické systémy a uložení energie v akumulátorech. Ve spolupráci s technologicky nejrozvinutějšími společnostmi jako partnery v projektu je zaručen jeho plynulý technologický vývoj do budoucna.

Vedle projektu Future Living® Homes existuje také projekt Future Living® Dialog, který nabízí obsáhlé informace a případy použití pro širokou veřejnost. Projekt se svými inovativními cíli dále představuje udržitelnost a sociální řešení. Cenově dostupné nájemné i vedlejší náklady znamenají dostupnost bytů pro mnoho cílových skupin. Projekt Future Living® Berlin je zaměřen na koncepční a architektonická řešení některých velkých výzev naší společnosti, jakými jsou demografické změny, přechod na obnovitelné zdroje energie a měnící se způsoby mobility. Komplexní přístup k řešení z něj činí jedinečný evropský projekt.

**Demografická změna, energetická revoluce a změna mobility. Nabízíme řešení změn, které nese naše doba.**

## Projekty a případové studie řešení pro vytápění a chlazení Panasonic





Společnost Panasonic je partnerem se znalostmi a zkušenostmi, které vám pomohou dosáhnout vašich cílů a splnit ekologické požadavky.

### Integrovaná technologie, která umožňuje lepší práci, snadnou instalaci, vysoké výkony a úspory energie

Našimi hlavními cíli jsou distribuované služby a integrovaná řešení B2B.

Společnost Panasonic poskytuje jeden kontaktní bod pro návrh a údržbu vašeho systému, čímž vám celou situaci usnadňuje.

Díky našim zkušenostem s výrobními postupy, technologiemi a komplexními obchodními modely jsme vám schopni nabídnout efektivní řešení, která snižují náklady, přičemž jsou zároveň efektivní, uživatelsky přívětivá, spolehlivá a inovativní. Další výhodou, kterou můžeme našim klientům nabídnout, je podpůrná služba pro projekty systémové integrace. Tuto službu přinášíme díky široké škále našich řešení.

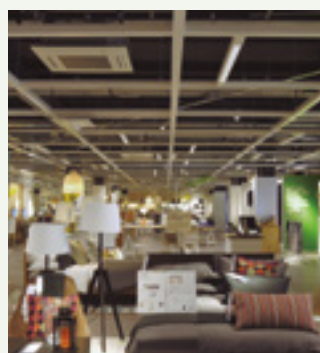
Protože jsme globální společností, máme k dispozici finanční, logistické a technické zdroje k vývoji komplexních a obsáhlých řešení na národní i mezinárodní úrovni. Vše pak dokážeme implementovat včas a při dodržení rozpočtu.



Výjimečná obytná budova v Bulharsku s efektivním řešením klimatizace. **Aquarea**



Nový Hotel Vincci Gala s třídou účinnosti A, úspora energie až 70 %. Barcelona, Španělsko. **ECOi - ECO G**



Nový obchod „Click and Collect“ společnosti IKEA v centru města. Birmingham, Velká Británie. **ECOi - ECO G**



9 vysoce kvalitních domů v obci Whittle-Le-Woods blízko britského Chorley. **Aquarea**



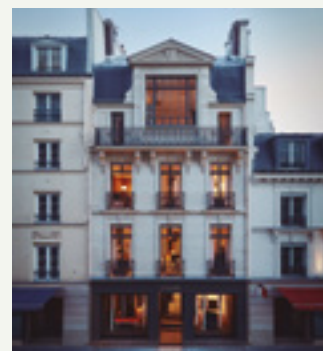
Andalucia Technology Park. Kanceláře s vysokou energetickou účinností. Španělsko. **ECOi**



14 bublinových kupolí pro přiblížení 180stupňového průhledného okna k přírodě. Belfast, Irsko. **Aquarea**



Nový hotel Only You Atocha v Madridu. Hotel má 206 místností, rozmístěných v sedmi podlažích. **ECO G**



Předváděcí místnost LIAIGRE dobře známého luxusního designového architekta ve francouzské Paříži. **ECOi**



Přístavní vesnička Greystones. 205 bytů a 153 domů. Irsko. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. Inovativní kancelářská budova nacházející se v Německu. **ECOi - PACi**



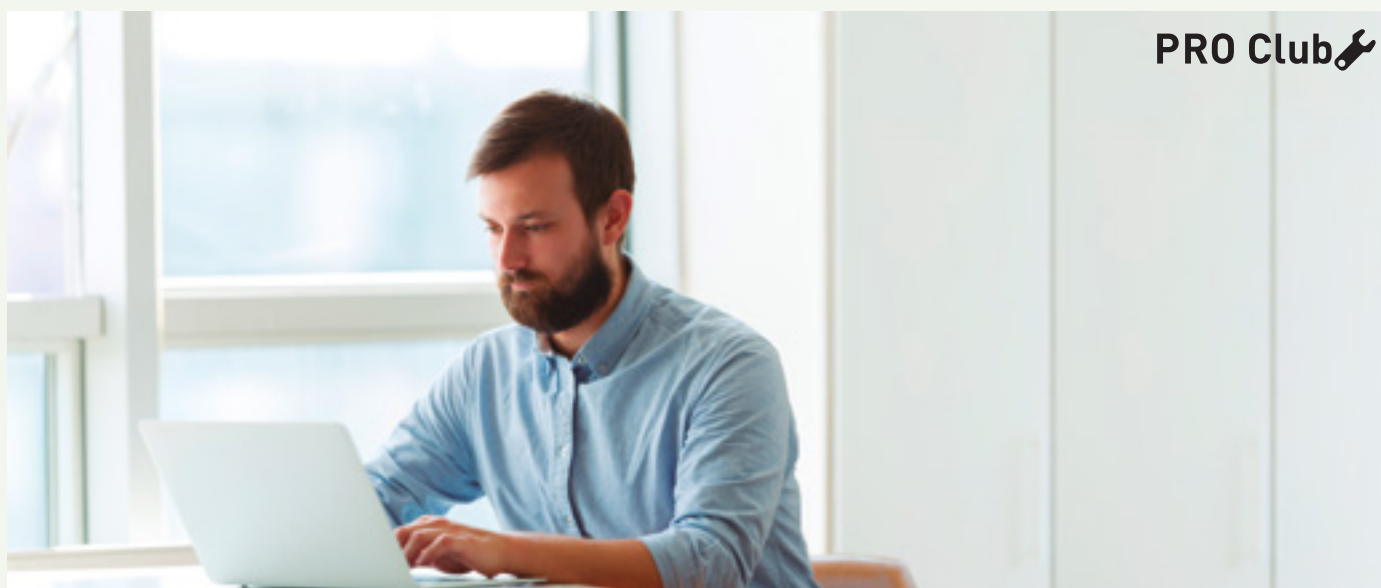
Řešení společnosti Zalando pro přestavbu její kanceláře ve skladu v Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



Klinika NHS Canford, Bournemouth, VB. **VRF**

Další informace: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

# PRO Club – profesionální web společnosti Panasonic



Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) je online nástroj, který vám usnadňuje život. Stačí, když se zaregistrujete, a budete mít ze svého počítače nebo chytrého telefonu bezplatně k dispozici celou řadu funkcí.

- Vytiskněte si katalogy s vlastním logem a adresou.
- Stáhněte si nejnovější návrhový program Aquarea, definujte svůj systém a vyberte si vhodné tepelné čerpadlo Aquarea.
- Vypočítejte specifikace jednotky fan coil podle parametrů svého systému.
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat.
- Stáhněte si všechny servisní příručky, návody k použití a návody k instalaci.
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy.
- Získejte informace o novinkách jako první.
- Registrujte se na školení.

## Hlavní vlastnosti

- Rozsáhlá knihovna zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Ověřte si dostupnost ve své zemi:
  - My Home: průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a pro řady vzduch-voda
  - My Project: kontaktní formulář společnosti Panasonic
  - iFinder: seznam instalačních techniků, seřazený podle PSČ

- Speciální nabídky a propagační akce
- Školící akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)
- Marketing (obrázky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro dimenzování...)
- Instalační technici si mohou letáky ve formátu PDF upravit přidáním svého loga a kontaktních údajů
- Generátor energetických štítků. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF
- Kalkulátor vytápění
- Kalkulátor hlučnosti venkovní jednotky
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání chybového kódu podle chybového kódu nebo referenčního čísla jednotky. Kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / obrázky CAD / specifikační texty
- Přístup do online knihovny technické dokumentace Pananet
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Web Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety i chytrými telefony.



Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



Přidejte si do letáků vlastní logo a kontaktní údaje. Ukládejte a tiskněte soubory PDF.



Generátor energetických štítků. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF



Chybový kód na vašem chytrém telefonu a PC: vyhledávání podle chybového kódu nebo referenčního čísla modelu. Online verze + verze ke stažení k použití offline.

Panasonic nabízí ohromnou řadu podpůrných služeb pro projektanty, konstruktéry, inženýry a distributory, pracující v oboru vytápění a chlazení.



### Aquarea Designer

Tento program umožňuje projektantům systémů HVAC, instalačním technikům a distributorům najít v řadě produktů Panasonic Aquarea to správné tepelné čerpadlo pro danou aplikaci, vypočítat úspory ve srovnání s ostatními zdroji tepla a rychle vypočítat emise CO<sub>2</sub>. Pomocí programu Panasonic Aquarea Designer lze jednoduše a snadno vypracovat projekty za využití možností Quick Design nebo Expert Design. Obě tyto volby umožňují uživateli vytvořit projektová data v jednoduchém postupném procesu a vybrat vytvoření výstupních zpráv (ve formátech Quick nebo Large) v podobě HTML nebo výtisků. Při vytváření těchto užitečných zpráv se zadávají projektová data, a to včetně těchto údajů:

- Vytápěná plocha
- Požadavky na vytápění
- Teploty průtoku a zpětného toku při vytápění
- Data týkající se klimatu (z jednoduché rozevírací nabídky) včetně venkovní teploty
- Typ zásobníku TUV, objem a cílové teploty teplé vody

**Společnost Panasonic poskytuje užitečný systém pro projektanty, instalační firmy a prodejce, díky kterému lze pouhým stisknutím tlačítka velmi rychle navrhnout a zjistit výkon systémů, vytvořit schémata zapojení a vydat seznam potřebných dílů.**



### Aquarea Designer přináší také úspory

Nástroj Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu z hlediska teplé vody, vytápění a čerpání. Zobrazí dobu běhu zařízení a vypočítá COP (koeficient výkonu). Poté umožní projektantovi představit klientům srovnání s ostatními možnostmi, například s vytápěním klasickými plynovými kotli, olejovými systémy, dřevem, standardním elektrickým vytápěním a elektrickými nočními akumulacími ohříváči. Toto srovnání zahrnuje provozní náklady, náklady na počáteční investici a náklady na údržbu. Lze provést také srovnání emisí a úspory CO<sub>2</sub>.

### Panasonic PRO Academy

Společnost Panasonic bere zodpovědnost vůči svým distributorům, projektantům a instalačním technikům vážně, a proto vyvinula komplexní školicí program. Panasonic PRO Academy využívá tradiční praktický přístup k učení.

Nové školicí kurzy pokrývají tři úrovně: návrh, instalaci a uvedení do provozu a řešení problémů.

#### Mezi školicí kurzy patří:

- Domácí aplikace vzduch-vzduch
- Tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda
- VRF ECOi

Kurzy nabízíme v prostorách společnosti Panasonic po celé Evropě. Ve školicích centrech jsou k dispozici nejnovější produkty Panasonic. Účastníci tak budou mít příležitost prakticky si vyzkoušet nejnovější ovladače, vnitřní i venkovní jednotky řad VRF ECOi, Ethera, GHP a Aquarea.



Je možné je stáhnout na [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) nebo se pomocí chytrého telefonu jednoduše připojit do skupiny PRO Club pomocí tohoto QR kódu





## Představujeme vám tepelné čerpadlo vzduch–voda Aquarea

Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch–voda pro obytné a komerční objekty. Řada tepelných čerpadel Aquarea o výkonu 3 až 16 kW je nejširší na celém trhu. Ať už budou vaše požadavky na vytápění nebo chlazení jakékoli, máme systém určený právě pro vás. Tato řešení jsou vhodná pro nové projekty i rekonstrukce, jsou nákladově efektivní a mají minimální dopad na životní prostředí.

## Hlavní vlastnosti



Cena Good Design Award patří mezi nejprestižnější ocenění za designovou dokonalost výrobku. Získání tohoto ocenění ještě podtrhuje mimořádný výkon a energetické úspory vnitřních jednotek All in One a split systému společnosti Panasonic. Kromě toho je řada Aquarea díky čistému a jednoduchému designu a funkci jednotek ideálním systémem pro domácí použití.









Řada tepelných čerpadel Panasonic Aquarea přináší velké energetické úspory díky neuvěřitelné efektivitě i při  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea navrhuje a vyrábí pouze společnost Panasonic.





Tepelné čerpadlo Aquarea je systémem, který zajišťuje ideální teplotu a ohřívá vodu jednoduchým, levným způsobem, ohleduplným k životnímu prostředí, protože teplo nevytváří, ale přenáší. Patří mezi technologie, které jsou uvedeny na seznamu Blue Map Mezinárodní energetické agentury (IEA), jejímž cílem je snížit emise  $\text{CO}_2$  do roku 2050 na poloviční úroveň roku 2005.





Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace řešení vytápění, která využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k vytápění nebo chlazení domácností a k výrobě teplé vody.

## Úspora energie






 <p><b>Chladivo R32</b> Naše tepelná čerpadla s chladivem R32 dosahují významného snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP).</p>	 <p><b>Vyšší efektivita a hodnota pro použití při středně vysokých teplotách</b> Maximální třída energetické účinnosti A++ na stupnici od A+++ do D.</p>	 <p><b>Vyšší efektivita a vhodnost k použití při nízkých teplotách</b> Maximální třída energetické účinnosti A+++ na stupnici od A+++ do D.</p>	 <p><b>Vyšší efektivita a hodnota pro teplou užitkovou vodu</b> Maximální třída energetické účinnosti A+ na stupnici od A+ do F.</p>	 <p><b>Inverter Plus</b> Kompresory s invertorem Inverter Plus společnosti Panasonic jsou navrženy pro dosahování mimořádné úrovně výkonu.</p>	 <p><b>TŘÍDA A VODNÍ ČERPADLO</b> AUTOMATICKÁ RYCHLOST <b>Vodní čerpadlo třídy A</b> Systémy Aquarea jsou vybaveny zabudovaným vodním čerpadlem s třídou energetické účinnosti A. Vysoká účinnost oběhu vody v systému vytápění.</p>
--	---	--	---	---	---

## Vysoký výkon

 <p><b>Řada Aquarea High Performance pro nízkoenergetické domy.</b> Výkon od 3 do 16 kW. Naše modely Aquarea HP jsou dobrým řešením pro domy s nízkoteplotními radiátory nebo podlahovým vytápěním. *COP o hodnotě 5,33 pro generaci J s výkonem 3 kW.</p>	 <p><b>Aquarea T-CAP pro extrémně nízké teploty.</b> Výkon od 9 do 16 kW. Pokud je pro vás nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách <math>-7\text{ }^{\circ}\text{C}</math> nebo až <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, pak zvolte systém Aquarea T-CAP.</p>	 <p><b>Aquarea HT, ideální pro modernizace.</b> Od 9 do 12 kW Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat vodu o výstupní teplotě <math>65\text{ }^{\circ}\text{C}</math> i při venkovních teplotách <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</p>	 <p><b>Teplá užitková voda.</b> Díky řadě Aquarea můžete díky volitelnému zásobníkovému ohřivači vody velmi levně ohřívát také svou užitkovou vodu pro domácnost.</p>	 <p><b>Až do <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math> v režimu vytápění</b> Tepelná čerpadla pracují v režimu vytápění při venkovní teplotě až <math>-20\text{ }^{\circ}\text{C}</math>.</p>
---	---	---	--	---

 <p><b>Vodní filtr s magnetem.</b> Snadný přístup a rychloupínací technologie pro generaci J. Vodní filtr pouze pro generaci H.</p>	 <p><b>Snímač průtoku vody.</b> Součástí dodávky u generace J a H.</p>	 <p><b>5 let záruky na kompresor</b> Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.</p>	 <p>SG Ready: Díky zařízení Aquarea HPM je řada Aquarea HT držitelem štítku SG Ready (Smart Grid Ready), který uděluje organizace Bundesverband Wärmepumpe (Iněmecká asociace pro tepelná čerpadla). Tento štítek dokazuje reálnou možnost připojení systému Aquarea k inteligentním systémům řízení rozvodné sítě. Číslo certifikátu MCS: MCS HP0086.* Informace: Všechna naše certifikovaná tepelná čerpadla si můžete prohlédnout na adrese: <a href="http://www.heatpumpkeymark.com">www.heatpumpkeymark.com</a>.</p>
--	---	---	---

## Vysoká konektivita

 <p><b>PŘIPOJENÍ KOTLE</b> <b>Renovace</b> Naše tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli a dosáhnout optimální úrovně komfortu i při velmi nízkých venkovních teplotách.</p>	 <p><b>SOLÁRNÍ SADA</b> <b>Solární sada</b> Aby naše tepelná čerpadla Aquarea dosáhla ještě větší efektivity, lze je pomocí doplňkové sady připojit k fotovoltaickým panelům.</p>	 <p><b>POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ</b> <b>Pokročilé ovládání</b> Dálkový ovladač s širokým 3,5" podsvíceným displejem s vysokým rozlišením. Nabízí se 17 jazyky, je snadno použitelné pro instalující pracovníky i uživatele. Součástí dodávky u generace J a H.</p>	 <p><b>VOLITELNÁ WLAN</b> <b>Ovládání přes internet.</b> Systém nové generace, který nabízí uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí jednoduchého chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, z tabletu nebo počítače přes internet.</p>	 <p><b>PROPOJITELNOST S BMS</b> <b>Možnosti připojení.</b> Komunikační port může být zabudován do vnitřní jednotky a umožňovat tak snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.</p>
---	--	--	--	--

### Varování týkající se kvality vody a používání podzemních vod:

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.

\* Nejsou certifikovány všechny produkty. Protože je proces certifikace průběžný a seznam certifikovaných produktů se neustále mění, zkontrolujte si nejnovější údaje na oficiálních webech.

## Představujeme tepelné čerpadlo vzduch–voda Panasonic Aquarea





**Aquarea stojí v čele energetických inovací.**  
Jedná se o jednoznačně „zelené“ řešení vytápění a klimatizace.

### Představujeme tepelné čerpadlo vzduch–voda Panasonic Aquarea

V evropských domácnostech připadá 79 %\* spotřeby energie na vytápění a přípravu teplé užitkové vody. Využitím tepelné energie ve vzduchu a její přeměnou na teplo v domácnosti snižuje vysoce účinná technologie Aquarea ve srovnání s běžnými kotli a elektrickými ohřivači emise CO<sub>2</sub> i dopad na životní prostředí. Tepelné čerpadlo vzduch–voda Aquarea využívá venkovní vzduch a vede jej přes výměníky naplněné chladivem

(podobně jako lednička). Zachycené teplo je automaticky předáváno do vody a tuto ohřátou vodu lze poté využít vašem systému vytápění a k ohřevu teplé užitkové vody v celé domácnosti. Nejnovější technologie společnosti Panasonic nabízí trvale udržitelnou alternativu k olejovému, plynovému, LPG a elektrickému vytápění.

\* ec.europa.eu/eurostat

### Proč tepelná čerpadla vzduch–voda Aquarea od společnosti Panasonic?



#### Optimální řešení poskytující prvotřídní komfort

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea nabízí efektivní a účinné vytápění domácnosti, jelikož přesně řídí vnitřní teplotu díky spolehlivému kompresoru s invertorem Panasonic. Jednotka Aquarea může také v létě chladit prostory a celoročně vyrábět teplou vodu. Společnost Panasonic vytvořila noční režim, který umožňuje snížit hlučnost tehdy, když je to zapotřebí. Jednotky Aquarea nabízejí vylepšené možnosti připojení, které ještě zlepšují uživatelský komfort. S připojeným ventilačním zařízením například poskytují čistší a čerstvější vnitřní vzduch. V kombinaci se solárními panely mohou k provozu používat obnovitelnou energii.



#### Přizpůsobí se vašim potřebám

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea poskytují v rámci jediného systému vytápění, chlazení a teplou užitkovou vodu a lze je připojit k podlahovému vytápění, radiátorům nebo jednotkám fan coil. Při modernizacích lze jednotky Aquarea začlenit do stávajících systémů vytápění. Jednotky Aquarea mohou dosáhnout teploty vody na výstupu až 60 °C a nabízí velkou flexibilitu při instalacích díky možnosti dlouhého potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou, dosahující až 50 m (viz tabulka s omezením pro jednotlivé modely). Díky výkonu od 3 kW do 16 kW existuje vždy možnost nižších počátečních investic a nižších provozních nákladů.



#### Úspora energie znamená finanční úspory.

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea jsou chytrou volbou při výběru úsporného vytápění, jelikož nabízí až 80 % úspory výdajů za vytápění v porovnání s elektrickými ohřivači. Jednotky Aquarea dosahují při vytápění účinnosti A+++ na stupnici od A+++ do D a při ohřevu teplé užitkové vody účinnosti A+ na stupnici od A+ do F, což vede v výrazným úsporám nákladů za elektrickou energii. Ve srovnání s elektrickým ohřivačem nabízí tepelné čerpadlo vzduch–voda pětinasobně vyšší poměr kW výkonu a kW příkonu. Spotřebu lze dále snížit připojením fotovoltaických panelů k systému.



#### Náš příspěvek k boji s uhlíkovou stopou

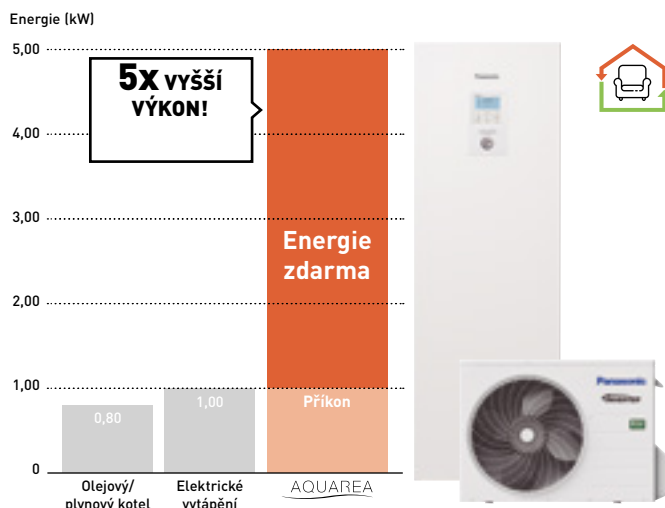
Tepelné čerpadlo vzduch–voda představuje výkonnou technologii, navrženou s ohledem na budoucnost. Tepelné čerpadlo je považováno za „zelené“ a udržitelné řešení, protože se energie k vytápění odebírá z okolního prostředí. Udržuje příjemnou vnitřní teplotu a zároveň výrazně snižuje dopad na životní prostředí. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze navíc připojit k solárním termálním nebo fotovoltaickým systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na životní prostředí.

### Hlavní body jednotek Panasonic Aquarea

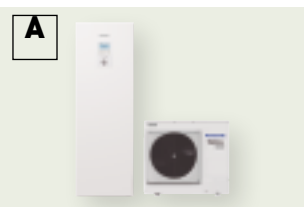
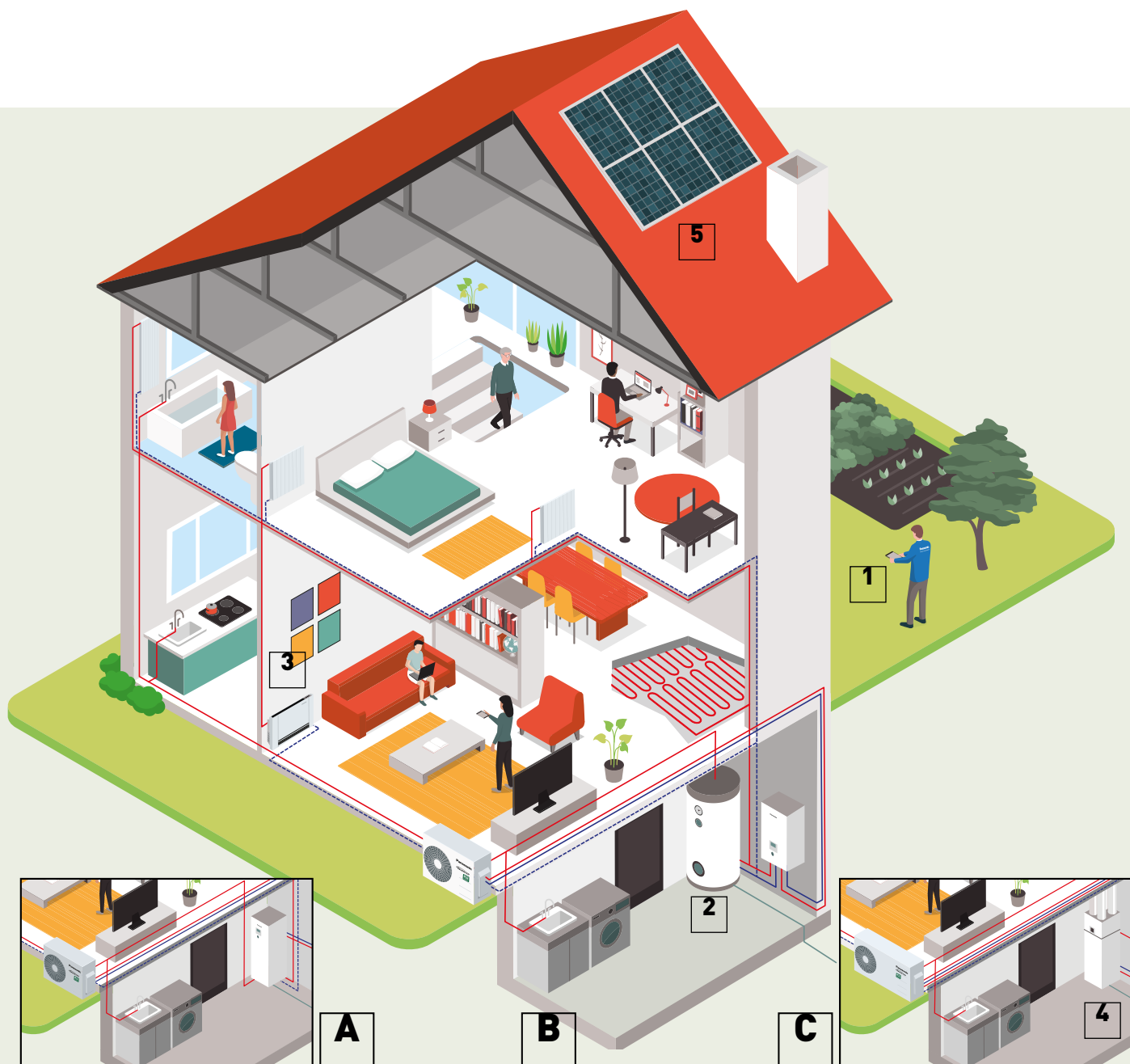
- Unikátní software Panasonic a technologie invertoru pro nízkoenergetické domy umožňují, aby tepelné čerpadlo dodávalo topnou vodu o teplotě 35 °C.
- Většina tepelných čerpadel Aquarea má uvnitř namontovanou expanzní nádobu s objemem 10 l.
- Kompresor s invertorem, který dokáže regulovat výkon podle požadavků.
- Venkovní jednotka se dvěma ventilátory zahrnutá v rámci systému.
- Tepelné čerpadlo obsahuje elektrický ohřivač s výkonem 3/6/9 kW (v závislosti na jednotce).
- Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea T-CAP mohou pracovat při venkovních teplotách až –28 °C (u jednotek typu All in One a split, –20 °C u jednotek typu monoblok) a zaručují výkon bez záložního ohřevu až do teploty –20 °C<sup>1)</sup>.
- Tepelná čerpadla Panasonic jsou velmi tichá a mají program nočního režimu s ještě tišším chodem.

1) Teplota topné vody 35 °C.

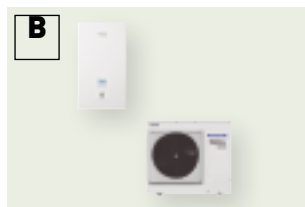
### Srovnání: 1 kW příkonu a příslušný výkon v kW



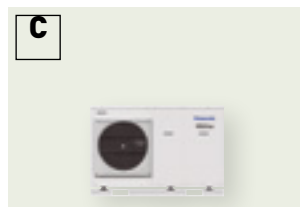
# Řešení s tepelnými čerpadly Aquarea



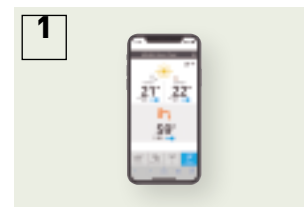
**A**  
Systém All in One



**B**  
Split systém



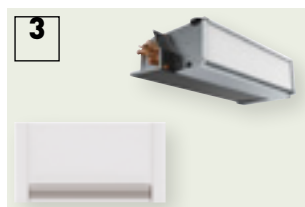
**C**  
Monoblok



**1**  
Ovládání přes mobilní telefon,  
tablet nebo počítač (volitelné)



**2**  
Zásobník vody s mimořádně  
vysokou účinností (volitelné)



**3**  
Jednotky fan coil pro vytápění  
a chlazení (volitelné)



**4**  
Větrání s rekuperací tepla +  
zásobník TUV (volitelné)



**5**  
Tepelné čerpadlo +  
fotovoltaický panel HIT  
(volitelné)

Panasonic Aquarea vám přináší řešení, díky kterým bude váš domov efektivnější a instalace levnější a snazší.

### Aquarea High Performance

#### Pro nové instalace a nízkoenergetické domy.

Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO<sub>2</sub>. Vyšší výkon s faktory COP až 5,33 (u jednotky generace J s výkonem 3 kW).

### Aquarea T-CAP

#### Pro extrémně nízké teploty, rekonstrukce a modernizace

Ideální k zajištění trvalého topného výkonu i při velmi nízkých teplotách. Tato řada dokáže udržovat topný výkon tepelného čerpadla i při venkovní teplotě -20 °C bez pomocného elektrického ohřívače.

### Aquarea HT





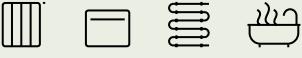
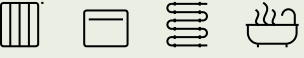
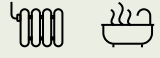





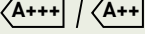
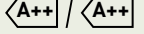
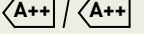

#### Pro dům se starými vysokoteplotními radiátory

Ideální pro modernizace: zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory. Aquarea HT je nejvhodnějším řešením, neboť dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách -15 °C.

### DHW Stand Alone.

#### Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro ohřev vody

Samostatná tepelná čerpadla pro ohřev TUV jsou ideální pro pokrytí potřeby teplé vody rodinného domu a jsou navržena k zajištění maximálního pohodlí a úspor při výrobě teplé užitkové vody. Spotřeba tepelného čerpadla pro přípravu TUV s energetickou třídou A+ je v porovnání s tradičními elektrickými ohřívači vody nižší o 75 %.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	DHW Stand Alone.
 Vytápění – Chlazení – Teplá užitková voda Jednofázový od 3 do 16 kW Třífázový od 9 do 16 kW	 Vytápění – Chlazení – Teplá užitková voda Jednofázový od 9 do 12 kW Třífázový od 9 do 16 kW	 Vytápění – Teplá užitková voda Jednofázový od 9 do 12 kW Třífázový od 9 do 12 kW	 Pouze teplá užitková voda Od 100 do 270 l
<b>Možnost připojení</b>			
 Radiátory – Jednotky fan coil – Podlahové vytápění – Teplá užitková voda	 Radiátory – Jednotky fan coil – Podlahové vytápění – Teplá užitková voda	 Tradiční vysokoteplotní radiátory – Teplá užitková voda	 Teplá užitková voda
<b>Použití</b>			
 Normální instalace	 Pro extrémně nízké okolní teploty	 Modernizace pro staré radiátory	 Pouze teplá užitková voda
<b>Energetická účinnost</b>			
 Vytápění 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 Vytápění 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 Vytápění 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 TUV 50–62 °C <sup>2)</sup>
<b>Minimální venkovní teplota</b>			
-20 °C	-28 °C [jednotky typu All in One a split] -20 °C [jednotky monoblok] <sup>3)</sup>	-20 °C	-5 °C
<b>Minimální venkovní teplota k zajištění konstantního výkonu při vstupní teplotě vody 35 °C</b>			
-7 °C [neplatí pro všechny jednotky]	-20 °C <sup>3)</sup>	-15 °C	—
<b>Vstupní teplota pro vytápění. Maximální / pouze tepelné čerpadlo</b>			
75 °C <sup>4)</sup> / 55 °C <sup>5)</sup> (nebo 60 °C u jednotek Aquarea generace J)	75 °C <sup>4)</sup> / 60 °C <sup>5)</sup>	75 °C <sup>4)</sup> / 65 °C	—
<b>Ovládání a konektivita</b>			
Připraveno pro chytrou síť <sup>6)</sup> Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	Připraveno pro chytrou síť <sup>6)</sup> Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	—	—
<b>Řada</b>			
Split systém od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Split systém od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Split systém od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Nástěnné 100 a 150 l Stojící na podlaže 200 a 270 l

Všechny údaje v této tabulce platí pro většinu modelů v jednotlivých řadách. Ověřte si je ve specifikacích produktu. 1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) 9 a 12 kW. 4) Maximální teplota teplé užitkové vody s ohřívačem. 5) Je-li venkovní teplota vyšší než -10 °C. 6) Generace H s CZ-NS4P, generace F a G s ovládáním tepelného čerpadla HPM. \* DHW Stand Alone (samostatná jednotka pro přípravu teplé užitkové vody) je produktem společnosti S.A.T.E.

# Aquarea – vysoká účinnost v rámci celé řady



**Aquarea generace J: mnohem více než verze jednotek Aquarea s chladičem R32. K dispozici s výkonem 3/5/7/9 kW u jednotek typu All in One a split a s výkonem 5/7/9 kW u jednotek monoblok.**

## 1 Zachovává to nejlepší z podstaty systému Aquarea

- Volný prostor na horní části jednotky All in One
- Účinnost A+++ v režimu vytápění při teplotě 35 °C (stupnice od A+++ do D)
- Příslušenství zahrnuje Service Cloud

## 2 Vyšší účinnost

- SCOP vyšší až o 5 % proti generaci H
- COP až 3,30 při ohřevu TUV (pro jednotky o výkonu 3 kW a 5 kW)

## 3 Flexibilnější design

- Teplota vody 60 °C
- Prodloužená délka potrubí: 7/9 kW: 50/30 m (až 40 m bez minimální podlahové plochy\*) – 3/5 kW: 25/20 m
- Funkce chlazení až do venkovní teploty 10 °C

\* Se snížením výkonu o 5 %.

## 4 Nové chytré funkce

- Funkce SG Ready pro režimy vytápění, chlazení a TUV
- Dálkové bivalentní ovládání: s beznapěťovými kontakty\*
- Beznapěťový kontakt pro vypnutí připojených zařízení při odmrazování (pro vypnutí ventilátoru jednotky fan coil)\*

\* Nelze použít současně.

## Větší komfort

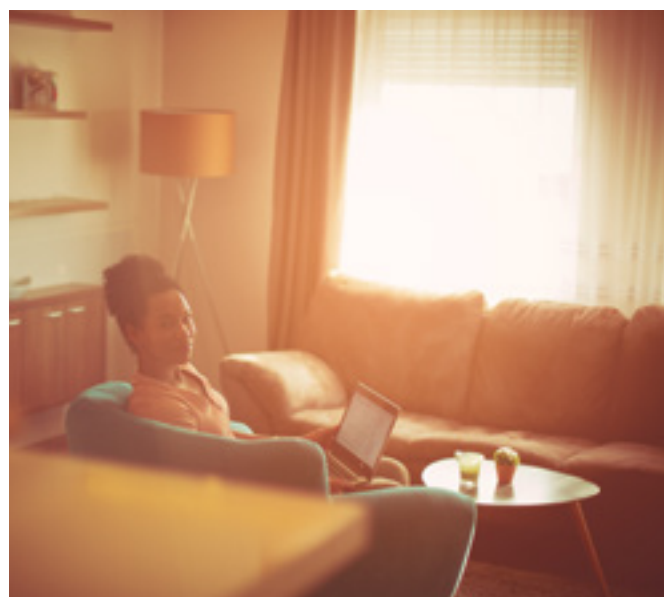
- ## 5
- Větší komfort při extrémně nízké teplotě: Teplotní křivku lze nastavit až do -20 °C
  - Ohřev teplé užitkové vody v režimu účinnosti nebo komfortu: provoz při částečné zátěži s lepší účinností nebo při plné zátěži pro rychlejší ohřátí vody
  - Dvě polohy snímače teplé užitkové vody pro jednotku All In One: větší účinnost (nejvyšší COP při ohřevu teplé užitkové vody) nebo větší objem teplé vody

Další vylepšení: tišší venkovní jednotky / magnetický filtr v okruhu topné vody

### Chladič R32: „Malá“ změna, která mění všechno

**Společnost Panasonic doporučuje chladič R32, protože je šetrnější k životnímu prostředí. Ve srovnání s chladičem R22 a R410A má chladič R32 velmi nízký potenciální dopad na oslabování ozonové vrstvy a globální oteplování.**

Spolu s evropskými zeměmi, které usilují o ochranu a zachování životního prostředí účastí v Montrealském protokolu na ochranu ozonové vrstvy a prevenci globálního oteplování, přechází společnost Panasonic na chladič R32.



### Aquarea generace H

Krása plynoucí z pohodlí. Přichází generace H s výkony od 3 do 16 kW. Jednotky o nízkém výkonu jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivé hodnoty COP 5 (u 3kW verze).

#### Vyšší účinnost a hodnota A++/A+++

- A++ pro instalace se střední teplotou vody (radiátory, ErP 55 °C, stupnice od A+++ do D)
- A++ pro instalace s nízkou teplotou vody (podlahové vytápění, ErP 35 °C, stupnice od A+++ do D)

### Aquarea, generace energeticky účinného vytápění a ohřevu vody

Díky vyspělé technologii systému a ovládání je možné udržovat vysoký výstupní výkon a účinnost dokonce i při teplotách -7 °C a -15 °C. Software Aquarea lze nastavit na požadavky nízkoenergetických domů s cílem maximalizovat energetickou účinnost. Jednotka Aquarea bude bez ohledu na počasí funkční dokonce i při teplotě -28 °C (platí pro jednotky T-CAP All in One a split). Kompaktní konstrukce venkovní jednotky zajišťuje velmi snadnou instalaci.

# Aquarea All in One



**Aquarea All in One: tato řada inteligentně spojuje nejlepší technologii jednotky hydrokit s prvotřídní nádrží z nerezové oceli, která nevyžaduje údržbu.**

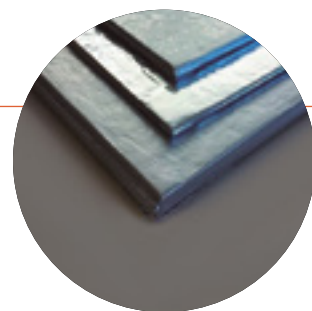
### Aquarea All in One: nejlepší technologie společnosti Panasonic pro vaši domácnost

#### All in One s technologií izolace U-Vacua

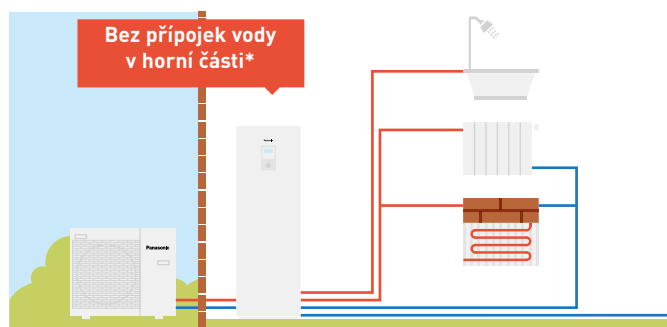
Panasonic U-Vacua™ je vysoce účinný vakuový izolační panel s velmi nízkou tepelnou vodivostí, který má přibližně 19krát lepší účinnost než uretanová pěna.

#### Vysoká kvalita vnitřních součástí:

- Bezúdržbová nádrž z nerezové oceli s objemem 185 l
- Vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami (třída A)
- Magnetický filtr s uzavíracími ventily
- Expanzní nádoba
- Vírový snímač průtoku
- Záložní ohřívač
- Pojistný ventil
- Odvzdušňovací ventily
- 3cestný ventil uvnitř jednotky



Vakuové izolační panely U-Vacua™ jsou tvořené jedinečným jádrem ze skleněných vláken, opláštěným laminátovou fólií s několika vrstvami (včetně nylonové, hliníkové a ochranné). Vnitřní tlak je snížen na hodnotu vakua 1–20 Pa, čímž je minimalizována tepelná vodivost.



#### Technologie šetřící místo

Řešení šetřící místo – ideální pro instalace s omezeným prostorem.

- Jednotka hydrokit a nádrž v jedné jednotce.
- Přípojky vodního potrubí ve spodní části – více volného místa nad jednotkou pro další využití.
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž.
- Délka potrubí až 50 m (pro jednotky generace J s výkonem 7 a 9 kW).
- Moderní dálkový ovladač lze nainstalovat až 50 m od vnitřní jednotky.

\* S výjimkou 2zónového modelu.

#### Systém All in One, kompaktní rozměry a snadná instalace

Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v domácnostech.

Vylepšená čtvercová konstrukce s bílou povrchovou úpravou. Moderní dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 m od vnitřní jednotky.

#### Jednoduchost instalace:

- Elektrické přípojky se nyní nacházejí na přední straně.
- Snadný přístup k součástem a snadná instalace díky umístění všech potrubí do řady.
- Dálkový ovladač s širokým displejem s vysokým rozlišením a novými funkcemi.
- Lze připojit další snímač teploty v místnosti, solární sadu, 2zónové ovládání, bazén a oběhové čerpadlo (nutná volitelná obvodová deska: CZ-NS4P).
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž.

#### Řešení All in One s 2zónovým ovládáním

- 2 topné okruhy se 2 různými teplotami vody
- 2 vodní čerpadla a 2 vodní filtry
- Ovládání teploty vody podlahového vytápění pomocí směšovacího ventilu

2 zóny s ovládáním 2 teplot vody (např. podlahové vytápění s vodou o teplotě 35 °C a radiátory s vodou o teplotě 45 °C).

#### Nová jednotka Aquarea All in One Compact – dokonalé řešení pro úsporu prostoru

Její půdorys 598 x 600 mm, což je velikost jiných velkých domácích spotřebičů, snižuje prostor potřebný k instalaci.

\* K dispozici jen verze pro 1zónové vytápění.



# Aquarea High Performance





## Pro nové instalace a nízkoenergetické domy. Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO<sub>2</sub>.

### Řada High Performance vám pomůže splnit přísné požadavky a snížit náklady na provoz budovy

Vytápění a ohřev teplé užitkové vody v domácnosti mají velmi významný dopad na spotřebu energie celého domu. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie domu.

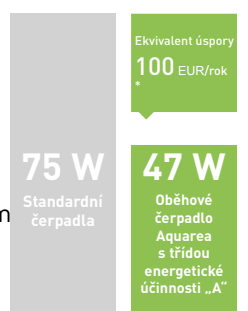
#### Hlavní body této řady

- Vyšší výkon s faktory COP až 5,33 (u jednotky generace J s výkonem 3 kW)
- Snížená spotřeba energie díky našemu oběhovému čerpadlu s třídou energetické účinnosti „A“
- Přidané funkce dálkového ovladače: automatický režim, režim dovolené, zobrazení spotřeby energie

Společnost Panasonic vyvinula tepelná čerpadla Aquarea v provedení split nebo monoblok pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon. Systém Aquarea bude fungovat v jakémkoli počasí – dokonce i při teplotě -20 °C! Tepelné čerpadlo Aquarea se snadno začlení do nových i stávajících instalací všech typů nemovitostí.

#### Standardní oběhová čerpadla ve srovnání s našim oběhovým čerpadlem s třídou energetické účinnosti „A“

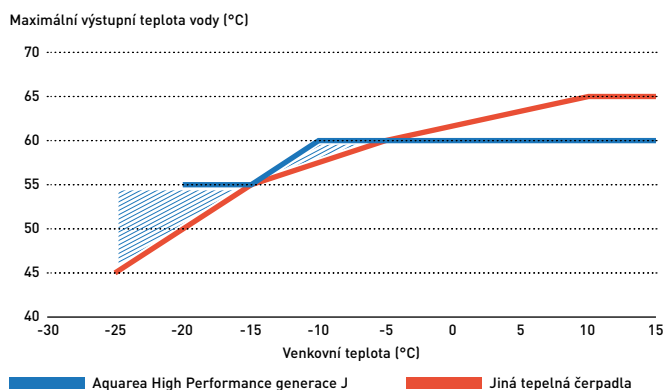
Srovnání spotřeby energie oběhových čerpadel. Oběhové čerpadlo s třídou energetické účinnosti A s dynamickým ovládáním průtoku pro jednotku monoblok o výkonu 5 kW.



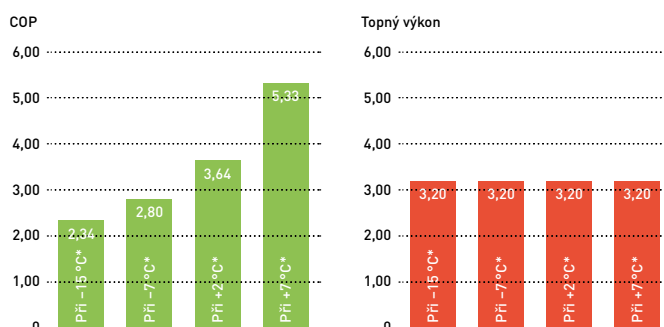
\* Na základě údajů z německého trhu: za předpokladu, že se standardní čerpadlo může lišit v závislosti na spotřebě a nákladech na energii.

#### Jednotky High Performance generace J zajišťují konstantní výstupní teplotu vody 60 °C i při velmi nízkých teplotách

Jednotky Aquarea High Performance generace J dokážou držet výstupní teplotu vody 60 °C při venkovních teplotách do -10 °C a zachovávají tak v místnosti vysokou míru komfortu i při nízkých teplotách. U jiných tepelných čerpadel teplota vody při nízkých venkovních teplotách výrazně klesá a tepelné čerpadlo musí pracovat mimo návrhové podmínky, což vede ke snížení komfortu uvnitř místnosti.



#### Tepelná čerpadla řady High Performance mají také vysokou účinnost (např. KIT-ADC03JE5)

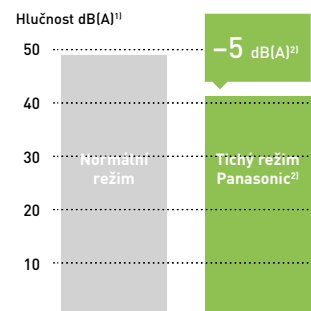


\* S teplotou topné vody 35 °C.

#### Společnost Panasonic vytvořila noční režim k dalšímu snížení hluku, pokud je to zapotřebí.

Zvláštní pozornost byla věnována hluku.

- 1) Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.
- 2) Standardní podmínky provozu při jmenovitém topném výkonu za teploty +7 °C (teplota topné vody 35 °C) u venkovních jednotek se dvěma ventilátory. U venkovních jednotek s jedním ventilátorem je hluk v nočním režimu nižší o 3 dB(A).



# Aquarea T-CAP



## U modernizací i nových řešení se tepelné čerpadlo T-CAP instaluje tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na kW výkonu.

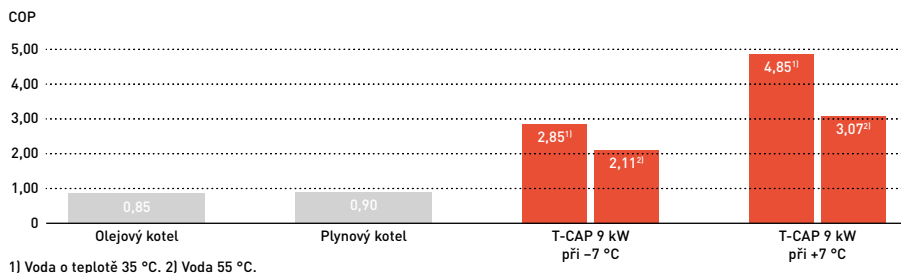
### K udržení topného výkonu i při nízkých teplotách

Kompletní řada jednotek Aquarea T-CAP je ideální pro náhradu plynových nebo olejových kotlů a připojení k novému podlahovému vytápění, radiátorům nebo jednotkám fan coil. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze

navíc připojit k solárním termálním nebo fotovoltaickým systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na životní prostředí.

### Vyšší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

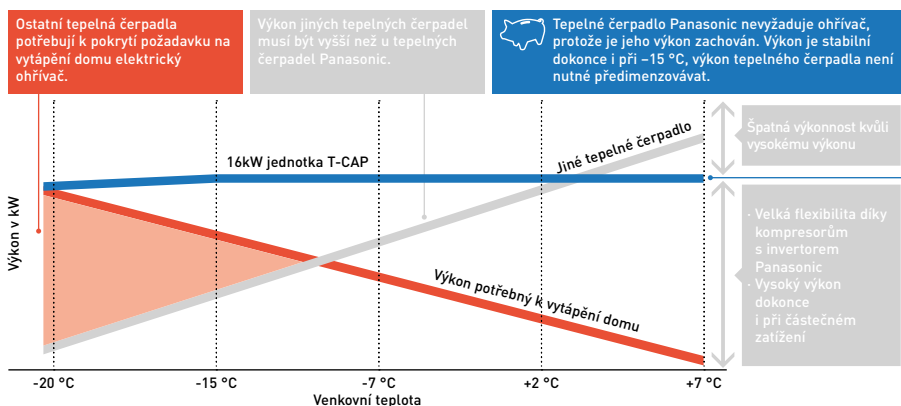
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



### Není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách

Tepelná čerpadla Panasonic mohou pracovat při venkovních teplotách až -28 °C a udrží výkon bez záložního ohřevu až do teploty -20 °C<sup>1)</sup>. U jiných tepelných čerpadel je k dosažení stejné míry komfortu při nízkých teplotách potřeba vyšší výkon.

1) Teplota topné vody 35 °C.



### Jak jednotka Aquarea T-CAP udrží výkon i při venkovní teplotě -20 °C

Díky efektivnímu řízení chladiva prostřednictvím našeho jedinečného tepelného výměníku s koaxiálními potrubím a obtokem poskytují jednotky Aquarea T-CAP stabilní vytápění i při teplotě -20 °C.



### Mimořádně tichá split jednotka Aquarea T-CAP

Speciální venkovní konstrukce výrazně snižuje hlučnost při provozu až o 15 dB.<sup>1) 2)</sup>

1) Při srovnání provozu jednotky WH-UQ12HE8 na stupni 3 tichého režimu s provozem jednotky WH-UX12HE8 při plné zátěži.

2) Topný výkon může klesnout.

### Hlavní body této řady

- Schopnost udržet výkon tepelného čerpadla v kW<sup>1)</sup> až do venkovní teploty -20 °C bez použití pomocného elektrického ohřivače
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí
- Další funkce: automatický režim a režim dovolené, zrychlený režim, vysoušení betonu a zobrazení spotřeby energie
- Tepelné čerpadlo obsahuje elektrický ohřivač s výkonem 3/6/9 kW (v závislosti na jednotce)
- Aktivaci režimu chlazení lze provést softwarově<sup>2)</sup>

1) Průtok při 35 °C. 2) Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner nebo instalační technik.

## Aquarea HT



Aquarea HT dokáže dodávat topnou vodu o teplotě až 65 °C, a proto se jedná o ideální vysoce výkonnou náhradu za olejové/plynové kotle připojené k vysokoteplotním radiátorům.

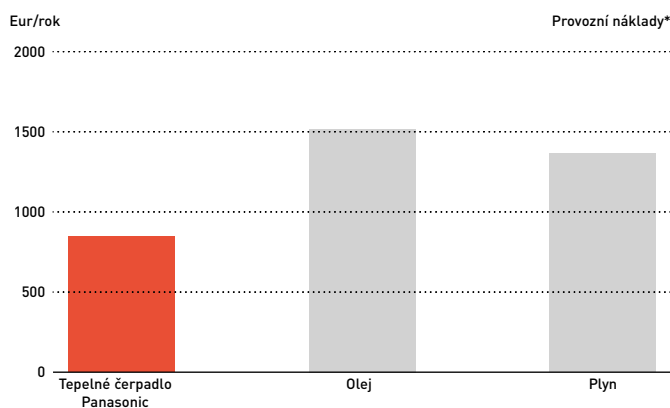
### Zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory

Aquarea HT (9 kW a 12 kW) vám umožňuje nahradit tradiční zdroj vytápění (například olej nebo plyn) a ponechat si stávající radiátory, aby se chod domácnosti narušil co nejméně.

### Aquarea HT: vysoké úspory a nízké emise CO<sub>2</sub>

Výhody záměny tradičních systémů vytápění za systém Aquarea HT jsou jasné: snížené emise CO<sub>2</sub> a budoucí snížení provozních nákladů. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem účinnější než kotle na fosilní paliva a pomáhají výrazně snížit spotřebu energie vašeho domu.

### Roční úspory díky jednotce Aquarea HT



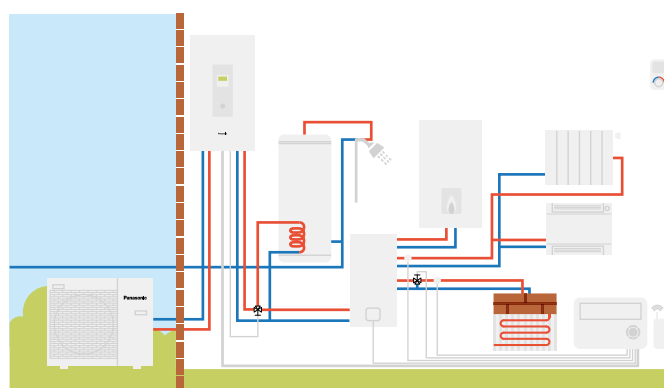
\* Pro dům o ploše 170 m<sup>2</sup> a energetickými ztrátami 40 W/m<sup>2</sup> v podmínkách střední Evropy, s minimální venkovní teplotou -10 °C.

### Inteligentní bivalentní provoz

Díky využití bivalentního ovladače Aquarea je nyní možné zkombinovat různé druhy zdrojů tepla (kotel s tepelným čerpadlem) a vytvořit tak systém, který bude pracovat nejefektivnějším způsobem.



### Tepelné čerpadlo + kotel se zásobníkem teplé užitkové vody řízený chytrým bivalentním ovladačem

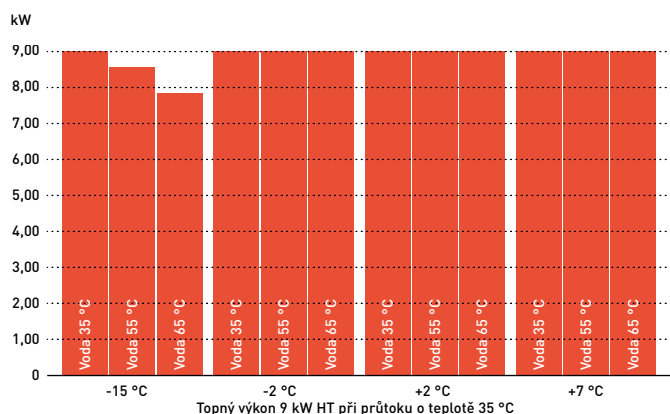


### Snadná instalace

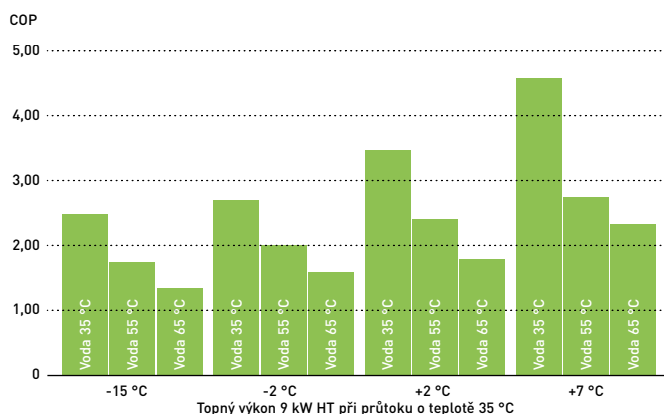
Tepelná čerpadla vzduch-voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na olej/LPG. Vystačí si s přípojkou k elektrické síti.

### Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea HT je velmi účinné i při nízkých venkovních teplotách

Topný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5).



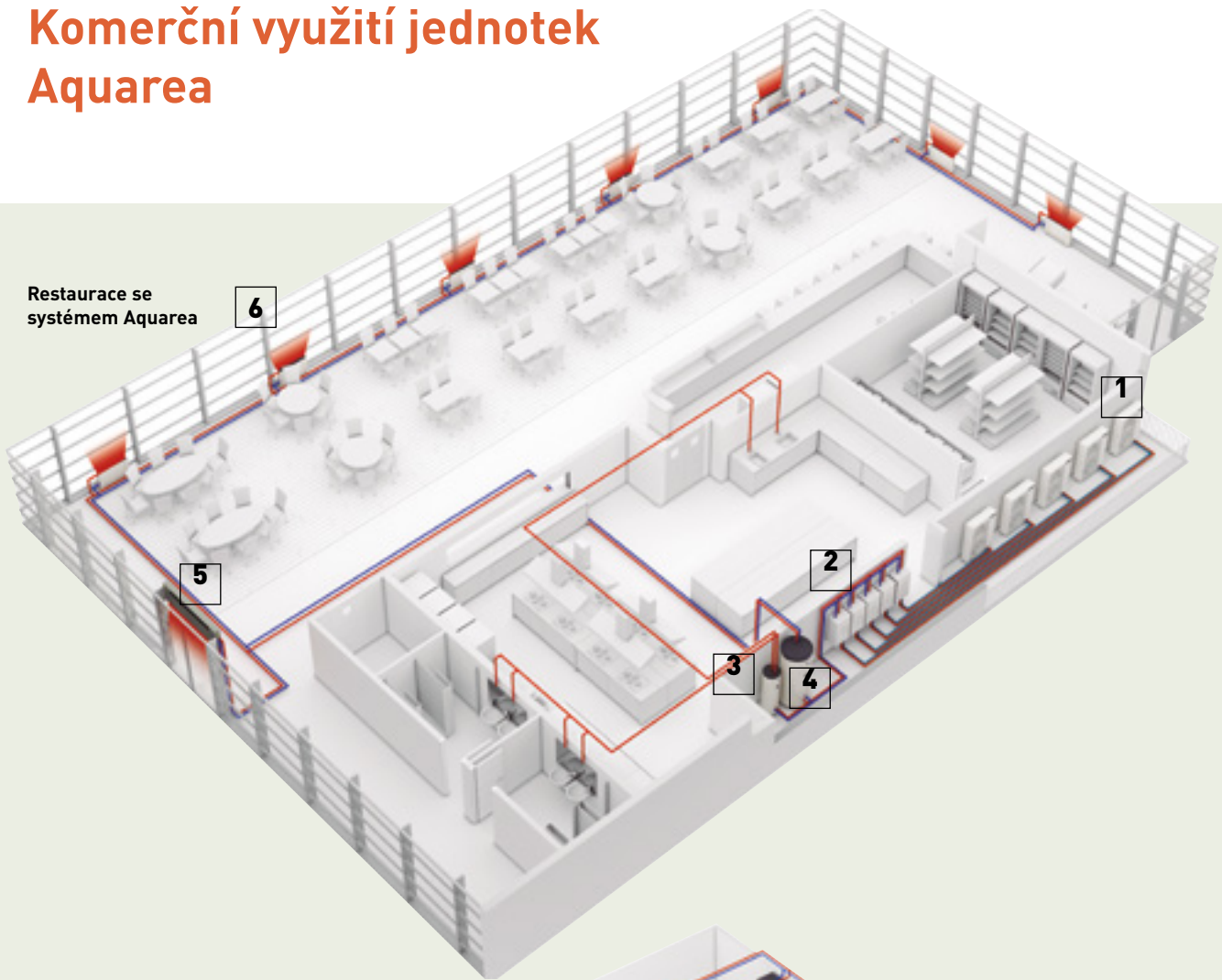
COP (topný faktor) 9 kW HT (WH-MHF09G3E5).



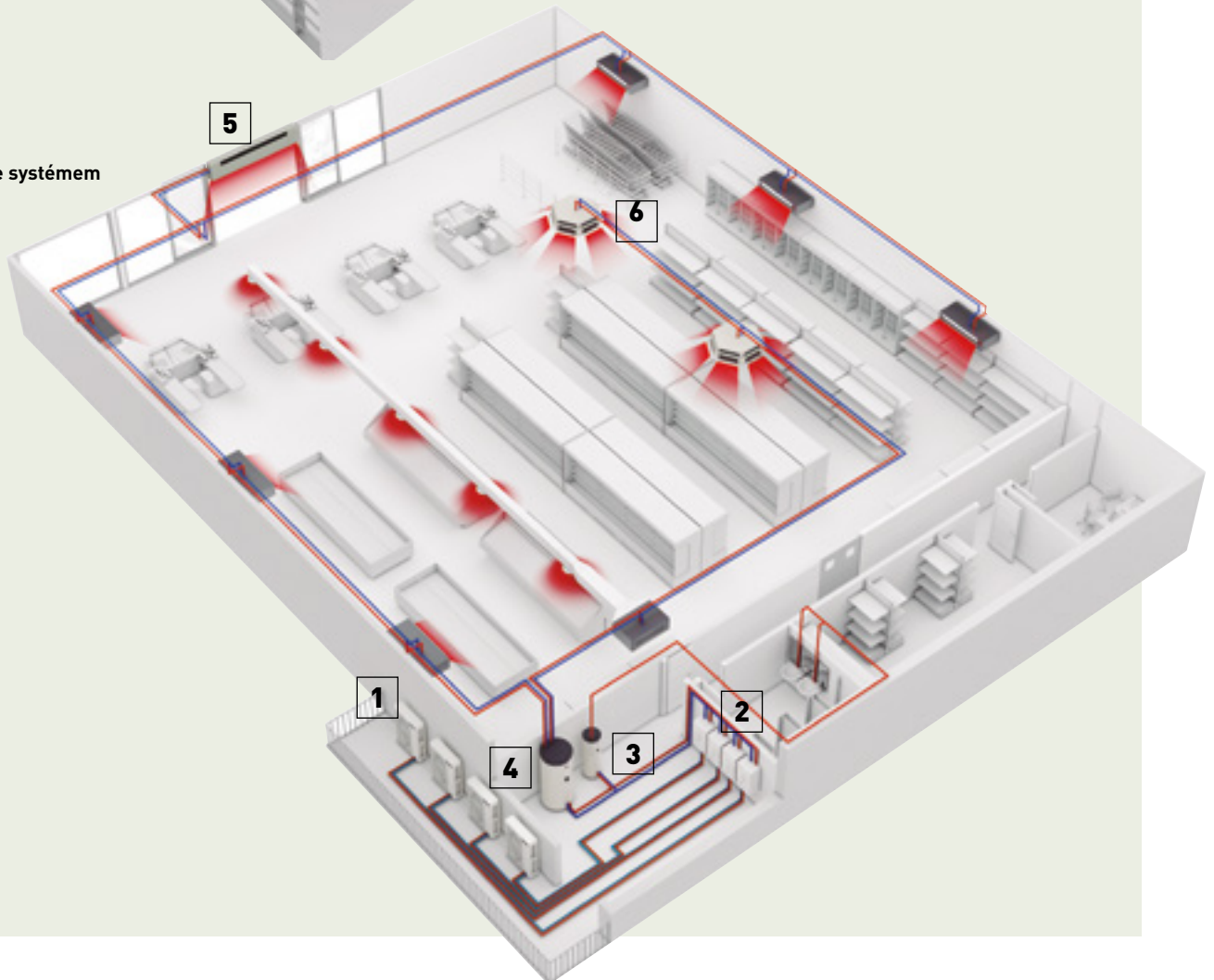
Řada jednotek Aquarea HT se snadno instaluje a je k dispozici s jmenovitými topnými výkony 9 kW nebo 12 kW. Provedení může být buď jednofázové, nebo třífázové, ve verzích split nebo monoblok.

# Komerční využití jednotek Aquarea

Restaurace se systémem Aquarea



Supermarket se systémem Aquarea



## Řešení pro dosažení nejvyšších úspor. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou pomoci výrazně snížit spotřebu energie ve vaší firmě.

Tepelná čerpadla Aquarea od společnosti Panasonic nabízí úsporu prostoru, energeticky účinné vytápění a snadné přizpůsobení pro instalace v bytech, domech a komerčních prostorách. U podniků, které potřebují vytápění, chlazení a velké množství teplé vody s teplotou 65 °C, například u restaurací nebo supermarketů, lze při instalaci systému tepelného čerpadla Aquarea využít rovněž odpadní teplo a ještě zvýšit energetickou účinnost.

Technologie tepelného čerpadla je flexibilní, to znamená, že může být instalována v budovách různých velikostí a nabízí řešení vytápění malého i velkého prostoru.

Technologie je v porovnání s tradičními systémy vytápění, založenými na energii z fosilních paliv, rovněž šetrná k životnímu prostředí a energeticky účinnější.

### Hlavní body:

- Účinný ohřev teplé užitkové vody
- Rychlá návratnost investice
- Snadné ovládání
- Snadná integrace do stávajícího vodního systému: jednotky fan coil, podlahové vytápění, zásobníky TUV atd.
- Velmi dobré řízení při částečném zatížení
- Vysoká účinnost



#### 1 Aquarea T-CAP

Tepelná čerpadla s výkonem 16 kW (lze zapojit i do kaskády). Řada jednotek T-CAP je ideální náhradou starých plynových/olejových kotlů.



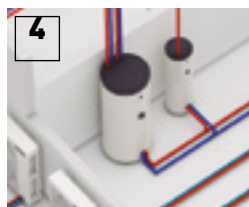
#### 2 Vysoce účinný hydromodul Aquarea T-CAP

Vnitřní jednotka split systémů Aquarea. Při použití monobloku je hydromodul součástí venkovní jednotky.



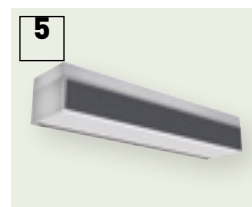
#### 3 Zásobník vody s mimořádně vysokou účinností

Kombinace jednotky Panasonic Aquarea s vysoce účinným zásobníkem zaručuje požadovaný objem teplé vody se správnou teplotou i snížení nákladů na energii.



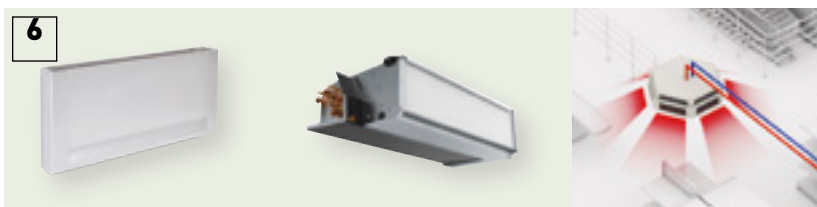
#### 4 Vyrovnávací nádrž

Jednotku Panasonic Aquarea lze kombinovat s hydraulickými prvky nových i stávajících vodních systémů.



#### 5 Dveřní clona s vodním výměníkem

Dveřní clony s vodním výměníkem lze používat v hydraulickém systému k zajištění účinného výkonu vodního systému.



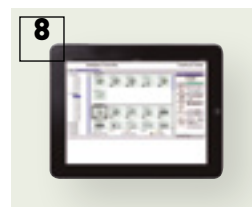
#### 6 Jednotky fan coil pro vytápění a chlazení

Tepelná čerpadla Aquarea lze snadno připojit ke stávajícímu vodnímu systému: 2trubkovým nebo 4trubkovým jednotkám fan coil, podlahovému vytápění, zásobníkům TUV atd.



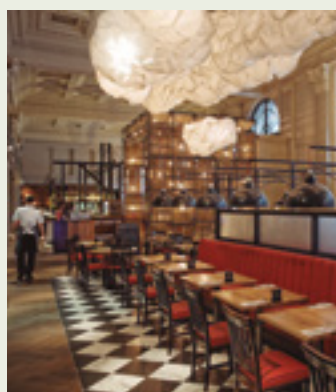
#### 7 Kaskádové řízení

Kaskádový manažer umožňuje ovládání až 10 tepelných čerpadel Aquarea (s vyrovnáváním provozní doby jednotek a s účinnějším provozem) a až 2 vyrovnávacích nádrží.



#### 8 Integrace do systému správy budov

Kaskádový systém lze díky kaskádovému řízení snadno integrovat do projektu s protokolem Modbus.



#### Restaurace Burger & Lobster. Bath, Velká Británie

Systém Aquarea vzduch-voda od společnosti Panasonic byl nainstalován v nejnovější luxusní restauraci Burger & Lobster v britském Bathu. Octagon Chapel, velká památkově chráněná budova v centru města, byla přestavěna pro účely restaurace a systém Aquarea společnosti Panasonic umožnil rozsáhlé, energeticky účinné a nenápadné řešení vytápění a chlazení.



#### Restaurace Carluccio's. Velká Británie

Jedna z předních italských restaurací ve Velké Británii, Carluccio's, chtěla nainstalovat systém, který by dokázal produkovat požadovaný objem teplé vody se správnou teplotou a současně s nižšími náklady na energii. Společnost FWP nainstalovala 12kW monoblok Aquarea T-CAP, který využíval vzduch unikající střechou kuchyně v kondenzační jednotce a dodával teplou vodu o optimální teplotě.

# Aquarea Smart Cloud pro koncové uživatele

PODÍVEJTE SE NA UKÁZKU ▶



Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost. Jednotku Aquarea lze připojit ke cloudu pomocí CZ-TAW1, což umožňuje jak ovládání koncovým uživatelem, tak dálkovou údržbu servisními partnery.



## Snadné a výkonné ovládání energie

Aquarea Smart Cloud je mnohem více než jen obyčejným termostatem pro zapínání a vypínání systému vytápění. Jedná se o výkonnou a intuitivní službu pro dálkové ovládání úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie.

## Jak to funguje?

Po připojení jednotky Aquarea generace J nebo H ke cloudu pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN uživatel získá přístup k portálu Cloud za účelem ovládání všech funkcí svých jednotek. Také může povolit přístup servisním partnerům k nastaveným funkcím za účelem dálkové údržby a monitorování.



\* Snímek uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.

## Požadavky

1. Aquarea generace J nebo H
2. Internetové připojení s bezdrátovým nebo kabelovým routerem LAN
3. Získat ID Panasonic na adrese <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

## Funkce:

- Vizualizace a ovládání
- Plánování
- Energetické statistiky
- Oznámení o poruše

Works with  
**IFTTT**



## Více možností díky službě IFTTT.

**IF This Then That: služba IFTTT umožňuje uživateli automaticky spouštět akce v rámci systému Aquarea na základě jiných aplikací, webových služeb či zařízení.**

Připojte systém Aquarea ke svému hlasovému asistentovi, nastavte příjem e-mailu pro případ závady systému Aquarea nebo nastavte automatické zapnutí systému Aquarea v režimu vytápění pro případ poklesu venkovní teploty pod nastavenou úroveň.

## Výhody

Úspory energie, komfort a kontrola odkudkoli. Zvýšená efektivita a správa zdrojů, úspory provozních nákladů a spokojenost majitele.

Služby Aquarea Smart Cloud se zaměřují na umožnění úplné vzdálené správy systému Aquarea. Díky tomu se mohou specialisté na údržbu pouštět do prediktivní údržby a ladění systému a mohou také řešit případné poruchy.

Kompatibilita Aquarea	Generace J a H
Připojení	Port Aquarea CN-CNT
Připojení domácího routeru	Bezdrátová nebo kabelová LAN
Snímač teploty	Lze použít snímač dálkového ovladače
Kompatibilita s prohlížečem v tabletu nebo PC*	Ano
Provoz ze vzdáleného místa — ZAP./VYP. — nastavení teploty výběr režimu — nastavení teplé užitkové vody — chybové kódy — plánování	Ano
Topné zóny	Až 2 zóny
Odhad spotřeby energie – historie záznamů provozu	Ano – Ano

\* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí.



# Aquarea Service Cloud pro instalační firmy / údržbu

PODÍVEJTE SE NA UKÁZKU ▶



## Skutečně jednoduchá dálková údržba

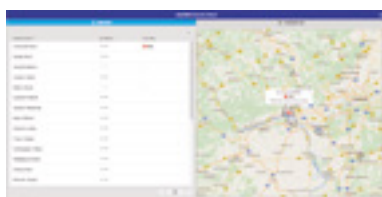
Aquarea Service Cloud umožňuje instalačním firmám pečovat o topné systémy zákazníků dálkově. Šetří čas a peníze a zkracuje dobu odezvy, čímž zvyšuje spokojenost zákazníků.

## Pokročilé funkce pro vzdálenou údržbu s profesionálními displeji:

- Okno s celkovým náhledem
- Historie chybových hlášení
- Kompletní informace o jednotce
- Statistiky vždy k dispozici
- Možnost nastavení většiny parametrů

### Domovská stránka.

Stav připojených uživatelů na první pohled. 2 možnosti zobrazení: mapové zobrazení nebo zobrazení seznamu.



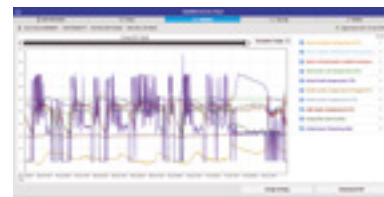
### Stavové okno.

Současný stav jednotky s maximálně 28 parametry.



### Okno statistiky.

Přizpůsobitelná statistika s maximálně 71 parametry. Informace jsou okamžitě k dispozici za posledních 7 dní.



### Okno nastavení.

Většinu nastavení uživatele a instalační firmy lze provádět dálkově.



## Aktivace služby Aquarea Service Cloud

### Požadavky:

Hardware a připojení	Registrace koncového uživatele	Registrace instalační firmy / údržby
Jednotka Aquarea generace J nebo H připojená k CZ-TAW1	Získat Panasonic ID	Získat Service ID
Internetové připojení s bezdrátovou nebo kabelovou sítí LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

### Připojení jednotky ke službě Aquarea Service Cloud.

Proces může být zahájen jak koncovým uživatelem, tak instalační firmou.

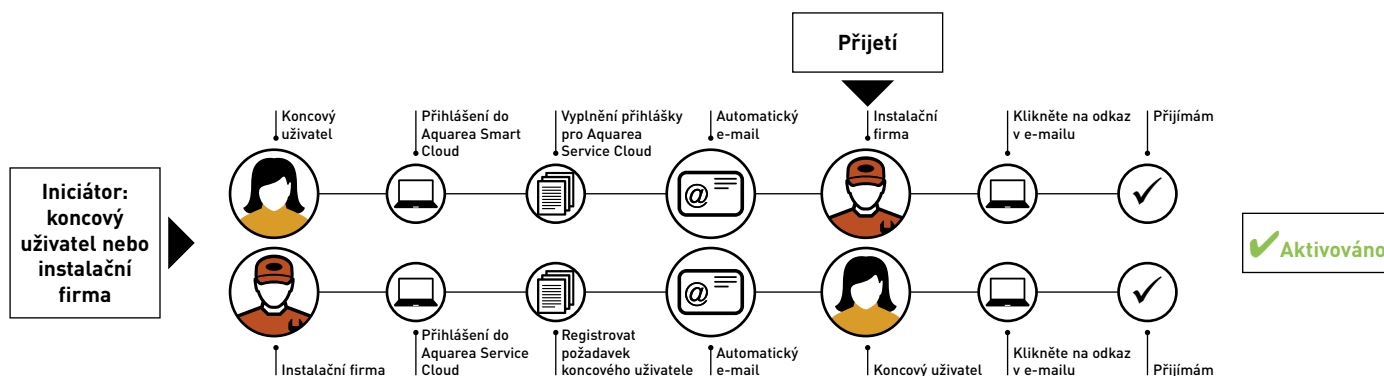
Koncový uživatel může kdykoli zvolit a změnit úroveň ovládání instalační firmy (4 úrovně).

### Registrace instalačních techniků:

<https://aquarea-service.panasonic.com/>

### Registrace koncového uživatele:

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>



# Ovládání a konektivita

## Systémy konektivity a správy domácností si získávají stále větší oblibu.

Tyto integrace pomáhají ovládat všechna domácí zařízení z centralizované platformy a optimalizovat provozní náklady. Rozhraní Panasonic jsou vytvořena tak, aby spolupracovala s nejrozšířenějšími protokoly KNX a Modbus. Společnost Panasonic vyvinula také jednoduché připojení k bezdrátové síti LAN pro neintegrování řízení. Koncový uživatel tak může dálkově ovládat tepelné čerpadlo odkudkoli.

### Možnosti připojení. Ovládání pomocí systému BMS

Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX/Modbus umožňuje plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Název	KNX <sup>®</sup> PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus <sup>®</sup> PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Malé rozměry	✓	✓
Rychlá instalace a možnost skryté instalace	✓	✓
Bez nutnosti externího napájení	✓	✓
Přímé propojení s jednotkou	✓	✓
Ovládání a monitorování interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů ze snímačů nebo bran	✓ Plně kompatibilní	
Ovládání a monitorování interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů z jakéhokoli hlavního zařízení BMS nebo PLC Modbus		✓ Plně kompatibilní
Jednotka Aquarea může být ovládána pomocí svého dálkového ovladače a zároveň pomocí hlavních zařízení KNX/Modbus	✓	✓

Tato rozhraní umožňují plně obousměrné monitorování a ovládání většiny funkčních parametrů systému Aquarea u instalací KNX/Modbus.

### Pokročilý ovladač pro generaci J a H



#### Vylepšená viditelnost a snadné ovládání díky LCD displeji s plným rozlišením a velkému dotykovému panelu!

Dálkové ovládání lze z vnitřní jednotky sejmut a nainstalovat do obývacího pokoje.

#### Funkce pro instalační techniky:

- Režim vysoušení betonového podkladu: umožňuje pomalé zvyšování teploty podlahového vytápění pomocí softwaru.
- Režim vytápění a chlazení: režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný odborný partner pomocí speciální operace přes dálkový ovladač.
- Instalační technik může zvolit parametr delta T. Otáčky vodního čerpadla se při tomto nastavení volí automaticky.

#### Hlavní body:

Velká LCD obrazovka s plným rozlišením (3,5 palce): podsvícená obrazovka s vysokým rozlišením, snadné nastavení, snadná kontrola podmínek, plochá, inovativní design, snímač teploty zabudovaný v ovladači.

#### Funkce pro koncové uživatele:

- Automatický režim: automaticky přepíná z vytápění na chlazení podle venkovní teploty.
- Zobrazení spotřeby energie: zobrazuje spotřebu energie tepelného čerpadla, a to odděleně podle vytápění, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody, a celkovou spotřebu.
- Režim dovolené: umožňuje systému opět obnovit provoz na obvyklou nastavenou teplotu po návratu z dovolené.

### Kaskádový ovladač PAW-A2W-CMH



#### Kaskáda až 10 jednotek Aquarea generace J nebo H\*

- Až 10 tepelných čerpadel (vyrovnání provozních hodin)
- 3x připojitelná zařízení M-BUS (pro měření tepla a/nebo průtoku)
- Funkce požadavku na fotovoltaický provoz (podobně jako u HPM + funkce ovládání signálu 0–10 V podle požadavků)

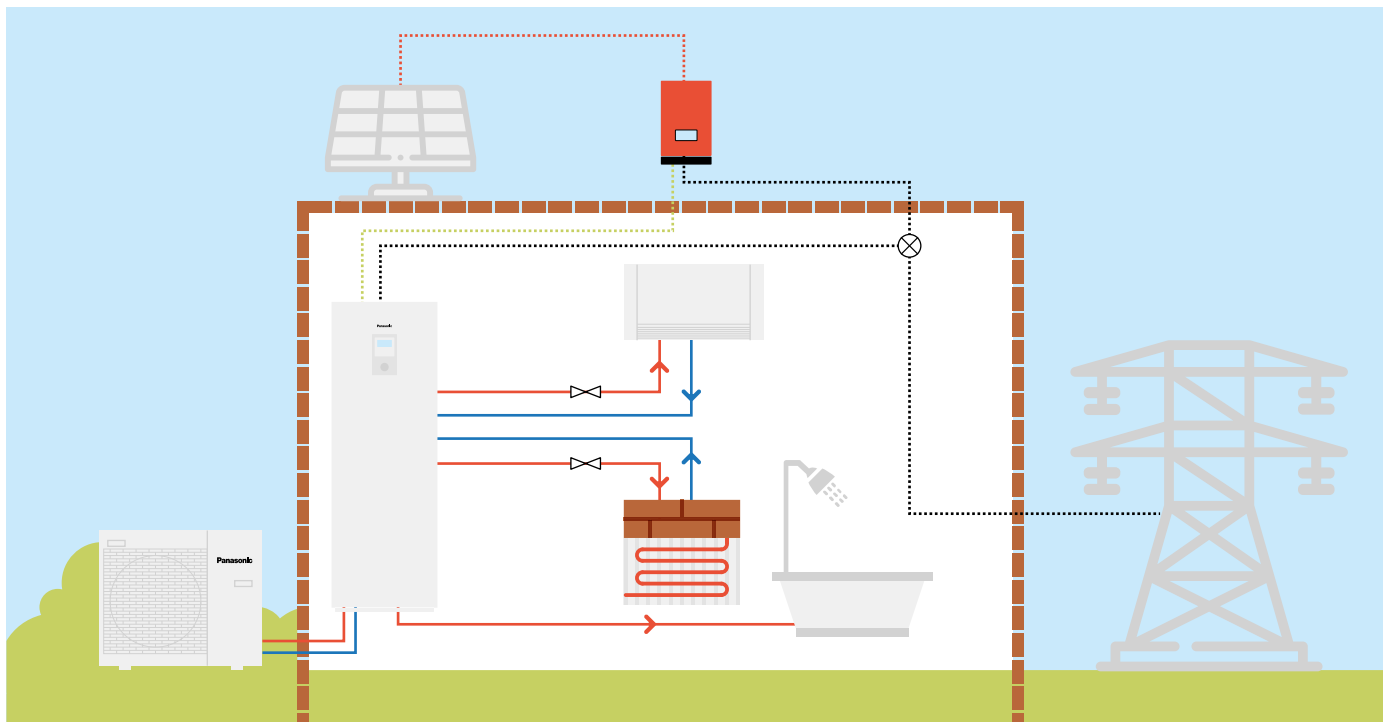
- Možnost ovládat 3cestné ventily pro chlazení (2 vyrovnávací nádrže)
- MODBUS IP pro komunikaci se systémem BMS
- Ovládací logika teplé užitkové vody
- Dotykový displej s informacemi o tepelném čerpadle
- Všechny komponenty v jednom modulu

\* Vyžaduje 1 ks PAW-AW-MBS-H pro každou jednotku Aquarea.

Název modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-H	Rozhraní KNX pro generaci J a H
PAW-AW-MBS-H	Rozhraní Modbus pro generaci J a H
PAW-AW-KNX-1i	Rozhraní KNX (není kompatibilní s jednotkami generace J a H)
PAW-AW-MBS-1	Rozhraní Modbus (není kompatibilní s jednotkami generace J a H)

Název modelu	Rozhraní
PAW-A2W-CMH	Kaskádový ovladač
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání jednotek Aquarea generace J a H přes internet pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

## Aquarea + fotovoltaické panely



Tepelná čerpadla Aquarea jsou navrhována s ohledem na budoucnost. Pomocí jednoduché obvodové desky CZ-NS4P je lze synchronizovat s fotovoltaickým panelem. Díky této funkci se požadavky na vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody přizpůsobí provozu fotovoltaického panelu.

Kromě přípravy jednotky Aquarea na zapojení do chytré rozvodné sítě nabízí doplňková obvodová deska ještě ovládání 0–10 V pro účely vyspělé správy energie.

### Jak společnost Panasonic přispívá k řešení budov s téměř nulovou spotřebou energie (NZEB)

#### Společnost Panasonic se globálně snaží o vývoj produktů s vyšší energetickou účinností.

Naše dlouhodobě získávané odborné znalosti pomohly uvést na trh množství produktů, které přispívají k boji s uhlíkovou stopou.

Vysoce účinná řešení společnosti Panasonic mohou výrazně pomoci snížit energetickou spotřebu domu:

- Tepelné čerpadlo Aquarea High Performance pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody
- Aquarea Smart Cloud pro monitorování energie
- Ventilační systém s rekuperací tepla
- Fotovoltaické panely na výrobu elektrické energie z obnovitelných zdrojů



#### Pasivní dům H3 Grande, Polsko

Při hledání energeticky účinného řešení vytápění vybrala polská stavební společnost Procyon pro svůj projekt pasivního domu H3 Grande tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea High Performance s výkonem 5 kW. Společnost Procyon zjistila, že toto řešení snížilo roční náklady na vytápění téměř o polovinu ve srovnání se systémem na bázi oleje nebo o 10 % ve srovnání se zemním plynem. H3 Grande je samostatně stojící dům s podlahovou plochou 175 m<sup>2</sup>, který získal osvědčení organizace Passive House Institute (PHI) se sídlem v Darmstadtu. Je navržený tak, aby minimalizoval energetické ztráty a zároveň nabídl atraktivní a jednoduchý vzhled. Tvar budovy, design interiéru a šikmá střecha přispívají k energetické rovnováze domu, přičemž velká okna orientovaná na jih a izolace stěn poskytují pasivní tepelný komfort tím, že udržují v domě teplo. Budova má velmi nízkou spotřebu tepla přibližně 15 kW/m<sup>2</sup> a je navržena tak, aby minimalizovala spotřebu energie.

# Panasonic PRO Club vám zjednodušuje život. Najdete zde všechny návrhové nástroje pro řadu jednotek Aquarea.



## Energetický štítek

Chladničky, myčky nádobí, pračky, trouby – vše začalo v roce 1990 bílým zbožím. Dnes mají evropský štítek o energetické účinnosti i další elektrospotřebiče, jako jsou televizory a osvětlení. Od roku 2013 začaly předpisy platit pro klimatizace a tepelná čerpadla, ale od září 2015 se vztahují také na topidla pro místnosti, ohřívače vody a akumulární nádrže s teplou užitkovou vodou.

Požadavky na minimální energetickou účinnost jsou nyní stanoveny i pro výrobce systémových a kombinovaných kotlů, ohřívačů vody a zásobníků teplé užitkové vody.

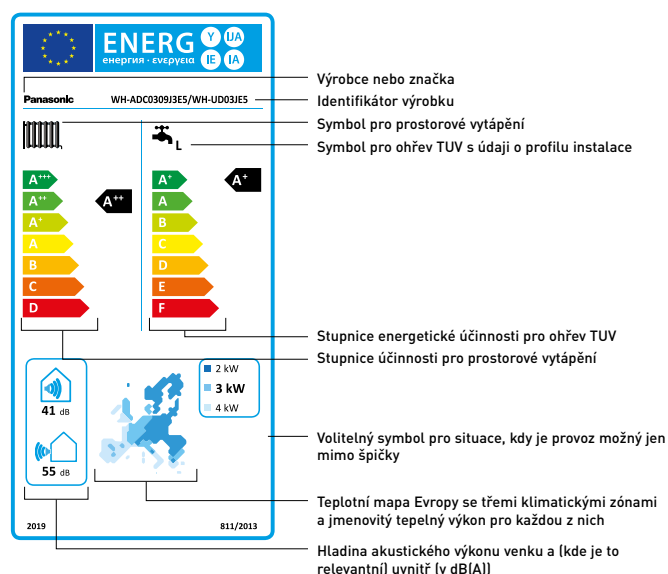
Smyslem energetických štítků je pomoci spotřebitelům při rozhodnutích o nákupu a stanovit požadavky na ekologický design výrobků, které mají pomoci snížit spotřebu energie v soukromých instalacích a omezit globální oteplování.

## Panasonic vám pomůže vypočítat štítek systému.

Od 26. září 2015 mají instalační technici jistotu, že všechny produkty vyrobené po tomto datu budou prodávány s nezbytnými štítky energetické účinnosti, které instalačním firmám usnadní administrativu. Přestože je výrobce povinen dodávat všechny své výrobky s požadovanými štítky, instalační technici budou muset vypočítat a vydat štítek energetické účinnosti pro celý systém vytápění. Bez ohledu na to, zda se instaluje nový systém vytápění, nebo zda se do stávajícího systému instalují nové kotle, ovládací prvky či spotřební součásti, instalační technik má a nadále bude mít povinnost vypočítat a vydat štítky energetické účinnosti. Na webové stránce [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) jsou k dispozici kalkulátory, které mohou instalačním technikům v tomto procesu pomoci.

## Informace na štítku energetické účinnosti

Systém hodnocení tepelných čerpadel obsahuje sedm kategorií účinnosti. Od 26. září 2019 je nejlepší kategorií energetické účinnosti kategorie A+++ a nejhorší je kategorie D. Štítek energetické účinnosti pro systémové kotle uvádí jejich kategorii účinnosti na stupnici od A+++ do D a pro zásobníky s teplou užitkovou vodou na stupnici od A+ do F.



# Návrhové nástroje pro jednotky Aquarea

## Aquarea Designer

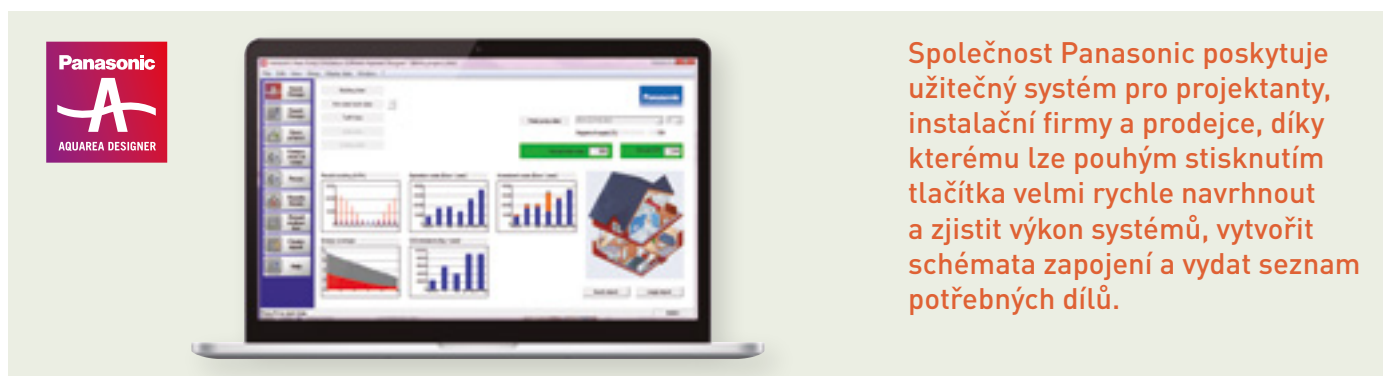
Tento program umožňuje projektantům systémů HVAC, instalačním technikům a distributorům najít v řadě produktů Panasonic Aquarea to správné tepelné čerpadlo pro danou aplikaci, vypočítat úspory ve srovnání s ostatními zdroji tepla a rychle vypočítat emise CO<sub>2</sub>.

Pomocí programu Panasonic Aquarea Designer lze jednoduše a snadno vypracovat projekty za využití možností Quick Design nebo Expert Design. Obě tyto volby umožňují uživateli vytvořit projektová data v jednoduchém postupném procesu a vybrat vytvoření výstupních zpráv (ve formátech Quick nebo Large) v podobě HTML nebo tištěných dokumentů. Při vytváření těchto užitečných zpráv se zadávají projektová data, a to včetně těchto údajů:

- Vytápěná plocha
- Požadavky na vytápění
- Teploty průtoku a zpětného toku při vytápění
- Data týkající se klimatu (z jednoduché rozevírací nabídky) včetně venkovní teploty
- Typ zásobníku TUV, objem a cílové teploty teplé vody

## Aquarea Designer přináší také úspory

Nástroj Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu z hlediska teplé vody, vytápění a čerpání. Zobrazí dobu běhu zařízení a vypočítá COP (koeficient výkonu). Poté umožní projektantovi představit klientům srovnání s ostatními možnostmi, například s vytápěním klasickými plynovými kotle, olejovými systémy, dřevem, standardním elektrickým vytápěním a elektrickými nočními akumulacími ohřivači. Toto srovnání zahrnuje provozní náklady, náklady na počáteční investici a náklady na údržbu. Lze provést také srovnání emisí a úspory CO<sub>2</sub>.



Společnost Panasonic poskytuje užitečný systém pro projektanty, instalační firmy a prodejce, díky kterému lze pouhým stisknutím tlačítka velmi rychle navrhnout a zjistit výkon systémů, vytvořit schémata zapojení a vydat seznam potřebných dílů.

## Kalkulátor požadavků na vytápění

Tento software umí rychle a snadno stanovit požadavky na vytápění pro jednotlivé místnosti v projektu. Kalkulátor požadavků na vytápění pomáhá přibližně určit, kolik energie bude potřeba k vytápění jednotlivých místností. Výsledky v kW vám pomohou vybrat nejlepší řešení prostorového vytápění pro vaše potřeby.

## Obrázky CAD a texty se specifikacemi

Aby společnost Panasonic zvýšila úroveň navrhování projektů, je k dispozici rozsáhlá knihovna souborů 2D CAD, objektů BIM (informační model budovy) a textů se specifikacemi, které lze použít v aplikaci Revit.

Společnost Panasonic nabízí pestrou paletu podpůrných služeb pro projektanty, konstruktéry, inženýry a distributory pracující na projektech, zahrnujících tepelná čerpadla vzduch-voda.

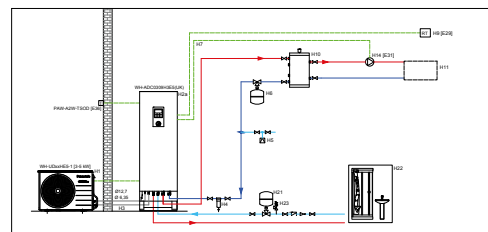
Všechny nástroje pro podporu jsou dostupné na webu Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)).

Jedná se o některé z hlavních nástrojů pro návrh projektů s jednotkami Aquarea.

Společnost Panasonic vám pomůže vypočítat štítek systému na webu [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) nebo se prostřednictvím chytrého telefonu jednoduše připojte do skupiny PRO Club pomocí tohoto kódu QR.

## Generátor hydraulických schémat










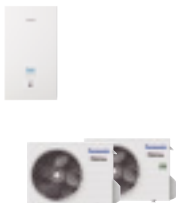










Tento nástroj umožňuje zákazníkům jednoduchým způsobem vybrat schéma z více než 110 různých typů podle konkrétních požadavků na instalaci. Hydraulickou a elektrickou část lze stáhnout ve formátech souborů PDF a CAD. Navíc je k dispozici seznam (jeden pro každý typ schématu) s kódy společnosti Panasonic a s kódy třetích stran, které zákazníci potřebují ke správné instalaci.




PRO Club 



# Řada tepelných čerpadel Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
<b>Aquarea High Performance</b> P. 48, 52, 53	<b>All in One</b> Jednofázový Třífázový 	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
P. 49	<b>NOVINKA</b> <b>All in One Compact</b> Jednofázový 	 WH-ADC0309J3E5C <sup>1)</sup> WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5C <sup>1)</sup> WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5C <sup>1)</sup> WH-UD07JE5
P. 50, 56, 57	<b>Split systém</b> Jednofázový Třífázový 	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
P. 51, 60	<b>Monoblok</b> Jednofázový 		 <b>NOVINKA</b> WH-MDC05J3E5 <sup>2)</sup> WH-MDC05H3E5	 <b>NOVINKA</b> WH-MDC07J3E5 <sup>2)</sup> WH-MDC07H3E5
<b>Aquarea T-CAP</b> P. 54, 55	<b>All in One</b> Jednofázový Třífázový 			
P. 58, 59	<b>Split systém</b> Jednofázový Třífázový 			
P. 61	<b>Monoblok</b> Jednofázový Třífázový 			
<b>Aquarea HT</b> P. 62	<b>Split systém</b> Jednofázový Třífázový 			
P. 63	<b>Monoblok</b> Jednofázový 			

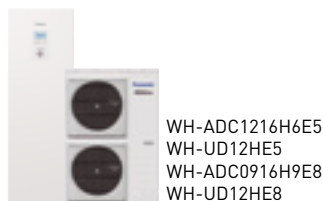
 Prohlédněte si všechna naše certifikovaná tepelná čerpadla na adrese: [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)

9 kW



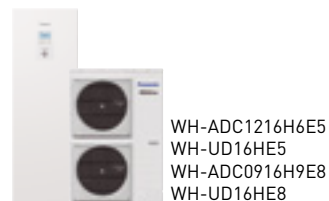
WH-ADC0309J3E5  
WH-ADC0309J3E5B  
WH-UD09JE5-1  
WH-ADC0309H3E5  
WH-ADC0309H3E5B  
WH-UD09HE5-1  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD09HE8

12 kW



WH-ADC1216H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD12HE8

16 kW



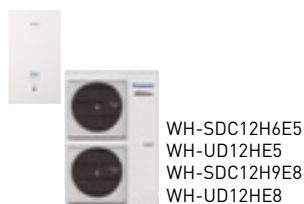
WH-ADC1216H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UD16HE8



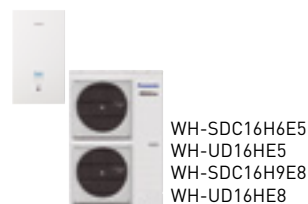
WH-ADC0309J3E5C <sup>1)</sup>  
WH-UD09JE5-1



WH-SDC0709J3E5  
WH-UD09JE5-1  
WH-SDC09H3E5-1  
WH-UD09HE5-1  
WH-SDC09H3E8  
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5  
WH-UD12HE5  
WH-SDC12H9E8  
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5  
WH-UD16HE5  
WH-SDC16H9E8  
WH-UD16HE8



**NOVINKA**  
WH-MDC09J3E5 <sup>2)</sup>

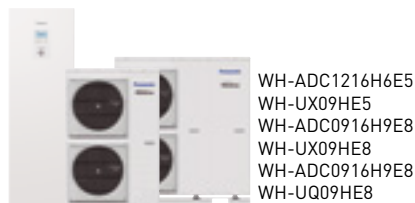
WH-MDC09H3E5



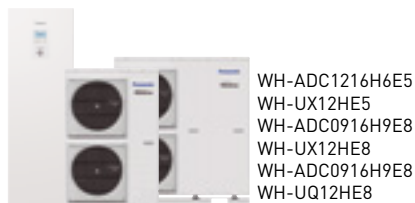
WH-MDC12H6E5



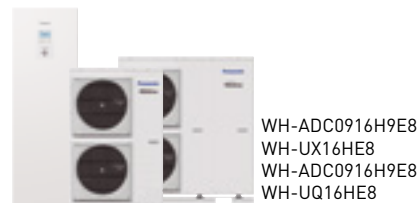
WH-MDC16H6E5



WH-ADC1216H6E5  
WH-UX09HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UX09HE8  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UQ09HE8



WH-ADC1216H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UX12HE8  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UQ12HE8



WH-ADC0916H9E8  
WH-UX16HE8  
WH-ADC0916H9E8  
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E5  
WH-UX09HE5  
WH-SXC09H3E8  
WH-UX09HE8  
WH-SQC09H3E8  
WH-UQ09HE8



WH-SXC12H6E5  
WH-UX12HE5  
WH-SXC12H9E8  
WH-UX12HE8  
WH-SQC12H9E8  
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8  
WH-UX16HE8  
WH-SQC16H9E8  
WH-UQ16HE8



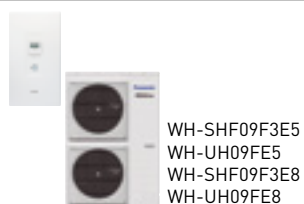
WH-MXC09H3E5  
WH-MXC09H3E8



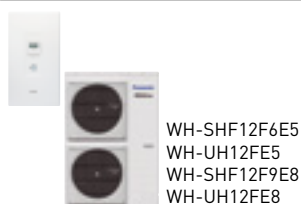
WH-MXC12H6E5  
WH-MXC12H9E8



WH-MXC16H9E8



WH-SHF09F3E5  
WH-UH09FE5  
WH-SHF09F3E8  
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5  
WH-UH12FE5  
WH-SHF12F9E8  
WH-UH12FE8



WH-MHF09G3E5



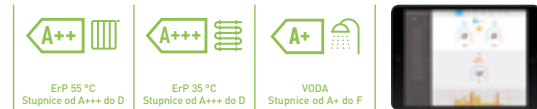
WH-MHF12G6E5

# Aquarea High Performance All in One generace J jednofázový. Vytápění a chlazení pro 1 nebo 2 zóny • Chladivo R32



## Zaměřeno na technické parametry

Špičkový faktor COP 5,33 – Snížení nákladů na instalaci – Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace) – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Předběžné údaje			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sada* pro 1 zónu (pro 2 zóny přidejte B na konci)			KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
SCOP			5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
SCOP			6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
SCOP			4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Vnitřní jednotka Hydrokit s 1 zónou</b>			<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>
<b>Vnitřní jednotka Hydrokit se 2 zónami</b>			<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry	V x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnost, 1 zóna / 2 zóny		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Připojení vody		palce	R1½	R1½	R1½	R1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí Příkon (min./max.)	W	Proměnné otáčky 30/120	Proměnné otáčky 30/120	Proměnné otáčky 30/120	Proměnné otáčky 30/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Doporučený jistič		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>2)</sup>	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
<b>Příslušenství (volitelné)</b>						
<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Předinstalační sada potrubí pro generaci J					
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativní magnetický postranní kryt					
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN					
<b>Příslušenství (volitelné)</b>						
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce					
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojový termostat					
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD					

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.

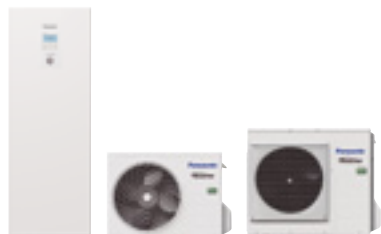


OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.



# Novinka Aquarea High Performance All in One Compact generace J jednofázový. Vytápění a chlazení

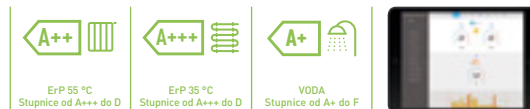
• Chladivo R32



NOVINKA  
2020

## Zaměřeno na technické parametry

Špičkový faktor COP 5,33 – Půdorys 598 × 600 mm – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu.  
Pro ovládání  
uživatelé  
a dálkovou údržbu  
instalační firmou.

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sestava			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1	KIT-ADC09JE5C-1
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry	V × Š × H	mm	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Čistá hmotnost, 1 zóna / 2 zóny		kg	–	–	–	–
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Doporučený jistič		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP <sup>2)</sup>	A+ až F		A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP <sup>2)</sup>	A+ až F		A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP <sup>2)</sup>	A+ až F		A	A	A	A
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP	ηwh % / SCOP		132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP	ηwh % / SCOP		155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP	ηwh % / SCOP		99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>2)</sup>	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3–25/20	3–25/20	3–50/30	3–50/30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

### Příslušenství (volitelné)

**CZ-TAW1** Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

**CZ-NS4P** Deska s elektronikou pro další funkce

### Příslušenství (volitelné)

**PAW-A2W-RTWIRED** Pokojový termostat

**PAW-A2W-RTWIRESLESS** Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. \* K dispozici na podzim 2020.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

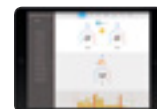
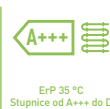
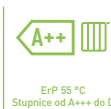
# Aquarea High Performance split systém generace J jednofázový.

## Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R32



### Zaměřeno na technické parametry

Vynikající účinnost u verze s výkonem 3,2 kW! – Velmi vysoká úspora energie A+++ – Jednoduchá instalace a údržba – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Automatický odvodšňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sestava			KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP		200/136 5,07/3,47	200/136 5,07/3,47	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP		245/165 6,20/4,20	245/165 6,20/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP		157/110 4,00/2,83	157/110 4,00/2,83	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Rozměry	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	42	42	42	42
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup> Vytápění		dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení Vytápění / chlazení		dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozměry	V × Š × H	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Čistá hmotnost		kg	37	37	61	61
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–25	3–25	3–50	3–50
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	20	20	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	25	25
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-3WYVVL-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

#### Příslušenství (volitelné)

<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



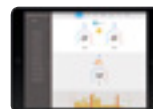
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

# Novinka Aquarea High Performance monoblok generace J jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R32

NOVINKA  
2020

## Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 60 °C – Vysoké topné a chladicí výkony i při nízkých venkovních teplotách, rozsah teplot 5–20 °C – Pracuje při teplotách až –20 °C – Provoz v režimu chlazení při teplotách až 10 °C – Vestavěný magnetický filtr pro snadnou instalaci



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu.  
Pro ovládání  
uživatelem  
a dálkovou údržbu  
instalační firmou.

### Jednofázové vytápění a chlazení

Venkovní jednotka		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	Vytápění dB(A)	59	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení dB(A)	64/65	68/67	69/68
Rozměry	V x Š x H mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Čistá hmotnost	kg	99	104	104
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Připojení vody	palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.) W	34/96	36/100	39/108
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřivače	kW	3	3	3
Příkon	Vytápění kW	0,985	1,47	2,01
	Chlazení kW	1,51	2,29	3,32
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění A	4,7	7,0	9,3
	Chlazení A	7,0	10,5	14,7
Proud 1	A	12	17	17
Proud 2	A	13	13	13
Doporučený jistič	A	30/15	30/15	30/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2	mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Provozní rozsah (venkovní teplota)	Vytápění °C	-20–35	-20–35	-20–35
	Chlazení °C	10–43	10–43	10–43
Teplota vody na výstupu	Vytápění °C	20–60	20–60	20–60
	Chlazení °C	5–20	5–20	5–20

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojevý termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. Vypočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. \* K dispozici v květnu 2020.



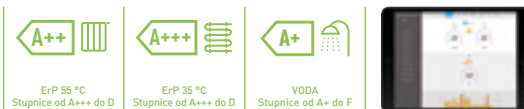
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

# Aquarea High Performance All in One generace H jednofázový. Vytápění a chlazení pro 1 nebo 2 zóny • Chladivo R410A



## Zaměřeno na technické parametry

Snižení nákladů na instalaci – Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace) – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Sada pro 1 zónu (pro 2 zóny přidejte B na konci)			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
			KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		195/130	195/130	190/130	190/130
SCOP			4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		244/163	244/163	225/160	225/160
SCOP			6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		150/103	150/103	160/115	160/115
SCOP			3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Vnitřní jednotka Hydrokit s 1 zónou</b>			<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC0309H3E5</b>
<b>Vnitřní jednotka Hydrokit se 2 zónami</b>			<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>	<b>WH-ADC0309H3E5B</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/15	15/15	30/15	30/15
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A+	A+	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	120/3,00	120/3,00	113/2,83	113/2,83
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	147/3,68	147/3,68	132/3,30	132/3,30
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	94/2,35	94/2,15	86/2,15	86/1,88
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>2)</sup>	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622x824x298/39	622x824x298/39	795x900x320/66	795x900x320/66
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3-15/5	3-15/5	3-40/30	3-40/30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/20	10/20	10/30	10/30
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativní magnetický postranní kryt
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

### Příslušenství (volitelné)

<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem soli nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

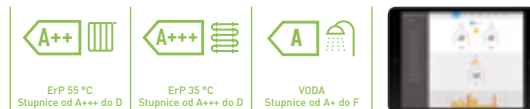
# Aquarea High Performance All in One generace H jednofázový/třífázový.

## Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



### Zaměřeno na technické parametry

Snížení nákladů na instalaci – Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace) – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Sestava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8	KIT-ADC09HE8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP 11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP 9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER 10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER 10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	190/133
SCOP 4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	245/159
SCOP 6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,30
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
SCOP 4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Vnitřní jednotka</b>	<b>WH-ADC1216H6E5 WH-ADC1216H6E5 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8 WH-ADC0916H9E8</b>					
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	6	6	9	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	B	A	B
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	75/1,80
<b>Venkovní jednotka</b>	<b>WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD09HE8 WH-UD12HE8 WH-UD16HE8</b>					
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>3)</sup>	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3–50/30	3–50/30	3–30/20	3–30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativní magnetický postranní kryt
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

#### Příslušenství (volitelné)

<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



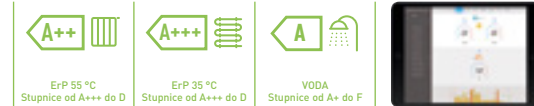
OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

# Aquarea T-CAP All in One generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



## Zaměřeno na technické parametry

– Pracuje při teplotách až  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$  – Konstantní výkon do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu.  
Pro ovládání  
uživatelé  
a dálkovou údržbu  
instalační firmou.

Sestava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)					Třífázové (napájení vnitřní jednotky)				
	KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8					
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28				
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71				
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10				
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13				
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49				
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86				
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57				
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49				
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125				
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20				
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>		A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159				
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05				
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>		A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++				
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125				
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20				
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++				
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>				
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33				
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126				
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½				
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky				
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152				
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4				
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	6	6	9	9				
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16				
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5				
Objem zásobníku		l	185	185	185	185				
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65				
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel				
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l				
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A				
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A				
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	B				
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28				
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68				
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88				
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>				
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>2)</sup>	Vytápění	dB(A)	66	66	65	65				
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68				
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/118				
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951				
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)				
Rozsah délek potrubí / rozdílný výškový (vstup/výstup)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20				
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50				
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35				
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20				

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorační magnetický postranní kryt
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

### Příslušenství (volitelné)

<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je konstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



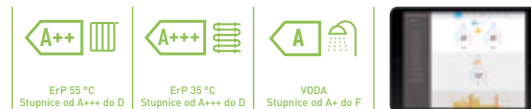
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

# Aquarea T-CAP All in One generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



## Zaměřeno na technické parametry

– Pracuje při teplotách až  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$  – Konstantní výkon do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Sestava		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++ / A++	A++ / A++	A+ / A++
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	33/33	33/33	33/33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Připojení vody		R1½	R1½	R1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	9	9
Doporučený jistič		A	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm <sup>2</sup>	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem zásobníku		l	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	B
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,88	72/2,35
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>3)</sup>	Vytápění	58	58	62
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	61/63	62/64	65/68
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,85/5,951	2,99/6,243
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce [mm]	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3-30/20	3-30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20
<b>Příslušenství (volitelné)</b>		<b>Příslušenství (volitelné)</b>		
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Předinstalační sada potrubí pro generaci H	<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce	
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorační magnetický postranní kryt	<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat	
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN	<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD	

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

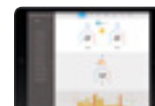
# Aquarea High Performance split systém generace H jednofázový.

## Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R410A



### Zaměřeno na technické parametry

Velmi vysoká úspora energie A+++ [\*] – Jednoduchá instalace a údržba – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Automatický odvodušňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu. Pro ovládní uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

			Jednofázové vytápění a chlazení			
Sestava			KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		195/130	195/130	190/130	190/130
	SCOP		4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		244/163	244/163	225/160	225/160
	SCOP		6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		150/103	150/103	160/115	160/115
	SCOP		3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			A+++ až D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>WH-SDC03H3E5-1</b>	<b>WH-SDC05H3E5-1</b>	<b>WH-SDC07H3E5-1</b>	<b>WH-SDC09H3E5-1</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30
Rozměry	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	44	44	44	44
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>WH-UD03HE5-1</b>	<b>WH-UD05HE5-1</b>	<b>WH-UD07HE5-1</b>	<b>WH-UD09HE5-1</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup> Vytápění		dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení Vytápění / chlazení		dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Rozměry	V × Š × H	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320
Čistá hmotnost		kg	39	39	66	66
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3~15	3~15	3~40	3~40
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	5	5	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	30	30
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-3WYVVL-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládní a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.



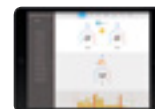
# Aquarea High Performance, split systém generace H jednofázový/ třífázový. Vytápění a chlazení – SDC

## • Chladivo R410A



### Zaměřeno na technické parametry

Velmi vysoká úspora energie A+++ [\*] – Jednoduchá instalace a údržba – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Automatický odvodušňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu.  
Pro ovládání  
uživatelé  
a dálkovou údržbu  
instalační firmou.

Sestava	Jednofázové vytápění a chlazení			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP 11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP 9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER 10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER 10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	
	SCOP 4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	
	SCOP 6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	
	SCOP 4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A) 33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V x Š x H	mm 892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg 44	45	44	45	45
Připojení vody		palce R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W 34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min 34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW 6	6	3	9	9
Doporučený jistič		A 30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm 3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	Vytápění	dB(A) 65	65	65	65	65
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A) 69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Rozměry	V x Š x H	mm 1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		kg 101	101	107	107	107
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t 2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m 3-50	3-50	3-30	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m 30	30	20	20	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m 10	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m 50	50	50	50	50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C 20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20
<b>Příslušenství (volitelné)</b>						
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel					
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel					
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel					
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel					
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třicestý ventil pro zásobníky TUV					
<b>CZ-NV1</b>	Souprava třicestého ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit					
<b>Příslušenství (volitelné)</b>						
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž					
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN					
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce					
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat					
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD					

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

# Aquarea T-CAP split systém generace H jednofázový/trífázový. Vytápění a chlazení – SXC • Chladivo R410A



## Zaměřeno na technické parametry

– Velmi vysoké úspory energie A++ – Jednoduchá instalace a údržba – Konstantní výkon do -20 °C – Teplota vody až 60 °C – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -28 °C – Automatický odvodušňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



### CZ-TAW1

Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Sestava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			Trífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	43	43	43	44
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	6	3	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	Vytápění	dB(A)	66	66	65	67
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
Rozměry	V x Š x H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		kg	101	101	108	108
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3-30	3-30	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	50	50	50	50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-3WYVVL-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

# Aquarea T-CAP split systém generace H třířákový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC

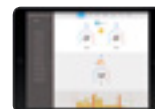
## • Chladivo R410A



**GOOD DESIGN**

### Zaměřeno na technické parametry

– Velmi vysoké úspory energie A++ – Snížení hlučnosti o 7 dB vychází z úrovně výkonu v režimu vytápění – V tichém režimu můžeme dosáhnout snížení o 10–12 dB(A) – Konstantní výkon do –20 °C – Teplota vody až 60 °C – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až –28 °C – Zobrazení frekvence kompresoru



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu.  
Pro ovládání  
uživatel  
a dálkovou údržbu  
instalační firmou.

		Třířákové (napájení vnitřní jednotky)			
Sestava		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-SQC09H3E8</b>	<b>WH-SQC12H9E8</b>	<b>WH-SQC16H9E8</b>	
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	33/33	33/33	33/33	
Rozměry	V x Š x H	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnost		43	44	45	
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	32/102	34/110	30/105	
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3	9	
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>	
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	Vytápění	58	58	62	
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	61/63	62/64	65/68	
Rozměry	V x Š x H	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Čistá hmotnost		151	151	161	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	
Rozsah délek potrubí		m	3–30	3–30	
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	20	20	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	
Dodatečný objem chladiva		g/m	50	50	
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	–28~+35	–28~+35	
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	
<b>Příslušenství (volitelné)</b>					
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel				
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel				
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel				
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel				
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV				
<b>CZ-NV1</b>	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit				
<b>Příslušenství (volitelné)</b>					
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž				
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN				
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce				
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat				
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD				

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVĽADÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

# Aquarea High Performance monoblok generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A

## Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 55 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Rozsah teploty chlazení 5-20 °C



### CZ-TAW1

Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

### Jednofázové vytápění a chlazení

Venkovní jednotka		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	Vytápění	dB(A)	55	59	59	65
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68
Rozměry	V × Š × H	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost		kg	94	104	104	140
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		kg / t	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		U/min	14,3	20,1	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	6
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,55	2,10	2,53
	Chlazení	kW	1,37	2,16	2,69	3,56
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,7	7,2	9,6	11,7
	Chlazení	A	6,3	9,9	12,2	16,2
Proud 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0
Proud 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0
Doporučený jistič		A	30/15	30/15	30/16	30/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třicestý ventil pro zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 8132013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



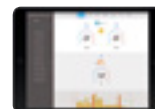
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

## Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A



### Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 55 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Rozsah teploty chlazení 5-20 °C



**CZ-TAW1**  
Připojení ke cloudu.  
Pro ovládání  
uživatelé  
a dálkovou údržbu  
instalační firmou.

Venkovní jednotka		Jednofázové			Třífázové		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	Vytápění Chlazení	65 68/67	65 69/68	65 68/67	65 69/68	66 72/71	
Rozměry	V × Š × H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Čistá hmotnost		kg	142	142	151	164	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		kg / t	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Připojení vody		palce	R1½	R1½	R1½	R1½	
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Chlazení	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Chlazení	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Proud 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Proud 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3 × 4,0 nebo 6,0/3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0/3 × 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

#### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

# Aquarea HT split systém generace F jednofázový/třífázový. Pouze vytápění – SHF • Chladivo R407C



## Zaměřeno na technické parametry

Funkce dálkového ovladače – Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní a vnitřní teploty pomocí ovládání Aquarea Manager – Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 65 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Maximální převýšení mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem 20 m



Sestava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	137/116	137/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Akustický tlak		33	33	33	33
Rozměry	V x Š x H	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Čistá hmotnost		46	47	47	48
Připojení vody		R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	7	7	7	7
	Příkon [min./max.]	38/100	40/106	38/100	40/106
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřivače	kW	3	6	3	9
Doporučený jistič	A	30/30	30/30	30/16	30/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2	mm	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	dB(A)	–	–	–	–
Akustický výkon při plném zatížení	dB(A)	66	67	66	67
Rozměry	V x Š x H	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		104	104	110	110
Chladivo (R407C) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce [mm]	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–30	3–30	3–30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	20	20	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	70	70	70
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	25–65	25–65	25–65

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třicestný ventil pro zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	50l vyrovnávací nádrž
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

## Aquarea HT monoblok generace G jednofázový. Pouze vytápění – MHF

• Chladivo R407C



### Zaměřeno na technické parametry

Účinné řízení teploty v místnosti na základě venkovní a vnitřní teploty pomocí ovládání Aquarea Manager – Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 65 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C



### Jednofázové

Venkovní jednotka		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+/A+	A+/A+
Akustický výkon při částečném zatížení <sup>1)</sup>	dB(A)	—	—
Akustický výkon při plném zatížení	dB(A)	68	69
Rozměry V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost	kg	151	151
Chladivo (R407C) / ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg / t	1,92/3,406	1,92/3,406
Připojení vody	palce	R1¼	R1¼
Čerpadlo	Počet rychlostí	7	7
	Příkon (min./max.)	—	—
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřivače	kW	3	6
Příkon	kW	1,94	2,69
Provozní a spouštěcí proud	A	9,3	12,8
Proud 1	A	28,5	29,0
Proud 2	A	13,0	26,0
Doporučený jistič	A	30/30	30/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2	mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0
Provozní rozsah Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu Vytápění	°C	25~65	25~65

### Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-TD20B8E3-1	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel

### Příslušenství (volitelné)

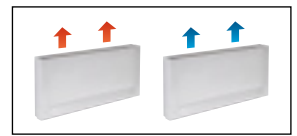
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLY-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MHF jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

# Inteligentní jednotky fan coil



Průtok vzduchu	Rychlost	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Střední	Max.	Min.	Střední	Max.	Min.	Střední	Max.
<b>Režim vytápění</b>										
Celkový topný výkon	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Průtok vody	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Tlaková ztráta vody	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupní vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Teplota výstupního vzduchu	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Režim chlazení</b>										
Celkový chladicí výkon	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Čitelný chladicí výkon	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Průtok vody	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Tlaková ztráta vody	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Teplota vstupní vody	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Teplota výstupní vody	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Teplota vstupního vzduchu	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Teplota výstupního vzduchu	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativní vlhkost vzduchu na vstupu	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximální příkon	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Akustický tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Rozměry (V × Š × H)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Čistá hmotnost	kg	17			20			23		
Včetně třicestného ventilu		Ano			Ano			Ano		
Termostat s dotykovým displejem		Ano			Ano			Ano		

\* Inteligentní jednotky fan coil vyrábí společnost Innova.

## Příslušenství (volitelné)

**PAW-AAIR-LEGS-1** Soupravy 2 patek, sloužících jako podpora pro inteligentní jednotky fan coil na podlaze a jako ochrana vodního potrubí

## Příslušenství (volitelné)

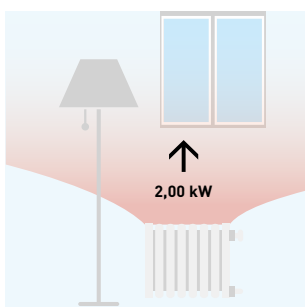
**PAW-AAIR-RHCABLE** Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickým připojením vpravo

## Stylové na podlaze stojící jednotky fan coil s pokročilou řídicí jednotkou

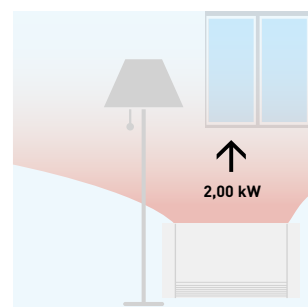
### Štíhlé inteligentní jednotky fan coil poskytují vysokou účinnost regulace teploty.

Díky hloubce těsně pod 13 cm jsou na špičce trhu. Elegantní provedení inteligentních jednotek fan coil se snadno začlení do interiéru domácnosti a pečlivé zpracování je jasně viditelné v každém detailu. Díky výjimečné účinnosti ventilátoru spotřebuje motor mnohem méně energie (má nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány regulátorem teploty s proporcionální integrální logikou, což má nesporné výhody pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.

Se standardními litými radiátory



S inteligentní jednotkou fan coil



Je potřeba voda o teplotě 65 °C

Je potřeba voda o teplotě 35 °C



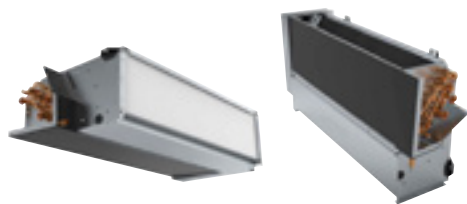
## Zaměřeno na technické parametry:

- Vysoký topný výkon
- 3 rychlosti otáček ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (nutnost odvodu kondenzátu)
- Včetně třicestného ventilu (pokud se instalují 3 a více jednotek, není potřeba odtokový ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com).



# Jednotky fan coil



**PAW-FC-903TC**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**PAW-FC-RC1**  
Volitelný ovladač.  
Pokročilý kabelový dálkový ovladač.

Kompaktní jednotky											Vysoký statický tlak
Připojení z levé strany		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Připojení z pravé strany		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Celkový chladicí výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Čitelný chladicí výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Topný výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Příkon	Super níz. / stř. / super vys.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Jištění		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Rozměry <sup>2)</sup>	V × Š × H	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Hmotnost <sup>3)</sup>		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Akustický výkon, celkový	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Akustický tlak, celkový	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statický tlak	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Průtok vzduchu <sup>1)</sup>	Stř. / super vys.	m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Otáčky ventilátoru			3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti
Motor ventilátoru a počet rychlostí			AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí
Vana na kondenzát a vzduchový filtr			Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
Připojení vody		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

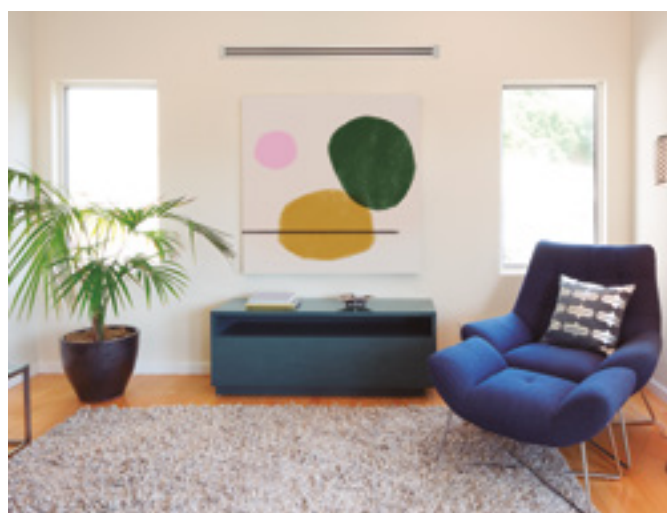
### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-FC-RC1</b>	Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
<b>PAW-FC-903TC</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)

### Příslušenství (volitelné)

<b>PAW-FC-2WY-150</b>	Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150)
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)
<b>PAW-FC-3WY-150</b>	Třícestný ventil (pro PAW-FC-H150)

1) Průtok vzduchu a objem při statickém tlaku 0 Pa. 2) Včetně vany a elektrické skříně. 3) Bez vody. \* Výkony na základě: Chlazení: vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT, chlazená voda: 7 °C / 12 °C – Topení: vzduch: 20 °C DB, teplá voda: 50 °C / 45 °C. \*\* Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.



## Řada jednotek fan coil

Tento vespělý ovladač nabízí větší pohodlí i vyšší výkon. Řada kanálových jednotek fan coil obsahuje jednu kompaktní řadu, která je ideální pro domácí a komerční použití, a jeden model s vysokým statickým tlakem pro komerční použití. Všechny jednotky jsou certifikované organizací Eurovent, obsahují vanu na kondenzát a filtr a jsou vybaveny motorem ventilátoru s nízkou spotřebou.

Typ D je díky vaně na kondenzát ve tvaru L ještě flexibilnější. Jednotku lze instalovat ve vodorovné i svislé poloze.

### Ovladač jednotky fan coil PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovladač nabízí vyšší komfort vytápění. Snímač lze použít jako snímač průtoku vody, který při nižší teplotě vody zastaví ventilátor, čímž se lze vyhnout závanům chladného vzduchu v zimním období.

Umožňuje již použití funkce generace J režim odmrazování a vypnutí jednotky fan coil.

### Funkce:

- Pokojevý termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění / chlazení
- Podřízené zařízení ModBus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

**1** Inovace pro optimální pohodlí

**3** Účinný a vysoce kvalitní výměník

**2** Ventilátor s nízkou spotřebou energie

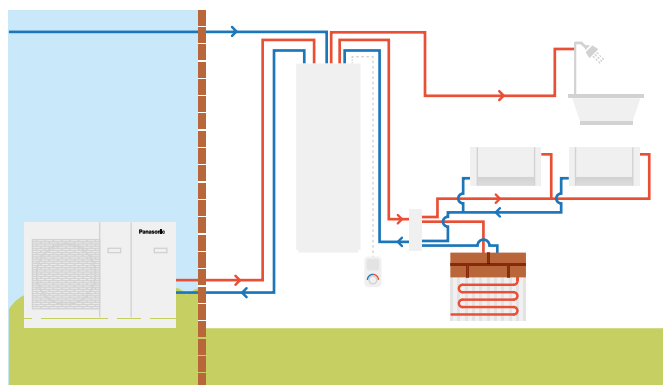
**4** Flexibilní instalace: svislá nebo vodorovná

# Zásobníky na teplou užitkovou vodu

## Zásobník Combo

Nejlepší volba pro kombinaci s jednotkami monoblok. Zásobník na teplou užitkovou vodu s vyrovnávací nádrží. Tento zásobník s teplou užitkovou vodou s vyrovnávací nádrží je navržen pro modernizace a je obzvláště vhodný pro rychlou integraci do stávající instalace. Tato nádrž je vybavena třicestným ventilem a čerpadlem třídy „A“.

Snadná instalace, pěkný vzhled, vysoká účinnost při ohřevu teplé užitkové vody a při vytápění.



		Smaltovaná ocel		NOVINKA Nerezová ocel	
Model		PAW-TD20B8E3-1		PAW-TD23B6E5	
Rozměry V x Š x H	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Hmotnost (v prázdném stavu)	kg	150		111	
Objem	l	185 + 80		230 + 60	
Napájení	V, fáze, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Zásobník na teplou vodu		Vyrovnávací nádrž	
Objem	l	185	80	230	60
Max. provozní tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Tlaková zkouška	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max. provozní teplota	°C	90	90	80	80
Přípojky	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, měď
Materiál		S 275 JR, vitrifikovaná		EN 14521	
Izolace	Materiál, t = mm	PUR, 50		PUR, 50	
Povrch topné spirály	m <sup>2</sup>	2,1	—	1,8	—
Elektrický ohřev	W	3000	—	2800	—
Energetická ztráta při teplotě 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
<b>Třída energetické účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Tepelné ztráty opláštěním	W	53	46	52	29

1) Nařízení EU č. 812/2013. 2) Zkoušeno v souladu s normou EN 12897:2006. \* Zásobník Combo ze smaltované oceli vyrábí společnost Lapesa. Zásobník Combo z nerezové oceli vyrábí společnost OSO.





## Zásobníky ze smaltované oceli

Model	Zásobník ze smaltované oceli				Zásobník ze smaltované oceli se 2 výměníky (pro bivalentní použití – solární + tepelné čerpadlo)	NOVINKA Hranatý zásobník	
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Objem zásobníku	l	150	200	290	380	350	200
Maximální teplota vody	°C	95	95	95	95	95	95
Rozměry (výška / průměr)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Hmotnost / naplněno vodou	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Elektrický ohřivač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájení	V	—	230	230	230	230	—
Materiál zásobníku		Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel
Povrch výměníku	m <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energetická ztráta při 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Vestavěný třícestný ventil
Včetně kabelu ke snímači teploty v délce 20 m		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetické ztráty	W	60	57	67	73	73	57
<b>Třída energetické účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky

1) Izolace testována dle EN12897. \*\* Zásobníky ze smaltované oceli vyrábí společnost AEmail.



## Zásobník z nerezové oceli

Model	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Objem zásobníku	l	192	280
Maximální teplota vody	°C	75	75
Rozměry (výška / průměr)	mm	1270/595	1750/595
Hmotnost / naplněno vodou	kg	53/—	65/—
Elektrický ohřivač	kW	1,50	1,50
Napájení	V	230	230
Materiál zásobníku		Nerezová ocel	Nerezová ocel
Povrch výměníku	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Energetická ztráta při 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24 h	0,99	1,13
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný
Včetně kabelu ke snímači teploty v délce 20 m		Ano	Ano
Energetické ztráty	W	42	46
<b>Třída energetické účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Záruka		2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Ne	Ne

1) Izolace testována dle EN12897. \*\* Zásobníky a vyrovnávací nádrže z nerezové oceli vyrábí společnost OSO.

## Novinka Vyrovnávací nádrž

Model	PAW-BTANK50L-2	
Výkon	l	48
Energetické ztráty	W	42
<b>Třída energetické účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>B</b>
Materiál		Nerezová ocel
Rozměry (výška / průměr)	mm	636 / 430
Čistá hmotnost	kg	—

\* Součástí dodávky jsou automatický odzdušňovací ventil a vypouštěcí kohout. Vestavěný kapsový snímač (snímač není součástí dodávky).

## Příslušenství pro zásobníky na teplou užitkovou vodu

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

## Větrací jednotka s rekuperací tepla

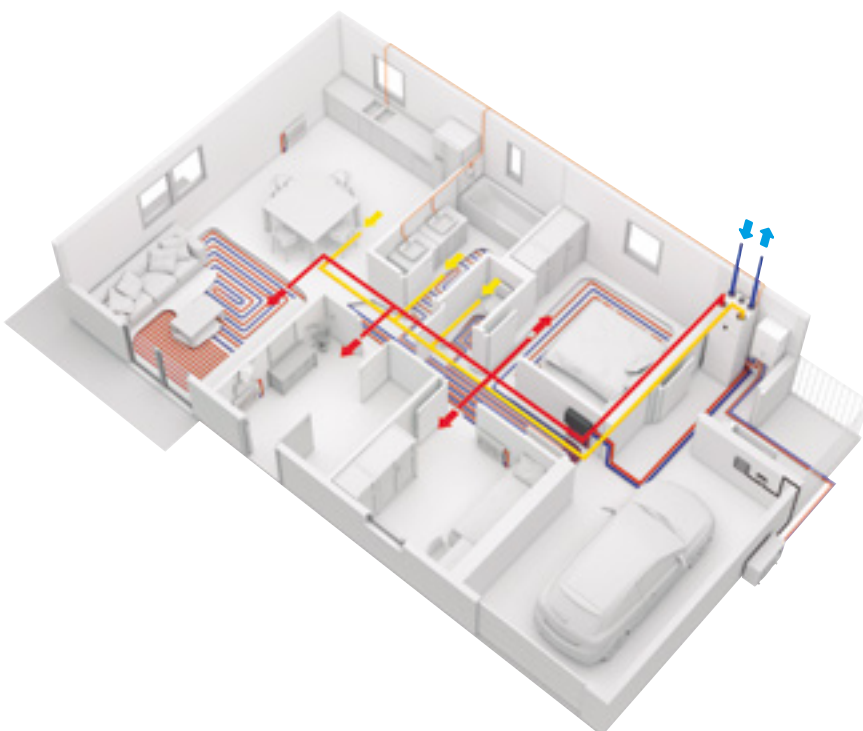


**1** **Pohodlí**  
Tepelný komfort.

**2** **Úspora energie**  
Nižší potřeba vytápění díky nižším tepelným ztrátám.

**3** **Úspora prostoru**  
Jednotku lze instalovat nad hranatou nádrž TUV nebo nad vnitřní jednotku typu All in One Compact.

**4** **Lepší uživatelské rozhraní**  
Větrací jednotku a systém vytápění lze ovládat jedním dálkovým ovladačem.



Větrací systémy s rekuperací tepla nabízí uživatelům vysokou úroveň pohodlného bydlení díky čistému vzduchu s regulovanou teplotou. Rekuperační jednotky jsou ideální pro použití v domech majitelů, kteří hledají vysoký výkon a maximální pohodlí.

Větrací jednotka s rekuperací tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Jmenovitý průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	204 při 50 Pa	
Maximální průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	292 při 100 Pa	
SPF		1,24 při 204 m <sup>3</sup> /h	
Typ pohonu rotačního výměníku tepla		Proměnné otáčky	
Typ výměníku		Rotační	
Účinnost rekuperace tepla		84 %	
Napájení	V / Hz	230 / 50 / jednofázový	
Příkon	W	176	
<b>Energetická třída, základní jednotka</b>		<b>A</b>	
<b>Energetická třída, jednotka s místním ovládním dle požadavků</b>		<b>A</b>	
Hladina hluku	dB	38	
Rozměry (Š x V x H)	mm	598 x 450 x 500	
Hmotnost	kg	46	
Montážní poloha		Svislá	
Strana přívodu		Pravá	Levá
Připojení potrubí	mm	DN125	
Třída filtrace, přívodní vzduch		F7/ePM1 60 %	
Třída filtrace, odsávaný vzduch		M5/ePM10 50 %	
Minimální venkovní teplota	°C	-20	

Příslušenství (volitelné)	
<b>PAW-VEN-FLTKit</b>	Souprava filtrů přívodního a odsávaného vzduchu
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b>	Volitelná deska s elektronikou pro další funkce
<b>PAW-VEN-DPL</b>	Dotykový ovládací panel HRV. Bílý rám (kabel je nutno objednat zvlášť)
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b>	Kabel se zástrčkou pro elektrické propojení jednotky a ovládacího panelu, typ CE a CD (12 m)
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b>	Dvojitá zástrčka pro instalaci několika ovládacích panelů typu CD nebo CE pro jednu jednotku

Příslušenství (volitelné)	
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	Nástěnná souprava pro dotykový ovládací panel HRV
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	Nástěnný snímač CO <sub>2</sub> a RV
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	Nástěnný snímač CO <sub>2</sub>
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	Potrubní snímač CO <sub>2</sub>
<b>PAW-VEN-PTC12</b>	PTC ohřivač s výkonem 1,2 kW, DN125
<b>PAW-VEN-PTC08</b>	PTC ohřivač s výkonem 0,8 kW, DN125
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Souprava nástěnné konzoly pro samostatnou montáž na stěnu

\* Účinnost rekuperace tepla podle normy EN 13141-7. \*\* Ventilací jednotku s rekuperací tepla vyrábí společnost RVU a hranatou nádrž společnost AEmail.

S optimálním programem výměny vzduchu větrací jednotky odvádí ven vzduch odsávaný z kuchyně a koupelny. Čerstvý venkovní vzduch je nasáván do jednotky přes potrubní systém. Zde je 84 % tepla z odváděného vzduchu předáváno do přiváděného vzduchu přes tepelný výměník a tento vzduch se pak přivádí zpět do obytných a spacích prostor.

### Hlavní charakteristiky:

- Rekuperační jednotka určená pro větrané prostory s plochou přibližně do 140 m<sup>2</sup>.
- Rotační výměník tepla s vysokou energetickou účinností a ventilátory s technologií EC
- Funkce přenosu vlhkosti pro minimalizaci kondenzace v přiváděném vzduchu v zimě
- Ovládání dotykovým displejem nebo přes průvodce spuštěním za účelem snadného uvedení do provozu

- Komunikace Modbus přes rozhraní RS-485
- Možnost ovládání tepelných čerpadel Aquarea řady H a J z ovládacího panelu PAW-A2W-VENTA, pokud jsou obě jednotky zapojeny přes rozhraní Modbus (nutné doplňky PAW-AW-MBS-H a PAW-VEN-ACCPCB)

Snímač vlhkosti zabudovaný v odsávaném vzduchu lze použít k ovládání požadavků.

### Ovládání

- Veškerá nastavení a funkce jsou přístupné přes ovládací panel vestavěný v předním krytu.
- Barevný dotykový displej s uživatelsky přívětivým rozhraním
- Je k dispozici možnost připojení jednoho nebo více externích ovládacích panelů
- Oddělená uživatelská úroveň pro autorizované instalační firmy a servisní personál

- RUČNÍ a AUTOMATICKÝ režim nebo možnost výběru vlastních preferovaných nastavení z přednastavených uživatelských režimů
- Pokud jsou tepelná čerpadla Aquarea řady H a J připojena k panelu PAW-A2W-VENTA, pak se možnosti ovládání tepelného čerpadla zobrazí na výchozím displeji ve zvláštní záložce

Jednotka může být namontována na jednotku PAW-TA20C1E5C či WH-ADC0309J3E5C nebo nainstalována na stěnu (nutná sada PAW-VEN-WBRK).

## DHW Stand Alone.



### Nový model DHW Stand Alone: vysoce účinný ohřivač vody s tepelným čerpadlem.

Rozsáhlá řada tepelných čerpadel DHW Stand Alone je výborným řešením, které se přizpůsobí rodinnému domu jakéhokoliv typu. Nástěnný typ je k dispozici s objemem 100 a 150 l a podlahový typ s objemem 200 a 270 l. Za účelem dosažení ještě větší účinnosti je verze s objemem 270 l dostupná s doplňkovým výměníkem a lze ji připojit k systému výroby teplé vody ze solární energie.

- Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro ohřev teplé užitkové vody třídy A+
- Snižuje spotřebu energie o 75 % ve srovnání s tradičním elektrickým ohřivačem vody
- Snadná instalace
- Neobsahuje CFC, a proto je tento ohřivač vody šetrný k životnímu prostředí

### 1 Úspora energie

- Digitální ovládací panel s monitorováním spotřeby elektrické energie
- Fotovoltaický provoz
- Kompatibilní s instalacemi potrubního přívodu čerstvého vzduchu
- Kotel / solární výměník (pouze PAW-DHW270C1F)

### 2 Pohodlí

- Různé provozní režimy dle potřeb uživatele
- Režim AUTO: inteligentní nastavení požadované teploty díky sledování spotřeby teplé vody
- Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

### 3 Trvanlivost

- Smaltované obložení vnitřní části zásobníku diamantové kvality
- Tlakový pojistný ventil zajišťuje bezpečnost v případě závady nebo nárůstu tlaku
- Dielektrický spoj zamezující korozi
- Zvláštní jazýčkové těsnění zamezuje korozi kolem příruby

Model	Nástěnná montáž	Stojící na podlaze				
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Název						
Jmenovitý výkon	l	100	150	200	270	263
Rozměry (V x Š x H)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Hmotnost v prázdném stavu	kg	57	66	80	92	111
Připojení teplé a studené vody		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Antikorozní systém	Anoda	Hořčík	Hořčík	Hořčík	Hořčík	Hořčík
Jmenovitý tlak vody	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Elektrické připojení	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Celkový maximální výkon	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maximální výkon tepelného čerpadla	W	350	350	700	700	700
Příkon elektrického topného článku	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rozsah teploty vody tepelného čerpadla	°C	50–62	50–62	50–62	50–62	50–62
Rozsah teploty vzduchu tepelného čerpadla	°C	-5 – +43	-5 – +43	-5 – +43	-5 – +43	-5 – +43
Průměr potrubí	mm	125	125	160	160	160
Průtok vzduchu (bez vzduchovodu)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Přijatelné tlakové ztráty ve větracím okruhu, bez vlivu na výkon	Pa	70	70	25	25	25
Hladina akustického výkonu <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Množství chladiva R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Objem chladiva v tunách ekvivalentu CO <sub>2</sub>	t ekv. CO <sub>2</sub>	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Hmotnost chladiva na litr	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Množství teplé vody při 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Akustický výkon ErP <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Možnost připojení k fotovoltaickému systému		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Připojení přídavného tepelného výměníku		—	—	—	—	1" M
Povrch přídavného výměníku	m²	—	—	—	—	1,2
<b>Výkon při teplotě vzduchu 7 °C</b>		<b>(EN 16147) při externím statickém tlaku 25 Pa</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) při externím statickém tlaku 30 Pa<sup>3)</sup></b>		
Koeficient výkonnosti (COP) dle zátěžového profilu		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Příkon při pohotovostním režimu [P <sub>es</sub> ]	W	18	24	32	29	33
Doba ohřevu [t <sub>h</sub> ]	hod, min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Referenční teplota teplé vody [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Průtok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320
<b>Výkon při teplotě vzduchu 15 °C (EN 16147)</b>		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Koeficient výkonnosti (COP) dle zátěžového profilu		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Příkon při pohotovostním režimu [P <sub>es</sub> ]	W	19	25	30	30	33
Doba ohřevu [t <sub>h</sub> ]	hod, min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Referenční teplota teplé vody [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Průtok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320

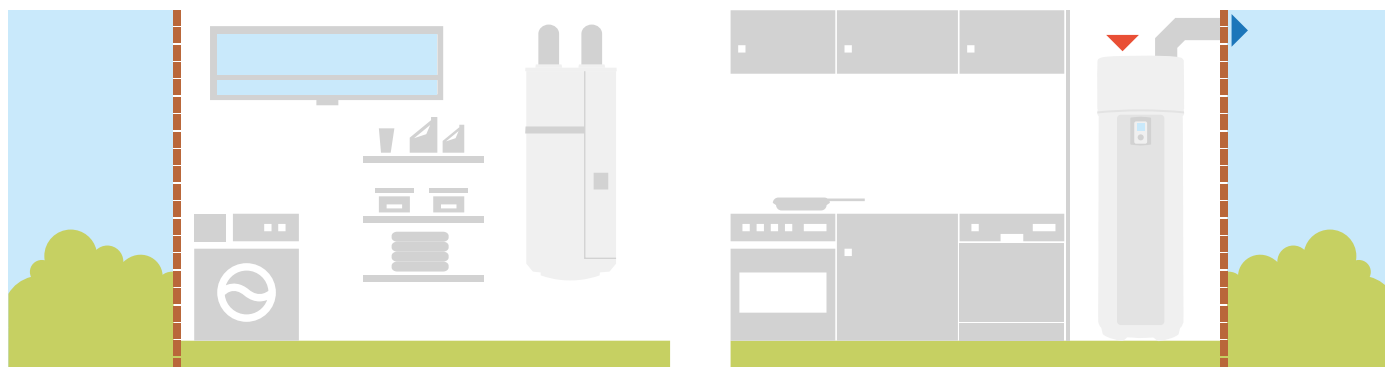
#### Příslušenství (volitelné)

**PAW-DHW-STAND** Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů

1) Dle normy ISO3744. 2) Vyhovuje podmínkám EN 16147. 3) Výkon měřený pro ohřev vody z teploty 10 °C na T<sub>ref</sub> podle protokolu specifikací značení elektrického výkonu NF č. LCIE 103-15C, samoohřívací termodynamické ohřevče vody (dle normy EN 16147). \* DHW Stand Alone (samostatná jednotka pro přípravu teplé užitkové vody) je produktem společnosti S.A.T.E.

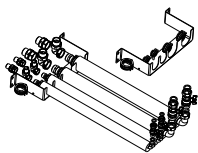
## Ideální pro malé prostory

Vhodný pro všechny druhy instalací (přizpůsobený pro malé prostory, nízký strop, roh).



# Příslušenství a ovládání

## Příslušenství pro All in One



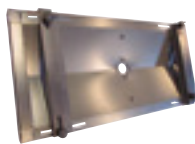
**PAW-ADC-PREKIT-H**  
Ohebné potrubí a nástěnný držák pro All in One generace H.

**PAW-ADC-PREKIT-1**  
Ohebné potrubí a nástěnná montážní deska pro generaci J jednotek All in One (není kompatibilní s jednotkou WH-ADC0309J3E5C).



**PAW-ADC-CV150**  
Dekoratívní magnetický postranní kryt.

## Speciální venkovní podpěry



**PAW-WTRAY**  
Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou.



**PAW-GRDSTD40**  
Venkovní vyvýšená plošina.



**PAW-GRDBSE20**  
Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací (600 × 95 × 130 mm, 500 kg).

## Obvodové desky pro další funkce



**CZ-NS4P**  
Deska s elektronikou pro pokročilé funkce v generaci J a H.

## Příslušenství pro odmrazování



**CZ-NE1P**  
Vyhřívání vany základny (pro všechny starší jednotky monoblok a split systémy, ne pro jednotky o výkonu 3 a 5 kW).

**CZ-NE2P**  
Vyhřívání vany základny (pro split systém s výkonem 3 kW a 5 kW).

**CZ-NE3P**  
Vyhřívání vany základny pro generaci J a H.

## Příslušenství hydraulické soustavy



**CZ-NV1**  
Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit.



**PAW-3WYVLV-HW**  
Třícestný ventil pro nádrže teplé užitkové vody.

**PAW-A2W-AFVLV**  
Ventil proti zamrznutí.

## Příslušenství pro inteligentní jednotky fan coil

**PAW-AAIR-LEGS-1**  
Soupravy 2 patek, sloužících jako podpěra pro inteligentní jednotky fan coil na podlaze a jako ochrana vodního potrubí.

**PAW-AAIR-RHCABLE**  
Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickým připojením vpravo.

## Příslušenství pro jednotky fan coil



**PAW-FC-903TC**  
**NOVINKA** Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil.



**PAW-FC-RC1**  
Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil.

**PAW-FC-2WY-11/55-1**  
Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

**PAW-FC-2WY-65/90-1**  
Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1).

**PAW-FC-2WY-150**  
Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150).

**PAW-FC-3WY-11/55-1**  
Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

**PAW-FC-3WY-65/90-1**  
Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1).

**PAW-FC-3WY-150**  
Třícestný ventil (pro PAW-FC-H150).

## Příslušenství pro zásobník na teplou užitkovou vodu



**PAW-TS1**  
Snímač zásobníku s kabelem o délce 6 m.

**PAW-TS2**  
Snímač zásobníku s kabelem o délce 20 m.

**PAW-TS4**  
Snímač zásobníku s kabelem o délce 6 m s průměrem pouze 6 mm.



**CZ-TK1**  
Souprava snímače teploty pro zásobník od jiného výrobce (s měděným krytem a kabelem ke snímači o délce 6 m).



**PAW-VEN-DPL**  
Dotykový ovládací panel HRV. Bílý rám (kabel je nutno objednat zvlášť).



**PAW-VEN-S-CO2RH-W**  
Nástěnný snímač CO<sub>2</sub> a RV.

**PAW-VEN-S-CO2-W**  
Nástěnný snímač CO<sub>2</sub>.



**PAW-VEN-CBLEXT12**  
Kabel se zástrčkou pro elektrické propojení jednotky a ovládacího panelu, typ CE a CD (12 m).



**PAW-VEN-S-CO2-D**  
Potrubní snímač CO<sub>2</sub>.



**PAW-VEN-DIVPLG**  
Dvojitá zástrčka pro instalaci několika ovládacích panelů typu CD nebo CE pro jednu jednotku.

**PAW-VEN-FLTKIT**  
Souprava filtrů přívodního a odsávaného vzduchu.

**PAW-VEN-ACCPCB**  
Volitelná deska s elektronikou pro další funkce.



**PAW-VEN-DPLBOX**  
Nástěnná souprava pro dotykový ovládací panel HRV.

**PAW-VEN-PTC12**  
PTC ohříváč s výkonem 1,2 kW, DN125.

**PAW-VEN-PTC08**  
PTC ohříváč s výkonem 0,8 kW, DN125

**PAW-VEN-WBRK**  
Souprava nástěnné konzoly pro samostatnou montáž na stěnu.



## Příslušenství pro zásobník DHW Stand Alone



### PAW-DHW-STAND

Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů.

## Řešení pro možnosti připojení



### CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN.

### CZ-TAW1-CBL

Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1.



### PAW-AW-KNX-1i

Rozhraní KNX kompatibilní s generací G a F.

### PAW-AW-KNX-H

Rozhraní KNX pro generaci J a H.



### PAW-AW-MBS-1

Rozhraní Modbus kompatibilní s generací G a F.

### PAW-AW-MBS-H

Rozhraní Modbus pro generaci J a H.

## Kaskádový ovladač



### PAW-A2W-CMH

Modbus IP pro komunikaci se systémem správy budov (BMS).

## Pokojevé termostaty



### PAW-A2W-RTWIRED

Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



### PAW-A2W-RTWIRELESS

Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

## Snímače generace H



### PAW-A2W-TSOD

Snímač venkovní teploty.



### PAW-A2W-TSRT

Zónový pokojový snímač.



### PAW-A2W-TSHC

Zónový snímač vody.



### PAW-A2W-TSS0

Solární snímač.



### PAW-A2W-TSBU

Snímač vyrovnávací nádrže.

## Příslušenství Aquarea Manager (nekompatibilní s jednotkami generace J a H)



### PAW-HPM1

Aquarea Manager s LCD displejem.



### PAW-HPM2

Aquarea Manager bez LCD displeje.



### PAW-HPMED

Dotykový displej.



### PAW-HPMB1

Snímač vyrovnávací nádrže.

### PAW-HPMDHW

Snímač vyrovnávací nádrže s šachticí.



### PAW-HPMAH1

Potrubní snímač průtoku vody pro topný okruh.



### PAW-HPMUH

Snímač venkovní teploty.

### PAW-HPMINT-U

Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager ke split systému s tepelným čerpadlem Aquarea (HPM dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla).

### PAW-HPMINT-M

Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k monobloku s tepelným čerpadlem Aquarea (HPM dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla).

### PAW-HPMINT-F

Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k monobloku a split systému s tepelným čerpadlem Aquarea generace F (HPM dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla).

### PAW-HPMSOL1

Solární snímač vyrovnávací nádrže (s větším rozsahem teplot).

### PAW-HPMR4

Pokojevý snímač + adaptace nastavené teploty.

### PAW-DEWPOINTSSENSOR

Snímač rosného bodu.

# Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

## Aquarea High Performance split systém generace J jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R32

### WH-UD03JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54

### WH-UD05JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78

### WH-UD07JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59

### WH-UD09JE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW).  
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

## Aquaarea High Performance split systém generace J jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R32

## WH-UD03JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40

## WH-UD05JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19

## WH-UD07JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98

## WH-UD09JE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon (kW). CC: chladič výkon (kW). IP: příkon (kW). Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.



## Aquarea High Performance split systém generace H jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

## WH-UD03HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

## WH-UD05HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

## WH-UD07HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

## WH-UD09HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

## WH-UD12HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

## WH-UD16HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon (kW). CC: chladič výkon (kW). IP: příkon (kW).  
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

# Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

## Aquarea High Performance split systém generace H, třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UD09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

## Aquarea High Performance split systém generace H, třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UD09HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-UD12HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW). Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.



# Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

## Aquarea T-CAP split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

WH-UQ09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Aquarea T-CAP split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

WH-UQ09HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon [kW]. CC: chladicí výkon [kW]. IP: příkon [kW].  
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.



## Aquarea High Performance monoblok generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A

## WH-MDC05H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

## WH-MDC07H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

## WH-MDC09H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

## WH-MDC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

## WH-MDC16H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	3,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladič výkon (kW). IP: příkon (kW).  
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

# Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

## Aquarea High Performance monoblok generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A

### WH-MDC05H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

### WH-MDC07H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

### WH-MDC09H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

### WH-MDC12H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

### WH-MDC16H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW).  
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

## Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A

## WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

## WH-MXC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

## WH-MXC12H9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

## WH-MXC16H9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

## Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A

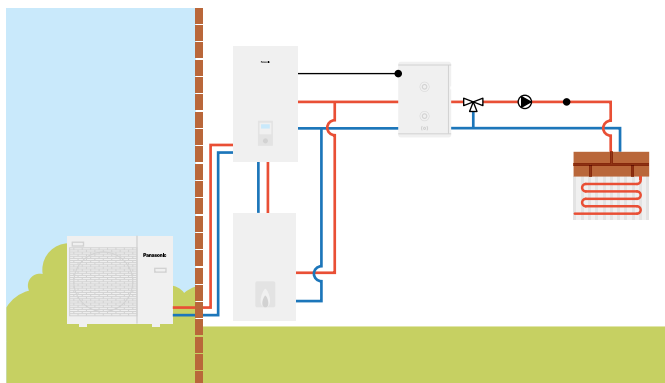
Modely	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modely	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladič výkon (kW). IP: příkon (kW). Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

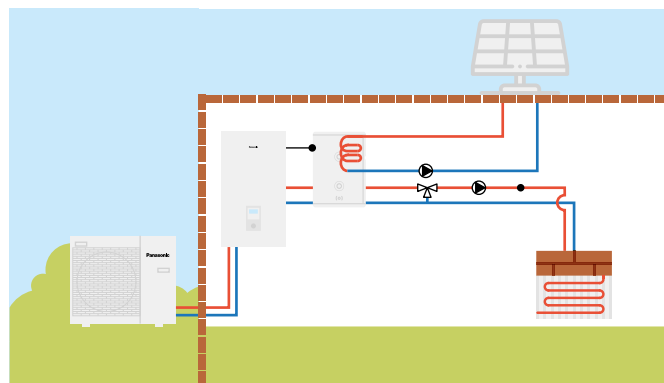


# Příklady instalací

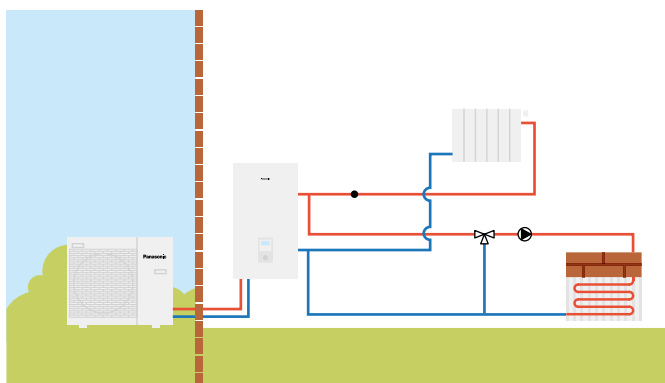
**Aquarea generace J a H:**  
bivalentní s vyrovnávací nádrží a směšovacím ventilem



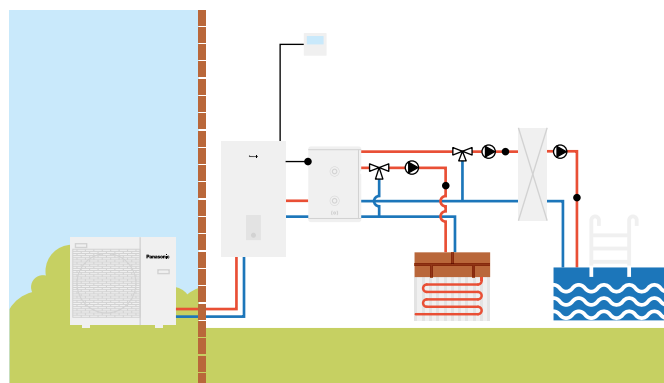
**Aquarea generace J a H:**  
vyrovnávací nádrž se solárním a směšovacím ventilem



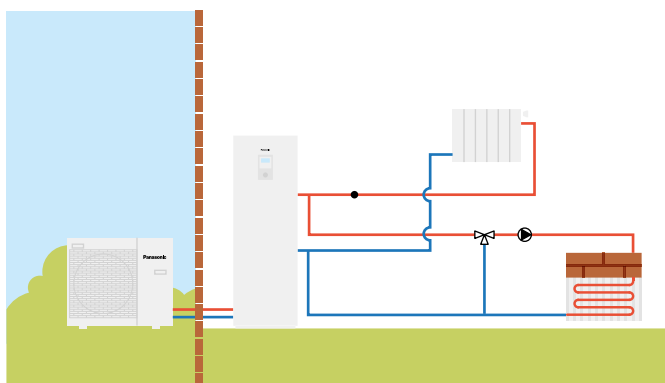
**Aquarea generace J a H:**  
2 zóny s externí soupravou bez vyrovnávací nádrže



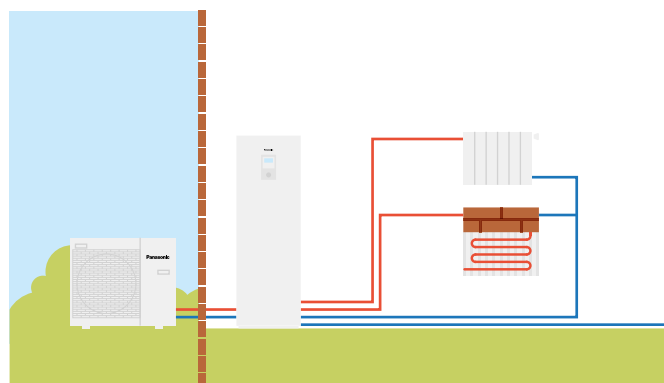
**Aquarea generace J a H:**  
2 zóny s externí soupravou, vyrovnávací nádrží a bazénem



**Aquarea All in One generace J a H:**  
2 zóny s externí soupravou bez vyrovnávací nádrže



**Aquarea All in One generace J a H pro 2 zóny:**  
2 vestavěné zóny bez vyrovnávací nádrže







## Vítá vás řada jednotek pro domácí využití

Myslete ekologicky. Jděte na to čistě. Jděte svou cestou. Klimatizace Panasonic nejsou určeny jen k tomu, aby domácnostem zajišťovaly pohodlné chlazení. Zároveň totiž šetří energii. Zlepšují kvalitu vzduchu ve vašem okolí. Upravují svůj chladicí výkon podle vašeho obytného prostoru a stylu. Žít v ekologickém stylu je nyní mnohem snazší než kdy předtím.

## Hlavní vlastnosti





Panasonic pro vás vyvinul produktovou řadu, která je lepší než kdykoli před tím.



Díky inovativnímu designu, vysoké efektivitě a vyspělé technologii nanoe™ X pro zvýšení kvality vzduchu uvnitř budovy je řada Etherea navržena s ohledem na vaše klienty.

### Klimatizace Panasonic přináší více úspor a komfortu






Věříme, že rozhodnutí pro ekologický život by nemělo být podmíněno kompromisy v otázkách pohodlí.

Naše mimořádně tiché klimatizace garantují dodávku čistého vnitřního vzduchu pro vás i vaši rodinu. V zájmu čistšího životního prostředí pomáhá jednotka nanoe™ X zvýšit kvalitu vnitřního vzduchu i vašeho okolí. Tyto převratné technologie dohromady ztělesňují standard Eco Clean Life Innovation společnosti Panasonic – inovace, které zlepšují naše životní prostředí a zároveň v co možná nejvyšší míře zvyšují životní pohodlí.




### Úspora energie

 <p><b>R32</b></p>	 <p><b>A+++</b> 10,50 SEER</p>	 <p><b>A+++</b> 6,20 SCOP</p>	 <p><b>38%</b> ECONAVI</p>	 <p><b>INVERTER+</b></p>	 <p><b>ROTAČNÍ KOMPRESOR R2</b></p>
<p><b>Chladivo R32</b> Naše tepelná čerpadla s chladivem R32 dosahují významného snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také jednosložkové chladivo, které se dá snadno recyklovat.</p>	<p><b>Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle směrnice ErP</b> Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost a tím také celoroční úspory při chlazení!</p>	<p><b>Výjimečná sezónní účinnost vytápění dle směrnice ErP</b> Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost a tím také celoroční úspory při vytápění!</p>	<p><b>Econavi</b> Technologie pro inteligentní detekci slunečního záření umožňuje detekci a omezení plynutí energií optimalizací provozu klimatizačního zařízení v závislosti na pokojových podmínkách. Energii uspoříte stisknutím jediného tlačítka.</p>	<p><b>Invertor Plus</b> Klasifikace systémů Invertor+ označuje nejvýkonnější systémy společnosti Panasonic.</p>	<p><b>Rotací kompresor Panasonic R2.</b> Tento kompresor je navržen tak, aby vydržel extrémní podmínky. Přináší vysokou výkonnost a efektivitu.</p>

### Vysoký výkon a zdravý vzduch

 <p><b>nanoe™ X</b></p>	 <p><b>FILTR PM2,5</b></p>	 <p><b>PRACHOVÝ FILTR</b></p>	 <p><b>18dB(A)</b></p>	 <p><b>OVLÁDÁNÍ VLHKOSTI JEMNÉ SUCHÉ CHLazenÍ</b></p>	 <p><b>AEROWINGS</b></p>
<p><b>nanoe™ X. Kvalitní vzduch pro život</b> Nejnovější inovativní technologie nanoe™ X společnosti Panasonic podporuje zdravý život tím, že brání šíření některých škodlivých virů a bakterií a provádí dezodorizaci.</p>	<p><b>Filtr PM 2,5</b> Ve vzduchu se mohou nacházet pevné částice (PM 2,5) v podobě prachu, špíny, kouře a kapének. Filtr je schopný zachytávat částice PM 2,5 včetně nebezpečných znečišťujících látek, jakož i domácí prach a pyl.</p>	<p><b>Prachový filtr</b> Tento filtr zachycuje a zadržuje částice vznášející se ve vzduchu, takže je vzduch v místnosti čistší.</p>	<p><b>Supertiché</b> Díky mimořádně tiché technologii jsou naše zařízení tišší než knihovna [30 db(A)].</p>	<p><b>Jemně suché chlazení</b> Technologie kontroluje úroveň vlhkosti vzduchu, aby se zabránilo jeho nadměrnému vysušení.</p>	<p><b>Větší komfort díky Aerowings</b> Vestavěná dvojitá klapka umožňuje přímé proudění vzduchu ke stropu, které vytváří efekt sprchového chlazení.</p>
 <p><b>REŽIM CHLazenÍ</b></p>	 <p><b>REŽIM TOPENÍ</b></p>	 <p><b>CHATA</b></p>	 <p><b>RENOVACE R22/R410A</b></p>	 <p><b>5 LET ZÁRUKY NA KOMPRESOR</b></p>	
<p><b>Až do -10 °C v režimu chlazení</b> Klimatizace pracuje v režimu chlazení při venkovní teplotě -10 °C.</p>	<p><b>Až do -15 °C v režimu vytápění</b> Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -15 °C.</p>	<p><b>Chata</b> Tato inovativní funkce udržuje teplotu v domě na 8/10 °C nebo 8/15 °C, aby se během zimy zabránilo zamrznutí potrubí. Tato funkce je užitečná pro letní nebo víkendové domy.</p>	<p><b>Využití stávajícího potrubí chladiva R410A/R22</b> Systém modernizace Panasonic umožňuje při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R32 také opětovně využití stávajícího potrubí pro chladivo R410A nebo R22 (v dobré kvalitě).</p>	<p><b>5 let záruky na kompresor</b> Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.</p>	

### Vysoká konektivita

 <p><b>INTEGRACE DO P-LINK</b></p>	<p><b>Integrace řady pro domácnosti s P-Link – CZ-CAPRA1</b> Lze připojit řadu RAC pro P-Link. Nyní je možná plná kontrola.</p>	 <p><b>OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET</b></p>	<p><b>Ovládání přes internet</b> Systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí jednoduchého chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, z tabletu nebo počítače přes internet.</p>	 <p><b>PROPOJITELNOST S BMS</b></p>	<p><b>Propojitelnost se systémem BMS</b> Komunikační port může být zabudován do vnitřní jednotky a umožňovat tak snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.</p>
---	---	--	--	--	---

# nanoe™ X. Kvalitní vzduch pro život



## Nechte Panasonic zajistit kvalitu vzduchu uvnitř budovy

Technologie nanoe™ X zabraňuje růstu různých bakterií, virů a škodlivin a zbavuje prostředí zápachů. Tato jedinečná technologie je vyvinuta k zajištění lepší kvality vzduchu v obytných nebo komerčních budovách.

## 7 účinků jedinečné technologie společnosti Panasonic – nanoe™ X.

### Zbavuje zápachu



Zápachy

### Brání vzniku a růstu 5 typů škodlivin



Bakterie a viry



Plísně



Alergeny



Pyl



Nebezpečné látky



Kůže a vlasy

### Zvlhčuje

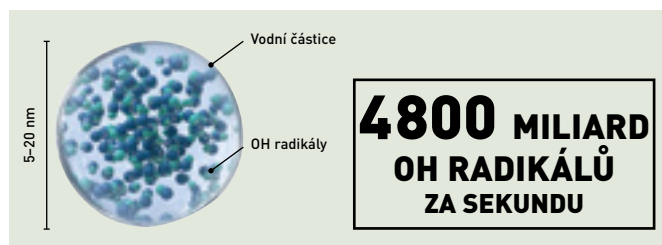
## nanoe™ X zbavuje zápachu a potlačuje určité druhy bakterií a virů

### nanoe™ X obsahuje 10krát více OH radikálů<sup>1)</sup>.

Generátor nanoe X 1. generace vytváří 4,8 bilionu OH radikálů za sekundu. To je 10krát více OH radikálů než u zařízení nanoe™.

Větší množství OH radikálů obsažených v systému nanoe™ X má výjimečné účinky při potlačování takových škodlivin, jako jsou bakterie, viry a alergeny, i při odstraňování pachů. Čeká vás čistší domov s kvalitnějším ovzduším.

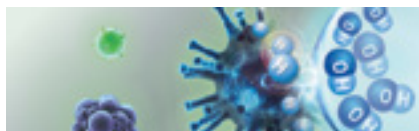
<sup>1)</sup> Na základě průzkumu provedeného společností Panasonic.



## Jak nanoe™ X udržuje vzduch čerstvý a čistý



nanoe X zachycuje bakterie.



OH radikály berou bakteriím vodu a mění tak jejich strukturu.



OH radikály transformují vodu odebranou z bakterie na vodu a potlačují bakteriální aktivitu.

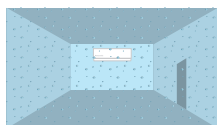


Bez ohledu na to, kde se nacházíte, je vzduch nezbytnou součástí vašeho života. Naši snahou je prostřednictvím technologií nanoe™ X pomoci každému člověku, aby se mohl těšit lepšímu zdraví a většímu pohodlí.

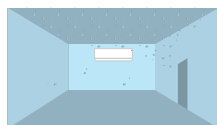
### Vlastnosti technologie nanoe™ X

**1. Dlouhá životnost.** 6krát delší životnost než relativní životnost aniontů. Technologie nanoe™ X má přibližně 1000krát vyšší vlhkost než běžný aniont. Díky obsažení v částicích vody má delší životnost a dokáže se šířit na delší vzdálenost.

#### Srovnání distribuce v místnosti



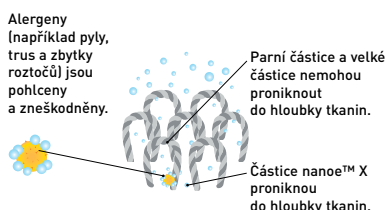
**nanoe™ X.**  
Částice nanoe™ X se rozšíří do všech rohů místnosti.



**Běžné aniony**  
Iony ztratí svou sílu dříve, než se stačí v místnosti rozšířit.

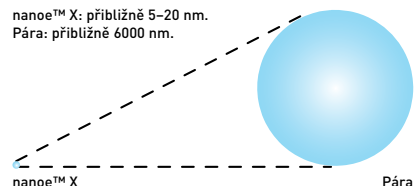
**2. Původ ve vodě.** nanoe™ X využívá kondenzovanou vlhkost vzduchu, takže není nutné do jednotek doplňovat vodu.

nanoe™ X je dostatečně malá částice, aby pronikla do oděvů a zabránila v nich tvorbě plísni a pachů.



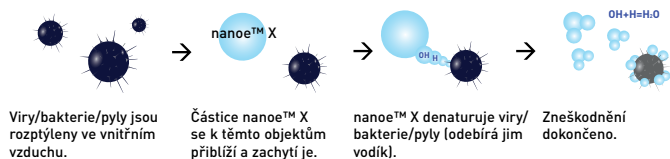
**3. Mikroskopické měřítko.** Velikostí odpovídá nanoe™ X jedné miliardtině metru, takže je mnohem menší než částice páry a může tak proniknout hluboko do tkanin za účelem eliminace pachů.

\* 1 nm (nanometr) = jedna miliardtina metru.  
nanoe™ X: přibližně 5–20 nm.  
Pára: přibližně 6000 nm.



### Jak vám technologie nanoe™ X pomůže?

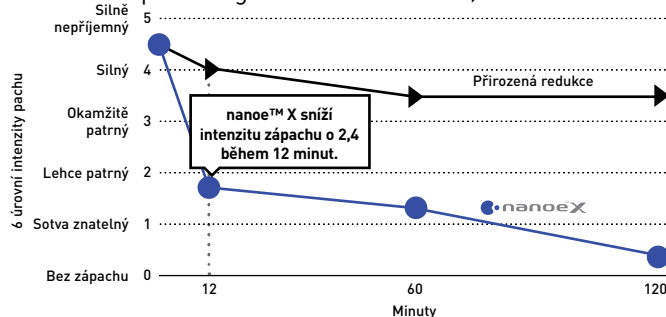
**1. ZNEŠKODNĚNÍ virů/bakterií/pylů.** Zneškodňuje určité viry, například vir chřipky je zneškodněn z 99,9 %.



#### Účinnost technologie nanoe™ X

Testovaný obsah	Výsledek	Výkon	Doba	Zkušební organizace:	Číslo zprávy	
Vzdušné	Virus Bakteriofág ΦX174	Zneškodněno 99,7 %	Cca 25 m <sup>3</sup>	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterie Staphylococcus aureus	Zneškodněno 99,9 %	Cca 25 m <sup>3</sup>	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
	Bakterie Staphylococcus aureus	Zneškodněno 99,9 %	20 m <sup>3</sup>	8 h	Dánský technologický institut	868988
Přílnavé	Pyl Pyl ambrozie	Zneškodněno 99,4 %	20 m <sup>3</sup>	8 h	Dánský technologický institut	868988
	Virus Bakteriofág ΦX174	Zneškodněno 99,8 %	Cca 25 m <sup>3</sup>	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Virus Virus chřipky (podtyp H1N1)	Zneškodněno 99,9 %	1 m <sup>3</sup>	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Zápachy Zápach cigaretového kouře	Snížení intenzity zápachu o 2,4 úrovně	Cca 23 m <sup>3</sup>	0,2 h	Analytické středisko produktů Panasonic	4AA33-160615-N04
	Pyl Cedr	Zneškodněno 97 %	Cca 23 m <sup>3</sup>	8 h	Analytické středisko produktů Panasonic	4AA33-151001-F01

**2. Dezodorizace.** Efekt eliminace pachů pomáhá odstraňovat jakékoli přetrvávající pachy, včetně těch, které se drží předmětů v domácnosti, jako jsou sedačky a závěsy. Technologie nanoe™ X dokáže za 12 minut snížit intenzitu zápachu cigaretového kouře o 2,4 úrovně.

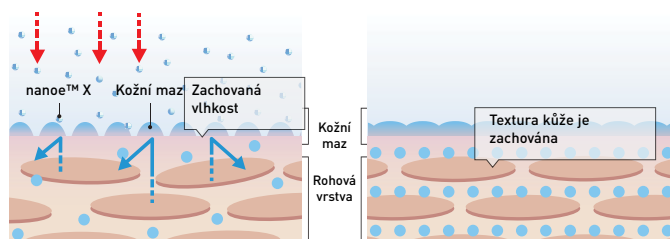


#### Efekt dezodorace u ulpívajících pachů (cigaretový kouř)

Zápach se během pouhých 12 minut sníží o 2,4 úrovně a po 2 hodinách téměř zmizí. Efekt dezodorace se bude měnit podle okolního prostředí (teplota/vlhkost), doby provozu, typu zápachu a tkanin.

Zkušební organizace: analytické středisko produktů Panasonic. Zkušební metoda: ověření pomocí stupnice intenzity zápachu se šesti úrovněmi ve zkušební místnosti s objemem přibližně 23 m<sup>3</sup>. Metoda dezodorace: uvolňování částic nanoe™. Zkušební látka: zápach cigaretového kouře zachyceného na povrchu. Výsledek zkoušky: snížení intenzity zápachu o 2,4 úrovně za 12 minut. [4AA33-160615-N04].

**3. Zvlhčování pokožky.** Pomáhá udržovat vlhkost pokožky.



**S technologií nanoe™ X**  
Technologie nanoe™ X hydratuje kožní maz v pokožce a zabraňuje tak ztrátě vlhkosti.

Po 28 dnech  
Pokožka je hydratovaná a nanoe™ X zachovává její texturu.

Testovací laboratoř: FCG Research Institute Inc. Zpráva č. 19104.

### Spolehlivá technologie prověřená světem

Nejmodernější technologii Panasonic nanoe™ si do svých vozidel vybrala automobilka Lexus pro účely čištění vzduchu vháněného do kabiny.



## Mimořádné funkce stylových jednotek Etherea



**Jednotka Etherea s technologií nanoe™ X:** výjimečná účinnost A+++, pohodlí (mimořádně tichá technologie s hlučností pouze 19 dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s převratným designem.

ETHEREA

**1 Čistší vzduch díky technologii nanoe™ X**  
nanoe™ X je výjimečná technologie s mnohem vyšším výkonem pro lepší kvalitu vzduchu uvnitř budovy.

**2 Zabudovaná WLAN, kompatibilní s hlasovým asistentem**  
Jednotka umožňuje připojení k internetu za účelem ovládání pomocí chytrého telefonu s aplikací Panasonic Comfort Cloud. Ovládání, monitorování a plánování s jednoduchým rozhraním. Po připojení k aplikaci Panasonic Comfort Cloud lze jednotku ovládat pomocí systémů Google Assistant a Amazon Alexa\*.

\* Amazon, Alexa a veškerá související loga jsou ochranné známky společnosti Amazon.com, Inc. nebo jejich poboček. Google, Android, Google Play a Google Home jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

**3 Jednoduchý, ale elegantní design**  
Aby jednotka zapadla do evropských interiérů, nabízí jednoduchý a čistý design s elegantní matně bílou nebo stříbrnou barvou.

**4 Stylový infračervený ovladač**  
Potěšte se inovativním designem na dosah ruky – s novým stylovým a hladkým podsvíceným ovladačem Sky Controller. Větší displej a snazší použití.



### Etherea. Ideální vnitřní i venkovní řešení

#### Etherea má neuvěřitelně tenký design

Převratný design, který dokonale zapadá do většiny moderních prostředí. Vybrali jsme nejlepší materiály a výrobní postupy pro kultivovaný design. Jednotky jsou k dispozici v elegantní stříbrné a matně bílé barvě.

#### Získejte to nejlepší pro své zdraví díky jednotce Etherea a systému nanoe™ X.

Při použití systému nanoe™ X s nanotechnologií se vzduch v místnosti čistí elektrostaticky atomizovanými částicemi vody v řádu nanometrů. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přílnavé mikroorganismy, jako jsou určité typy bakterií, virů a plísní, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech.

#### Výkon jednotek Etherea: nejvyšší třída energetické účinnosti

Ekonomický a ekologický provoz s vysokou hodnotou SCOP (sezónní koeficient účinnosti).

Originální invertorová technologie Panasonic a vysoce účinný kompresor zajišťují špičkovou účinnost provozu. Nejenže přispějete k ochraně životního prostředí, ale zároveň se vám sníží účty za elektřinu.



#### Potěšte se inovativním designem na dosah ruky – s novým stylovým a hladkým podsvíceným ovladačem Sky Controller

Ovladač je vybaven elegantním posuvným krytem. Nastavení hlavních funkcí je jednoduché a intuitivní. Díky šířce 58,9 mm a délce 164,7 mm vám ovladač Sky Controller padne skvěle do ruky.

#### Podsvícený displej LED

Na ovladači Sky Controller je nastavení lépe vidět díky novému podsvícenému displeji. Nyní můžete upravit nastavení, aniž byste museli rozsvítit.

#### Elegantní posuvný kryt

Hladký posuvný kryt nejen zvýrazní čisté linie dálkového ovladače, ale také chrání tlačítka před nečistotami a zašpiněním.

#### Přesná regulace teploty

Díky regulaci teploty s přesností 0,5 °C na ovladači Sky Controller je regulace teploty přesnější a pohodlnější.

## Heatcharge. Systém akumulace energie



Energetická třída A+++ nabízí maximální komfort a úspory energie. Toto výkonné vzduchové tepelné čerpadlo je zkonstruováno pro využití v komerčních a bytových prostorech s extrémně velkými požadavky na vytápěcí systém.

heatcharge

### Topný výkon a účinnost

- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje nepřetržité vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Vyšší účinnost a pohodlí s detekcí slunečního záření Econavi a detekcí lidské aktivity
- nanoe™
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

### Kompletní řada tepelných čerpadel Panasonic A+++

V reakci na Kjótský protokol stanovila Evropská unie náročné cíle pro snížení emisí skleníkových plynů. Do roku 2020 chce EU dosáhnout v rámci členských zemí následujících cílů:

- snížení emisí skleníkových plynů o 20 % (ze základní úrovně z roku 1990),
- zvýšení podílu různých obnovitelných zdrojů energie o 20 %,
- celkové snížení spotřeby energie o 20 %.

### Výkonné a spolehlivé vytápění i při nízkých zimních teplotách

Pokud je klimatizace v provozu, kompresor, který je zdrojem výkonu jednotky, vytváří teplo. Až dosud bylo toto teplo uvolňováno do ovzduší. Společnost Panasonic však našla pro odpadní teplo využití!

Heatcharge je unikátní a inovativní technologie společnosti Panasonic, která toto odpadní teplo uchovává v kompresoru a účinně je využívá jako energii pro vytápění. Díky tomu si můžete dopřát novou úroveň topného výkonu a účinnosti klimatizace.

**Konvenční. Místnost se postupně ochlazuje.**

Odmrazování: přibližně 11 až 15 min. Pokles teploty v místnosti: přibližně 5 až 6 °C.



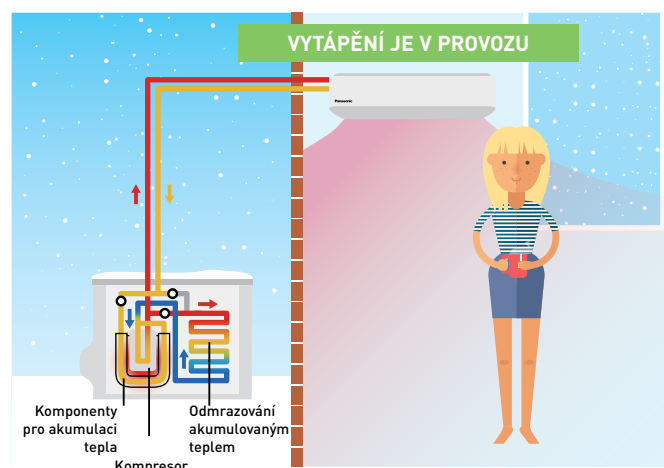
### Konstantní vytápění

Využití uchovaného tepla poskytuje stabilní vytápění s menším kolísáním teplot.

I když se vytápění vypne během odmrzování, uchované teplo nadále ohřívá místnost. Tím se odstraňuje dřívější snížení komfortu v důsledku poklesu teplot při dočasném vypnutí vytápění a zajišťuje stabilní vytápění pomocí klimatizace.

**Heatcharge. Místnost je důkladně prohřátá.**

Odmrazování: přibližně 5 až 6 min. Pokles teploty v místnosti: přibližně 1 až 2 °C.



\* Doba odmrzování a to, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

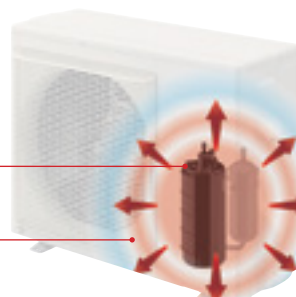
\* Během odmrzování teplota výstupního vzduchu klesne. To, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

\* V prostředích, kde dochází k velké tvorbě námrazy, se může vytápění během odmrzování pozastavit.

**Konvenční.**  
Během provozu se v kompresoru vytváří teplo.

Kompresor

Teplo bylo vypouštěno do atmosféry.



**Heatcharge.**  
Teplo vytvořené kompresorem se uchová uvnitř a slouží k ohřevu chladiva a efektivnímu navýšení topného výkonu.

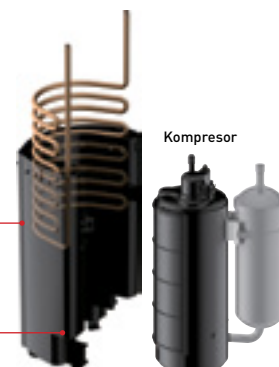
Odpadní teplo se „uloží“ a efektivně využije.



**Heatcharge.**  
Kompresor je obalený a odpadní teplo se akumuluje.

Nádrž Heatcharge  
Odpadní teplo z kompresoru se uchovává.

Tepelný výměník bez žebrování. Uložené teplo je přeměněno na energii.



## Nová mimořádně kompaktní nástěnná jednotka TZ





Dokonalá klimatizace pro nejmenší prostory vašeho domova. Nové modely TZ s chladivem R32 jsou výkonné a efektivní.

## 1 Nový mimořádně kompaktní design

Nový kompaktní design vnitřních jednotek má šířku pouhých 779 mm. To umožňuje více možností při instalaci, včetně montáže do omezeného prostoru nade dveřmi. Jednotka je pečlivě navržena, aby poskytovala výhody instalačním technikům i uživatelům – doba instalace nové jednotky TZ se výrazně zkrátila. Vnitřní prvky jednotky jsou také přepracovány, aby se urychlila a usnadnila údržba. Elektronika a kabeláž jsou nyní jen na jedné straně jednotky, což také zjednodušuje údržbu.



## 2 Zabudovaná WLAN, kompatibilní s hlasovým asistentem

Jednotka umožňuje připojení k internetu za účelem ovládní pomocí chytrého telefonu s aplikací Panasonic Comfort Cloud. Ovládní, monitorování a plánování s jednoduchým rozhraním.

Po připojení k aplikaci Panasonic Comfort Cloud lze jednotku ovládat pomocí systémů Google Assistant a Amazon Alexa\*.

\* Amazon, Alexa a veškerá související loga jsou ochranné známky společnosti Amazon.com, Inc. nebo jejích poboček. Google, Android, Google Play a Google Home jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

## 3 PM2,5

Ve vzduchu se mohou nacházet pevné částice (PM 2,5) v podobě prachu, špíny, kouře a kapének. Filtr je schopný zachytávat částice o velikosti PM 2,5 včetně nebezpečných znečišťujících látek, jakož i domácí prach a pyl, a udržuje tak kvalitu vzduchu v místnosti.

## 4 Stylový infračervený ovladač

Potěšte se inovativním designem na dosah ruky – s novým stylovým a hladkým podsvíceným ovladačem Sky Controller. Větší displej a snazší použití.



## Tiché a uklidňující okolní prostředí – 20 dB(A)

Podařilo se nám vyrobit jednu z nejtišších klimatizací na trhu. Provozní hluk invertorové klimatizace Panasonic v místnosti byl snížen, protože invertor neustále mění výstupní výkon a umožňuje přesnější regulaci teploty.

\* Modely s výkonem 2,5 kW a 3,5 kW: v tichém režimu během provozu chlazení s nízkými otáčkami ventilátoru.

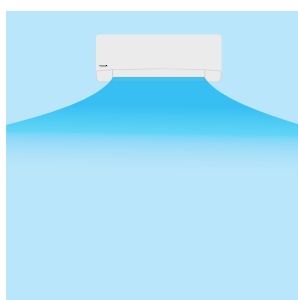
## Aerowings

Nová funkce Panasonic Aerowings využívá dvě nezávislé lopatky, které koncentrují proud vzduchu tak, aby vás co nejrychleji ochladily. Napomáhají také rovnoměrné distribuci chladného vzduchu v místnosti.

## Vynikající kontrola průtoku vzduchu

Funkce Aerowings využívá dvě nezávislé lopatky, které dávají větší kontrolu nad směrem proudění vzduchu.

Bez funkce Aerowings se cíl proudu vzduchu nikdy nemění. Když na vás bude neustále foukat studený vzduch, brzy vám začne být zima.

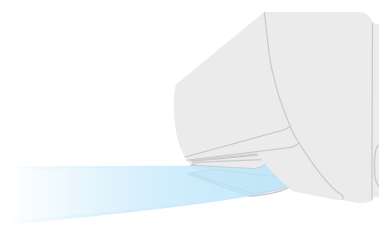


## Komfort, který díky sprchovému chlazení nikdy nekončí

Když dvojitě lopatky Aerowings směřují vzduch ke stropu, vytvářejí efekt sprchového chlazení.

Klimatizace Panasonic s funkcí Aerowings mají design určený do interiéru. Jsou vybaveny širší sací mřížkou a mohou dosahovat nesmírně vysokých otáček ventilátoru. Díky tomu zpracují větší objem vzduchu.

**Ke sprchovému chlazení**  
Tím se zajistí rovnoměrná distribuce studeného vzduchu v celé místnosti a komfortní prostředí, aniž by na vás neustále přímo foukal studený vzduch.



## Nové mimořádně kompaktní jednotky s upravenou konstrukcí pro jednoduchou instalaci a údržbu



## Rám jednotek TZ a FZ byl pečlivě konstrukčně upraven, aby se zajistila jednoduchá a bezproblémová instalace i běžná údržba.

### 1 Jednoduchá instalace

Díky pokročilým vylepšením se dramaticky zkrátila doba instalace. Nové modely byly navrženy tak, aby poskytovaly větší stabilitu a pevnost a umožnily čistou instalaci. K tomu přispívá nově zabudovaná podpora a pohodlný přístup k odtokové hadici, kabelové průchodky i větší prostor pro bezpečnou instalaci.



### 2 Snadná údržba

Tato jednotka je navržena sofistikovaně a vyznačuje se snadno snímatelnou přední mřížkou pro pohodlný přístup do vnitřní části jednotky.

Vnitřní prvky jednotky jsou také přepracovány, aby se urychlila a usnadnila údržba. Elektronika a kabeláž jsou nyní jen na jedné straně jednotky, což také zjednodušuje údržbu.

#### 1. Pevnější montážní deska

Nové modely se vyznačují pevnější a tužší montážní deskou, která zajišťuje větší stabilitu a pevnost. Za účelem čisté a bezpečné instalace na nerovných površích jsou k dispozici další 2 šrouby.

##### Montážní deska: pevná a tuhá



Doplňkový otvor pro šroub

##### Držák na šrouby pro nerovný povrch (šrouby nejsou součástí dodávky)



#### 2. Jednodílná přední mřížka

Nový model se dodává s jednodílnou přední mřížkou pro usnadnění instalace. Nejprve otevřete vstupní mřížku a odšroubujte šrouby. Následně posuňte tři kluzné zámky a sejměte přední mřížku.

##### Jednodílná přední mřížka: snadné sejmутí

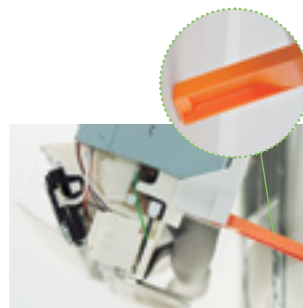
Kluzné zámky: snadné odjištění/zajištění



#### 3. Zabudovaný podpěrný držák

Nový model se vyznačuje zabudovaným podpěrným držákem, který usnadňuje instalaci a poskytuje pohodlí a větší pracovní prostor.

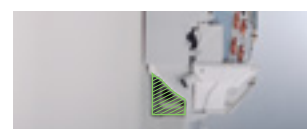
##### Pohodlná instalace a údržba



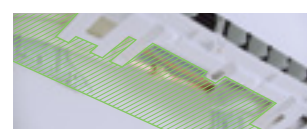
#### 4. Snadný přístup k odtokové hadici a připojce potrubí

Díky většímu prostoru pro uložení potrubí jsou trubky i izolace bezpečně a čistě skryty. Nové viditelné uložení potrubí vám umožňuje snadno kontrolovat těsnost trubek, aniž byste museli zvedat jednotku.

##### Uložení potrubí: o 15 % větší



##### Větší pracovní prostor



#### 5. Snadné vkládání a utahování kabelů

Nové modely mají dvě kabelové průchodky spojené do jedné, což zajišťuje viditelnost zepředu a pohodlné vkládání kabelů zezadu.

##### Jeden otvor: snadné vkládání kabelů



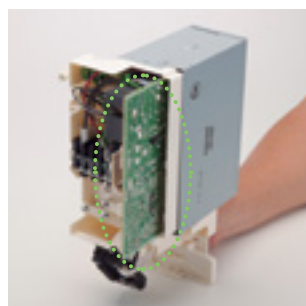
##### Větší pracovní prostor pro zapojování



#### 6. Snadné vyjmutí obvodové desky

Obvodovou desku lze vyjmout ve 4 jednoduchých krocích. Sejměte kryt řídicí desky, odpojte všechny konektory od ukazatele, odpojte všechny konektory a vytáhněte hlavní obvodovou desku.

##### Jednoduché kroky vyjmutí obvodové desky



#### 7. Snadná a skrytá instalace adaptéru WLAN.

Nejnovější model se vyznačuje vyhrazeným prostorem pro síťový adaptér. Snadno připojitelné vodičí drážky kabelů umožňují čistou a snadnou instalaci a mohou být čistě zakončené, jednoduše a nepozorovaně!

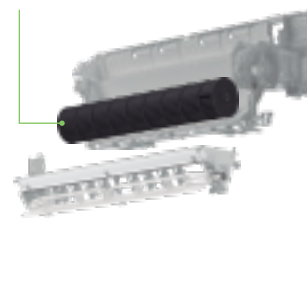
\* Platí pouze pro modely bez zabudovaného síťového adaptéru.



#### 8. Vyjmutí ventilátoru s příčným prouděním

Nové modely jsou pečlivě navrženy tak, aby nabízely snazší demontáž ventilátorů s příčným prouděním než předchozí modely, takže vám šetří cenný čas.

##### Větší průměr: Ø 100



## Parapetní jednotka. Pohodlí a čistý vzduch po celý rok



Ceny iF Product Design Award patří mezi nejprestižnější ocenění za mimořádný design výrobku. Parapetní jednotka společnosti Panasonic, která získala toto ocenění díky svým vysoce inteligentním funkcím, je ideálním klimatizačním systémem pro domácí i komerční využití.



**Parapetní jednotka s novou technologií nanoe™ X:** výjimečná účinnost A++, pohodlí (mimořádně tichá technologie s hlučností pouze 20 dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s převratným designem.

**1 Čistší vzduch díky technologii nanoe™ X**  
nanoe™ X je výjimečná technologie s mnohem vyšším výkonem pro lepší kvalitu vzduchu uvnitř budovy.

**2 Mimořádně tichý provoz**  
Když systém dosáhne nastavené teploty, hlučnost jednotky se sníží na pouhých 20 dB(A). Komfort domova nevytváří jen teplota – důležitý je také klid a ticho.

### Snadné začlenění do vaší domácnosti

Převratný design, který se dokonale hodí ke každému stylu. Pečlivě jsme vybírali materiály i výrobní postupy, abychom dali vyniknout elegantnímu designu. Díky kompaktnosti a elegantnímu provedení se nová parapetní jednotka snadno začlení do interiéru vašeho domova. Dodává se ve čtyřech provedeních:

**3 Navrženo v souladu s přísnými evropskými standardy**  
Mimořádně tichý provoz, vysoká účinnost a technologie pomáhající čistit vzduch.

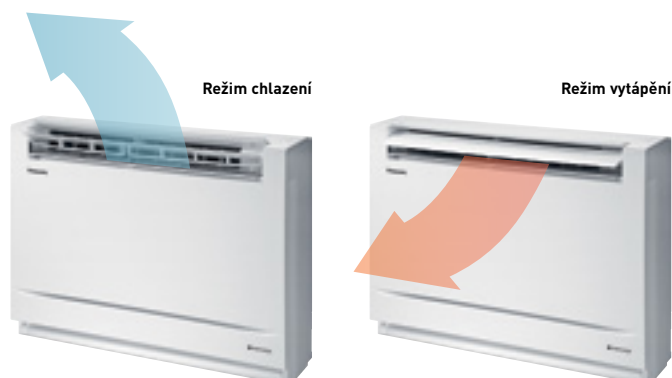
**4 Stylový infračervený ovladač**  
Potěšte se inovativním designem na dosah ruky – s novým stylovým a hladkým podsvíceným ovladačem Sky Controller. Větší displej a snazší použití.



### Vynikající řešení pro náhradu starých systémů vytápění s kotlem

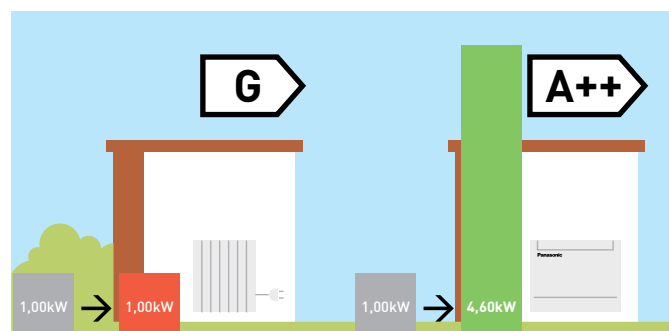


### Dvojitý průtok vzduchu pro vyšší komfort a rozptýlení teploty: dva směry proudění z horní části pro efektivní provoz



### Vysoká třída energetické účinnosti A++

Tepelné čerpadlo přenáší tepelnou energii z venkovního prostředí dovnitř. Nová parapetní jednotka dokáže zajistit teplo uvnitř, i když je venku  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



\* SCOP v režimu vytápění pro typ parapetní jednotky KIT-Z25-UFE a KIT-Z35-UFE v porovnání s elektrickými ohřívači při teplotě  $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Nový design a nový infračervený ovladač



## Rotační kompresor Panasonic R2

Rotační kompresory R2 využívají technologii valivých pístů.

Kompresor R2 byl otestován v extrémních podmínkách: vyšší efektivita, jednoduchý a dvojitý píst, chladivo R32/R410A, kompaktní velikost.



Tajemství spočívá ve flexibilitě. Klimatizace Panasonic s invertorem nabízejí flexibilní možnost upravovat otáčky kompresoru. Díky tomu může jednotka spotřebovat méně energie k udržení nastavené teploty a zároveň místnost po spuštění rychleji vychladí. Můžete tak dosáhnout vyšších úspor za elektřinu a zároveň zachovat komfort chlazení.

### Chladíme svět již od roku 1978

Rotační kompresory Panasonic pro pokojové klimatizace jsme již instalovali v těch nejnáročnějších prostředích po celém světě. Jsou navrženy tak, aby odolaly extrémním podmínkám. Jsou vysoce výkonné, efektivní a spolehlivé bez ohledu na to, kde právě jste. Panasonic je největší výrobce rotačních kompresorů na světě.

### Hodnota kompresoru R2

#### O kompresoru R2

Kompresor R2 staví na 36 letech zkušeností s výrobou a návrhem kompresorů. Patří do nové generace rotačních kompresorů pro centrální klimatizaci obytných budov. Zdokonalené technologie, vylepšené materiály a jednoduchá konstrukce zajišťují spolehlivý, efektivní a tichý provoz kompresorů R2. Kompresor R2 přináší kvalitu, komfort a klid do mnoha domovů po celém světě. Konstrukce rotačních kompresorů Panasonic R2 se dlouhodobě osvědčila v nejnáročnějších prostředích na světě, a proto si je do těchto náročných prostředí vybírají firmy i majitelé domů. Odborníci sahají po rotačních kompresorech R2 vzhledem k vysokému výkonu, který požadují majitelé domů.

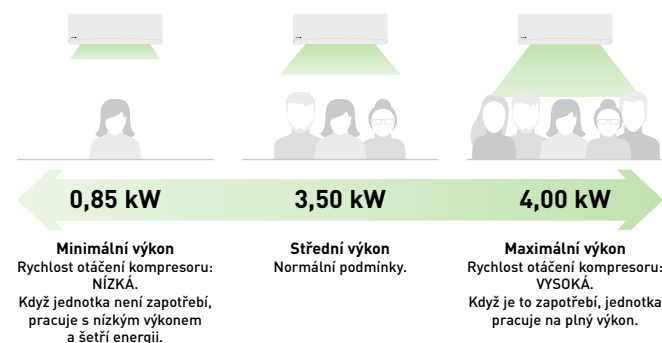
### Technologie invertoru

#### Vysoký výkon s úsporami energie. Snižuje spotřebu elektrické energie

Klimatizace Panasonic s invertory jsou navrženy tak, aby zajišťovaly mimořádnou úsporu energie i výkon. Po spuštění klimatizace se zvýší příkon, aby bylo možné dosáhnout nastavené teploty. Po dosažení nastavené teploty je k jejímu udržení potřeba menšího příkonu. Klimatizace Panasonic s invertorem reguluje otáčky kompresoru. Díky tomu lze udržování nastavené teploty velmi přesně řídit.

#### Stálý komfort

Přesná kontrola teploty s širokou škálou výkonů umožňuje klimatizaci s invertorem přizpůsobit se odlišným mírám obsazení místnosti a zajistit stálou úroveň komfortu.



Graf zobrazuje široké výkonové rozpětí jednotky s výkonem 3,5 kW s invertorem během chlazení.

### Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný motor. Prvotřídní motor z křemíkové oceli splňuje požadavky na účinnost v tomto odvětví.
2. Zlepšené mazání vysokoobjemovým olejovým čerpadlem. Vylepšené vysokoobjemové olejové čerpadlo ve spojení s větším zásobníkem oleje zajišťuje vynikající mazání.
3. Akumulační nádoba má větší obsah chladiva. Větší zásobník pojme více chladiva potřebného pro instalace s delším potrubím.

### Špičková technologie

Rotační kompresory se používají ve více než 80 % řešení chlazení po celém světě. Jedná se o dominantní klimatizační kompresorovou technologii pro využití v obytných budovách. Společnost Panasonic je předním světovým výrobcem rotačních klimatizačních kompresorů pro rezidenční budovy a má na kontě přes 200 milionů vyrobených jednotek.

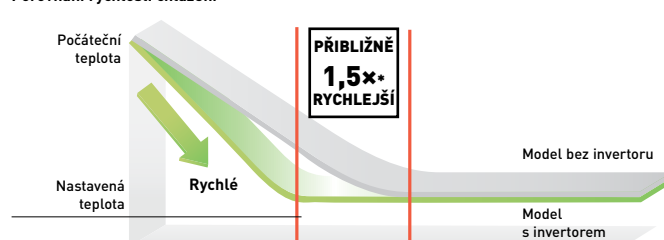
### Výhody

Centrální klimatizace zajištěná rotačním kompresorem Panasonic R2 přináší vynikající úroveň komfortu při zachování úsporného provozu.

### Rychlý komfort

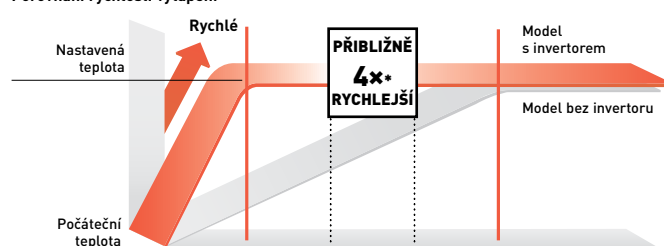
Klimatizace Panasonic s invertorem mohou během spuštění pracovat na vyšší výkon, a tak ochladí místnost 1,5krát rychleji než modely bez invertoru, a vytopí ji dokonce 4krát rychleji.

#### Porovnání rychlosti chlazení



\* Jednotka s výkonem 3,5 kW s invertorem oproti modelu bez invertoru. Venkovní teplota 35 °C, nastavená teplota 25 °C.

#### Porovnání rychlosti vytápění



\* Porovnání jednotky s výkonem 2,5 kW s invertorem oproti modelu bez invertoru. Venkovní teplota 2 °C, nastavená teplota 25 °C.

## Využití stávajícího potrubí chladiva R22. Standardní jednotky Panasonic lze nainstalovat na stávající potrubí pro chladivo R22



**VYMĚŇTE SVŮJ  
STARÝ KLIMATIZAČNÍ  
SYSTÉM ZA  
EFEKTIVNĚJŠÍ!**



## Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození ozonové vrstvy

- Všechny standardní jednotky Panasonic SKE, TKE a UKE lze nainstalovat na stávající potrubí pro chladivo R22
- Nejsou zapotřebí další doplňky (pouze potrubní redukce)
- Přibližně 30% úspora energie ve srovnání s jednotkami používajícími chladivo R22

### Panasonic přispívá svým dílem

Ve společnosti Panasonic také přispíváme svou troškou do mlýna – a zároveň si uvědomujeme, že veškeré financování je v tuto chvíli pod tlakem. Společnost Panasonic proto vyvinula ekologické a finančně úsporné řešení, které umožní zavádět nejnovější předpisy s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy.

Systém modernizace společnosti Panasonic umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí na chladivo R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R410A/R32.

Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může společnost Panasonic renovovat všechny dělené systémy a systémy PACi; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme. Instalací nového vysoce účinného systému Panasonic s chladivem R410A/R32 můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspory provozních nákladů oproti systému s chladivem R22.

Ano

1. Zkontrolujte výkon systému, který chcete vyměnit.
2. Zvolte řadu výrobků Panasonic, která bude pro výměnu nejvhodnější.
3. Postupujte dle kroků uvedených v brožurě a technických údajích.

Jednoduché...

R22 – omezení použití chloru je rozhodující pro čistější budoucnost.

### Pokyny k opětovnému použití stávajícího potrubí pro chladivo R22 při nové instalaci s chladivem R410A/R32

#### 1. Upozornění

Stávající potrubí R22 lze opětovně využít při instalaci systému s chladivem R410A/R32, jsou-li splněny následující podmínky a potrubí splňuje následující požadavky:

- suché potrubí (v potrubí nezůstala žádná vlhkost)
- čisté potrubí (v potrubí nezůstal žádný prach)
- těsnící potrubí (žádná netěsnost chladiva v kloubech a potrubí)

#### 2. Podmínky

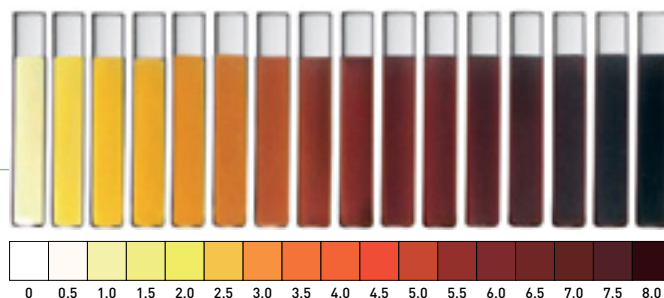
- Zachyťte chladivo a olej.
- Spusťte „nucené chlazení“ dle doporučené provozní doby, a to bez ohledu na délku potrubí. Jednotka split: 10 min. Multi split: 30 min. Poté proveďte „odčerpání“, abyste zachytili chladivo a olej ze stávajícího systému s chladivem R22.

\* Poznámka: Pokud nelze provést odčerpání kvůli závadě na systému, vypláchněte stávající potrubí, abyste zachytili olej a špínu z útroby systému.

- Zkontrolujte stav oleje. Pokud olej obsahuje špínu, stávající potrubí propláchněte.
- Zkontrolujte barvu oleje. Po odčerpání odstraňte olej ze stávajícího potrubí pomocí vatové tyčinky. Pokud je barva oleje vyšší než ASTM3, použijte nové potrubí, protože opakované použití starého potrubí není dovoleno.



Kritéria znehodnocení chladivového oleje



- Zkontrolujte tloušťku potrubí. Přesvědčte se, že je tloušťka potrubí větší než 0,8 mm. Pokud je tloušťka menší než 0,8 mm, použijte nové potrubí.
  - Opravte kalíškový spoj pro připojení chladiva R410A/R32. Nepoužívejte staré matice.
- Nezapomeňte použít nové matice kalíškového spoje, dodané se systémem s chladivem R410A/R32.

\* Poznámka: Pokud má stávající potrubí velikost 1/4" (6,35 mm) a 1/2" (12,7 mm) a nový systém s chladivem R410A/R32 používá 1/4" (6,35 mm) a 3/8" (9,52 mm), použijte u vnitřní a venkovní jednotky potrubní redukci.

#### 3. Příslušný model

Klimatizační jednotka split Panasonic od řady CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E\*NKE a PKE výše.

Klimatizační jednotka multi split Panasonic od řady CU-2E/3E/4E/5PBE výše.

	Kapalina	1/4 [6,35]			
		Plyn	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗	✓

✓ Standardní pravidla pro připojení potrubí se současnou délkou potrubí a náplně chladiva.

▲ Tato kombinace je přípustná při dodržení maximální délky potrubí a náplně chladiva uvedené u nově instalovaného modelu.

✗ Tato kombinace je nepřípustná, protože překračuje průměr potrubí.

# Aplikace Panasonic Comfort Cloud. Pohodlné centralizované ovládání



## Pokročilé ovládání domácích zařízení přes chytrý telefon

Řiďte provoz tepelného čerpadla vzduch–vzduch pomocí aplikace Panasonic Comfort Cloud a využívejte další funkce dostupné v této aplikaci odkudkoli a kdykoli. Jeden uživatel může řídit až 200 jednotek a nastavit různá uživatelská oprávnění. K dispozici je také monitorování spotřeby energie, které umožňuje přijít na další způsoby, jak snížit provozní náklady.

### 1 Inteligentní ovládání

Komfortní chlazení pod kontrolou kdykoli a odkudkoli.

#### Připojení a ovládání provozu

- 20 jednotek na jednom místě a až 10 různých míst.
- Spojuje několik dálkových ovladačů v jednom zařízení.

#### Správa více jednotek najednou

- Zapněte všechny klimatizace současně nebo podle nastavení jednotlivých skupin.
- Nastavte pro více jednotek týdenní časovače zajišťující každodenní činnosti.

### 2 Inteligentní pohodlí

Snadno ovládejte pohodlí a kvalitu vzduchu.

#### Úprava nastavené teploty

Nastavte teplotu sledováním vnitřní a venkovní teploty v reálném čase.

#### Vytopení nebo vychlazení předem

Řiďte svoje pohodlí doma nebo v kanceláři již před příjezdem!

#### nanoe™ X<sup>1)</sup>

Aktivujte nanoe™ X, pokročilou technologii k deodorizaci a zajištění zdravějšího prostředí.

### 3 Inteligentní účinnost

Větší pohodlí s menšími ztrátami energie.

#### Analýza spotřeby energie<sup>2)</sup>

Monitorujte spotřebu energie podle různých nastavení teploty.

#### Srovnání spotřeby energie (za den/týden/měsíc/rok)

Porovnejte minulou spotřebu energie klimatizačních jednotek pro lepší plánování rozpočtu.

### 4 Inteligentní podpora

Budte informováni o výpadcích a poruchách.

#### Oznamování chybových kódů a jejich identifikace<sup>3)</sup>

Spusťte aplikaci ke kontrole chybových kódů za účelem jednoduchého řešení závad. Pomáhejte technikům při snadné identifikaci problémů.

#### Uživatelská oprávnění k ovládání

Zaregistrujte několik uživatelů. Nastavujte práva pro správu a přiřazujte přístup jednotlivým uživatelům.

1) nanoe™ X je k dispozici u některých řad. 2) Přesnost odhadu spotřeby energie závisí na množství napájecích zdrojů. 3) Za účelem provedení jakéhokoli servisu a oprav kontaktujte vyškolené techniky.

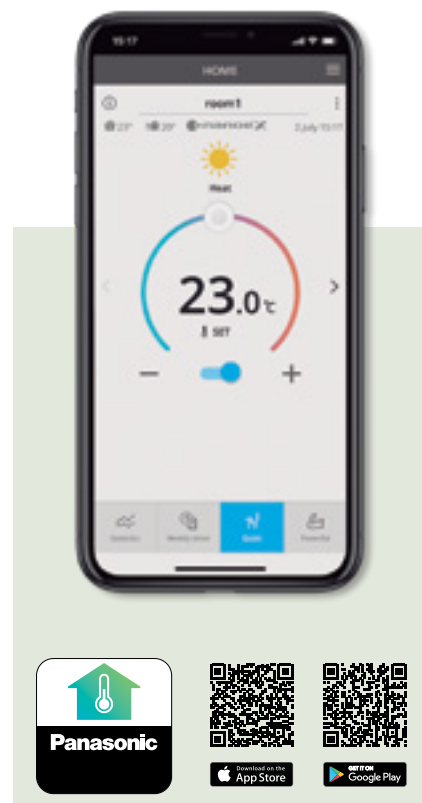
Kdykoli a odkudkoli snadno ovládejte všechny funkce dálkového ovládání.

### Nové možnosti, nové způsoby použití

**Domácnosti:** lze nastavit různé uživatele, například každé dítě může mít na starost vlastní pokoj. V druhých domech vlastníků, které jsou méně využívány, lze místnosti na dálku předem vychladit či vytopit nebo systém v případě potřeby vypnout.

**Nemovitost s větším počtem nájemníků:** možnost řízení až 200 jednotek jen pomocí jednoho chytrého telefonu. Umožňuje rychlou a efektivní údržbu díky dálkovým kódům chyb a přehledu o spotřebě energie.

**Malé a středně velké kanceláře:** vlastník má snadnou kontrolu nad různými kancelářskými místnostmi a může přiřadit pracovníkům v jednotlivých místnostech přístup k příslušným jednotkám. Aplikace také poskytuje informace, podle kterých lze zjistit, kde potenciálně dochází k plýtvání energií na vytápění a chlazení, což podporuje optimální využití.



### Inteligentní ovládání na dosah ruky

Díky aplikaci Panasonic Comfort Cloud může uživatel ovládat všechny funkce tepelného čerpadla, jako je technologie nanoe™ X, směr proudění vzduchu, rychlost proudění vzduchu, nastavení teploty, režim a další možnosti.

### Rozšiřitelnost a správa uživatelů

Snadné zahrnutí dalších jednotek a umístění i možnost zahrnutí několika uživatelů s různými přístupovými oprávněními. Díky tomu získáte více možností, jak řídit rodinný dům, druhý dům i malé a středně velké kanceláře nebo budovy s větším počtem nájemníků.



### Sledování a statistika spotřeby energie

Základním předpokladem pro snížení nákladů na energii je znalost spotřeby energie při provozu každé jednotky. Aplikace Panasonic Comfort Cloud ukládá informace o spotřebě\* každé jednotky, které lze znázornit v přehledných statistických grafech. Tato funkce je k dispozici u jednotek generací WKE, VKE, TKE a UKE.

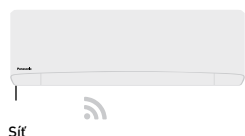
Pomocí týdenního časovače lze provoz nastavit na optimální využití energie.

\*Přesnost odhadu spotřeby energie závisí na kvalitě napájení.



### Schéma připojení k aplikaci Panasonic Comfort Cloud

Vnitřní jednotka



Vestavěný adaptér WLAN u určitých modelů nebo volitelný adaptér CZ-TACG1 připojený k portu CN-CNT.

Jiné hardwarové požadavky (nákup a přihlášení zvlášť)



Panasonic Cloud Server je navržen, provozován a spravován společností Panasonic.

Stáhněte si bezplatnou aplikaci



Ovládání Panasonic Comfort Cloud

Kompatibilita: většina výrobků z řady zařízení Panasonic pro domácnost je kompatibilní s příslušenstvím WLAN CZ-TACG1: CS-VZ\*\*SKE, CS-XZ\*\*VKEW, CS-Z\*\*VKEW, CS-TZ\*\*TKEW, CS-RZ\*\*VKEW, CS-FZ\*\*UKE, CS-FZ\*\*WKE, CS-DZ\*\*VKE, CS-Z\*\*TKEA, CS-Z\*\*UFEAW, CS-Z\*\*UB4EAW, CS-Z\*\*UD3EAW, CS-XE\*\*SKEW, CS-E\*\*SKEM-M, CS-TE\*\*TKEW, CS-FE\*\*UKE, CS-BE\*\*TKE, CS-DE\*\*TKE, CS-E\*\*PKEA, CS-E\*\*PB4EA, CS-E\*\*PD3EA. V případě zabudovaného adaptéru WLAN, například u jednotek CS-Z\*\*VKEW, CS-MZ16VKE, CS-XZ\*\*VKEW a CS-TZ\*\*WKEW není příslušenství CZ-TACG1 nutné.

Poznámka: Zobrazení vnitřní teploty a některé další speciální funkce nejsou prostřednictvím aplikace k dispozici u všech modelů. Jazyky: k dispozici v 19 evropských jazycích: bulharština, chorvatština, čeština, dánština, němčina, angličtina, estonština, finština, francouzština, řečtina, maďarština, italština, norština, polština, portugalština, slovinština, španělština, švédština a turečtina.

# Nové hlasové ovládání.\* Slova jsou silnější než činy

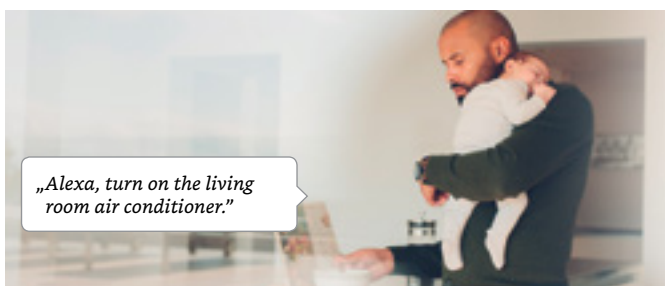
\*Služba Amazon Alexa je k dispozici pouze v angličtině.



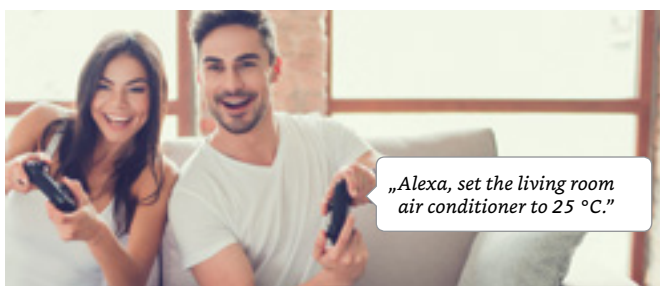
## Ovládejte vzduch svým hlasem

Užijte si pohodlný přístup k následujícím čtyřem základním funkcím pouze pomocí svého hlasu.

- 1 Zapnutí/vypnutí klimatizace**  
**Pohodlné ovládání pro spokojený odpočinek**  
 Jednoduše zapněte/vypněte klimatizaci při přípravě příjemného prostoru pro nejmenší.



- 3 Úprava teploty**  
**Jednoduché ovládání pro pohodu bez rušivých vlivů**  
 Upravte teplotu klimatizace dle svého přání jednoduchým hlasovým příkazem.



- 2 Změna režimu**  
**Skvělý pomocník do náročného dne**  
 Pohodlně změňte provozní režim klimatizace na chlazení, vytápění nebo automatický režim, když máte zrovna plné ruce.



- 4 Kontrola aktuálního stavu**  
**Pohodlné bezdotykové ovládání pro celou rodinu**  
 Starší uživatelé mají snadný přístup ke kontrole aktuálního provozního stavu klimatizace a úpravě nastavení klimatizace.



Ovládejte zařízení bez omezení a získajte podporu bez použití rukou, abyste získali úplný přístup k funkcím vašich klimatizačních jednotek. Díky našim klimatizačním připojeným k síti, aplikaci Panasonic Comfort Cloud a hlasovému ovládání je nyní zajištění dokonale komfortního chlazení úplná hračka.

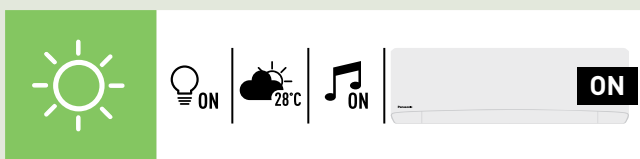


### Zajistěte provedení několika věcí pomocí svého hlasu

Uspadněte si den vlastními sekvencemi seskupujícími jednotlivé úkony.

### Naplánujte si sekvenci pomocí svého hlasu.

Díky sekvenční funkci můžete nastavit hlasové příkazy a regulovat několik zařízení s hlasovým ovládáním, včetně klimatizačních jednotek připojených k síti, pomocí vlastní uzpůsobené sekvence.



Další informace: [Amazon] <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

### Hlasové ovládání klimatizací připojených k síti

Funkce	Když jste doma		Když jste venku
	Dálkové ovládání	Ovládání hlasem	Aplikace Comfort Cloud
Inteligentní ovládání	ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	✓	✓
	Ovládání více klimatizačních jednotek na 1 místě	—	—
	Ovládání více jednotek na více místech	—	—
	Nastavení a správa každodenních úkolů	—	✓
Inteligentní pohodlí	Režim chlazení	✓	✓
	Režim vytápění	✓	✓
	Režim Auto	✓	✓
	Režim nanoe™ X	✓	—
	Předchlazování	—	—
Inteligentní účinnost	Změna teploty	✓	✓
	Analýza jednotlivých druhů spotřeby energie	—	—
	Srovnání historie používání	—	—
Inteligentní podpora	Příjem oznámení o chybách	—	—
	Přirazení více uživatelů	—	✓
	Kontrola ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	✓	✓
	Kontrola aktuálního režimu	✓	✓
	Kontrola nastavení teploty	✓	✓
	Kontrola teploty v místnosti	✓	✓

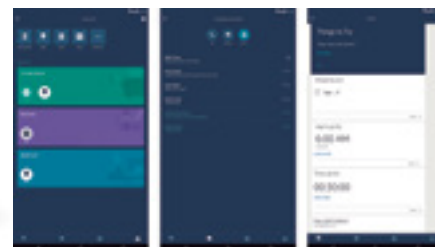
### Způsob nastavení

Za účelem synchronizace s hlasovým asistentem je nejdříve nutné klimatizaci zaregistrovat v aplikaci Panasonic Comfort Cloud.



### Synchronizace aplikace Comfort Cloud s asistentem Amazon Alexa

1. Otevřete aplikaci Amazon Alexa.
2. Klepněte na položku „Zařízení“.
3. Vyberte možnost „Funkce vaší chytré domácnosti“.
4. Vyberte položku „Povolit funkce inteligentní domácnosti“.
5. Vyhledejte položku „Comfort Cloud“.
6. Zadejte své uživatelské jméno a heslo pro aplikaci „Comfort Cloud“.



### Kompatibilní zařízení a prohlížeč (k březnu 2020)

1. Android™ 4.4 KitKat® nebo vyšší
2. iOS 9.0 nebo vyšší

#### Poznámka:

- Nejedná se o vyčerpávající seznam všech kompatibilních zařízení. Jiná podobná zařízení, která používají podporované operační systémy, by měla prostřednictvím speciálních aplikací rovněž fungovat. Upozorňujeme, že uživatelské prostředí se může mírně lišit v závislosti na kombinaci hardwaru a softwaru.
- Android jsou ochranné známky společnosti Google LLC. KitKat je registrovaná ochranná známka společnosti Nestlé S.A.
- Amazon, Alexa a veškerá související loga jsou ochranné známky společnosti Amazon.com, Inc. nebo jejich přidružených společností.
- Dostupnost služeb hlasového asistenta se liší v závislosti na konkrétní zemi a jazyku.
- Více informací o postupech nastavování: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>
- Alexa jsou kompatibilní s modely uvedenými na stránkách 112, 113.



## Ovládání a konektivita

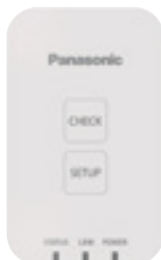


Díky internetovým aplikacím vytvořeným společností Panasonic můžete řídit klimatizaci a provádět komplexní monitorování a dohled za využití všech funkcí domácího dálkového ovladače, a to z jakéhokoli místa na světě.

### Síťový adaptér CZ-TACG1 (volitelný doplněk)\*

- Volitelný síťový adaptér RAC
- Kompaktní rozměry pro snadnou instalaci
- K dispozici pro zabudované i viditelné instalace (v závislosti na typu modelu)

\* Funkce se liší podle modelů. Informace o kompatibilitě modelů vám poskytne místní obchodní zástupce.



### Specifikace

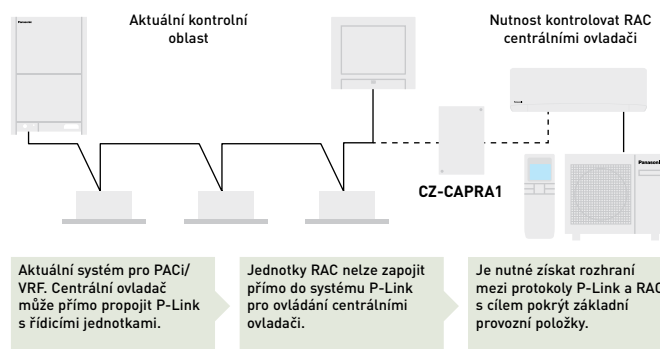
Vstupní napětí	12 V DC
Příkon	Max. 660 mW
Velikost (V x Š x H)	66 x 36 x 12 mm
Hmotnost	Přibližně 85 g
Rozhraní	1 x bezdrátová LAN
Standard bezdrátové LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenční rozsah	Pásmo 2,4 GHz
Šifrování	WPA2-PSK (TKIP/AES)

### Integrace řady pro domácnosti s P-Link – CZ-CAPRA1

Lze připojit řadu RAC pro P-Link. Nyní je možná plná kontrola.

#### Integruje jakoukoli jednotku do ovládání velkého systému.

- Integrace serverovny TKEA/PKEA
- Malé kanceláře s domácími vnitřními jednotkami
- Postupné renovace (starý domácí systém a VRF v jedné instalaci)



<p><b>Systémy centralizovaného ovládání: 64 vnitřních jednotek</b></p>	<p><b>Inteligentní ovladač / webový server: 256 vnitřních jednotek</b></p>	<p><b>P-AIMS: 1 024 vnitřních jednotek</b></p>
--	--	--

**Základní provozní položky:** ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, výběr režimu, nastavení teploty, otáčky ventilátoru, nastavení klapky, zakázání dálkového ovládání.

**Vnější vstup:** řídicí signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, signál abnormálního zastavení.

**Externí výstup pro relé <sup>1)</sup>:** provozní stav (ZAP./VYP.), výstup stavu výstrahy.

<sup>1)</sup> Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.

Panasonic nabízí svým zákazníkům nejmodernější technologii, která je určena k zajištění toho, aby naše klimatizační systémy dosahovaly ještě vyššího výkonu.

### Možnosti připojení. Ovládání pomocí systému BMS

Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX, Modbus a BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Název	KNX <sup>®</sup> PAW-AC-KNX-1i	Modbus <sup>®</sup> PAW-AC-MBS-1	BACnet <sup>™</sup> PAW-AC-BAC-1 <sup>1)</sup>
Rychlá instalace a možnost skryté instalace	✓	✓	✓
Bez nutnosti externího napájení	✓	✓	✓
Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou	✓ (split jednotka nebo multi split jednotka)	✓ (split jednotka nebo multi split jednotka)	✓
Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů	✓ Plně kompatibilní	✓ Plně kompatibilní	
Použití okolní teploty klimatizace nebo hodnoty naměřené externím snímačem.	✓	✓	
Klimatizační jednotku lze současně ovládat dálkovým ovladačem klimatizační jednotky a připojenými zařízeními.	✓	✓	
Pokročilé funkce ovládání	✓	✓	
4 binární vstupy. Pracují jako standardní binární vstupy rozhraní a také slouží k přímému ovládání klimatizační jednotky.	✓	✓	
Naprostá kontrola a dohled. Skutečné stavy vnitřních proměnných klimatizační jednotky			✓

1) Toto rozhraní umožňuje celkovou a přirozenou integraci klimatizací Panasonic do sítí BACnet IP nebo MS/TP. Jedná se o zařízení certifikované BTL.

### PAW-AC-DIO

Rozhraní s beznapěťovým kontaktem pro ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ. Společnost Panasonic vyvinula pro hotely obvodovou desku s beznapěťovým kontaktem, která pracuje s vnitřními jednotkami Etherea, RE, UE a YE. Umožňuje jednotku snadno ovládat centrálně.

- Signál ZAP./VYP. ze systému BMS jiného výrobce
- Deska s elektronikou připojená k portu CN-RMT na obvodové desce vnitřní jednotky

### Snadné připojení



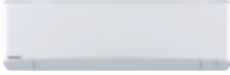






Port konektoru CN-CNT je u všech nových vnitřních jednotek snadno přístupný, aniž byste museli jednotku rozebírat. Možnost snazšího připojení: bezdrátové příslušenství / KNX / Modbus / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 pro začlenění do ovládání jednotek PACi.








Název modelu	Rozhraní
<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci s P-Link, plus externí vstup a výstražný/stavový výstup
<b>PAW-AC-KNX-1i</b>	Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-CNT.
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-CNT.
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-CNT.




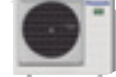
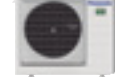



Název modelu	Rozhraní
<b>PAW-AC-HEAT-1</b>	Deska s elektronikou pouze pro vytápění pro modely Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60 × 60 a kanálové jednotky s nízkým statickým tlakem
<b>PAW-AC-DIO</b>	Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-RMT.
<b>PAW-SMSPCONTROL</b>	Ovládání jednotek Etherea, Flagship a Heatcharge pomocí SMS (nutná další karta SIM)

# Řada klimatizací pro domácnosti s chladivem R32

Strana	Vnitřní jednotky	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 114	Nástěnná jednotka Heatcharge VZ s invertorem+ • Chladivo R32 		CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
P. 115	Nástěnná jednotka Etherea s invertorem+ • Chladivo R32 	CS-XZ20VKEW CU-Z20VKE	CS-XZ25VKEW CU-Z25VKE	CS-XZ35VKEW CU-Z35VKE		CS-XZ50VKEW CU-Z50VKE		
		CS-Z20VKEW CU-Z20VKE	CS-Z25VKEW CU-Z25VKE	CS-Z35VKEW CU-Z35VKE	CS-Z42VKEW CU-Z42VKE	CS-Z50VKEW CU-Z50VKE		CS-Z71VKEW CU-Z71VKE
P. 116	<b>NOVINKA</b> Nástěnná, mimořádně kompaktní jednotka TZ s invertorem • Chladivo R32 	CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
P. 117	<b>NOVINKA</b> Nástěnná, mimořádně kompaktní jednotka FZ s invertorem • Chladivo R32 		CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
P. 118	Nástěnná profesionální jednotka s invertorem do -20 °C • Chladivo R32 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
P. 119	Parapetní jednotka s invertorem+ • Chladivo R32 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
P. 120	4cestná kazetová jednotka 60 x 60 s invertorem+ • Chladivo R32 		CS-Z25UB4EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CU-Z60UBEA	
P. 121	Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem • Chladivo R32 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	



Strana	Free Multi Vnitřní jednotky	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 124	Nástěnná jednotka Etherea s invertorem+								
			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW		CS-XZ50VKEW		
P. 124	Nástěnná, mimořádně kompaktní jednotka TZ s invertorem								
		CS-MZ16VKE	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		CS-Z71VKEW
P. 124	Parapetní jednotka s invertorem+								
		CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
P. 124	4cestná kazetová jednotka 60 x 60 s invertorem								
		CS-MZ20UB4EA		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
P. 124	Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem								
		CS-MZ20UD3EA		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Strana	Venkovní jednotky Free Multi	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
P. 124	Venkovní jednotka Free Multi systému Z • Chladivo R32								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

## Nástěnná jednotka Heatcharge VZ s invertorem+ • Chladivo R32

### heatcharge



### Zaměřeno na technické parametry

- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje funkce nepřetržitého vytápění a rychlého vytápění
- Snímač pro detekci slunečního záření Econavi: ještě vyšší účinnost a naprosté pohodlí
- nanoe™ s nanotechnologií: elektrostatické atomizované částice vody v řádu nanometrů čistí vzduch v místnosti
- Mimořádně tichý provoz! Pouze 18 dB(A), což odpovídá noční hladině hluku na venkově
- Výkon testován při venkovní teplotě -35 °C
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty



**CZ-TACG1**  
Volitelný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet.

Sestava			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,50[0,60-3,00]	3,50[0,60-4,00]
<b>SEER<sup>1)</sup></b>			<b>10,50A+++</b>	<b>10,00A+++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,43[0,14-0,61]	0,80[0,14-0,98]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	83	122
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,60[0,60-7,80]	4,20[0,60-9,20]
COP <sup>2)</sup>		W/W	5,63	5,04
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	5,00	5,60
COP při teplotě -7 °C <sup>2)</sup>		W/W	2,07	2,00
<b>SCOP<sup>1)</sup></b>			<b>6,20A+++</b>	<b>5,90A+++</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,60	4,20
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,64[0,14-2,72]	0,83[0,14-3,16]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	812	995
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-VZ9SKE</b>	<b>CS-VZ12SKE</b>
Napájení		V	230	230
Doporučený jistič		A	16	16
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění (vys.)	m <sup>3</sup> /min	12,5/15,5	12,9/15,9
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
Rozměry	V x Š x H	mm	295x798x375	295x798x375
Čistá hmotnost		kg	14,5	14,5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-VZ9SKE</b>	<b>CU-VZ12SKE</b>
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění (vys.)	m <sup>3</sup> /min	33,1/33,1	35,4/33,9
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	49/49	50/50
Rozměry <sup>5)</sup>	V x Š x H	mm	630x799x299	630x799x299
Čistá hmotnost		kg	39,5	39,5
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Rozsah délek potrubí		m	3-15	3-15
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	12	12
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-30~+24	-30~+24
Nejnižší venkovní teplota testována nezávislou laboratoří <sup>7)</sup>		°C	-35	-35

#### Příslušenství

<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

<b>PAW-SMSCONTROL</b>	Ovládání pomocí SMS (nutná další karta SIM)
-----------------------	---

1) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 2) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 7) Zkoušeno nezávislou laboratoří, SP, dle EN14511:2013 a SP metody 1721; tato teplota není zaručena výrobcem.



SEER a SCOP: pro KIT-VZ9-SKE. REŽIM VYTÁPĚNÍ PŘI -35 °C: topný výkon testován při -35 °C evropskou nezávislou laboratoří SP. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Nástěnná jednotka Etherea s invertorem+, stříbrná / matná, čistě bílá • Chladivo R32

ETHEREA



Stříbrná

### Zaměřeno na technické parametry

- nanoe™ X s nanotechnologií: elektrostatické atomizované částice vody v řádu nanometrů čistí vzduch v místnosti
- Zabudovaný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládaní přes internet
- Mimořádně tichý provoz! Pouze 19 dB(A), což odpovídá noční hladině hluku na venkově
- Infračervený ovladač Sky Controller
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Funkce Aerowings slouží k řízení směru proudění vzduchu
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty
- Kabelové ovládání (volitelné)



Vestavěná WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládaní přes internet.

Stříbrná sestava			KIT-XZ20-VKE	KIT-XZ25-VKE	KIT-XZ35-VKE	—	KIT-XZ50-VKE	—
Matná čistě bílá sestava			KIT-Z20-VKE	KIT-Z25-VKE	KIT-Z35-VKE	KIT-Z42-VKE	KIT-Z50-VKE	KIT-Z71-VKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,05[0,75-2,40]	2,50[0,85-3,20]	3,50[0,85-4,00]	4,20[0,85-5,00]	5,00[0,98-6,00]	7,10[0,98-8,50]
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,56[3,13-4,32]	4,81[3,54-4,05]	4,07[3,54-3,70]	3,39[3,27-3,18]	3,55[3,50-3,08]	3,27[2,33-2,93]
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,50A++</b>	<b>8,50A++</b>	<b>8,50A++</b>	<b>6,90A++</b>	<b>7,90A++</b>	<b>6,50A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,45[0,24-0,56]	0,52[0,24-0,79]	0,86[0,24-1,08]	1,24[0,26-1,57]	1,41[0,28-1,95]	2,17[0,42-2,90]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	98	103	144	213	222	382
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,80[0,70-4,00]	3,40[0,80-5,00]	4,00[0,80-5,50]	5,30[0,80-6,80]	5,80[0,98-8,00]	8,60[0,98-10,20]
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,52[3,89-4,04]	4,79[4,44-3,97]	4,35[4,44-3,72]	3,68[4,21-3,51]	4,03[2,88-3,16]	3,66[2,45-3,46]
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,70A++</b>	<b>5,10A+++</b>	<b>5,10A+++</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,70A++</b>	<b>4,20A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,62[0,18-0,99]	0,71[0,18-1,26]	0,92[0,18-1,48]	1,44[0,19-1,94]	1,44[0,34-2,53]	2,35[0,40-2,95]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	626	741	769	1260	1251	1833
Stříbrná vnitřní jednotka			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	—	CS-XZ50VKEW	—
Matná čistě bílá vnitřní jednotka			CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW	CS-Z71VKEW
Napájení		V	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16	20
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	9,9/10,7	10,2/11,2	11,0/12,0	11,2/12,0	19,1/20,5	19,8/21,5
Odvlhčovací výkon		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Rozměry	V × Š × H	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236
Čistá hmotnost		kg	9	10	10	10	12	13
Venkovní jednotka			CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE	CU-Z71VKE
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	26,9/24,1	28,7/27,2	30,6/30,6	31,3/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Rozměry <sup>5)</sup>	V × Š × H	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	27	31	31	31	42	50
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	15	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	10	10	15	25
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37 / 0,925
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění min. – max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

#### Příslušenství

**CZ-CAPRA1** Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

**CZ-RD514C** Kabelový dálkový ovladač pro nástěnnou a parapetní jednotku

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: pro KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE a KIT-Z35-VKE. SUPERTICHÉ: pro KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE a KIT-Z35-VKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: vestavěná WLAN.

# Nová mimořádně kompaktní nástěnná jednotka TZ s invertorem

## • Chladivo R32



### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA** Kompaktní konstrukce se šířkou 779 mm
- **NOVINKA** Zabudovaný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládaní přes internet
- **NOVINKA** Infračervený ovladač Sky Controller
- Filtr PM 2,5 poskytující komfort a vysokou kvalitu vzduchu uvnitř budovy
- Mimořádně tichý provoz! Pouze 20 dB(A)
- Funkce Aerowings slouží k řízení směru proudění vzduchu
- Vysoká úspora energie
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R410A a R22
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)
- Kabelové ovládání (volitelné)



Vestavně WLAN  
Panasonic Comfort  
Cloud pro ovládaní  
přes internet.

Sestava		KIT-TZ20-WKE	KIT-TZ25-WKE	KIT-TZ35-WKE	KIT-TZ42-WKE	KIT-TZ50-WKE	KIT-TZ60-WKE	KIT-TZ71-WKE
Chladicí výkon	Jmenovitý [min. - max.] kW	2,00[0,75-2,40]	2,50[0,85-3,00]	3,50[0,85-3,90]	4,20[0,85-4,60]	5,00[0,98-5,60]	6,00[0,98-6,60]	7,10[0,98-8,20]
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý [min. - max.] W/W	4,08[4,17-4,00]	3,85[4,05-3,41]	3,57[3,62-3,36]	3,36[3,62-2,80]	3,13[3,92-2,95]	3,24[3,92-2,87]	3,17[2,33-2,98]
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>7,00A++</b>	<b>7,00A++</b>	<b>6,80A++</b>	<b>6,40A++</b>	<b>6,90A++</b>	<b>6,80A++</b>	<b>6,20A++</b>
Hodnota Pdesign [chlazení]	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Příkon chlazení	Jmenovitý [min. - max.] kW	0,49[0,18-0,60]	0,65[0,21-0,88]	0,98[0,24-1,16]	1,25[0,24-1,64]	1,60[0,25-1,90]	1,85[0,25-2,30]	2,24[0,42-2,75]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>	kWh/rok	100	125	180	230	254	309	401
Topný výkon	Jmenovitý [min. - max.] kW	2,70[0,70-3,60]	3,30[0,80-4,10]	4,00[0,80-5,10]	5,00[0,80-6,80]	5,80[0,98-7,50]	7,00[0,98-8,20]	8,60[0,98-9,90]
Topný výkon při teplotě -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý [min. - max.] W/W	4,15[4,24-3,53]	4,18[4,21-3,66]	4,04[4,10-3,70]	3,73[4,10-3,33]	3,41[4,67-3,26]	3,68[4,67-3,57]	3,51[2,45-3,47]
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>		<b>4,60A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,00A+</b>	<b>4,50A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>4,00A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Příkon vytápění	Jmenovitý [min. - max.] kW	0,65[0,17-1,02]	0,79[0,19-1,12]	0,99[0,20-1,38]	1,34[0,20-2,04]	1,70[0,21-2,30]	1,90[0,21-2,30]	2,45[0,40-2,85]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>	kWh/rok	578	730	852	1260	1244	1433	1925
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>CS-TZ20WKEW</b>	<b>CS-TZ25WKEW</b>	<b>CS-TZ35WKEW</b>	<b>CS-TZ42WKEW</b>	<b>CS-TZ50WKEW</b>	<b>CS-TZ60WKEW</b>	<b>CS-TZ71WKEW</b>
Napájení	V	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič	A	16	16	16	16	16	20	20
Připojení vnitřní/venkovní jednotky	mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění m <sup>3</sup> /min	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Odvlhčovací výkon	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení [Hi / Lo / Q-Lo] dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	Vytápění [Hi / Lo / Q-Lo] dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Rozměry	V x Š x H	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244	302x1102x244
Čistá hmotnost	kg	8	8	8	8	8	13	13
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>CU-TZ20WKE</b>	<b>CU-TZ25WKE</b>	<b>CU-TZ35WKE</b>	<b>CU-TZ42WKE</b>	<b>CU-TZ50WKE</b>	<b>CU-TZ60WKE</b>	<b>CU-TZ71WKE</b>
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění m <sup>3</sup> /min	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	30,4/30,8	32,7/32,7	34,0/34,0	44,7/45,9
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění [vys.] dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Rozměry <sup>5)</sup>	V x Š x H	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Čistá hmotnost	kg	24	25	31	31	36	36	50
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí	m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30	3-30
Rozdílný výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>	m	15	15	15	15	15	15	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Dodatečný objem chladiva	g/m	10	10	10	10	15	15	25
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824	1,32/0,891
Provozní rozsah	Chlazení min. - max. °C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. - max. °C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

**CZ-CAPRA1** Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

**CZ-RD514C** Kabelový dálkový ovladač pro nástěnnou a parapetní jednotku

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: pro KIT-TZ20-WKE a KIT-TZ25-WKE. SUPERTICHÉ: pro KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE a KIT-TZ35-WKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: vestavně WLAN.

## Nová mimořádně kompaktní nástěnná jednotka FZ s invertorem

### • Chladivo R32



NOVINKA  
2020



### Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA** Kompaktní konstrukce se šířkou 779 mm
- Filtr PM 2,5 poskytující komfort a vysokou kvalitu vzduchu uvnitř budovy
- Mimořádně tichý provoz! Pouze 20 dB(A)
- Funkce Aerowings slouží k řízení směru proudění vzduchu
- Vysoká úspora energie
- Chlazení i při teplotě -10 °C
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R410A a R22
- Velká připojovací vzdálenost
- Kabelové ovládání (volitelné)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)



**CZ-TAC61**  
Volitelný systém  
WLAN Panasonic  
Comfort Cloud  
pro ovládání přes  
internet.

Sestava			KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. - max.)	kW	2,50(0,85-3,00)	3,40(0,85-3,90)	5,00(0,98-5,40)	6,00(0,98-6,50)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. - max.)	W/W	3,68(4,05-3,33)	3,18(3,54-3,05)	3,03(3,92-2,90)	3,03(3,92-2,83)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,20A++</b>	<b>6,10A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>6,30A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. - max.)	kW	0,68(0,21-0,90)	1,07(0,24-1,28)	1,65(0,25-1,86)	1,98(0,25-2,30)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	141	195	269	333
Topný výkon	Jmenovitý (min. - max.)	kW	3,15(0,80-3,60)	3,84(0,80-4,40)	5,40(0,98-7,50)	6,80(0,98-8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. - max.)	W/W	4,04(4,21-3,46)	3,66(4,10-3,41)	3,42(4,67-3,06)	3,15(4,26-3,02)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,20A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>4,00A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. - max.)	kW	0,78(0,19-1,04)	1,05(0,20-1,29)	1,58(0,21-2,45)	2,16(0,23-2,65)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	633	800	1366	1540
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-FZ25WKE</b>	<b>CS-FZ35WKE</b>	<b>CS-FZ50WKE</b>	<b>CS-FZ60WKE</b>
Napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	20
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Rozměry	V x Š x H	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Čistá hmotnost		kg	8	8	8	9
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-FZ25WKE</b>	<b>CU-FZ35WKE</b>	<b>CU-FZ50WKE</b>	<b>CU-FZ60WKE</b>
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Rozměry <sup>5)</sup>	V x Š x H	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	24	25	36	43
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Rozsah délek potrubí		m	3-15	3-15	3-15	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	15	15
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770	1,11/0,749
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. - max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-TAC61</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

<b>CZ-RD514C</b>	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnnou a parapetní jednotku
------------------	---

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přijďte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: pro KIT-FZ50-WKE. SUPERTICHÉ: pro KIT-FZ25-WKE a KIT-FZ35-WKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Nástěnná profesionální jednotka s invertorem do -20 °C • Chladivo R32



### Zaměřeno na technické parametry

- Funkce Aerowings slouží k řízení směru proudění vzduchu
- Navrženo pro nepřetržitý provoz (24/7)
- Účinnost až A+++ v režimu chlazení
- Vysoká účinnost i při teplotě -20 °C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné snímače na potrubí zabraňující zamrznutí
- Automatický restart



**CZ-TACG1**  
Volitelný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet.

SESTAVA			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Chladicí výkon	Jmenovitý [min. – max.]	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,98 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,10]
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý [min. – max.]	W/W	4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,10 A++</b>
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Příkon chlazení	Jmenovitý [min. – max.]	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	1,10 [0,20 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	103	144	173	206	407
Topný výkon	Jmenovitý [min. – max.]	kW	3,40 [0,85 - 5,40]	4,00 [0,85 - 6,60]	5,40 [0,98 - 7,25]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 9,90]
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý [min. – max.]	W/W	4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,50 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Příkon vytápění	Jmenovitý [min. – max.]	kW	0,70 [0,17 - 1,31]	0,92 [0,17 - 1,82]	1,35 [0,22 - 2,15]	1,44 [0,34 - 2,50]	2,45 [0,40 - 2,85]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	871	1145	1237	1400	1925
Vnitřní jednotka			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Napájení		V	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	20
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB[A]	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB[A]	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Rozměry	V x Š x H	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Čistá hmotnost		kg	9	10	12	12	13
Venkovní jednotka			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB[A]	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Rozměry <sup>5)</sup>	V x Š x H	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	37	38	38	43	49
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	10	15	25
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-TACG1*</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1*</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link
<b>PAW-SERVER-PKEA*</b>	Deska s elektronikou pro instalaci v serverovněch s funkcí zálohy provozu

#### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.

\* Současné lze použít jen jedno z nich.



SEER a SCOP: pro KIT-Z25-TKEA. SUPERTICHÉ: pro KIT-Z25-TKEA. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Parapetní jednotka s invertorem+

### • Chladivo R32



### Zaměřeno na technické parametry

- nanoe™ X s nanotechnologií: elektrostatické atomizované částice vody v řádu nanometrů čistí vzduch v místnosti
- Infračervený ovladač Sky Controller
- Převratný design, který dokonale zapadá do většiny moderních prostředí. Vybrali jsme nejlepší materiály a výrobní postupy pro vytříbený design
- Vysoká třída energetické účinnosti A++ SEER a A++ SCOP
- Zajistěte si komfort a regulujte spotřebu elektrické energie pomocí ovládání přes internet



**CZ-TACG1**  
Volitelný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet.

Sestava			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,50[0,85–3,40]	3,50[0,85–3,80]	5,00[0,90–5,70]
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,81[3,54–3,78]	4,07[3,54–3,73]	3,60[3,53–3,15]
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,90A++</b>	<b>8,10A++</b>	<b>6,70A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50	5,00
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,52[0,24–0,90]	0,86[0,24–1,02]	1,39[0,26–1,81]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	111	151	261
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,40[0,85–5,00]	4,30[0,85–6,00]	5,80[0,90–8,10]
Topný výkon při teplotě –7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,47[3,54–3,70]	3,98[3,54–3,43]	3,74[3,46–3,12]
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,60A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,30A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,76[0,24–1,35]	1,08[0,24–1,75]	1,55[0,26–2,60]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	822	974	1433
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-Z25UFEAW</b>	<b>CS-Z35UFEAW</b>	<b>CS-Z50UFEAW</b>
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,8
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Rozměry	V × Š × H	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Čistá hmotnost		kg	13	13	13
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>
Napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	—	—	—
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Rozměry <sup>5)</sup>	V × Š × H	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	33	35	43
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
Rozsah délek potrubí		m	3–20	3–20	3–30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	15	15	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	15
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

<b>CZ-RD514C</b>	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnnou a parapetní jednotku
------------------	---

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m nad podlahou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: pro KIT-Z35-UFE. SUPERTICHÉ: pro KIT-Z25-UFE a KIT-Z35-UFE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění IF DESIGN AWARD 2019: parapetní jednotka získala prestižní cenu IF Design Award 2019.

## 4cestná kazetová jednotka 60 × 60 s invertorem+ • Chladivo R32



### Zaměřeno na technické parametry

- Možnost ovládání kazetových jednotek pomocí systémů KNX a Modbus
- Určeno ke snadné instalaci do standardních evropských stropních mřížek 60 × 60
- Délka potrubí až 30 m
- Maximální rozdíl výšek až 20 m
- Mimořádně kompaktní venkovní jednotky pro snadnou instalaci
- Možnost zvolit vysoký tlak v případě vysokých stropů (vyšších než 2,7 m)
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky (maximální výška 750 mm)
- Na kazetové jednotce k dispozici vstup čerstvého vzduchu



**CZ-BT20EW**  
Panel RAL9010 pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 × 60.



**CZ-TACG1**  
Volitelný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet.

SESTAVA			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,50(0,85–3,20)	3,50(0,85–4,00)	5,00(0,90–5,80)	6,00(0,90–6,35)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,55(3,54–3,90)	3,89(3,54–3,39)	3,25(3,53–3,09)	2,93(3,53–2,89)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,30A++</b>	<b>6,50A++</b>	<b>6,40A++</b>	<b>6,20A++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,55(0,24–0,82)	0,90(0,24–1,18)	1,54(0,26–1,88)	2,05(0,26–2,20)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	139	188	273	339
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,20(0,85–4,80)	4,50(0,85–5,60)	5,60(0,90–7,10)	7,00(0,90–8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,05(3,70–3,64)	3,31(3,70–3,20)	3,03(3,46–2,95)	2,92(3,46–2,91)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,30A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,30A+</b>	<b>4,20A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,79(0,23–1,32)	1,36(0,23–1,75)	1,85(0,26–2,41)	2,40(0,26–2,75)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	879	1000	1237	1333
Vnitřní jednotka			CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
<b>Panel</b>			<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>	<b>CZ-BT20EW</b>
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25	42/32/29
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26	43/32/29
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	260x575x575	260x575x575	260x575x575	260x575x575
	Panel	mm	51x700x700	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Čistá hmotnost	Vnitřní/panel	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Venkovní jednotka			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	—	—	—	—
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	—	—	—	—
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Rozměry <sup>5)</sup>	V × Š × H	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	33	35	43	43
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Rozsah délek potrubí		m	3–20	3–20	3–30	3–30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	15	15	20	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	15	15
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

<b>CZ-RD52CP</b>	Kabelový dálkový ovladač pro kazetovou jednotku
------------------	---

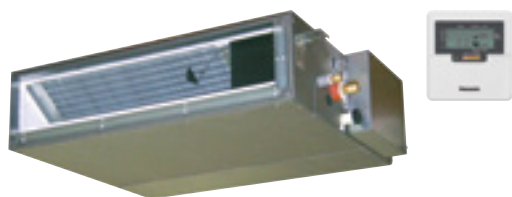
1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: pro KIT-Z35-UB4. SUPERTICHÉ: pro KIT-Z25-UB4. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



## Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem • Chladivo R32



### Zaměřeno na technické parametry

- Možnost ovládání jednotky s VZT potrubím pomocí systémů KNX a Modbus
- Režim Eco pro úsporu energie 20 %
- Mimořádně kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 200 mm)
- Týdenní časovač, 42 nastavení týdně
- Režim snadné kontroly pro zjištění chyby
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky


**CZ-RL511D**

Volitelná bezdrátová sada.


**CZ-TACG1**

Volitelný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet.

SESTAVA			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,50(0,85-3,20)	3,50(0,85-4,00)	5,10(0,90-5,70)	6,00(0,90-6,50)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,31(3,54-3,76)	3,85(3,54-3,36)	3,27(3,53-3,20)	2,94(3,53-2,83)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,90A+</b>	<b>5,80A+</b>	<b>5,90A+</b>	<b>5,60A+</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,58(0,24-0,85)	0,91(0,24-1,19)	1,56(0,26-1,78)	2,04(0,26-2,30)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	148	211	303	375
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,20(0,85-4,60)	4,20(0,85-5,10)	6,10(0,90-7,20)	7,00(0,90-8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,00(3,70-3,68)	3,82(3,70-3,59)	3,35(3,46-3,27)	3,24(3,46-3,08)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,20A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>4,10A+</b>	<b>4,10A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,80(0,23-1,25)	1,10(0,23-1,42)	1,82(0,26-2,20)	2,16(0,26-2,60)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	867	956	1366	1571
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-Z25UD3EAW</b>	<b>CS-Z35UD3EAW</b>	<b>CS-Z50UD3EAW</b>	<b>CS-Z60UD3EAW</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	min. – max.	Pa	15-45	15-45	15-50	15-50
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m³/min	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Akustický tlak <sup>5)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Rozměry	V x Š x H	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Čistá hmotnost		kg	19	19	19	19
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-Z25UBEA</b>	<b>CU-Z35UBEA</b>	<b>CU-Z50UBEA</b>	<b>CU-Z60UBEA</b>
Napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	—
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm²	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5	—
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m³/min	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Akustický tlak <sup>5)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Rozměry <sup>6)</sup>	V x Š x H	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	33	35	43	43
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Rozsah délek potrubí		m	3-20	3-20	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>7)</sup>		m	15	15	20	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	15	15
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-TACG1</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

#### Příslušenství

<b>CZ-RL511D</b>	Infračervený dálkový ovladač Sky Remote. Délka kabelu infračerveného přijímače je 2 m.
------------------	--

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Údaj uvedený v tabulce značí hodnoty při 25 Pa (2,5 mmAq), které se používají pro výchozí nastavení z výroby. Chcete-li dosáhnout více než 6,0 mmAq, změňte nastavení přepínače na obvodové desce z vys. na super vys. 5) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 metru pod jednotkou s 1metrovým vzduchovodem na straně sání a 2metrovým vzduchovodem na výstupní straně. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. 6) Pro potrubní otvor přidejte 100 mm u vnitřní jednotky nebo 70 mm u venkovní jednotky. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



SEER a SCOP: pro KIT-Z25-UD3. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

# Multi Split systém a Free Multi systém



Jestliže požadavky na klimatizaci přesahují rámec jedné místnosti, společnost Panasonic nabízí velmi široký rozsah možností až s 5 vnitřními jednotkami připojenými k jedné venkovní jednotce.

### Panasonic nabízí nejširší řadu multi split systémů

Řady multi split systémů od 3,5 do 9,0 kW pro 5 vnitřních jednotek s jednou venkovní jednotkou.

#### Free Multi Z

Plná flexibilita až do 9,0 kW s 5 porty a širokou škálou vnitřních jednotek včetně vysoce výkonných vnitřních jednotek Ethera s energetickou účinností až A+++ / A++

Řada	Výkony	Počty vnitřní jednotky	Účinnost až	Vnitřní jednotky				
				Ethera	Kompaktní jednotka TZ	Parapetní jednotka	Kazetová jednotka	Kanálová jednotka
Multi Z	8 modelů jednotek (3,5–9,0 kW)	2–5	A+++ / A++	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

### Multi split systémy

Den a noc	Současný provoz
Ideální pro místnosti používané střídavě ve dne a v noci. Možné současné použití.	Pokud vnitřní jednotky většinou pracují současně.

### Proč je multi split systém lepší než několik samostatných split jednotek

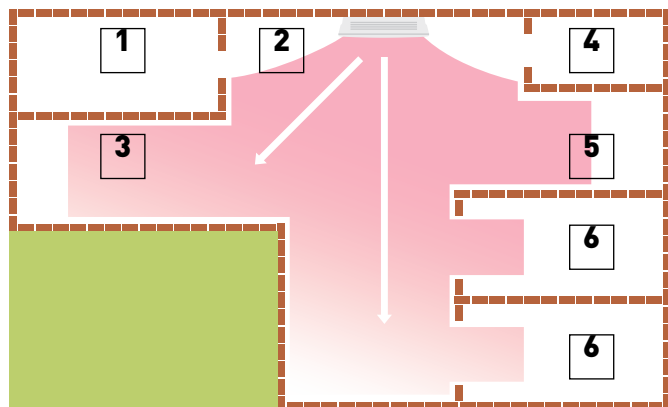
#### Až 5 vnitřních jednotek s jedinou venkovní jednotkou

- Pouze jedna kompaktní venkovní jednotka
- Vyšší pohodlí v domě, protože každá místnost má svou vlastní vnitřní jednotku pro vytápění.
- Mnohem výkonnější než jednoduchý split systém.

- Efektivnější, protože jednotky vždy pracují na plný výkon.
- Můžete připojit všechny typy vnitřních jednotek, například nástěnné a parapetní, podle toho, co se do vašeho domu nejvíc hodí.

#### Řešení se split systémem

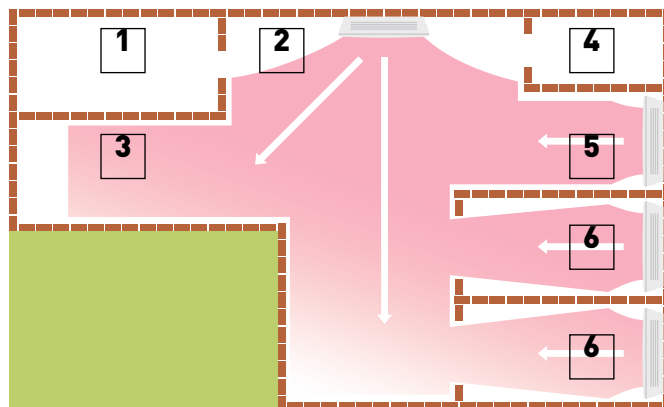
Jedna vnitřní jednotka je připojena k jedné venkovní jednotce. Vnitřní jednotka se nachází v hlavní chodbě a vytápí celý dům. Některé místnosti nemusí být pořádně vytopeny, což může vést k určitému nepohodlí.



1. Prádelna 2. Vchod 3. Kuchyně/jídelna 4. Koupelna 5. Obývací pokoj 6. Ložnice

#### Řešení s multi split systémem

K jedné venkovní jednotce můžete připojit až pět vnitřních jednotek. Na každou místnost nebo oblast připadá jedna vnitřní jednotka. Toto řešení je mnohem komfortnější. Na střeše je pouze jedna venkovní jednotka.





## Venkovní jednotka Free Multi systému Z • Chladivo R32

Jmenovitý výkon vnitřních jednotek (min.–max.)		3,2–6,0 kW	3,2–6,0 kW	3,2–7,7 kW	4,5–9,5 kW	4,5–11,2 kW	4,5–11,5 kW	4,5–14,7 kW	4,5–18,3 kW
Jednotka		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.) kW	3,50(1,50–4,50)	4,10(1,50–5,20)	5,00(1,50–5,40)	5,20(1,80–7,30)	6,80(1,90–8,00)	6,80(1,90–8,80)	8,00(3,00–9,20)	9,00(2,90–11,50)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.) W/W	4,86(6,00–4,09)	4,56(6,00–3,80)	4,24(6,00–3,62)	4,77	3,66(7,04–3,38)	4,39(5,59–3,56)	4,04(5,66–3,21)	4,09(5,27–2,98)
SEER <sup>2)</sup>		<b>8,50A+++</b>	<b>8,50A+++</b>	<b>8,50A+++</b>	<b>8,50A+++</b>	<b>8,00A++</b>	<b>8,00A++</b>	<b>7,90A++</b>	<b>8,50A+++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.) kW	0,72(0,25–1,10)	0,90(0,25–1,37)	1,18(0,25–1,49)	1,09(0,36–2,18)	1,86(0,27–2,37)	1,55(0,34–2,47)	1,98(0,53–2,87)	2,20(0,55–3,86)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>	kWh/rok	144	169	206	214	298	298	990	1100
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.) kW	4,20(1,10–5,60)	4,60(1,10–7,00)	5,60(1,10–7,20)	6,80(1,60–8,30)	8,50(3,30–10,40)	8,50(3,00–10,60)	9,40(4,20–10,60)	10,40(3,40–14,50)
Topný výkon při teplotě –7 °C	kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.) W/W	4,88(5,24–4,18)	4,79(5,24–3,91)	4,63(5,24–4,00)	4,63(5,00–3,82)	3,95(5,32–3,64)	4,47(5,17–3,96)	4,63(6,00–3,46)	4,84(6,42–3,42)
SCOP <sup>2)</sup>		<b>4,60A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,60A++</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,20A+</b>	<b>4,70A++</b>	<b>4,68A++</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.) kW	0,86(0,21–1,34)	0,96(0,21–1,79)	1,21(0,21–1,80)	1,47(0,32–2,17)	2,15(0,62–2,86)	1,90(0,58–2,68)	2,03(0,70–3,06)	2,15(0,53–4,24)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>	kWh/rok	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Proud	Chlazení/vytápění A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Napájení	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič	A	16	16	16	16	16	20	20	25
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.) dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Rozměry <sup>5)</sup>	V × Š × H	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Čistá hmotnost	kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Celkový rozsah délek potrubí <sup>6)</sup>	m	6–30	6–30	6–30	6–30	6–60	6–60	6–70	6–80
Rozsah délek potrubí k jedné jednotce	m	3–20	3–20	3–20	3–25	3–25	3–25	3–25	3–25
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	10	10	10	15	15	15	15	15
Délka potrubí pro dodatečné chladivo	m	20	20	20	30	30	30	45	45
Dodatečný objem chladiva	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. 5) Pro potrubní otvor přidejte 70 mm nebo 95 mm. 6) Minimální délka potrubí je 3 m na vnitřní jednotku.

## Možné kombinace venkovních/vnitřních jednotek • Chladivo R32

Místnosti	Model	Výkon připojených vnitřních jednotek (min.–max.)	Stříbrná nástěnná jednotka Etherea							Matná, čistě bílá nástěnná jednotka Etherea							NOVINKA Nástěnná, mimořádně kompaktní jednotka TZ							Parapetní jednotka*							4cestná kazetová jednotka 60 × 60							Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem									
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42
2	CU-2Z35TBE	3,2–6,0 kW	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓											
	CU-2Z41TBE	3,2–6,0 kW	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓										
	CU-2Z50TBE	3,2–7,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	CU-3Z52TBE	4,5–9,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	CU-3Z68TBE	4,5–11,2 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4	CU-4Z68TBE	4,5–11,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	CU-4Z80TBE	4,5–14,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	CU-5Z90TBE	4,5–18,3 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

\* Kompatibilní pouze se 2 výstupy venkovních jednotek R32 CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky. Parapetní vnitřní jednotka s venkovními jednotkami s chladivem R410A se 3, 4 nebo 5 výstupy: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE a CU-5E34PBE.

## Možné kombinace venkovních/vnitřních jednotek

	Model
CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE CZ-MA1P
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE CZ-MA2P
CS-Z71VKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE CZ-MA2P / CZ-MA3P


**CZ-RD514C**  
 Volitelný kabelový  
 dálkový ovladač.


OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: vestavěná WLAN.

Nástěnná jednotka Etherea	Stříbrná vnitřní jednotka	Matná čistě bílá vnitřní jednotka	Chladicí výkon	Topný výkon	Připojení venkovní jednotky	Akustický tlak <sup>1)</sup>		Rozměry / čistá hmotnost		Připojky potrubí	
						Chlazení - vytápění (vys./níz./super-níz.)		V × Š × H		Kapalinové/plynové potrubí	
						kW	kW	mm <sup>2</sup>	dB(A)	mm / kg	palce (mm)
1,6 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21	295 x 919 x 194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,0 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21	295 x 919 x 194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21	295 x 919 x 194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21	295 x 919 x 194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
4,2 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31	295 x 919 x 194/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
5,0 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/39/32 — 46/39/32	302 x 1120 x 236/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
7,1 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49/40/32 — 49/40/32	302 x 1120 x 236/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)			


**CZ-RD514C**  
 Volitelný kabelový  
 dálkový ovladač.

**NOVINKA 2020**


OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: vestavěná WLAN.

NOVINKA Nástěnná, mimořádně kompaktní jednotka TZ	Vnitřní jednotka	Chladicí výkon	Topný výkon	Připojení venkovní jednotky	Akustický tlak <sup>1)</sup>		Rozměry / čistá hmotnost		Připojky potrubí	
					Chlazení - vytápění (vys./níz./super-níz.)		V × Š × H		Kapalinové/plynové potrubí	
					kW	kW	mm <sup>2</sup>	dB(A)	mm / kg	palce (mm)
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW <sup>2)</sup>	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 779 x 209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
6,0 kW	CS-TZ60WKEW	6,00	7,00	4 x 2,5	45/37/34 — 45/37/34	302 x 1102 x 244/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4 x 2,5	47/38/35 — 47/38/35	302 x 1102 x 244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)			


**CZ-RD514C**  
 Volitelný kabelový  
 dálkový ovladač.


OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

Parapetní jednotka <sup>3)</sup>	Vnitřní jednotka	Chladicí výkon	Topný výkon	Připojení venkovní jednotky	Akustický tlak <sup>4)</sup>		Rozměry / čistá hmotnost		Připojky potrubí	
					Chlazení - vytápění (vys./níz./super-níz.)		V × Š × H		Kapalinové/plynové potrubí	
					kW	kW	mm <sup>2</sup>	dB(A)	mm / kg	palce (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 — 39/27/21	600 x 750 x 207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22 — 40/27/21	600 x 750 x 207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW <sup>2)</sup>	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22 — 41/28/21	600 x 750 x 207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29 — 48/35/31	600 x 750 x 207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)			


**CZ-BT20EW**  
 Panel RAL9010 pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 × 60 (prodáván samostatně).

**CZ-RD52CP**  
 Volitelný kabelový dálkový ovladač.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET a MOŽNOST PŘIPOJENÍ K SYSTÉMU BMS: volitelné.



4cestná kazetová jednotka 60 × 60	Vnitřní jednotka (panel CZ-BT20EW)	Chladicí výkon	Topný výkon	Připojení venkovní jednotky	Akustický tlak <sup>6)</sup>		Rozměry / čistá hmotnost		Připojky potrubí			
					Chlazení - vytápění (vys./níz./super-níz.)		V × Š × H vnitřní jednotky		V × Š × H panelu		Kapalinové/plynové potrubí	
					kW	kW	mm <sup>2</sup>	dB(A)	mm / kg	mm / kg	palce (mm)	
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4 x 1,5	35/27/24 — 36/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)				
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	36/27/24 — 37/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)				
3,5 kW <sup>2)</sup>	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	36/28/25 — 37/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)				
5,0 kW <sup>5)</sup>	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	39/30/27 — 40/31/28	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)				
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	44/34/31 — 45/34/31	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)				


**CZ-RL511D**  
 Volitelná bezdrátová sada.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET a MOŽNOST PŘIPOJENÍ K SYSTÉMU BMS: volitelné.



Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem	Vnitřní jednotka	Chladicí výkon	Topný výkon	Připojení venkovní jednotky	Akustický tlak <sup>7)</sup>		Rozměry / čistá hmotnost		Připojky potrubí	
					Chlazení - vytápění (vys./níz./super-níz.)		V × Š × H		Kapalinové/plynové potrubí	
					kW	kW	mm <sup>2</sup>	dB(A)	mm / kg	palce (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 — 36/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
3,5 kW <sup>2)</sup>	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)			
5,0 kW <sup>5)</sup>	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 — 41/32/29	200 x 750 x 640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)			
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 — 43/34/31	200 x 750 x 640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)			

1) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 2) Topný výkon je 4,2 kW při připojení k CU-2Z35TBE. 3) Kompatibilní pouze se 2 výstupy venkových jednotek R32 CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky. Parapetní vnitřní jednotka s venkovními jednotkami s chladivem R410A se 3, 4 nebo 5 výstupy: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE a CU-5E34PBE. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m nad podlahou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Topný výkon je 5,3 kW při připojení k CU-2Z50TBE. 6) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 7) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 metru pod jednotkou s 1metrovým vzduchovodem na straně sání a 2metrovým vzduchovodem na výstupní straně. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. \* Předběžné údaje.





OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Vestavěná WLAN.



## Nástěnná jednotka Ethera Multi Split s invertorem+ • Chladivo R32

		Den a noc				
Místnosti		2 místnosti		3 místnosti		
<b>Stříbrná sestava</b>		KIT-2XZ2525-TBE	KIT-2XZ2035-TBE	KIT-2XZ2535-TBE	KIT-3XZ202035-TBE	KIT-3XZ252535-TBE
		CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW
<b>Stříbrná vnitřní jednotka</b>		CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW
<b>Matná, čistě bílá sestava</b>		KIT-2Z2525-TBE	KIT-2Z2035-TBE	KIT-2Z2535-TBE	KIT-3Z202035-TBE	KIT-3Z252535-TBE
		CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW
<b>Matná, čistě bílá vnitřní jednotka</b>		CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW
<b>Venkovní jednotka</b>		CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z52TBE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.) kW	2,50(1,10 – 3,50)	4,10(1,50 – 5,20)	4,10(1,50 – 5,20)	5,20(1,80 – 7,30)	5,20(1,80 – 7,30)
EER	W/W	3,73	4,56	4,56	4,48	4,48
<b>SEER</b>						
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.) kW	3,60(0,70 – 5,50)	4,60(1,10 – 7,00)	4,60(1,10 – 7,00)	6,80(1,60 – 8,30)	6,80(1,60 – 8,30)
COP	W/W	3,50	4,84	4,84	4,79	4,79
<b>SCOP</b>						
Rozměry vnitřní jednotky (V x Š x H)	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194
Čistá hmotnost vnitřní jednotky	kg	10	10(9 pro Z20)	10	10(9 pro Z20)	10

		Současný provoz				
Místnosti		2 místnosti		3 místnosti		
<b>Stříbrná sestava</b>		KIT-2XZ2525-VKE	KIT-2XZ2035-VKE	KIT-2XZ2535-VKE	KIT-3XZ202035-VKE	KIT-3XZ252535-VKE
		CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW
<b>Stříbrná vnitřní jednotka</b>		CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW
<b>Matná, čistě bílá sestava</b>		KIT-2Z2525-VKE	KIT-2Z2035-VKE	KIT-2Z2535-VKE	KIT-3Z202035-VKE	KIT-3Z252535-VKE
		CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW
<b>Matná, čistě bílá vnitřní jednotka</b>		CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW
<b>Venkovní jednotka</b>		CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z68TBE	CU-3Z68TBE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.) kW	5,00(1,50 – 5,40)	5,00(1,50 – 5,40)	5,00(1,50 – 5,40)	6,80(1,90 – 8,00)	6,80(1,90 – 8,00)
EER	W/W	4,24	4,24	4,24	3,56	3,56
<b>SEER</b>		<b>8,50A+++</b>				
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.) kW	5,60(1,10 – 7,20)	5,40(1,10 – 7,20)	5,40(1,10 – 7,20)	8,50(3,30 – 10,40)	8,50(3,30 – 10,40)
COP	W/W	4,63	4,63	4,63	4,09	4,09
<b>SCOP</b>		<b>4,60A++</b>				
Rozměry vnitřní jednotky (V x Š x H)	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194
Čistá hmotnost vnitřní jednotky	kg	10	10(9 pro Z20)	10	10(9 pro Z20)	10

# Porovnání funkcí

Modely	Nástěnná jednotka Heatcharge VZ • Chladivo R32	Nástěnná jednotka Etherea • Chladivo R32	Nástěnná, mimořádně kompaktní jednotka TZ • Chladivo R32	Mimořádně kompaktní nástěnná jednotka FZ • Chladivo R32
R32 Chladivo R32	✓	✓	✓	✓
Econavi. Snímač slunečního záření	✓			
Systém Invertor+	✓	✓		
Systém s invertorem			✓	✓
Rotační kompresor R2	✓	✓	✓	✓
Generátor nanoe X 1. generace	✓ nanoe™	✓		
Filtr PM 2,5			✓	✓
Prachový filtr				
Antialergické vlastnosti	✓	✓		
Mimořádně tichý provoz <sup>1)</sup>	✓	✓ 19 dB(A) pro XZ/Z20, XZ/Z25 a XZ/Z35	✓ 20 dB(A) pro TZ20, TZ25 a TZ35	✓ 20 dB(A) pro FZ25 a FZ35
Jemné suché chlazení		✓		
Aerowings		✓	✓	✓
Až do -10 °C pouze v režimu chlazení	✓	✓	✓	✓
Až do -15 °C v režimu vytápění	✓ -35 °C <sup>2)</sup>	✓	✓	✓
Chata	✓			
Využití stávajícího potrubí chladiva R410A/R22	✓	✓	✓	✓
Funkce odstraňování pachů	✓	✓	✓	✓
Odnímatelný a omyvatelný panel	✓	✓	✓	✓
Výkonný režim	✓	✓	✓	✓
Režim jemného suchého provozu	✓	✓	✓	✓
Vytvoření vlastního proudění vzduchu	✓	✓	✓ Pro TZ50, TZ60 a TZ71	
Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu			✓ Pro TZ20, TZ25, TZ35 a TZ42	✓
Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu			✓ Pro TZ20, TZ25, TZ35 a TZ42	✓
Režim Auto	✓	✓	✓	✓
Režim horkého startu	✓	✓	✓	✓
Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí	✓	✓	✓	✓
Týdenní časovač				
Infračervený dálkový ovladač LCD	✓	✓	✓	✓
Automatický restart	✓	✓	✓	✓
Dlouhé potrubí	✓ 15 m	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 a TZ60)	✓ 15 m, 30 m (FZ60)
Přístup pro údržbu v horním panelu	✓	✓	✓	✓
Autodiagnostická funkce	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link	✓	✓	✓	✓
Ovládání přes internet	✓	✓ Vestavěno	✓ Vestavěno	✓
Snadné ovládání pomocí systému BMS	✓	✓	✓	✓
Záruka na kompresor	✓	✓	✓	✓

1) Při nejnižších otáčkách ventilátoru. 2) Zkoušeno nezávislou laboratoří, SP, dle EN14511:2013 a SP metody 1721; tato teplota není zaručena výrobcem.



Nástěnná jednotka Professional do -20 °C • Chladivo R32	Parapetní jednotka • Chladivo R32	4cestná kazetová jednotka 60 × 60 • Chladivo R32	Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem • Chladivo R32
✓	✓	✓	✓
	✓		
✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓		
	✓		
	✓		
✓ 21 dB(A) pro Z25 a Z35	✓ 20 dB(A) pro Z25 a Z35	✓ 22 dB(A) pro Z25	
✓			
✓ -20 °C	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓	✓	
	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
✓ 15 m, 20 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 a Z60)	✓ 20 m, 30 m (Z50 a Z60)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

# Vysvětlení vlastností

## Úspora energie



38%

ECONAVI

### Řada Econavi pro domácnost

Technologie pro inteligentní detekci slunečního záření umožňuje detekci a omezení plynutí energie optimalizací provozu klimatizačního zařízení v závislosti na pokojových podmínkách. energii uspoříte stisknutím jediného tlačítka.



INVERTER+

### Systém Inverter Plus

Tato klasifikace označuje systémy Panasonic s nejvyšším výkonem.



INVERTER

### Systém s invertorem

Řada s invertory přináší vyšší účinnost a lepší komfort. Nabízí přesnější regulaci teploty bez výkyvů a udržuje stálou teplotu okolního prostředí s nižší spotřebou energie, výrazným snížením hladiny hluku a úrovní vibrací.



ROTAČNÍ KOMPRESOR R2

### Rotační kompresor R2

Rotační kompresor Panasonic R2. Tento kompresor je navržen tak, aby vydržel extrémní podmínky. Přináší vysokou výkonnost a efektivitu.



R32

### Chladivo R32

Naše tepelná čerpadla s chladivem R32 dosahují významného snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také jednosložkové chladivo, které se dá snadno recyklovat.

## Vysoký výkon a zdravý vzduch



nanoe™ X

### nanoe™ X

Nejnovejší inovativní technologie nanoe™ X společnosti Panasonic podporuje zdravý život tím, že brání šíření některých škodlivých virů a bakterií a provádí dezodorizaci.



FILTR PM2.5

### Filtr PM 2,5

Ve vzduchu se mohou nacházet pevné částice (PM 2,5) v podobě prachu, špíny, kouře a kapének. Tyto částice o velikosti 2,5 µm pravděpodobně vyvolávají riziko zdravotních problémů, protože nám mohou snadno proniknout do plic.



PRACHOVÝ FILTR

### Prachový filtr

Tento filtr zachycuje a zadržuje částice vznášející se ve vzduchu, takže je vzduch v místnosti čistší.



ANTIALERGICKÉ VLASTNOSTI

### Antialergické vlastnosti

Systém je vybaven filtrem s antialergickými vlastnostmi.



18DB(A)

### Supertiché

Díky kompresoru nejnovější generace a ventilátoru s dvojitými lopatkami patří naše venkovní jednotka mezi nejtisší na trhu. Vnitřní jednotka vydává téměř neslyšitelných 18 dB(A).



OVLÁDÁNÍ VLHKOSTI JEMNĚ SUCHÉ CHLAZENÍ

### Jemné suché chlazení

Jemná regulace pomáhá předcházet rychlému snížení vlhkosti v místnosti a současně udržuje nastavenou teplotu. Udržuje RV\* až o 10 % vyšší než při chlazení (\*RV: relativní vlhkost). Ideální ke spánku se zapnutou klimatizací.



AEROWINGS

### Aerowings

Větší komfort díky Aerowings. Vestavěná dvojitá klapka umožňuje přímé proudění vzduchu ke stropu, které vytváří efekt sprchového chlazení.



REŽIM CHLAZENÍ

### Až do -10 °C pouze v režimu chlazení

Klimatizace pracuje v režimu chlazení při venkovní teplotě -10 °C.



REŽIM TOPENÍ

### Až do -15 °C v režimu vytápění

Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -15 °C.



CHATA

### Chata

Tato inovativní funkce udržuje teplotu v domě na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce je užitečná pro letní nebo víkendové domy.



RENOVACE R22

### Využití stávajícího potrubí chladiva R22

Systém modernizace Panasonic umožňuje při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R410A také opětovné využití stávajícího potrubí pro chladivo R22 (v dobré kvalitě).



### Funkce odstraňování pachů

Umožňuje čištění výměníku, aby se zabránilo tvorbě pachů. Po spuštění této funkce se ventilátor na chvíli vypne, aby se zabránilo šíření nepříjemných pachů při čištění výměníku.



### Odnímatelný a omyvatelný panel

Přední panel se snadno udržuje v čistotě. Je možné jej rychle sejmut jedním pohybem a omýt vodou. Čistý čelní panel zajišťuje plynulejší chod a účinnější provoz, což může ušetřit energii.



### Výkonný režim

Rychlý a efektivní výkonný režim je ideální pro chvíle, kdy se vrátíte domů v nejtoplejších nebo nejchladnějších dnech. Pracuje na maximální výkon, aby dosáhl požadované teploty již za 15 minut.



### Režim jemného suchého provozu

Režim jemného suchého provozu odstraňuje nadměrnou vlhkost pomocí jemného vánku a dodá vám pocit pohodlí bez výrazných změn teploty.



### Vytvoření osobního proudu vzduchu

Umožňuje úpravu proudění vzduchu ve svislém nebo vodorovném směru. Tuto funkci lze jednoduše vybrat pomocí dálkového ovládní.



### Automatické řízení vertikálního proudění vzduchu

Lamelka se automaticky pohybuje nahoru a dolů. Proudění vzduchu je možné také nastavit na pevný úhel pomocí dálkového ovládní.



### Manuální řízení horizontálního proudění vzduchu



### Režim Auto

Automaticky přepne z aktuálního režimu do režimu vytápění nebo režimu chlazení, aby byla trvale zajištěna příjemná pokojová teplota. V případě instalace systému multi split je tato funkce omezena na první pracující jednotku a logika přepínání je jiná, neboť zohledňuje také venkovní teplotu.



### Režim horkého startu

Na začátku cyklu vytápění a po skončení cyklu odmrazování se ventilátor vnitřní jednotky spustí, jakmile se zahřeje vnitřní tepelný výměník.



### Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí

Tato funkce vám umožňuje nastavit dvě různé sady odpočtu spuštění/zastavení provozu (hodiny a minuty) v rámci 24 hodin.



Týdenní časovač. Umožňuje nastavení jednotlivých dnů v týdnu, a to až 6 nastavení pro jeden den.



### Infračervený dálkový ovladač LCD



### Automatický restart

Tato funkce umožňuje automatický restart, pokud byl provoz v bezpečném režimu z nějakého neobvyklého důvodu zastaven, například po výpadku proudu. Jakmile bude přívod proudu obnoven, jednotka se restartuje a použije parametry nastavené před vypnutím.



### Dlouhé potrubí

Ukazuje maximální délku potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřními jednotkami. Povolené vzdálenosti určují možné způsoby instalace.



### Přístup pro údržbu přes horní panel

Údržba venkovní jednotky bývala poměrně náročným úkolem. Díky možnosti sejmut horní kryt je ale tato údržba rychlá a snadná.



### Autodiagnostická funkce

Díky této funkci jednotka provede autodiagnostický proces ve chvíli, kdy některá funkce nebude pracovat správně. To zajišťuje rychlejší servis.

## Vysoká konektivita



INTEGRACE DO P-LINK

### Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link.

Integrace portu CZ-CNT do jednotek PACi a ECOi. Integrace řady pro domácnosti se sběrnici P-Link. Dokáže propojit různé výrobky se sběrnici P-Link. Nyní je možná plná kontrola.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

### Ovládání přes internet

Systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládní jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí jednoduchého chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, z tabletu nebo počítače přes internet.



PROPojITELNOST S BMS

### Snadné ovládání pomocí systému BMS

Komunikační port může být zabudován do vnitřní jednotky a umožňovat tak snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládní.



5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

### Záruka 5 let

Na všechny kompresory z kompletní výrobní řady poskytuje společnost Panasonic záruku pět let.

# Příslušenství a ovládání

## Volitelné obvodové desky pro další funkce



**CZ-TACG1**  
Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet



**CZ-CAPRA1**  
Adaptér rozhraní RAC pro integraci s P-Link, plus externí vstup a výstražný/stavový výstup



**PAW-AC-KNX-1i**  
Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-CNT.



**PAW-AC-MBS-1**  
Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-CNT.



**PAW-AC-BAC-1**  
Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-CNT.



**PAW-AC-DIO**  
Toto rozhraní lze použít se všemi modely s konektorem CN-RMT.



**PAW-AC-HEAT-1**  
Deska s elektronikou pouze pro vytápění pro jednotky Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60 x 60 a kanálové jednotky.



**PAW-SMSCONTROL**  
Ovládání jednotek Etherea, Flagship a Heatcharge pomocí SMS (nutná další karta SIM).

## Individuální ovládání



**CZ-RD514C**  
Kabelový dálkový ovladač pro nástěnnou a parapetní jednotku.



**CZ-RD52CP**  
Kabelový dálkový ovladač pro kazetovou jednotku.



**CZ-RL511D**  
Infračervený dálkový ovladač Sky Remote. 2metrový kabel infračerveného přijímače pro kanálovou jednotku.

## Panely



**CZ-BT20EW**  
Panel RAL9010 pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 x 60.



## Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

## Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 3,2 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 6,0 kW • Chladio R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladičový výkon (kW). Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	Celkem (min. - max.)	W/W						kW	kWh	230 V	A					
<b>1 místnost</b>																		
16	1,60		1,60(1,10-2,30)	3,90		0,41(0,22-0,60)	205	1,95	2,60		2,60(0,70-3,80)	3,77		0,69(0,17-1,11)	345	3,20		
20	2,00		2,00(1,10-2,90)	3,85		0,52(0,22-0,77)	260	2,45	3,20		3,20(0,70-4,80)	3,76		0,85(0,17-1,41)	425	3,95		
25	2,50		2,50(1,10-3,50)	3,73		0,67(0,22-1,00)	335	3,15	3,60		3,60(0,70-5,50)	3,50		1,03(0,17-1,70)	515	4,75		
35	3,50		3,50(1,10-4,00)	3,47		1,01(0,22-1,22)	505	4,70	4,20		4,20(0,70-5,60)	3,44		1,22(0,17-1,68)	610	5,65		
<b>2 místnosti</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50-4,00)	4,92	<b>8,50 A+++</b>	0,65(0,25-1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20(1,10-5,60)	4,88	<b>4,60 A++</b>	0,86(0,21-1,34)	430	4,00		
16+20	1,55	1,95	3,50(1,50-4,50)	4,86	<b>8,50 A+++</b>	0,72(0,25-1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20(1,10-5,60)	4,88	<b>4,60 A++</b>	0,86(0,21-1,34)	430	4,00		
16+25	1,35	2,15	3,50(1,50-4,50)	4,86	<b>8,50 A+++</b>	0,72(0,25-1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20(1,10-5,60)	4,88	<b>4,60 A++</b>	0,86(0,21-1,34)	430	4,00		
16+35	1,10	2,40	3,50(1,50-4,50)	4,86	<b>8,50 A+++</b>	0,72(0,25-1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20(1,10-5,60)	4,88	<b>4,60 A++</b>	0,86(0,21-1,34)	430	4,00		
20+20	1,75	1,75	3,50(1,50-4,50)	4,86	<b>8,50 A+++</b>	0,72(0,25-1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20(1,10-5,60)	4,88	<b>4,60 A++</b>	0,86(0,21-1,34)	430	4,00		
20+25	1,55	1,95	3,50(1,50-4,50)	4,86	<b>8,50 A+++</b>	0,72(0,25-1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20(1,10-5,60)	4,88	<b>4,60 A++</b>	0,86(0,21-1,34)	430	4,00		
20+35	1,25	2,25	3,50(1,50-4,50)	5,07	<b>8,50 A+++</b>	0,69(0,25-1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20(1,10-5,60)	5,00	<b>4,60 A++</b>	0,84(0,21-1,29)	420	3,90		
25+25	1,75	1,75	3,50(1,50-4,50)	5,07	<b>8,50 A+++</b>	0,69(0,25-1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20(1,10-5,60)	5,00	<b>4,60 A++</b>	0,84(0,21-1,29)	420	3,90		
25+35	1,45	2,05	3,50(1,50-4,50)	5,07	<b>8,50 A+++</b>	0,69(0,25-1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20(1,10-5,60)	5,00	<b>4,60 A++</b>	0,84(0,21-1,29)	420	3,90		

## Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 3,2 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 6,0 kW • Chladio R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladičový výkon (kW). Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	Celkem (min. - max.)	W/W						kW	kWh	230 V	A					
<b>1 místnost</b>																		
16	1,60		1,60(1,10-2,30)	3,90		0,41(0,22-0,60)	205	1,95	2,60		2,60(0,70-3,80)	3,77		0,69(0,17-1,11)	345	3,20		
20	2,00		2,00(1,10-2,90)	3,85		0,52(0,22-0,77)	260	2,45	3,20		3,20(0,70-4,80)	3,76		0,85(0,17-1,41)	425	3,95		
25	2,50		2,50(1,10-3,50)	3,73		0,67(0,22-1,00)	335	3,15	3,60		3,60(0,70-5,50)	3,50		1,03(0,17-1,70)	515	4,75		
35	3,50		3,50(1,10-4,00)	3,47		1,01(0,22-1,22)	505	4,70	4,50		4,50(0,70-6,20)	3,60		1,25(0,17-1,81)	625	5,80		
<b>2 místnosti</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50-4,00)	4,71	<b>8,50 A+++</b>	0,68(0,25-0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40(1,10-7,00)	4,68	<b>4,60 A++</b>	0,94(0,21-1,81)	470	4,35		
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50-4,50)	4,62	<b>8,50 A+++</b>	0,78(0,25-1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60(1,10-7,00)	4,79	<b>4,60 A++</b>	0,96(0,21-1,79)	480	4,45		
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60(1,10-7,00)	4,79	<b>4,60 A++</b>	0,96(0,21-1,79)	480	4,45		
16+35	1,30	2,80	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60(1,10-7,00)	4,79	<b>4,60 A++</b>	0,96(0,21-1,79)	480	4,45		
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50-5,00)	4,49	<b>8,50 A+++</b>	0,89(0,25-1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60(1,10-7,00)	4,84	<b>4,60 A++</b>	0,95(0,21-1,77)	475	4,40		
20+25	1,80	2,30	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60(1,10-7,00)	4,84	<b>4,60 A++</b>	0,95(0,21-1,77)	475	4,40		
20+35	1,50	2,60	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60(1,10-7,00)	4,84	<b>4,60 A++</b>	0,95(0,21-1,77)	475	4,40		
25+25	2,05	2,05	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60(1,10-7,00)	4,84	<b>4,60 A++</b>	0,95(0,21-1,77)	475	4,40		
25+35	1,70	2,40	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60(1,10-7,00)	4,84	<b>4,60 A++</b>	0,95(0,21-1,77)	475	4,40		

## Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 3,2 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 7,7 kW • Chladio R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladičový výkon (kW). Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	Celkem (min. - max.)	W/W						kW	kWh	230 V	A					
<b>1 místnost</b>																		
16	1,60		1,60(1,10-2,30)	3,90		0,41(0,22-0,60)	205	1,95	2,60		2,60(0,70-3,80)	3,77		0,69(0,17-1,11)	345	3,20		
20	2,00		2,00(1,10-2,90)	3,85		0,52(0,22-0,77)	260	2,45	3,20		3,20(0,70-4,80)	3,76		0,85(0,17-1,41)	425	3,95		
25	2,50		2,50(1,10-3,50)	3,73		0,67(0,22-1,00)	335	3,15	3,60		3,60(0,70-5,50)	3,50		1,03(0,17-1,70)	515	4,75		
35	3,50		3,50(1,10-4,00)	3,47		1,01(0,22-1,22)	505	4,70	4,50		4,50(0,70-6,20)	3,60		1,25(0,17-1,81)	625	5,80		
42	4,20		4,20(1,10-4,50)	3,09		1,36(0,22-1,50)	680	6,35	5,00		5,00(1,10-6,40)	3,23		1,55(0,21-2,18)	775	7,15		
50	5,00		5,00(1,20-5,10)	2,96		1,69(0,23-1,79)	845	7,80	5,30		5,30(1,10-6,80)	3,23		1,64(0,21-2,29)	820	7,60		
<b>2 místnosti</b>																		
16+16	1,60	1,60	3,20(1,50-4,00)	4,71	<b>8,50 A+++</b>	0,68(0,25-0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20(1,10-7,00)	4,60	<b>4,60 A++</b>	1,13(0,21-1,81)	565	5,10		
16+20	1,60	2,00	3,60(1,50-4,50)	4,62	<b>8,50 A+++</b>	0,78(0,25-1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40(1,10-7,00)	4,58	<b>4,60 A++</b>	1,18(0,21-1,79)	590	5,35		
16+25	1,60	2,50	4,10(1,50-5,20)	4,56	<b>8,50 A+++</b>	0,90(0,25-1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40(1,10-7,00)	4,58	<b>4,60 A++</b>	1,18(0,21-1,79)	590	5,35		
16+35	1,55	3,45	5,00(1,50-5,20)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40(1,10-7,00)	4,58	<b>4,60 A++</b>	1,18(0,21-1,79)	590	5,35		
16+42	1,40	3,60	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
16+50	1,20	3,80	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
20+20	2,00	2,00	4,00(1,50-5,00)	4,49	<b>8,50 A+++</b>	0,89(0,25-1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40(1,10-7,00)	4,62	<b>4,60 A++</b>	1,17(0,21-1,77)	585	5,30		
20+25	2,00	2,50	4,50(1,50-5,20)	4,37	<b>8,50 A+++</b>	1,03(0,25-1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40(1,10-7,00)	4,62	<b>4,60 A++</b>	1,17(0,21-1,77)	585	5,30		
20+35	1,80	3,20	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
20+42	1,60	3,40	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
20+50	1,45	3,55	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
25+25	2,50	2,50	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
25+35	2,10	2,90	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
25+42	1,85	3,15	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
25+50	1,65	3,35	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
35+35	2,50	2,50	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		
35+42	2,25	2,75	5,00(1,50-5,40)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,18(0,25-1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60(1,10-7,20)	4,63	<b>4,60 A++</b>	1,21(0,21-1,80)	605	5,50		

1) Stupnice energetického štítku od A+++ do D.

## Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 9,5 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon		Roční spotřeba energie		Proud	Topný výkon (kW). Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon		Roční spotřeba energie		Proud
	A	B	C	Celkem (min. – max.)			W/W	kW	kWh	230 V		A	B	C	Celkem (min. – max.)			W/W	kW	kWh	230 V	
<b>1 místnost</b>																						
16	1,60			1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40(0,25-0,64)	200	2,00	2,60	2,00	2,60	2,60(1,20-3,20)	4,33			0,60(0,30-0,96)	300	3,00			
20	2,00			2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50(0,34-0,81)	250	2,50	3,20	2,50	3,20	3,20(1,20-4,10)	4,32			0,74(0,30-1,23)	370	3,70			
25	2,50			2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63(0,34-0,81)	315	3,00	3,60	3,00	3,60	3,60(1,20-4,30)	3,83			0,94(0,30-1,23)	470	4,50			
35	3,50			3,50(1,80-3,80)	3,72		0,94(0,34-1,36)	470	4,30	4,50	4,30	4,50	4,50(1,20-5,80)	3,66			1,23(0,30-2,10)	615	5,80			
42	4,20			4,20(1,80-4,30)	3,07		1,37(0,34-1,99)	685	6,10	5,60	6,10	5,60	5,60(1,20-6,80)	3,26			1,72(0,30-2,93)	860	7,70			
50	5,00			5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55(0,34-2,13)	775	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80(1,20-6,90)	3,24			2,10(0,30-2,52)	1050	9,20			
<b>2 místnosti</b>																						
16+16	1,60	1,60		3,20(1,80-6,20)	5,42	<b>7,00 A++</b>	0,59(0,33-2,09)	295	2,90	2,60	2,60	2,60	5,20(1,40-7,00)	4,13	<b>3,80 A</b>		1,26(0,34-1,99)	630	5,80			
16+20	1,60	2,00		3,60(1,80-6,20)	4,93	<b>7,00 A++</b>	0,73(0,33-2,05)	365	3,50	2,58	3,22	2,58	5,80(1,40-7,00)	4,03	<b>3,80 A</b>		1,44(0,33-1,95)	720	6,60			
16+25	1,60	2,50		4,10(1,80-6,20)	4,66	<b>7,00 A++</b>	0,88(0,33-2,05)	440	4,10	2,42	3,78	2,42	6,20(1,40-7,00)	3,95	<b>3,80 A</b>		1,57(0,33-1,95)	785	7,20			
16+35	1,60	3,50		5,10(1,80-6,30)	3,89	<b>7,00 A++</b>	1,31(0,33-2,06)	655	6,00	2,13	4,67	2,13	6,80(1,40-7,30)	3,89	<b>3,80 A</b>		1,75(0,29-2,05)	875	7,90			
16+42	1,43	3,77		5,20(1,90-6,40)	3,85	<b>7,00 A++</b>	1,35(0,35-2,10)	675	6,20	1,88	4,92	1,88	6,80(1,40-7,30)	3,98	<b>3,80 A</b>		1,71(0,31-2,04)	855	7,80			
16+50	1,26	3,94		5,20(1,90-6,80)	4,44	<b>7,20 A++</b>	1,17(0,34-2,04)	585	5,40	1,65	5,15	1,65	6,80(1,40-8,00)	4,36	<b>4,00 A+</b>		1,56(0,27-2,15)	780	7,10			
20+20	2,00	2,00		4,00(1,80-6,20)	4,71	<b>7,00 A++</b>	0,85(0,33-2,01)	425	4,00	3,20	3,20	3,20	6,40(1,40-7,00)	3,93	<b>3,80 A</b>		1,63(0,32-1,95)	815	7,40			
20+25	2,00	2,50		4,50(1,80-6,20)	4,33	<b>7,00 A++</b>	1,04(0,33-2,01)	520	4,80	3,02	3,78	3,02	6,80(1,40-7,00)	3,86	<b>3,80 A</b>		1,76(0,29-1,95)	880	8,00			
20+35	1,89	3,31		5,20(1,80-6,30)	3,85	<b>7,00 A++</b>	1,35(0,33-2,02)	675	6,20	2,47	4,33	2,47	6,80(1,40-7,30)	3,98	<b>3,80 A</b>		1,71(0,28-2,04)	855	7,80			
20+42	1,68	3,52		5,20(1,90-6,40)	3,94	<b>7,00 A++</b>	1,32(0,35-2,06)	660	6,00	2,19	4,61	2,19	6,80(1,40-7,30)	4,00	<b>3,80 A</b>		1,70(0,30-2,00)	850	7,80			
20+50	1,49	3,71		5,20(1,90-6,80)	4,44	<b>7,20 A++</b>	1,17(0,34-2,04)	585	5,40	1,94	4,86	1,94	6,80(1,40-8,00)	4,36	<b>4,00 A+</b>		1,56(0,27-2,15)	780	7,10			
25+25	2,50	2,50		5,00(1,80-6,20)	3,91	<b>7,00 A++</b>	1,28(0,33-2,01)	640	5,80	3,40	3,40	3,40	6,80(1,40-7,00)	3,86	<b>3,80 A</b>		1,76(0,29-1,95)	880	8,00			
25+35	2,17	3,03		5,20(1,90-6,30)	3,85	<b>7,00 A++</b>	1,35(0,35-2,02)	675	6,20	2,83	3,97	2,83	6,80(1,40-7,30)	3,98	<b>3,80 A</b>		1,71(0,28-2,04)	855	7,80			
25+42	1,94	3,26		5,20(1,90-6,40)	3,94	<b>7,00 A++</b>	1,32(0,35-2,06)	660	6,00	2,54	4,26	2,54	6,80(1,40-7,30)	4,00	<b>3,80 A</b>		1,70(0,28-2,00)	850	7,80			
25+50	1,73	3,47		5,20(1,90-6,80)	4,44	<b>7,20 A++</b>	1,17(0,34-2,04)	585	5,40	2,27	4,53	2,27	6,80(1,40-8,00)	4,36	<b>4,00 A+</b>		1,56(0,24-2,15)	780	7,10			
35+35	2,60	2,60		5,20(1,90-6,40)	4,06	<b>7,00 A++</b>	1,28(0,35-2,02)	640	5,80	3,40	3,40	3,40	6,80(1,40-7,50)	4,02	<b>3,80 A</b>		1,69(0,27-2,06)	845	7,70			
35+42	2,36	2,84		5,20(1,90-6,50)	4,06	<b>7,00 A++</b>	1,28(0,35-2,07)	640	5,80	3,09	3,71	3,09	6,80(1,40-7,50)	4,02	<b>3,80 A</b>		1,69(0,26-2,06)	845	7,70			
35+50	2,14	3,06		5,20(1,90-6,90)	4,60	<b>7,20 A++</b>	1,13(0,36-2,04)	565	5,20	2,80	4,00	2,80	6,80(1,40-8,00)	4,42	<b>4,00 A+</b>		1,54(0,24-2,08)	770	7,00			
42+42	2,60	2,60		5,20(1,90-6,50)	4,06	<b>7,00 A++</b>	1,28(0,35-2,07)	640	5,80	3,40	3,40	3,40	6,80(1,40-7,60)	4,12	<b>3,80 A</b>		1,65(0,26-2,09)	825	7,50			
42+50	2,37	2,83		5,20(1,90-6,90)	4,60	<b>7,20 A++</b>	1,13(0,36-2,04)	565	5,20	3,10	3,70	3,10	6,80(1,40-8,00)	4,44	<b>4,00 A+</b>		1,53(0,24-2,08)	765	7,00			
<b>3 místnosti</b>																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80(1,80-7,20)	5,05	<b>8,50 A+++</b>	0,95(0,36-2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78(1,50-8,10)	4,58	<b>4,20 A+</b>		1,48(0,29-2,10)	740	6,80			
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20(1,80-7,30)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,36-2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80(1,60-8,30)	4,63	<b>4,20 A+</b>		1,47(0,32-2,17)	735	6,70			
16+16+25	1,46	1,46	2,28	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80(1,60-8,30)	4,63	<b>4,20 A+</b>		1,47(0,32-2,17)	735	6,70			
16+16+35	1,24	1,24	2,72	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80(1,60-8,30)	4,69	<b>4,20 A+</b>		1,45(0,34-2,10)	725	6,60			
16+16+42	1,12	1,12	2,96	5,20(1,80-7,30)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80(1,60-8,30)	4,69	<b>4,20 A+</b>		1,45(0,31-2,10)	725	6,60			
16+16+50	1,01	1,01	3,18	5,20(1,80-7,30)	5,15	<b>8,50 A+++</b>	1,01(0,42-1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80(1,60-8,30)	5,07	<b>4,20 A+</b>		1,34(0,33-1,96)	670	6,10			
16+20+20	1,48	1,86	1,86	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80(1,60-8,30)	4,66	<b>4,20 A+</b>		1,46(0,31-2,12)	730	6,70			
16+20+25	1,36	1,70	2,14	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80(1,60-8,30)	4,66	<b>4,20 A+</b>		1,46(0,31-2,12)	730	6,70			
16+20+35	1,17	1,46	2,57	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80(1,60-8,30)	4,69	<b>4,20 A+</b>		1,45(0,34-2,10)	725	6,60			
16+20+42	1,07	1,33	2,80	5,20(1,80-7,30)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80(1,60-8,30)	4,72	<b>4,20 A+</b>		1,44(0,31-2,09)	720	6,60			
16+20+50	0,97	1,21	3,02	5,20(1,80-7,30)	5,15	<b>8,50 A+++</b>	1,01(0,42-1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80(1,60-8,30)	5,11	<b>4,20 A+</b>		1,33(0,34-1,95)	665	6,10			
16+25+25	1,26	1,97	1,97	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80(1,60-8,30)	4,66	<b>4,20 A+</b>		1,46(0,31-2,12)	730	6,70			
16+25+35	1,09	1,71	2,40	5,20(1,80-7,30)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80(1,60-8,30)	4,69	<b>4,20 A+</b>		1,45(0,34-2,10)	725	6,60			
16+25+42	1,00	1,57	2,63	5,20(1,80-7,30)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80(1,60-8,30)	4,72	<b>4,20 A+</b>		1,44(0,31-2,09)	720	6,60			
16+25+50	0,91	1,43	2,86	5,20(1,80-7,30)	5,15	<b>8,50 A+++</b>	1,01(0,42-1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80(1,60-8,30)	5,11	<b>4,20 A+</b>		1,33(0,34-1,95)	665	6,10			
16+35+35	0,96	2,12	2,12	5,20(1,80-7,30)	4,95	<b>8,50 A+++</b>	1,05(0,39-2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80(1,60-8,30)	4,76	<b>4,20 A+</b>		1,43(0,32-2,07)	715	6,50			
16+35+42	0,89	1,96	2,35	5,20(1,80-7,30)	4,95	<b>8,50 A+++</b>	1,05(0,39-2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80(1,60-8,30)	4,79	<b>4,20 A+</b>		1,42(0,32-2,06)	710	6,50			
20+20+20	1,73	1,73	1,73	5,19(1,90-7,20)	4,76	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78(1,60-8,30)	4,64	<b>4,20 A+</b>		1,46(0,31-2,11)	730	6,70			
20+20+25	1,60	1,60	2,00	5,20(1,90-7,20)	4,77	<b>8,50 A+++</b>	1,09(0,39-2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80(1,60-8,30)	4,66	<b>4,20 A+</b>		1,46(0,31-2,11)	730	6,70			

## Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 11,2 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW), Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW), Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	C	Celkem (min. – max.)						W/W	kW	kWh	230 V					
<b>1 místnost</b>																		
16	1,60			1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40(0,25-0,64)	200	2,00	2,60			2,60(1,20-3,20)	4,33		0,60(0,30-0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50(0,34-0,81)	250	2,50	3,20			3,20(1,20-4,10)	4,32		0,74(0,30-1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63(0,34-0,81)	315	3,20	3,60			3,60(1,20-4,30)	3,83		0,94(0,30-1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50(1,80-3,80)	3,72		0,94(0,34-1,36)	470	4,50	4,50			4,50(1,20-5,80)	3,66		1,23(0,30-2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20(1,80-4,30)	3,07		1,37(0,34-1,99)	685	6,40	5,60			5,60(1,20-6,80)	3,26		1,72(0,30-2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55(0,34-2,13)	775	7,20	6,80			6,80(1,20-6,90)	3,24		2,10(0,30-2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00(1,90-6,20)	2,96		2,03(0,34-2,33)	1015	9,20	8,50			8,50(1,30-9,00)	3,54		2,40(0,62-2,55)	1200	11,10
<b>2 místnosti</b>																		
16+16	1,60	1,60		3,20(1,90-6,40)	5,71	<b>6,10 A++</b>	0,56(0,27-2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20(2,70-9,80)	4,00	<b>3,80 A</b>	1,30(0,66-3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00		3,60(1,90-6,40)	5,22	<b>6,10 A++</b>	0,69(0,27-2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80(2,70-9,80)	3,92	<b>3,80 A</b>	1,48(0,65-3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50		4,10(1,90-6,40)	4,94	<b>6,10 A++</b>	0,83(0,27-2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20(2,70-9,80)	3,85	<b>3,80 A</b>	1,61(0,65-3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50		5,10(1,90-6,90)	4,08	<b>6,10 A++</b>	1,25(0,27-2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10(2,70-9,90)	3,74	<b>3,80 A</b>	1,90(0,63-3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20		5,80(1,90-6,90)	3,60	<b>6,10 A++</b>	1,61(0,27-2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20(2,70-9,90)	3,52	<b>3,80 A</b>	2,33(0,63-3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00		6,60(2,00-7,50)	3,63	<b>6,50 A++</b>	1,82(0,28-2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50(2,80-10,20)	3,76	<b>3,80 A</b>	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37		6,80(2,00-7,50)	3,49	<b>6,50 A++</b>	1,95(0,28-2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50(2,80-10,20)	3,76	<b>3,80 A</b>	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00		4,00(1,90-6,40)	5,00	<b>6,10 A++</b>	0,80(0,27-2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40(2,70-9,80)	3,83	<b>3,80 A</b>	1,67(0,64-3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50		4,50(1,90-6,40)	4,59	<b>6,10 A++</b>	0,98(0,27-2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80(2,70-9,80)	3,78	<b>3,80 A</b>	1,80(0,64-3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50		5,50(1,90-6,90)	3,85	<b>6,10 A++</b>	1,43(0,27-2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70(2,70-9,90)	3,65	<b>3,80 A</b>	2,11(0,63-3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20		6,20(1,90-6,90)	3,35	<b>6,10 A++</b>	1,85(0,27-2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50(2,70-9,90)	3,48	<b>3,80 A</b>	2,44(0,62-3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86		6,80(2,00-7,50)	3,49	<b>6,50 A++</b>	1,95(0,28-2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50(2,80-10,20)	3,76	<b>3,80 A</b>	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10		6,80(2,00-7,50)	3,49	<b>6,50 A++</b>	1,95(0,28-2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50(2,80-10,20)	3,76	<b>3,80 A</b>	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50		5,00(1,90-6,80)	4,13	<b>6,10 A++</b>	1,21(0,27-2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20(2,70-9,80)	3,71	<b>3,80 A</b>	1,94(0,64-3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50		6,00(1,90-6,90)	3,47	<b>6,10 A++</b>	1,73(0,27-2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10(2,70-9,90)	3,60	<b>3,80 A</b>	2,25(0,63-3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20		6,70(1,90-6,90)	2,94	<b>6,10 A++</b>	2,28(0,27-2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50(2,70-9,90)	3,48	<b>3,80 A</b>	2,44(0,62-3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53		6,80(1,90-7,50)	3,49	<b>6,50 A++</b>	1,95(0,26-2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50(2,80-10,20)	3,76	<b>3,80 A</b>	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80		6,80(1,90-7,50)	3,49	<b>6,50 A++</b>	1,95(0,26-2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50(2,80-10,20)	3,76	<b>3,80 A</b>	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40		6,80(1,90-7,00)	2,97	<b>6,10 A++</b>	2,29(0,27-2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50(2,80-10,00)	3,56	<b>3,80 A</b>	2,39(0,64-3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71		6,80(1,90-7,10)	3,04	<b>6,10 A++</b>	2,24(0,27-2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50(2,80-10,00)	3,56	<b>3,80 A</b>	2,39(0,60-3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00		6,80(2,00-7,60)	3,64	<b>6,50 A++</b>	1,87(0,28-2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50(2,80-10,30)	3,86	<b>3,80 A</b>	2,20(0,54-2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29		6,80(2,00-7,60)	3,64	<b>6,50 A++</b>	1,87(0,28-2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50(2,80-10,30)	3,86	<b>3,80 A</b>	2,20(0,54-2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40		6,80(1,90-7,10)	3,02	<b>6,10 A++</b>	2,25(0,26-2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50(2,80-10,00)	3,57	<b>3,80 A</b>	2,38(0,60-2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70		6,80(2,00-7,60)	3,64	<b>6,50 A++</b>	1,87(0,28-2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50(2,80-10,30)	3,88	<b>3,80 A</b>	2,19(0,54-2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00		6,80(2,00-7,60)	3,64	<b>6,50 A++</b>	1,87(0,28-2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50(2,80-10,30)	3,88	<b>3,80 A</b>	2,19(0,54-2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40		6,80(2,10-8,10)	4,10	<b>6,50 A++</b>	1,66(0,32-2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50(2,80-10,50)	4,15	<b>3,80 A</b>	2,05(0,51-2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71		6,80(2,10-8,10)	4,10	<b>6,50 A++</b>	1,66(0,32-2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50(2,80-10,50)	4,15	<b>3,80 A</b>	2,05(0,51-2,87)	1025	9,30
<b>3 místnosti</b>																		
16+16+16	1,60	1,60	1,60	4,80(1,90-8,00)	4,85	<b>8,00 A++</b>	0,99(0,27-2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80(3,30-10,40)	3,98	<b>4,20 A+</b>	1,96(0,64-2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00	5,20(1,90-8,00)	4,60	<b>8,00 A++</b>	1,13(0,27-2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40(3,30-10,40)	3,84	<b>4,20 A+</b>	2,19(0,64-2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50	5,70(1,90-8,00)	4,19	<b>8,00 A++</b>	1,36(0,27-2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50(3,30-10,40)	3,81	<b>4,20 A+</b>	2,23(0,64-2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50	6,70(1,90-8,00)	3,68	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,27-2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50(3,30-10,40)	3,94	<b>4,20 A+</b>	2,16(0,63-2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86	6,80(1,90-8,10)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50(3,30-10,50)	3,95	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,62-2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14	6,80(2,00-8,50)	3,93	<b>8,00 A++</b>	1,73(0,32-2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50(3,30-10,60)	4,21	<b>4,20 A+</b>	2,02(0,60-2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44	6,80(2,00-8,50)	3,93	<b>8,00 A++</b>	1,73(0,32-2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50(3,20-10,60)	4,21	<b>4,20 A+</b>	2,02(0,60-2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00	5,60(1,90-8,00)	4,38	<b>8,00 A++</b>	1,28(0,27-2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50(3,30-10,40)	3,83	<b>4,20 A+</b>	2,22(0,63-2,93)	1110	10,00
16+20+25	1,60	2,00	2,50	6,10(1,90-8,00)	4,01	<b>8,00 A++</b>	1,52(0,27-2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50(3,30-10,40)	3,83	<b>4,20 A+</b>	2,22(0,63-2,93)	1110	10,00
16+20+35	1,53	1,92	3,35	6,80(1,90-8,00)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50(3,30-10,40)	3,95	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,62-2,86)	1075	9,70
16+20+42	1,39	1,74	3,67	6,80(1,90-8,10)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50(3,30-10,50)	3,95	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,62-2,90)	1075	9,70
16+20+50	1,27	1,58	3,95	6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,32-2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50(3,20-10,60)	4,23	<b>4,20 A+</b>	2,01(0,60-2,79)	1005	9,10
16+20+60	1,13	1,42	4,25	6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,32-2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50(3,20-10,60)	4,23	<b>4,20 A+</b>	2,01(0,60-2,79)	1005	9,10
16+25+25	1,60	2,50	2,50	6,60(1,90-8,00)	3,73	<b>8,00 A++</b>	1,77(0,27-2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50(3,30-10,40)	3,83	<b>4,20 A+</b>	2,22(0,63-2,93)	1110	10,00
16+25+35	1,43	2,24	3,13	6,80(1,90-8,00)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50(3,30-10,40)	3,95	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,62-2,86)	1075	9,70
16+25+42	1,31	2,05	3,44	6,80(1,90-8,10)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50(3,30-10,50)	3,95	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,62-2,90)	1075	9,70
16+25+50	1,19	1,87	3,74	6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,32-2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50(3,20-10,60)	4,23	<b>4,20 A+</b>	2,01(0,60-2,79)	1005	9,10
16+25+60	1,08	1,68	4,04	6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,32-2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50(3,20-10,60)	4,23	<b>4,20 A+</b>	2,01(0,60-2,79)	1005	9,10
16+35+35	1,26	2,77	2,77	6,80(1,90-8,10)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50(3,30-10,50)	3,99	<b>4,20 A+</b>	2,13(0,64-2,87)	1065	9,60
16+35+42	1,17	2,56	3,07	6,80(1,90-8,20)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50(3,30-10,50)	4,01</				

## Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 11,2 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	C	Celkem (min. - max.)	W/W						A	B	C	Celkem (min. - max.)	W/W					
25+25+25	2,26	2,26	2,26	6,78(1,90-8,00)	3,65	8,00 A++	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,40)	3,91	4,20 A+	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80		
25+25+35	2,00	2,00	2,80	6,80(1,90-8,00)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50(3,30-10,40)	3,95	4,20 A+	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70		
25+25+42	1,85	1,85	3,10	6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50(3,30-10,50)	3,97	4,20 A+	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70		
25+25+50	1,70	1,70	3,40	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,20 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00		
25+25+60	1,55	1,55	3,70	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50(3,20-10,60)	4,25	4,20 A+	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00		
25+35+35	1,78	2,51	2,51	6,80(1,90-8,10)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50(3,30-10,50)	4,01	4,20 A+	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60		
25+35+42	1,67	2,33	2,80	6,80(1,90-8,20)	3,74	8,00 A++	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50(3,30-10,50)	4,03	4,20 A+	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50		
25+35+50	1,55	2,16	3,09	6,80(2,00-8,50)	4,05	8,00 A++	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50(3,20-10,60)	4,29	4,20 A+	1,98(0,60-2,76)	990	9,00		
25+42+42	1,56	2,62	2,62	6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50(3,30-10,50)	4,05	4,20 A+	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50		
35+35+35	2,26	2,26	2,26	6,78(1,90-8,20)	3,83	8,00 A++	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49(3,30-10,50)	4,12	4,20 A+	2,06(0,63-2,85)	1030	9,30		
35+35+42	2,13	2,13	2,54	6,80(1,90-8,20)	3,84	8,00 A++	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50(3,30-10,50)	4,15	4,20 A+	2,05(0,63-2,80)	1025	9,30		

1) Stupnice energetického štítku od A+++ do D.

## Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 11,5 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	C	D	Celkem (min. - max.)						W/W	A	B	C	D					
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	4,00	6,10 A++	0,40(0,25-0,64)	200	2,00	2,60				2,60(1,20-3,20)	4,33	0,60(0,30-0,96)	300	3,00	
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	4,00	6,10 A++	0,50(0,34-0,81)	250	2,50	3,20				3,20(1,20-4,10)	4,32	0,74(0,30-1,23)	370	3,70	
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,97	6,10 A++	0,63(0,34-0,81)	315	3,20	3,60				3,60(1,20-4,30)	3,83	0,94(0,30-1,23)	470	4,70	
35	3,50				3,50(1,80-3,80)	3,72	6,10 A++	0,94(0,34-1,36)	470	4,50	4,50				4,50(1,20-5,80)	3,66	1,23(0,30-2,10)	615	6,00	
42	4,20				4,20(1,80-4,30)	3,07	6,10 A++	1,37(0,34-1,99)	685	6,40	5,60				5,60(1,20-6,80)	3,26	1,72(0,30-2,93)	860	8,00	
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	3,23	6,10 A++	1,55(0,34-2,13)	775	7,20	6,80				6,80(1,20-6,90)	3,24	2,10(0,30-2,52)	1050	9,70	
60	6,00				6,00(1,90-6,20)	2,96	6,10 A++	2,03(0,34-2,33)	1015	9,20	8,50				8,50(1,30-9,00)	3,54	2,40(0,62-2,55)	1200	11,10	

## 2 místnosti

16+16	1,60	1,60			3,20(1,90-6,40)	5,71	6,10 A++	0,56(0,27-2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20(2,70-9,80)	4,00	3,80 A	1,30(0,66-3,01)	650	5,90
16+20	1,60	2,00			3,60(1,90-6,40)	5,22	6,10 A++	0,69(0,27-2,08)	345	3,40	2,58	3,28			5,80(2,70-9,80)	3,92	3,80 A	1,48(0,65-3,02)	740	6,80
16+25	1,60	2,50			4,10(1,90-6,40)	4,94	6,10 A++	0,83(0,27-2,08)	415	3,90	2,42	3,72			6,20(2,70-9,80)	3,85	3,80 A	1,61(0,65-3,02)	805	7,40
16+35	1,60	3,50			5,10(1,90-6,90)	4,08	6,10 A++	1,25(0,27-2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10(2,70-9,90)	3,74	3,80 A	1,90(0,63-3,02)	950	8,60
16+42	1,60	4,20			5,80(1,90-6,90)	3,60	6,10 A++	1,61(0,27-2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20(2,70-9,90)	3,52	3,80 A	2,33(0,63-3,02)	1165	10,50
16+50	1,60	5,00			6,60(2,00-7,50)	3,63	6,50 A++	1,82(0,28-2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
16+60	1,43	5,37			6,80(2,00-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95(0,28-2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
20+20	2,00	2,00			4,00(1,90-6,40)	5,00	6,10 A++	0,80(0,27-2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40(2,70-9,80)	3,83	3,80 A	1,67(0,64-3,02)	835	7,60
20+25	2,00	2,50			4,50(1,90-6,40)	4,59	6,10 A++	0,98(0,27-2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80(2,70-9,80)	3,78	3,80 A	1,80(0,64-3,02)	900	8,10
20+35	2,00	3,50			5,50(1,90-6,90)	3,85	6,10 A++	1,43(0,27-2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70(2,70-9,90)	3,65	3,80 A	2,11(0,63-3,02)	1055	9,50
20+42	2,00	4,20			6,20(1,90-6,90)	3,35	6,10 A++	1,85(0,27-2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50(2,70-9,90)	3,48	3,80 A	2,44(0,62-3,03)	1220	11,00
20+50	1,94	4,86			6,80(2,00-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95(0,28-2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
20+60	1,70	5,10			6,80(2,00-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95(0,28-2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
25+25	2,50	2,50			5,00(1,90-6,80)	4,13	6,10 A++	1,21(0,27-2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20(2,70-9,80)	3,71	3,80 A	1,94(0,64-3,02)	970	8,80
25+35	2,50	3,50			6,00(1,90-6,90)	3,47	6,10 A++	1,73(0,27-2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10(2,70-9,90)	3,60	3,80 A	2,25(0,63-3,02)	1125	10,20
25+42	2,50	4,20			6,70(1,90-6,90)	2,94	6,10 A++	2,28(0,27-2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50(2,70-9,90)	3,48	3,80 A	2,44(0,62-3,03)	1220	11,00
25+50	2,27	4,53			6,80(1,90-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95(0,26-2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
25+60	2,00	4,80			6,80(1,90-7,50)	3,49	6,50 A++	1,95(0,26-2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50(2,80-10,20)	3,76	3,80 A	2,26(0,56-2,99)	1130	10,20
35+35	3,40	3,40			6,80(1,90-7,00)	2,97	6,10 A++	2,29(0,27-2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50(2,80-10,00)	3,56	3,80 A	2,39(0,64-3,02)	1195	10,80
35+42	3,09	3,71			6,80(1,90-7,10)	3,04	6,10 A++	2,24(0,27-2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50(2,80-10,00)	3,56	3,80 A	2,39(0,64-3,02)	1195	10,80
35+50	2,80	4,00			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87(0,28-2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50(2,80-10,30)	3,86	3,80 A	2,20(0,54-2,97)	1100	10,00
35+60	2,51	4,29			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87(0,28-2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50(2,80-10,30)	3,86	3,80 A	2,20(0,54-2,97)	1100	10,00
42+42	3,40	3,40			6,80(1,90-7,10)	3,02	6,10 A++	2,25(0,26-2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50(2,80-10,00)	3,57	3,80 A	2,38(0,60-2,98)	1190	10,80
42+50	3,10	3,70			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87(0,28-2,44)	935	8,50	3,88	4,42			8,50(2,80-10,30)	3,88	3,80 A	2,19(0,54-2,96)	1095	9,90
42+60	2,80	4,00			6,80(2,00-7,60)	3,64	6,50 A++	1,87(0,28-2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50(2,80-10,30)	3,88	3,80 A	2,19(0,54-2,96)	1095	9,90
50+50	3,40	3,40			6,80(2,10-8,10)	4,10	6,50 A++	1,66(0,32-2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50(2,80-10,50)	4,15	3,80 A	2,05(0,51-2,87)	1025	9,30
50+60	3,09	3,71			6,80(2,10-8,10)	4,10	6,50 A++	1,66(0,32-2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50(2,80-10,50)	4,15	3,80 A	2,05(0,51-2,87)	1025	9,30

## 3 místnosti

16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80(1,90-8,00)	4,85	8,00 A++	0,99(0,27-2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80(3,30-10,40)	3,98	4,00 A+	1,96(0,64-2,95)	980	8,90
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20(1,90-8,00)	4,60	8,00 A++	1,13(0,27-2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40(3,30-10,40)	3,84	4,00 A+	2,19(0,64-2,94)	1095	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70(1,90-8,00)	4,19	8,00 A++	1,36(0,27-2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50(3,30-10,40)	3,81	4,00 A+	2,23(0,64-2,94)	1115	10,10
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70(1,90-8,00)	3,68	8,00 A++	1,82(0,27-2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50(3,30-10,40)	3,94	4,00 A+	2,16(0,63-2,92)	1080	9,80
16+16+42	1,47	1,47	3,86		6,80(1,90-8,10)	3,66	8,00 A++	1,86(0,27-2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50(3,30-10,50)	3,95	4,00 A+	2,15(0,62-2,95)	1075	9,70
16+16+50	1,33	1,33	4,14		6,80(2,00-8,50)	3,93	8,00 A++	1,73(0,32-2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50(3,20-10,60)	4,21	4,00 A+	2,02(0,60-2,80)	1010	9,10
16+16+60	1,18	1,18	4,44		6,80(2,00-8,50)	3,93	8,00 A++	1,73(0,32-2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50(3,20-10,60)	4,21	4,00 A+	2,02(0,60-2,80)	1010	9,10
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5															

# Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

**Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 11,5 kW • Chladivo R32**

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie	Proud					
	A	B	C	D						Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh						230 V	A	B	C	D
	Celkem (min. - max.)																			W/W	kW	kWh	230 V
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50(3,20-10,60)	4,29	<b>4,00 A+</b>	1,98(0,60-2,76)	990	9,00			
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00(1,90-8,00)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,48(0,27-2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,91	<b>4,00 A+</b>	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80			
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50(1,90-8,00)	3,76	<b>8,00 A++</b>	1,73(0,27-2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50(3,30-10,40)	3,92	<b>4,00 A+</b>	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80			
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80(1,90-8,00)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50(3,30-10,40)	3,95	<b>4,00 A+</b>	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70			
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80(1,90-8,10)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50(3,30-10,50)	3,97	<b>4,00 A+</b>	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70			
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50(3,20-10,60)	4,25	<b>4,00 A+</b>	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00			
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50(3,20-10,60)	4,25	<b>4,00 A+</b>	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00			
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80(1,90-8,00)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50(3,30-10,40)	3,92	<b>4,00 A+</b>	2,10(0,63-2,92)	1085	9,80			
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80(1,90-8,00)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50(3,30-10,40)	3,95	<b>4,00 A+</b>	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70			
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80(1,90-8,10)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50(3,30-10,50)	3,97	<b>4,00 A+</b>	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70			
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50(3,20-10,60)	4,25	<b>4,00 A+</b>	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00			
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50(3,20-10,60)	4,25	<b>4,00 A+</b>	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00			
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80(1,90-8,10)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50(3,30-10,50)	4,01	<b>4,00 A+</b>	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60			
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80(1,90-8,20)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50(3,30-10,50)	4,03	<b>4,00 A+</b>	2,10(0,63-2,86)	1055	9,50			
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50(3,20-10,60)	4,29	<b>4,00 A+</b>	1,98(0,60-2,76)	990	9,00			
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50(3,20-10,60)	4,29	<b>4,00 A+</b>	1,98(0,60-2,76)	990	9,00			
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80(1,90-8,20)	3,84	<b>8,00 A++</b>	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50(3,30-10,50)	4,05	<b>4,00 A+</b>	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50			
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50(3,20-10,60)	4,31	<b>4,00 A+</b>	1,97(0,62-2,75)	985	8,90			
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,00)	3,65	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,40)	3,91	<b>4,00 A+</b>	2,17(0,63-2,92)	1085	9,80			
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80(1,90-8,00)	3,66	<b>8,00 A++</b>	1,86(0,27-2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50(3,30-10,40)	3,95	<b>4,00 A+</b>	2,15(0,62-2,85)	1075	9,70			
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80(1,90-8,10)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50(3,30-10,50)	3,97	<b>4,00 A+</b>	2,14(0,62-2,89)	1070	9,70			
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50(3,20-10,60)	4,25	<b>4,00 A+</b>	2,00(0,60-2,78)	1000	9,00			
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50(3,20-10,60)	4,25	<b>4,00 A+</b>	2,15(0,62-2,85)	1000	9,00			
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80(1,90-8,10)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50(3,30-10,50)	4,01	<b>4,00 A+</b>	2,12(0,64-2,87)	1060	9,60			
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80(1,90-8,20)	3,74	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,29-2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50(3,30-10,50)	4,03	<b>4,00 A+</b>	2,11(0,64-2,86)	1055	9,50			
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80(2,00-8,50)	4,05	<b>8,00 A++</b>	1,68(0,34-2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50(3,20-10,60)	4,29	<b>4,00 A+</b>	1,98(0,60-2,76)	990	9,00			
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80(1,90-8,20)	3,84	<b>8,00 A++</b>	1,77(0,29-2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50(3,30-10,50)	4,05	<b>4,00 A+</b>	2,10(0,63-2,86)	1050	9,50			
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78(1,90-8,20)	3,83	<b>8,00 A++</b>	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49(3,30-10,50)	4,12	<b>4,00 A+</b>	2,06(0,63-2,85)	1030	9,30			
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80(1,90-8,20)	3,84	<b>8,00 A++</b>	1,77(0,29-2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50(3,30-10,50)	4,15	<b>4,00 A+</b>	2,05(0,63-2,80)	1025	9,30			
<b>4 místnosti</b>																							
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60(1,90-8,70)	4,49	<b>8,50 A+++</b>	1,47(0,34-2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48(3,00-10,60)	4,44	<b>4,20 A+</b>	1,91(0,58-2,69)	955	8,60			
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80(1,90-8,80)	4,39	<b>8,00 A++</b>	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50(3,00-10,60)	4,47	<b>4,20 A+</b>	1,90(0,58-2,68)	950	8,60			
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,39	<b>8,00 A++</b>	1,55(0,34-2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,47	<b>4,20 A+</b>	1,90(0,58-2,68)	950	8,60			
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80(1,90-8,80)	4,39	<b>8,00 A++</b>	1,55(0,34-2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50(3,00-10,60)	4,52	<b>4,20 A+</b>	1,88(0,58-2,66)	940	8,50			
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,55	<b>4,20 A+</b>	1,87(0,58-2,65)	935	8,50			
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50(3,00-10,60)	4,64	<b>4,20 A+</b>	1,83(0,65-2,55)	915	8,30			
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,40-2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50(3,00-10,60)	4,64	<b>4,20 A+</b>	1,83(0,65-2,55)	915	8,30			
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80(1,90-8,80)	4,39	<b>8,00 A++</b>	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50(3,10-10,60)	4,50	<b>4,20 A+</b>	1,89(0,60-2,67)	945	8,50			
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80(1,90-8,80)	4,39	<b>8,00 A++</b>	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50(3,10-10,60)	4,50	<b>4,20 A+</b>	1,89(0,60-2,67)	945	8,50			
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50(3,00-10,60)	4,55	<b>4,20 A+</b>	1,87(0,58-2,65)	935	8,50			
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50(3,00-10,60)	4,57	<b>4,20 A+</b>	1,86(0,60-2,64)	930	8,40			
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50(3,00-10,60)	4,64	<b>4,20 A+</b>	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50(3,00-10,60)	4,64	<b>4,20 A+</b>	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80(1,90-8,80)	4,39	<b>8,00 A++</b>	1,55(0,34-2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50(3,10-10,60)	4,50	<b>4,20 A+</b>	1,89(0,60-2,67)	945	8,50			
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,34-2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50(3,00-10,60)	4,55	<b>4,20 A+</b>	1,87(0,58-2,65)	935	8,50			
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,37-2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50(3,00-10,60)	4,57	<b>4,20 A+</b>	1,86(0,60-2,64)	930	8,40			
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,40-2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50(3,00-10,60)	4,64	<b>4,20 A+</b>	1,83(0,66-2,54)	915	8,30			
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50(3,00-10,60)	4,59	<b>4,20 A+</b>	1,85(0,61-2,62)	925	8,40			
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80(1,90-8,80)	4,50	<b>8,00 A++</b>	1,51(0,37-2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50(3,00-10,60)	4,62	<b>4,60 A++</b>	1,84(0,61-2,61)	920				



## Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 14,7 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW), Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW), Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud
	A	B	C	D	Celkem (min. - max.)						W/W	kW	kWh	230 V	A					
<b>1 místnost</b>																				
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40(0,25-0,64)	200	2,00	2,60				2,60(1,20-3,20)	4,33		0,60(0,30-0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50(0,34-0,81)	250	2,50	3,20				3,20(1,20-4,10)	4,32		0,74(0,30-1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63(0,34-0,81)	315	3,20	3,60				3,60(1,20-4,30)	3,83		0,94(0,30-1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50(1,80-4,10)	3,72		0,94(0,34-1,36)	470	4,50	5,00				4,50(1,20-5,80)	3,66		1,23(0,30-2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20(1,80-4,50)	3,07		1,37(0,34-1,99)	685	6,40	5,60				5,60(1,20-6,80)	3,26		1,72(0,30-2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55(0,34-2,13)	775	7,20	6,80				6,80(1,20-6,90)	3,24		2,10(0,30-2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00(1,90-6,20)	2,96		2,03(0,34-2,33)	1015	9,20	8,50				8,50(1,30-9,00)	3,54		2,40(0,62-2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10(2,00-7,20)	2,81		2,53(0,37-2,77)	1265	11,40	8,70				8,70(1,40-9,20)	3,41		2,55(0,68-2,72)	1275	11,80
<b>2 místnosti</b>																				
16+16	1,60	1,60			3,20(2,40-5,80)	4,38	<b>5,60 A+</b>	0,73(0,38-1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20(2,20-8,20)	3,33	<b>3,90 A</b>	1,56(0,43-2,84)	780	7,40
16+20	1,60	2,00			3,60(2,40-5,80)	4,14	<b>5,60 A+</b>	0,87(0,38-1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80(2,20-8,20)	3,45	<b>3,90 A</b>	1,68(0,43-2,83)	840	8,00
16+25	1,60	2,50			4,10(2,40-5,80)	3,83	<b>5,60 A+</b>	1,07(0,38-1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20(2,20-8,20)	3,41	<b>3,90 A</b>	1,82(0,43-2,83)	910	8,60
16+35	1,60	3,50			5,10(2,40-5,80)	3,45	<b>5,60 A+</b>	1,48(0,37-1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10(2,20-8,60)	3,57	<b>3,90 A</b>	1,99(0,38-2,91)	995	9,40
16+42	1,60	4,20			6,00(2,40-6,70)	3,19	<b>5,60 A+</b>	1,82(0,37-2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20(2,20-9,80)	3,46	<b>3,90 A</b>	2,37(0,37-3,44)	1185	11,10
16+50	1,60	5,00			6,60(2,40-7,20)	3,20	<b>6,10 A++</b>	2,06(0,35-2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40(2,20-10,00)	3,82	<b>4,10 A+</b>	2,46(0,33-3,25)	1230	11,60
16+60	1,60	6,00			7,60(2,40-8,50)	2,83	<b>6,10 A++</b>	2,69(0,35-3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40(2,20-10,00)	3,82	<b>4,10 A+</b>	2,46(0,33-3,25)	1230	11,60
16+71	1,47	6,53			8,00(2,50-8,50)	2,82	<b>6,10 A++</b>	2,84(0,38-3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40(2,20-10,30)	3,92	<b>4,10 A+</b>	2,40(0,32-3,42)	1200	11,30
20+20	2,00	2,00			4,00(2,40-5,80)	3,96	<b>5,60 A+</b>	1,01(0,38-1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40(2,20-8,20)	3,44	<b>3,90 A</b>	1,86(0,39-2,82)	930	8,70
20+25	2,00	2,50			4,50(2,40-5,80)	3,63	<b>5,60 A+</b>	1,24(0,38-1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80(2,20-8,20)	3,54	<b>3,90 A</b>	1,92(0,39-2,82)	960	9,00
20+35	2,00	3,50			5,50(2,40-5,80)	3,33	<b>5,60 A+</b>	1,65(0,37-1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70(2,20-8,60)	3,55	<b>3,90 A</b>	2,17(0,37-2,85)	1085	10,20
20+42	2,00	4,20			6,20(2,40-7,20)	3,00	<b>5,60 A+</b>	2,07(0,37-2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80(2,20-10,00)	3,64	<b>3,90 A</b>	2,42(0,37-3,55)	1210	11,40
20+50	2,00	5,00			7,00(2,40-8,10)	3,17	<b>6,10 A++</b>	2,21(0,35-3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40(2,20-10,00)	3,84	<b>4,10 A+</b>	2,45(0,32-3,23)	1225	11,50
20+60	2,00	6,00			8,00(2,40-8,50)	2,75	<b>6,10 A++</b>	2,91(0,35-3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40(2,20-10,00)	3,84	<b>4,10 A+</b>	2,45(0,32-3,23)	1225	11,50
20+71	1,76	6,24			8,00(2,50-8,50)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,77(0,38-3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40(2,20-10,30)	3,93	<b>4,10 A+</b>	2,39(0,32-3,40)	1195	11,20
25+25	2,50	2,50			5,00(2,40-5,80)	3,50	<b>5,60 A+</b>	1,43(0,38-1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20(2,20-8,60)	3,51	<b>3,90 A</b>	2,05(0,39-2,93)	1025	9,60
25+35	2,50	3,50			6,00(2,40-6,70)	3,09	<b>5,60 A+</b>	1,94(0,37-2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10(2,20-9,80)	3,49	<b>3,90 A</b>	2,32(0,37-3,44)	1160	10,90
25+42	2,50	4,20			6,70(2,40-7,20)	2,78	<b>5,60 A+</b>	2,41(0,37-2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20(2,20-10,00)	3,58	<b>3,90 A</b>	2,57(0,37-3,55)	1285	12,10
25+50	2,50	5,00			7,50(2,40-8,50)	2,94	<b>6,10 A++</b>	2,55(0,35-3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40(2,20-10,00)	3,84	<b>4,10 A+</b>	2,45(0,32-3,23)	1225	11,50
25+60	2,35	5,65			8,00(2,50-8,50)	2,75	<b>6,10 A++</b>	2,91(0,39-3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40(2,20-10,00)	3,84	<b>4,10 A+</b>	2,45(0,32-3,23)	1225	11,50
25+71	2,08	5,92			8,00(2,50-8,50)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,77(0,38-3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40(2,20-10,30)	3,93	<b>4,10 A+</b>	2,39(0,32-3,40)	1195	11,20
35+35	3,50	3,50			7,00(2,40-8,10)	2,75	<b>5,60 A+</b>	2,55(0,37-3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00(2,20-10,00)	3,67	<b>3,90 A</b>	2,45(0,36-3,47)	1225	11,50
35+42	3,50	4,20			7,70(2,40-8,50)	2,53	<b>5,60 A+</b>	3,04(0,37-4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40(2,20-10,00)	3,63	<b>3,90 A</b>	2,59(0,35-3,46)	1295	12,20
35+50	3,29	4,71			8,00(2,50-8,50)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,77(0,38-3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40(2,20-10,00)	3,95	<b>4,10 A+</b>	2,38(0,32-3,20)	1190	11,20
35+60	2,95	5,05			8,00(2,50-8,50)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,77(0,38-3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40(2,20-10,30)	3,95	<b>4,10 A+</b>	2,38(0,32-3,32)	1190	11,20
35+71	2,64	5,36			8,00(2,50-8,60)	2,96	<b>6,10 A++</b>	2,70(0,38-3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40(2,20-10,50)	3,98	<b>4,10 A+</b>	2,36(0,31-3,43)	1180	11,10
42+42	4,00	4,00			8,00(2,50-8,50)	2,40	<b>5,60 A+</b>	3,34(0,40-4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40(2,20-10,00)	3,64	<b>3,90 A</b>	2,58(0,35-3,45)	1290	12,10
42+50	3,65	4,35			8,00(2,50-8,50)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,77(0,38-3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40(2,20-10,30)	3,98	<b>4,10 A+</b>	2,36(0,32-3,31)	1180	11,10
42+60	3,29	4,71			8,00(2,50-8,60)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,77(0,38-3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40(2,20-10,30)	3,98	<b>4,10 A+</b>	2,36(0,32-3,31)	1180	11,10
42+71	2,97	5,03			8,00(2,50-8,60)	2,96	<b>6,10 A++</b>	2,70(0,38-3,26)	1350	12,90	4,49	5,91			9,40(2,20-10,50)	4,00	<b>4,10 A+</b>	2,35(0,31-3,42)	1175	11,00
50+50	4,00	4,00			8,00(2,50-8,60)	3,31	<b>6,10 A++</b>	2,42(0,38-2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40(2,20-10,30)	4,27	<b>4,10 A+</b>	2,20(0,31-3,09)	1100	10,30
50+60	3,64	4,36			8,00(2,50-8,60)	3,31	<b>6,10 A++</b>	2,42(0,38-2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40(2,20-10,50)	4,27	<b>4,10 A+</b>	2,20(0,31-3,15)	1100	10,30
50+71	3,31	4,69			8,00(2,50-8,60)	3,40	<b>6,10 A++</b>	2,35(0,38-2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40(2,20-10,50)	4,31	<b>4,10 A+</b>	2,18(0,31-3,13)	1090	10,20
60+60	4,00	4,00			8,00(2,50-8,60)	3,31	<b>6,10 A++</b>	2,42(0,38-2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40(2,20-10,50)	4,27	<b>4,10 A+</b>	2,20(0,31-3,15)	1100	10,30
60+71	3,66	4,34			8,00(2,50-8,60)	3,40	<b>6,10 A++</b>	2,35(0,38-2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40(2,20-10,50)	4,31	<b>4,10 A+</b>	2,18(0,31-3,13)	1090	10,20
71+71	4,00	4,00			8,00(2,50-8,60)	3,51	<b>6,10 A++</b>	2,28(0,41-2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40(2,20-10,50)	4,33	<b>4,10 A+</b>	2,17(0,32-3,12)	1085	10,20
<b>3 místnosti</b>																				
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80(3,00-8,50)	4,44	<b>7,40 A++</b>	1,08(0,49-3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80(3,20-10,40)	4,15	<b>4,20 A+</b>	1,88(0,50-3,34)	940	8,80
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20(3,00-8,50)	4,41	<b>7,40 A++</b>	1,18(0,49-3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40(3,20-10,40)	3,98	<b>4,20 A+</b>	2,11(0,50-3,26)	1055	9,90
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70(3,00-8,50)	4,10	<b>7,40 A++</b>	1,39(0,49-3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80(3,20-10,40)	4,21	<b>4,20 A+</b>	2,09(0,50-3,26)	1045	9,80
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70(3,00-8,50)	3,92	<b>7,40 A++</b>	1,71(0,48-3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40(3,20-10,40)	4,18	<b>4,30 A+</b>	2,25(0,49-3,23)	1125	10,

## Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 14,7 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti				EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti				COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud										
	A	B	C	D						Celkem [min. - max.]	W/W	kW	kWh						230 V	A	B	C	D	Celkem [min. - max.]	W/W	kW	kWh	230 V
16+42+71	0,99	2,60	4,41		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,51-3,04)	1035	9,70									
16+50+50	1,10	3,45	3,45		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40(3,20-10,60)	4,70	4,40 A+	2,00(0,57-2,93)	1000	9,40									
16+50+60	1,02	3,17	3,81		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40(3,20-10,60)	4,70	4,40 A+	2,00(0,57-2,93)	1000	9,40									
16+50+71	0,93	2,92	4,15		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
16+60+60	0,94	3,53	3,53		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40(3,20-10,60)	4,70	4,40 A+	2,00(0,57-2,93)	1000	9,40									
16+60+71	0,87	3,27	3,86		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
20+20+20	2,00	2,00	2,00		4,00	7,40 A++	1,50(0,48-3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39(3,20-10,40)	4,15	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60									
20+20+25	2,00	2,00	2,50		3,76	7,40 A++	1,73(0,48-3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40(3,20-10,40)	4,16	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60									
20+20+35	2,00	2,00	3,50		3,64	7,40 A++	2,06(0,48-2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40(3,20-10,40)	4,22	4,30 A+	2,23(0,49-3,20)	1115	10,50									
20+20+42	1,95	1,95	4,10		3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40(3,20-10,40)	4,23	4,40 A+	2,22(0,48-3,19)	1110	10,40									
20+20+50	1,78	1,78	4,44		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90									
20+20+60	1,60	1,60	4,80		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90									
20+20+71	1,44	1,44	5,12		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40(3,20-10,60)	4,48	4,40 A+	2,10(0,51-3,08)	1050	9,90									
20+25+25	2,00	2,50	2,50		3,70	7,40 A++	1,89(0,48-3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40(3,20-10,40)	4,16	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60									
20+25+35	2,00	2,50	3,50		3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40(3,20-10,40)	4,22	4,40 A+	2,23(0,49-3,20)	1115	10,50									
20+25+42	1,84	2,30	3,86		3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40(3,20-10,50)	4,23	4,40 A+	2,22(0,48-3,25)	1110	10,40									
20+25+50	1,68	2,11	4,21		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90									
20+25+60	1,52	1,90	4,58		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90									
20+25+71	1,38	1,72	4,90		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40(3,20-10,60)	4,48	4,40 A+	2,10(0,51-3,08)	1050	9,90									
20+35+35	1,78	3,11	3,11		3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40(3,20-10,50)	4,27	4,40 A+	2,20(0,48-3,16)	1100	10,30									
20+35+42	1,65	2,89	3,46		3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40(3,20-10,50)	4,29	4,40 A+	2,19(0,48-3,15)	1095	10,30									
20+35+50	1,52	2,67	3,81		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40(3,20-10,50)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,00)	1045	9,80									
20+35+60	1,39	2,43	4,18		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40(3,20-10,60)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,06)	1045	9,80									
20+35+71	1,27	2,22	4,51		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,51-3,04)	1035	9,70									
20+42+42	1,54	3,23	3,23		3,59	7,40 A++	2,23(0,48-3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40(3,20-10,50)	4,31	4,40 A+	2,18(0,48-3,14)	1090	10,20									
20+42+50	1,43	3,00	3,57		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80									
20+42+60	1,31	2,75	3,94		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80									
20+42+71	1,20	2,53	4,27		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,52-3,03)	1035	9,70									
20+50+50	1,33	3,33	3,33		4,16	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
20+50+60	1,23	3,08	3,69		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
20+50+71	1,13	2,84	4,03		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40(3,20-10,60)	4,75	4,40 A+	1,98(0,60-2,91)	990	9,30									
20+60+60	1,14	3,43	3,43		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
25+25+25	2,50	2,50	2,50		3,52	7,40 A++	2,13(0,48-3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39(3,20-10,40)	4,15	4,30 A+	2,26(0,49-3,24)	1130	10,60									
25+25+35	2,35	2,35	3,30		3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40(3,20-10,40)	4,22	4,40 A+	2,23(0,49-3,20)	1115	10,50									
25+25+42	2,17	2,17	3,66		3,49	7,40 A++	2,29(0,48-3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40(3,20-10,50)	4,23	4,40 A+	2,22(0,48-3,25)	1110	10,40									
25+25+50	2,00	2,00	4,00		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90									
25+25+60	1,82	1,82	4,36		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40(3,20-10,50)	4,45	4,40 A+	2,11(0,51-3,03)	1055	9,90									
25+25+71	1,65	1,65	4,70		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40(3,20-10,60)	4,48	4,40 A+	2,10(0,51-3,08)	1050	9,90									
25+35+35	2,10	2,95	2,95		3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40(3,20-10,50)	4,27	4,40 A+	2,20(0,48-3,16)	1100	10,30									
25+35+42	1,96	2,75	3,29		3,59	7,40 A++	2,23(0,48-2,95)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40(3,20-10,50)	4,29	4,40 A+	2,19(0,48-3,15)	1095	10,30									
25+35+50	1,82	2,55	3,63		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40(3,20-10,50)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,00)	1045	9,80									
25+35+60	1,67	2,33	4,00		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40(3,20-10,60)	4,50	4,40 A+	2,09(0,51-3,06)	1045	9,80									
25+35+71	1,53	2,14	4,33		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,51-3,04)	1035	9,70									
25+42+42	1,84	3,08	3,08		3,59	7,40 A++	2,23(0,48-3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40(3,20-10,50)	4,31	4,40 A+	2,18(0,48-3,14)	1090	10,20									
25+42+50	1,71	2,87	3,42		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80									
25+42+60	1,57	2,65	3,78		3,92	7,40 A++	2,04(0,52-2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40(3,20-10,60)	4,52	4,40 A+	2,08(0,51-3,05)	1040	9,80									
25+42+71	1,45	2,43	4,12		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40(3,20-10,60)	4,54	4,40 A+	2,07(0,52-3,03)	1035	9,70									
25+50+50	1,60	3,20	3,20		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
25+50+60	1,48	2,96	3,56		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
25+50+71	1,37	2,74	3,89		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40(3,20-10,60)	4,75	4,40 A+	1,98(0,60-2,91)	990	9,30									
25+60+60	1,38	3,31	3,31		4,17	7,40 A++	1,92(0,57-2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40(3,20-10,60)	4,72	4,40 A+	1,99(0,59-2,92)	995	9,40									
35+35+35	2,66	2,66	2,66		3,68	7,40 A++	2,17(0,48-3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39(3,20-10,50)	4,31	4,40 A+	2,18(0,48-3,13)	1090	10,20									
35+35+42	2,50	2,50	3,00		3,69	7,40 A++	2,17(0,48-3,03)	1085	10,40	2,94	3,94	3,52		9,40(3,20-10,60)	4,33	4,40 A+	2,17(0,48-3,17)	1085	10,20									
35+35+50	2,33	2,33	3,33		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40(3,20-10,60)	4,56	4,40 A+	2,06(0,52-3,03)	1030	9,70									
35+35+60	2,15	2,15	3,70		4,04	7,40 A++	1,98(0,52-2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40(3,20-10,60)	4,56	4,40 A+	2,06(0,52-3,03)	1030										

## Free Multi 4x1 CU-Z480TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 14,7 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon kW	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon kW	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V
	A	B	C	D	Celkem [min. - max.]						W/W	A	B	C	D					
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,56-2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40(4,20-10,60)	4,65	<b>4,70 A++</b>	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50
16+16+20+50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,77-2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,77-2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40(4,20-10,60)	4,75	<b>4,70 A++</b>	1,98(0,79-2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00(3,00-9,20)	4,04	<b>7,90 A++</b>	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40(4,20-10,60)	4,59	<b>4,70 A++</b>	2,05(0,68-3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,53-2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40(4,20-10,60)	4,63	<b>4,70 A++</b>	2,03(0,69-2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,56-2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40(4,20-10,60)	4,65	<b>4,70 A++</b>	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,77-2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,77-2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40(4,20-10,60)	4,75	<b>4,70 A++</b>	1,98(0,79-2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,72-2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40(4,20-10,60)	4,70	<b>4,70 A++</b>	2,00(0,72-2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40(4,20-10,60)	4,75	<b>4,70 A++</b>	1,98(0,80-2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40(4,20-10,60)	4,75	<b>4,70 A++</b>	1,98(0,80-2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,80-2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40(4,20-10,60)	4,70	<b>4,70 A++</b>	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,80-2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,80-2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,81-2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00(3,00-9,20)	4,26	<b>7,90 A++</b>	1,88(0,69-2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,92-2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00(3,00-9,20)	4,26	<b>7,90 A++</b>	1,88(0,69-2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,92-2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60(3,00-9,20)	4,06	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,53-2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40(4,20-10,60)	4,61	<b>4,60 A++</b>	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00(3,00-9,20)	4,04	<b>7,90 A++</b>	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40(4,20-10,60)	4,61	<b>4,70 A++</b>	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40(4,20-10,60)	4,65	<b>4,70 A++</b>	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,71-2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,79-2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,79-2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40(4,20-10,60)	4,75	<b>4,70 A++</b>	1,98(0,80-2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00(3,00-9,20)	4,04	<b>7,90 A++</b>	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40(4,20-10,60)	4,61	<b>4,70 A++</b>	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40(4,20-10,60)	4,65	<b>4,70 A++</b>	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,71-2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,79-2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,79-2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40(4,20-10,60)	4,75	<b>4,70 A++</b>	1,98(0,80-2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40(4,20-10,60)	4,70	<b>4,70 A++</b>	2,00(0,72-2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40(4,20-10,60)	4,70	<b>4,70 A++</b>	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,80-2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,80-2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,81-2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,25	1,57	2,29	3,29	9,40(4,20-10,60)	4,72	<b>4,70 A++</b>	1,99(0,72-2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,81-2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00(3,00-9,20)	4,28	<b>7,90 A++</b>	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40(4,20-10,60)	4,77	<b>4,70 A++</b>	1,97(0,81-2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00(3,00-9,20)	4,23	<b>7,90 A++</b>	1,89(0,69-2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,93-2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00(3,00-9,20)	4,23	<b>7,90 A++</b>	1,89(0,69-2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,93-2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00(3,00-9,20)	4,04	<b>7,90 A++</b>	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40(4,20-10,60)	4,61	<b>4,70 A++</b>	2,04(0,69-3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,20	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	2,58	9,40(4,20-10,60)	4,65	<b>4,70 A++</b>	2,02(0,71-2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00(3,00-9,20)	4,17	<b>7,90 A++</b>	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40(4,20-10,60)	4,68	<b>4,70 A++</b>	2,01(0,71-2,96)	1005</	

## Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 14,7 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti						EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti						COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud						
	A	B	C	D	Celkem (min. - max.)	W/W						kW	kWh	230 V	A	B	C						D	Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh	230 V
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30								
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30								
20+20+35+35	1,45	1,45	2,55	2,55	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40								
20+20+35+42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,72-2,92)	995	9,40								
20+20+35+50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30								
20+20+35+60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30								
20+20+35+71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,83-2,86)	1000	9,40								
20+20+42+42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,72-2,91)	990	9,30								
20+20+42+50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,81-2,86)	1000	9,40								
20+20+42+60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,81-2,86)	1000	9,40								
20+20+50+50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00(3,00-9,20)	4,23	7,90 A++	1,89(0,70-2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,94-2,89)	1005	9,40								
20+25+25+25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03(0,69-2,99)	1015	9,50								
20+25+25+35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,71-2,96)	1005	9,40								
20+25+25+42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,72-2,95)	1005	9,40								
20+25+25+50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30								
20+25+25+60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30								
20+25+25+71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30								
20+25+35+35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40								
20+25+35+42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,72-2,92)	995	9,40								
20+25+35+50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30								
20+25+35+60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30								
20+25+42+42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,72-2,91)	990	9,30								
20+25+42+50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,81-2,86)	1000	9,40								
20+25+42+60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,81-2,86)	1000	9,40								
20+25+50+50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00(3,00-9,20)	4,23	7,90 A++	1,89(0,70-2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,94-2,89)	1005	9,40								
20+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,75-2,90)	990	9,30								
20+35+35+42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,75-2,89)	985	9,30								
20+35+35+50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,84-2,85)	1000	9,40								
20+35+42+42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,76-2,88)	985	9,30								
20+35+42+50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,85-2,84)	995	9,40								
20+42+42+42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,58-2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,76-2,87)	1000	9,40								
25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00(3,00-9,20)	4,04	7,90 A++	1,98(0,53-2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40(4,20-10,60)	4,63	4,70 A++	2,03(0,69-2,99)	1015	9,50								
25+25+25+35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,71-2,96)	1005	9,40								
25+25+25+42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40(4,20-10,60)	4,68	4,70 A++	2,01(0,72-2,95)	1005	9,40								
25+25+25+50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30								
25+25+25+60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,62-2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,80-2,89)	990	9,30								
25+25+25+71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,80-2,88)	985	9,30								
25+25+35+35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,72-2,93)	1000	9,40								
25+25+35+42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40(4,20-10,60)	4,72	4,70 A++	1,99(0,72-2,92)	995	9,40								
25+25+35+50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30								
25+25+35+60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,81-2,87)	985	9,30								
25+25+42+42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,72-2,91)	990	9,30								
25+25+42+50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,81-2,86)	1000	9,40								
25+35+35+35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40(4,20-10,60)	4,75	4,70 A++	1,98(0,75-2,90)	990	9,30								
25+35+35+42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,75-2,89)	985	9,30								
25+35+35+50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,63-2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40(4,20-10,60)	4,70	4,70 A++	2,00(0,84-2,85)	1000	9,40								
25+35+42+42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00(3,00-9,20)	4,17	7,90 A++	1,92(0,57-2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40(4,20-10,60)	4,77	4,70 A++	1,97(0,76-2,88)	985	9,30								
35+35+35+35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00(3,00-9,20)	4,28	7,90 A++	1,87(0,58-2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40(4													

## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon kW	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon kW	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V				
	A	B	C	D	E						Celkem (min. – max.)	W/W	A	B	C						D	E	Celkem (min. – max.)	W/W
<b>1 místnost</b>																								
16	1,60				1,60(1,30-2,30)	4,00		0,40(0,25-0,64)	200	2,00	2,60				2,60(1,20-3,20)	4,33		0,60(0,30-0,96)	300	3,00				
20	2,00				2,00(1,80-2,90)	4,00		0,50(0,34-0,81)	250	2,50	3,20				3,20(1,20-4,10)	4,32		0,74(0,30-1,23)	370	3,70				
25	2,50				2,50(1,80-2,90)	3,97		0,63(0,34-0,81)	315	3,20	3,60				3,60(1,20-4,30)	3,83		0,94(0,30-1,23)	470	4,70				
35	3,50				3,50(1,80-4,10)	3,72		0,94(0,34-1,36)	470	4,50	4,50				4,50(1,20-5,80)	3,66		1,23(0,30-2,10)	615	6,00				
42	4,20				4,20(1,80-4,50)	3,07		1,37(0,34-1,99)	685	6,40	5,60				5,60(1,20-6,80)	3,26		1,72(0,30-2,93)	860	8,00				
50	5,00				5,00(1,90-5,70)	3,23		1,55(0,34-2,13)	775	7,20	8,80				6,80(1,20-6,90)	3,24		2,10(0,30-2,52)	1050	9,70				
60	6,00				6,00(1,90-6,20)	2,96		2,03(0,34-2,33)	1015	9,20	6,50				8,50(1,30-9,00)	3,54		2,40(0,62-2,55)	1200	11,10				
71	7,10				7,10(2,00-7,20)	2,81		2,53(0,37-2,77)	1265	11,40	8,70				8,70(1,40-9,20)	3,41		2,55(0,68-2,72)	1275	11,80				
<b>2 místnosti</b>																								
16+16	1,60	1,60			3,20(2,40-5,80)	4,85	<b>5,60 A+</b>	0,66(0,27-1,74)	330	3,40	2,35	2,35			4,70(2,00-8,20)	3,88	<b>3,80 A</b>	1,21(0,22-2,41)	605	5,80				
16+20	1,60	2,00			3,60(2,40-5,80)	4,56	<b>5,60 A+</b>	0,79(0,27-1,74)	395	4,00	2,31	2,89			5,20(2,00-8,20)	3,80	<b>3,80 A</b>	1,37(0,22-2,40)	685	6,50				
16+25	1,60	2,50			4,10(2,40-5,80)	4,27	<b>5,60 A+</b>	0,96(0,27-1,74)	480	4,70	2,19	3,41			5,60(2,00-8,20)	3,73	<b>3,80 A</b>	1,50(0,22-2,40)	750	7,10				
16+35	1,60	3,50			5,10(2,40-5,80)	3,86	<b>5,60 A+</b>	1,32(0,26-1,68)	660	6,40	2,01	4,39			6,40(2,00-8,60)	3,79	<b>3,80 A</b>	1,69(0,21-2,48)	845	8,00				
16+42	1,60	4,20			5,80(2,40-6,70)	3,56	<b>5,60 A+</b>	1,63(0,26-2,13)	815	7,90	2,04	5,36			7,40(2,00-10,10)	3,72	<b>3,80 A</b>	1,99(0,21-3,03)	995	9,40				
16+50	1,60	5,00			6,60(2,40-7,20)	3,59	<b>6,10 A++</b>	1,84(0,25-2,13)	920	8,80	2,06	6,44			8,50(2,00-11,00)	3,86	<b>4,00 A+</b>	2,20(0,16-3,04)	1100	10,30				
16+60	1,60	6,00			7,60(2,40-8,60)	3,21	<b>6,10 A++</b>	2,37(0,25-3,08)	1185	11,30	2,11	7,89			10,00(2,00-11,00)	3,75	<b>4,00 A+</b>	2,67(0,16-3,04)	1335	12,50				
16+71	1,60	7,10			8,70(2,50-9,10)	2,98	<b>6,10 A++</b>	2,92(0,27-3,16)	1460	14,00	1,88	8,32			10,20(2,00-13,00)	3,82	<b>4,00 A+</b>	2,67(0,16-3,83)	1335	12,50				
20+20	2,00	2,00			4,00(2,40-5,80)	4,35	<b>5,60 A+</b>	0,92(0,26-1,68)	460	4,50	2,90	2,90			5,80(2,00-8,20)	3,79	<b>3,80 A</b>	1,53(0,22-2,39)	765	7,30				
20+25	2,00	2,50			4,50(2,40-5,80)	4,02	<b>5,60 A+</b>	1,12(0,26-1,68)	560	5,50	2,71	3,39			6,10(2,00-8,20)	3,77	<b>3,80 A</b>	1,62(0,22-2,39)	810	7,70				
20+35	2,00	3,50			5,50(2,40-5,80)	3,74	<b>5,60 A+</b>	1,47(0,26-1,63)	735	7,10	2,51	4,39			6,90(2,00-8,60)	3,81	<b>3,80 A</b>	1,81(0,21-2,42)	905	8,50				
20+42	2,00	4,20			6,20(2,40-7,20)	3,37	<b>5,60 A+</b>	1,84(0,26-2,49)	920	8,80	2,55	5,35			7,90(2,00-11,00)	3,66	<b>3,80 A</b>	2,16(0,20-3,23)	1080	10,20				
20+50	2,00	5,00			7,00(2,40-8,10)	3,59	<b>6,10 A++</b>	1,95(0,25-2,61)	975	9,30	2,57	6,43			9,00(2,00-11,00)	3,98	<b>4,00 A+</b>	2,26(0,16-2,98)	1130	10,60				
20+60	2,00	6,00			8,00(2,40-8,60)	3,14	<b>6,10 A++</b>	2,55(0,25-3,01)	1275	12,20	2,60	7,80			10,40(2,00-11,90)	3,88	<b>4,00 A+</b>	2,68(0,16-3,33)	1340	12,60				
20+71	1,98	7,02			9,00(2,50-10,00)	2,88	<b>6,10 A++</b>	3,12(0,27-4,03)	1560	14,90	2,29	8,11			10,40(2,00-13,00)	3,97	<b>4,00 A+</b>	2,62(0,16-3,82)	1310	12,30				
25+25	2,50	2,50			5,00(2,40-5,80)	3,94	<b>5,60 A+</b>	1,27(0,26-1,68)	635	6,10	3,25	3,25			6,50(2,00-8,60)	3,82	<b>3,80 A</b>	1,70(0,22-3,03)	850	8,10				
25+35	2,50	3,50			6,00(2,40-6,70)	3,47	<b>5,60 A+</b>	1,73(0,26-2,13)	865	8,40	3,04	4,26			7,30(2,00-10,10)	3,76	<b>3,80 A</b>	1,94(0,21-3,03)	970	9,10				
25+42	2,50	4,20			6,70(2,40-7,20)	3,15	<b>5,60 A+</b>	2,13(0,26-2,49)	1065	10,20	3,10	5,20			8,30(2,00-11,00)	3,61	<b>3,80 A</b>	2,30(0,20-3,23)	1150	10,80				
25+50	2,50	5,00			7,50(2,40-8,60)	3,33	<b>6,10 A++</b>	2,25(0,25-3,01)	1125	10,80	3,13	6,27			9,40(2,00-11,00)	3,84	<b>4,00 A+</b>	2,45(0,16-2,98)	1225	11,50				
25+60	2,50	6,00			8,50(2,50-9,10)	2,89	<b>6,10 A++</b>	2,94(0,27-3,29)	1470	14,10	3,06	7,34			10,40(2,00-13,00)	3,88	<b>4,00 A+</b>	2,68(0,16-3,83)	1340	12,60				
25+71	2,34	6,66			9,00(2,50-10,10)	2,88	<b>6,10 A++</b>	3,12(0,27-4,18)	1560	14,90	2,71	7,69			10,40(2,00-13,00)	3,97	<b>4,00 A+</b>	2,62(0,16-3,82)	1310	12,30				
35+35	3,50	3,50			7,00(2,40-8,10)	3,11	<b>5,60 A+</b>	2,25(0,26-3,06)	1125	10,80	4,05	4,05			8,10(2,00-11,00)	3,70	<b>3,80 A</b>	2,19(0,20-3,22)	1095	10,30				
35+42	3,50	4,20			7,70(2,40-8,60)	2,88	<b>5,60 A+</b>	2,67(0,26-3,55)	1335	12,80	4,14	4,96			9,10(2,00-11,00)	3,65	<b>3,80 A</b>	2,49(0,20-3,16)	1245	11,70				
35+50	3,50	5,00			8,50(2,50-9,10)	3,02	<b>6,10 A++</b>	2,81(0,27-3,16)	1405	13,50	4,20	6,00			10,20(2,00-13,00)	3,94	<b>4,00 A+</b>	2,59(0,16-3,81)	1295	12,20				
35+60	3,32	5,68			9,00(2,50-10,10)	2,82	<b>6,10 A++</b>	3,19(0,27-4,18)	1595	15,30	3,83	6,57			10,40(2,00-13,00)	3,98	<b>4,00 A+</b>	2,61(0,16-3,81)	1305	12,30				
35+71	2,97	6,03			9,00(2,50-10,40)	3,01	<b>6,10 A++</b>	2,99(0,27-4,34)	1495	14,30	3,43	9,37			10,40(2,00-13,80)	4,02	<b>4,00 A+</b>	2,59(0,16-4,14)	1295	12,20				
42+42	4,20	4,20			8,40(2,50-9,10)	2,51	<b>6,10 A++</b>	3,34(0,28-3,96)	1670	16,00	5,05	5,05			10,10(2,00-13,00)	3,62	<b>3,80 A</b>	2,79(0,19-3,99)	1395	13,10				
42+50	4,11	4,89			9,00(2,50-10,00)	2,88	<b>6,10 A++</b>	3,12(0,27-4,03)	1560	14,90	4,75	5,65			10,40(2,00-13,00)	4,00	<b>4,00 A+</b>	2,60(0,16-3,74)	1300	12,20				
42+60	3,71	5,29			9,00(2,50-10,40)	2,88	<b>6,10 A++</b>	3,12(0,27-4,33)	1560	14,90	4,28	6,12			10,40(2,00-13,80)	4,00	<b>4,00 A+</b>	2,60(0,16-4,15)	1300	12,20				
42+71	3,35	5,65			9,00(2,50-10,40)	3,01	<b>6,10 A++</b>	2,99(0,27-4,34)	1495	14,30	3,87	6,53			10,40(2,00-13,80)	4,03	<b>4,00 A+</b>	2,58(0,16-4,13)	1290	12,10				
50+50	4,50	4,50			9,00(2,50-10,40)	3,38	<b>6,10 A++</b>	2,66(0,26-3,61)	1330	12,70	5,20	5,20			10,40(2,00-13,80)	4,28	<b>4,00 A+</b>	2,43(0,17-3,90)	1215	11,40				
50+60	4,09	4,91			9,00(2,50-10,40)	3,38	<b>6,10 A++</b>	2,66(0,26-3,61)	1330	12,70	4,73	5,67			10,40(2,00-13,80)	4,28	<b>4,00 A+</b>	2,43(0,17-3,90)	1215	11,40				
50+71	3,72	5,28			9,00(2,50-10,40)	3,46	<b>6,10 A++</b>	2,60(0,26-3,48)	1300	12,40	4,30	6,10			10,40(2,00-13,80)	4,32	<b>4,00 A+</b>	2,41(0,17-3,89)	1205	11,30				
60+60	4,50	4,50			9,00(2,50-10,40)	3,38	<b>6,10 A++</b>	2,66(0,26-3,61)	1330	12,70	5,20	5,20			10,40(2,00-13,80)	4,28	<b>4,00 A+</b>	2,43(0,17-3,90)	1215	11,40				
60+71	4,12	4,88			9,00(2,50-10,40)	3,46	<b>6,10 A++</b>	2,60(0,26-3,48)	1300	12,40	4,76	5,64			10,40(2,00-13,80)	4,32	<b>4,00 A+</b>	2,41(0,17-3,89)	1205	11,30				
71+71	4,50	4,50			9,00(2,50-10,40)	3,64	<b>6,10 A++</b>	2,47(0,29-3,34)	1235	11,80	5,20	5,20			10,40(2,00-13,80)	4,43	<b>4,00 A+</b>	2,35(0,18-3,87)	1175	11,00				
<b>3 místnosti</b>																								
16+16+16	1,60	1,60	1,60		4,80(2,90-8,50)	4,85	<b>7,20 A++</b>	0,99(0,32-2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33		6,99(2,70-12,30)	4,54	<b>4,00 A+</b>	1,54(0,23-3,38)	770	7,30				
16+16+20	1,60	1,60	2,00		5,20(2,90-8,50)	4,73	<b>7,20 A++</b>	1,10(0,32-2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92		7,60(2,70-12,30)	4,37	<b>4,00 A+</b>	1,74(0,23-3,37)	870	8,30				
16+16+25	1,60	1,60	2,50		5,70(2,90-8,50)	4,42	<b>7,20 A++</b>	1,29(0,32-2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46		7,90(2,70-12,30)	4,32	<b>4,00 A+</b>	1,83(0,23-3,37)	915	8,60				
16+16+35	1,60	1,60	3,50		6,70(2,90-8,50)	4,16	<b>7,20 A++</b>	1,61(0,31-2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54		8,70(2,70-12,30)	4,31	<b>4,10 A+</b>	2,02(0,23-3,28)	1010	9,50				
16+16+42	1,60	1,60	4,20		7,40(2,90-8,50)	3,79	<b>7,20 A++</b>	1,95(0,34-2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50		9,70(2,70-12,30)	4,06	<b>4,10 A+</b>	2,39(0,23-3,27)	1195	11,20				
16+16+50	1,60	1,60	5,00		8,20(2,90-8,70)	3,89	<b>7,20 A++</b>	2,11(0,34-2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34		10,40(2,70-12,90)	4,50	<b>4,10 A+</b>	2,31(0,25-3,36)	1155	10,90				
16+16+60	1,57	1,57	5,86		9,00(2,90-10,10)	3,64	<b>7,20 A++</b>	2,47(0,34-3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78		10,40(2,70-13,60)	4,50	<b>4,20 A+</b>	2,31(0,25-3,70)	1155	10,90				
16+16+71	1,40	1,40	6,20		9,00(2,90-10,70)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,41(0,34-3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16		10,40(2,70-13,60)	4,52	<b>4,20 A+</b>	2,30(0,25-3,62)	1150	10,80				
16+20+20	1,60	2,00	2,00		5,60(2,90-8,50)																			

# Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti						EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie			Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie		
	A	B	C	D	E	Celkem (min. - max.)				W/W	kW	kWh	230 V	A	B	C	D				E	Celkem (min. - max.)	W/W
16+50+71	1,05	3,28	4,67			9,00(3,00-10,70)	4,15	<b>7,20 A++</b>	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39		10,40(2,70-14,10)	4,81	<b>4,20 A+</b>	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20		
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00(3,00-10,70)	4,17	<b>7,20 A++</b>	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59		10,40(2,70-14,10)	4,79	<b>4,20 A+</b>	2,17(0,30-3,67)	1085	10,20		
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00(3,00-10,70)	4,15	<b>7,20 A++</b>	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03		10,40(2,70-14,10)	4,81	<b>4,20 A+</b>	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20		
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00(3,00-10,70)	4,27	<b>7,20 A++</b>	2,11(0,40-2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67		10,40(2,70-14,40)	4,75	<b>4,20 A+</b>	2,19(0,32-3,75)	1095	10,30		
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00(2,90-8,50)	4,32	<b>7,20 A++</b>	1,39(0,31-2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86		8,58(2,70-12,30)	4,33	<b>4,10 A+</b>	1,98(0,23-3,35)	990	9,30		
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50(2,90-8,50)	4,06	<b>7,20 A++</b>	1,60(0,31-2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46		9,00(2,70-12,30)	4,25	<b>4,10 A+</b>	2,12(0,23-3,35)	1060	10,00		
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50(2,90-8,50)	3,85	<b>7,20 A++</b>	1,95(0,34-2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58		9,80(2,70-12,30)	4,12	<b>4,10 A+</b>	2,38(0,23-3,26)	1190	11,20		
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20(2,90-8,70)	3,57	<b>7,20 A++</b>	2,30(0,34-2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32		10,40(2,70-12,90)	4,24	<b>4,10 A+</b>	2,45(0,23-3,53)	1225	11,50		
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00(2,90-9,60)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,41(0,34-2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78		10,40(2,70-13,60)	4,54	<b>4,20 A+</b>	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80		
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00(2,90-10,70)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24		10,40(2,70-13,60)	4,54	<b>4,20 A+</b>	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80		
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66		10,40(2,70-13,80)	4,56	<b>4,20 A+</b>	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70		
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00(2,90-8,50)	3,93	<b>7,20 A++</b>	1,78(0,31-2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36		9,40(2,70-12,30)	4,16	<b>4,10 A+</b>	2,26(0,23-3,35)	1130	10,60		
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00(2,90-8,50)	3,67	<b>7,20 A++</b>	2,18(0,34-2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46		10,20(2,70-12,90)	4,16	<b>4,10 A+</b>	2,45(0,23-3,54)	1225	11,50		
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70(2,90-9,60)	3,43	<b>7,20 A++</b>	2,54(0,34-3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02		10,40(2,70-13,60)	4,24	<b>4,20 A+</b>	2,45(0,23-3,87)	1225	11,50		
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00(2,90-10,10)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,41(0,34-2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47		10,40(2,70-13,60)	4,54	<b>4,20 A+</b>	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80		
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00(2,90-10,70)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94		10,40(2,70-13,80)	4,54	<b>4,20 A+</b>	2,29(0,25-3,73)	1145	10,80		
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37		10,40(2,70-13,80)	4,56	<b>4,20 A+</b>	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70		
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00(2,90-9,60)	3,38	<b>7,20 A++</b>	2,66(0,34-2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04		10,40(2,70-13,60)	4,28	<b>4,20 A+</b>	2,43(0,24-3,85)	1215	11,40		
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00(2,90-10,70)	3,38	<b>7,20 A++</b>	2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51		10,40(2,70-13,60)	4,30	<b>4,20 A+</b>	2,42(0,24-3,78)	1210	11,40		
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60		
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60		
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00(2,90-10,70)	3,95	<b>7,20 A++</b>	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86		10,40(2,70-13,80)	4,62	<b>4,20 A+</b>	2,25(0,27-3,68)	1125	10,60		
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00(2,90-10,70)	3,46	<b>7,20 A++</b>	2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20		10,40(2,70-13,60)	4,32	<b>4,20 A+</b>	2,41(0,24-3,77)	1205	11,30		
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60		
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60		
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00(2,90-10,70)	3,95	<b>7,20 A++</b>	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56		10,40(2,70-14,10)	4,64	<b>4,20 A+</b>	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50		
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00(2,90-10,70)	4,17	<b>7,20 A++</b>	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33		10,40(2,70-13,80)	4,81	<b>4,20 A+</b>	2,16(0,31-3,48)	1080	10,20		
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00(2,90-10,70)	4,17	<b>7,20 A++</b>	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80		10,40(2,70-14,10)	4,81	<b>4,20 A+</b>	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20		
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00(3,00-10,70)	4,15	<b>7,20 A++</b>	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23		10,40(2,70-14,10)	4,75	<b>4,20 A+</b>	2,19(0,32-3,64)	1095	10,30		
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00(3,00-10,70)	4,17	<b>7,20 A++</b>	2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46		10,40(2,70-14,10)	4,81	<b>4,20 A+</b>	2,16(0,31-3,65)	1080	10,20		
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00(3,00-10,70)	4,15	<b>7,20 A++</b>	2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89		10,40(2,70-14,40)	4,75	<b>4,20 A+</b>	2,19(0,32-3,75)	1095	10,30		
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00(3,00-10,70)	4,27	<b>7,20 A++</b>	2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56		10,40(2,70-14,40)	4,77	<b>4,20 A+</b>	2,18(0,33-3,74)	1090	10,20		
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50(2,90-8,50)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,01(0,31-2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23		9,69(2,70-12,30)	4,02	<b>4,10 A+</b>	2,41(0,23-3,35)	1205	11,30		
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50(2,90-9,60)	3,41	<b>7,20 A++</b>	2,49(0,34-3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28		10,40(2,70-13,60)	4,23	<b>4,20 A+</b>	2,46(0,23-3,89)	1230	11,60		
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00(2,90-10,10)	3,30	<b>7,20 A++</b>	2,73(0,34-3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74		10,40(2,70-13,60)	4,24	<b>4,20 A+</b>	2,45(0,23-3,87)	1225	11,50		
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20		10,40(2,70-13,60)	4,54	<b>4,20 A+</b>	2,29(0,25-3,62)	1145	10,80		
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00(2,90-10,70)	3,73	<b>7,20 A++</b>	2,66(0,34-3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68		10,40(2,70-13,80)	4,54	<b>4,20 A+</b>	2,29(0,25-3,73)	1145	10,80		
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10		10,40(2,70-13,80)	4,56	<b>4,20 A+</b>	2,28(0,25-3,71)	1140	10,70		
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00(2,90-10,10)	3,38	<b>7,20 A++</b>	2,66(0,34-3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83		10,40(2,70-13,60)	4,28	<b>4,20 A+</b>	2,43(0,24-3,85)	1215	11,40		
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00(2,90-10,70)	3,38	<b>7,20 A++</b>	2,60(0,34-3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28		10,40(2,70-13,60)	4,30	<b>4,20 A+</b>	2,42(0,24-3,78)	1210	11,40		
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60		
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,70)	1130	10,60		
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00(2,90-10,70)	3,95	<b>7,20 A++</b>	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64		10,40(2,70-14,10)	4,62	<b>4,20 A+</b>	2,25(0,27-3,80)	1125	10,60		
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00(2,90-10,70)	3,46	<b>7,20 A++</b>	2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01		10,40(2,70-13,80)	4,32	<b>4,20 A+</b>	2,41(0,24-3,89)	1205	11,30		
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45		10,40(2,70-13,80)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,68)	1130	10,60		
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00(2,90-10,70)	3,83	<b>7,20 A++</b>	2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91		10,40(2,70-14,10)	4,60	<b>4,20 A+</b>	2,26(0,27-3,80)	1130	10,60		
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00(3,00-10,70)	3,95	<b>7,20 A++</b>	2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35		10,40(2,70-14,10)	4,64	<b>4,20 A+</b>	2,24(0,27-3,78)	1120	10,50		
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00(2,90-10,70)	4,17	<b>7,20 A++</b>	2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16		10							

## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon kW	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon kW	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V	
	A	B	C	D	E						Celkem (min. - max.)	W/W	A	B	C						D
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00(3,00-10,70)	4,37	<b>7,20 A++</b>	2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67		10,40(2,70-14,40)	4,84	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00(3,00-10,70)	4,37	<b>7,20 A++</b>	2,06(0,47-2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08		10,40(2,70-14,40)	4,86	<b>4,20 A+</b>	2,14(0,41-3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00-10,70)	4,37	<b>7,20 A++</b>	2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46		10,38(2,70-14,40)	4,83	<b>4,20 A+</b>	2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
<b>4 místnosti</b>																					
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40(2,90-10,60)	4,57	<b>8,50 A+++</b>	1,40(0,37-3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40(3,40-14,20)	4,54	<b>4,10 A+</b>	2,07(0,34-3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80(2,90-10,60)	4,42	<b>8,50 A+++</b>	1,54(0,37-3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91	9,90(3,40-14,20)	4,50	<b>4,10 A+</b>	2,20(0,34-3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30(2,90-10,60)	4,29	<b>8,00 A++</b>	1,70(0,37-3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52	10,30(3,40-14,20)	4,70	<b>4,20 A+</b>	2,19(0,34-3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30(2,90-10,60)	3,97	<b>8,00 A++</b>	2,09(0,37-3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40	10,40(3,40-14,20)	4,71	<b>4,20 A+</b>	2,21(0,34-3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85	10,40(3,40-14,20)	4,73	<b>4,40 A+</b>	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30	10,40(3,40-14,20)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,39-3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78	10,40(3,40-14,20)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,39-3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00(2,90-10,60)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20(2,90-10,60)	4,36	<b>8,00 A++</b>	1,65(0,37-3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89	10,40(3,40-14,20)	4,66	<b>4,20 A+</b>	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70(2,90-10,60)	4,16	<b>8,00 A++</b>	1,85(0,37-3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38	10,40(3,40-14,20)	4,66	<b>4,20 A+</b>	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70(2,90-10,60)	3,87	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,37-3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19	10,40(3,40-14,20)	4,73	<b>4,20 A+</b>	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65	10,40(3,40-14,20)	4,73	<b>4,40 A+</b>	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00(2,90-10,80)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20(2,90-10,60)	4,04	<b>8,00 A++</b>	2,03(0,37-3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17	10,40(3,40-14,20)	4,66	<b>4,20 A+</b>	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95	10,40(3,40-14,20)	4,73	<b>4,40 A+</b>	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41	10,40(3,40-14,20)	4,73	<b>4,40 A+</b>	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00(2,90-10,80)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77	10,40(3,40-14,20)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,40-3,61)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57	10,40(3,40-14,20)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,36-3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00(2,90-10,60)	3,90	<b>8,00 A++</b>	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00	10,40(3,40-14,20)	4,79	<b>4,40 A+</b>	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00(2,90-10,60)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45	10,40(3,40-14,20)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,42-3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00(2,90-10,80)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,67	4,91	10,40(3,40-14,20)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,42-3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00(2,90-10,80)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34	10,40(3,40-14,40)	4,88	<b>4,40 A+</b>	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00(2,90-10,60)	3,90	<b>8,00 A++</b>	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77	10,40(3,40-14,20)	4,79	<b>4,40 A+</b>	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00(2,90-10,80)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20	10,40(3,40-14,20)	4,88	<b>4,40 A+</b>	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00(2,90-10,80)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66	10,40(3,40-14,40)	4,88	<b>4,40 A+</b>	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00(2,90-10,80)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,48-2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00(3,00-11,00)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,48-3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00(3,00-11,00)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,51-3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,48-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,51-3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00(3,00-11,20)	4,19	<b>8,00 A++</b>	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24	10,40(3,40-14,40)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,51-3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60(2,90-10,60)	4,18	<b>8,00 A++</b>	1,82(0,37-3,40)	910	8,70	2,18	2,18	2,74	2,74	10,40(3,40-14,20)	4,68	<b>4,20 A+</b>	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10(2,90-10,60)	4,11	<b>8,00 A++</b>	1,97(0,37-3,40)	985	9,40	2,05	2,05	2,57	3,21	10,40(3,40-14,20)	4,68	<b>4,20 A+</b>	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99	10,					

# Tabulka kombinací jednotek Free Multi R32

**Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32**

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti							EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie			Proud	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie				
	A	B	C	D	E	Celkem (min.-max.)	W/W				kW	kWh	230 V		A	B	C	D	E				Celkem (min.-max.)	W/W	kW	kWh	230 V
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00(2,90-10,80)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92	10,40(3,40-14,40)	4,91	<b>4,40 A+</b>	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00						
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00(3,00-11,00)	3,98	<b>8,00 A++</b>	2,26(0,44-3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37	10,40(3,40-14,40)	4,91	<b>4,40 A+</b>	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00						
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20						
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00(2,90-10,80)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10						
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00(3,00-11,00)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10						
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10						
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10						
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10						
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,17	<b>8,00 A++</b>	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20						
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00(2,90-10,80)	3,90	<b>8,00 A++</b>	2,31(0,38-3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,37-3,64)	1075	10,10						
16+35+35+42	1,13	2,46	2,66	2,95		9,00(2,90-10,80)	3,90	<b>8,00 A++</b>	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	3,82	3,82	10,40(3,40-14,40)	4,75	<b>4,40 A+</b>	2,19(0,37-3,75)	1095	10,30						
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00(2,90-10,80)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20						
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20						
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,47-3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10						
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00(2,90-10,80)	3,90	<b>8,00 A++</b>	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20						
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10						
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10						
16+35+42+71	0,88	1,92	3,30	3,90		9,00(3,00-11,20)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51	10,40(3,40-14,40)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10						
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00(3,00-11,00)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20						
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20						
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00(3,00-11,20)	4,19	<b>8,00 A++</b>	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,54-3,57)	1090	10,20						
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20						
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00(3,00-11,20)	4,19	<b>8,00 A++</b>	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,54-3,57)	1090	10,20						
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00(3,00-11,00)	3,90	<b>8,00 A++</b>	2,31(0,40-3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08	10,40(3,40-14,40)	4,79	<b>4,40 A+</b>	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20						
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00(3,00-11,00)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10						
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90	10,40(3,40-14,40)	4,84	<b>4,40 A+</b>	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10						
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33	10,40(3,40-14,40)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10						
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20						
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20						
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00(3,00-11,20)	4,17	<b>8,00 A++</b>	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12	10,40(3,40-14,40)	4,79	<b>4,40 A+</b>	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20						
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00(3,00-11,20)	4,07	<b>8,00 A++</b>	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51	10,40(3,40-14,40)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20						
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00(3,00-11,20)	4,15	<b>8,00 A++</b>	2,17(0,57-3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13	10,40(3,40-14,40)	4,66	<b>4,40 A+</b>	2,23(0,63-3,58)	1115	10,50						
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00(3,00-11,20)	4,15	<b>8,00 A++</b>	2,17(0,57-3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55	10,40(3,40-14,40)	4,66	<b>4,40 A+</b>	2,23(0,63-3,58)	1115	10,50						
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00(2,90-10,60)	4,06	<b>8,00 A++</b>	1,97(0,37-3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60	10,40(3,40-14,20)	4,71	<b>4,20 A+</b>	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40						
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50(2,90-10,60)	3,95	<b>8,00 A++</b>	2,15(0,37-3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05	10,40(3,40-14,20)	4,71	<b>4,20 A+</b>	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40						
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83	10,40(3,40-14,20)	4,75	<b>4,40 A+</b>	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30						
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28	10,40(3,40-14,20)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20						
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73	10,40(3,40-14,20)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10						
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21	10,40(3,40-14,20)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10						
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00(2,90-10,80)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63	10,40(3,40-14,40)	4,88	<b>4,40 A+</b>	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00						
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89	10,40(3,40-14,20)	4,71	<b>4,40 A+</b>	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40						
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64	10,40(3,40-14,20)	4,75	<b>4,40 A+</b>	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30						
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00(2,90-10,60)	3,78	<b>8,00 A++</b>	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09	10,40(3,40-14,20)	4,77	<b>4,40 A+</b>	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20						
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00(2,90-10,60)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52	10,40(3,40-14,20)	4,86	<b>4,40 A+</b>	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10						
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00(2,90-10,80)	4,00	<b>8,00 A++</b>	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00	10,40(3,40-											



## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon příkon	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon příkon	Roční spotřeba energie kWh	Proud 230 V										
	A	B	C	D	E						Celkem (min.-max.)	W/W	kW	kWh	230 V						A	B	C	D	E	Celkem (min.-max.)	W/W	kW	kWh	230 V
	20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63							9,00	(3,00-11,20)	4,19	8,00						A++	2,15	(0,52-3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19	
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00	(2,90-10,80)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,40-3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40	(3,40-14,20)	4,75	4,40	A+	2,19	(0,37-3,63)	1095	10,30		
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00	(2,90-10,80)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,40-3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40	(3,40-14,40)	4,77	4,40	A+	2,18	(0,37-3,73)	1090	10,20		
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00	(2,90-10,80)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,45-3,65)	1075	10,10		
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,45-3,65)	1075	10,10		
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00	(3,00-11,20)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,47-3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40	(3,40-14,40)	4,86	4,40	A+	2,14	(0,45-3,64)	1070	10,10		
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00	(2,90-10,80)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,40-3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,39-3,72)	1085	10,20		
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,45-3,64)	1075	10,10		
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,45-3,64)	1075	10,10		
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00	(3,00-11,20)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,48-3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40	(3,40-14,40)	4,86	4,40	A+	2,14	(0,46-3,63)	1070	10,10		
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00	(3,00-11,00)	4,07	8,00	A++	2,21	(0,52-3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40	(3,40-14,40)	4,77	4,40	A+	2,18	(0,53-3,58)	1090	10,20		
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00	(3,00-11,20)	4,07	8,00	A++	2,21	(0,52-3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40	(3,40-14,40)	4,77	4,40	A+	2,18	(0,53-3,58)	1090	10,20		
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00	(3,00-11,20)	4,17	8,00	A++	2,16	(0,53-3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,54-3,56)	1085	10,20		
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00	(3,00-11,20)	4,07	8,00	A++	2,21	(0,52-3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40	(3,40-14,40)	4,77	4,40	A+	2,18	(0,53-3,58)	1090	10,20		
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00	(3,00-11,00)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,40-3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,39-3,71)	1085	10,20		
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,45-3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40	(3,40-14,40)	4,86	4,40	A+	2,14	(0,45-3,63)	1070	10,10		
20+42+42+60	1,10	2,30	3,30	3,30		9,00	(3,00-11,20)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,45-3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40	(3,40-14,40)	4,86	4,40	A+	2,14	(0,45-3,63)	1070	10,10		
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00	(3,00-11,20)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,48-3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	3,50	4,21		10,40	(3,40-14,40)	4,88	4,40	A+	2,13	(0,46-3,61)	1065	10,00		
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00	(3,00-11,20)	4,19	8,00	A++	2,15	(0,52-3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,54-3,57)	1085	10,20		
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00	(3,00-11,20)	4,19	8,00	A++	2,15	(0,52-3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,54-3,57)	1085	10,20		
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00	(3,00-11,20)	4,17	8,00	A++	2,16	(0,53-3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,55-3,55)	1085	10,20		
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00	(3,00-11,20)	4,19	8,00	A++	2,15	(0,52-3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40	(3,40-14,40)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,54-3,57)	1085	10,20		
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00	(3,00-11,20)	4,15	8,00	A++	2,17	(0,58-3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40	(3,40-14,40)	4,60	4,40	A+	2,26	(0,63-3,57)	1130	10,60		
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00	(3,00-11,20)	4,15	8,00	A++	2,17	(0,58-3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40	(3,40-14,40)	4,60	4,40	A+	2,26	(0,63-3,57)	1130	10,60		
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00	(2,90-10,60)	3,78	8,00	A++	2,38	(0,37-3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40	(3,40-14,20)	4,71	4,40	A+	2,21	(0,34-3,79)	1105	10,40		
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00	(2,90-10,60)	3,78	8,00	A++	2,38	(0,37-3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40	(3,40-14,20)	4,75	4,40	A+	2,19	(0,35-3,76)	1095	10,30		
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00	(2,90-10,60)	3,78	8,00	A++	2,38	(0,37-3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40	(3,40-14,20)	4,77	4,40	A+	2,18	(0,36-3,74)	1090	10,20		
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00	(2,90-10,80)	4,00	8,00	A++	2,25	(0,41-3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40	(3,40-14,20)	4,86	4,40	A+	2,14	(0,42-3,60)	1070	10,10		
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00	(2,90-10,80)	4,00	8,00	A++	2,25	(0,41-3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40	(3,40-14,40)	4,86	4,40	A+	2,14	(0,42-3,66)	1070	10,10		
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40	(3,40-14,40)	4,88	4,40	A+	2,13	(0,42-3,66)	1065	10,00		
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00	(2,90-10,60)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,37-3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40	(3,40-14,20)	4,79	4,40	A+	2,17	(0,37-3,66)	1085	10,20		
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00	(2,90-10,80)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,37-3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40	(3,40-14,20)	4,81	4,40	A+	2,16	(0,37-3,65)	1080	10,20		
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00	(2,90-10,80)	3,98	8,00	A++	2,26	(0,44-3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40	(3,40-14,40)	4,91	4,40	A+	2,12	(0,42-3,63)	1060	10,00		
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00	(3,00-11,00)	3,98	8,00	A++	2,26	(0,44-3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40	(3,40-14,40)	4,91	4,40	A+	2,12	(0,42-3,63)	1060	10,00		
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40	(3,40-14,40)	4,81	4,40	A+	2,16	(0,43-3,61)	1080	10,20		
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00	(2,90-10,80)	3,90	8,00	A++	2,31	(0,37-3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40	(3,40-14,40)	4,75	4,40	A+	2,19	(0,37-3,76)	1095	10,30		
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40	(3,40-14,40)	4,81	4,40	A+	2,16	(0,43-3,62)	1080	10,20		
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00	(3,00-11,00)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,44-3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40	(3,40-14,40)	4,81	4,40	A+	2,16	(0,43-3,62)	1080	10,20		
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00	(3,00-11,20)	4,09	8,00	A++	2,20	(0,45-3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,44-3,66)	1075	10,10		
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00	(3,00-11,00)	4,07	8,00	A++	2,21	(0,49-3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,51-3,60)	1075	10,10		
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00	(3,00-11,20)	4,07	8,00	A++	2,21	(0,49-3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40	(3,40-14,40)	4,84	4,40	A+	2,15	(0,51-3,60)	1075	10,10		
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00	(3,00-11,20)	4,19	8,00	A++	2,15	(0,52-3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,40	4,32		10,40	(3,40-14,40)	4,77	4,40	A+	2,18	(0,52-3,59)	1090	10,20		
25																														

## Tabuľka kombinací jednotiek Free Multi R32

## Free Multi 5x1 CU-5290TBE. Minimálny výkon pripojených jednotiek: 4,5 kW. Maximálny výkon pripojených jednotiek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnútrňej jednotky	Chladivý výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý príkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	
	A	B	C	D	E						Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh	230 V						A
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00(3,00-11,20)	4,09	<b>8,00 A++</b>	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96	10,40(3,40-14,40)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,48-3,59)	1080	10,20
5 místnosti																					
16+16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00(2,90-11,50)	4,28	<b>8,50 A+++</b>	1,87(0,45-3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,81	<b>4,40 A+</b>	2,16(0,43-3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40(2,90-11,50)	4,24	<b>8,50 A+++</b>	1,98(0,45-3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	10,40(3,40-14,50)	4,84	<b>4,50 A+</b>	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	10,40(3,40-14,50)	4,84	<b>4,68 A++</b>	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	10,40(3,40-14,50)	4,86	<b>4,68 A++</b>	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	10,40(3,40-14,50)	4,86	<b>4,68 A++</b>	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	10,40(3,40-14,50)	4,71	<b>4,68 A++</b>	2,21(0,56-3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80(2,90-11,50)	4,11	<b>8,50 A+++</b>	2,14(0,45-3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	10,39(3,40-14,50)	4,83	<b>4,60 A++</b>	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	10,40(3,40-14,50)	4,84	<b>4,68 A++</b>	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	10,40(3,40-14,50)	4,86	<b>4,68 A++</b>	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	10,40(3,40-14,50)	4,88	<b>4,68 A++</b>	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,53-3,25)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,10(0,45-3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	10,40(3,40-14,50)	4,84	<b>4,68 A++</b>	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	10,40(3,40-14,50)	4,86	<b>4,68 A++</b>	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	10,40(3,40-14,50)	4,88	<b>4,68 A++</b>	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,53-3,17)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00(2,90-11,50)	4,17	<b>8,50 A+++</b>	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00(2,90-11,50)	4,07	<b>8,50 A+++</b>	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	10,39(3,40-14,50)	4,81	<b>4,68 A++</b>	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00(2,90-11,50)	4,07	<b>8,50 A+++</b>	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,81	<b>4,68 A++</b>	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99(2,90-11,50)	4,07	<b>8,50 A+++</b>	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	10,40(3,40-14,50)	4,84	<b>4,68 A++</b>	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,73	<b>4,68 A++</b>	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00(2,90-11,50)	4,15	<b>8,50 A+++</b>	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	<b>4,68 A++</b>	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,11	<b>8,50 A+++</b>	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,54	<b>4,68 A++</b>	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,11	<b>8,50 A+++</b>	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,54	<b>4,68 A++</b>	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00(2,90-11,50)	3,98	<b>8,50 A+++</b>	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	10,40(3,40-14,50)	4,54	<b>4,68 A++</b>	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,11	<b>8,50 A+++</b>	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	10,39(3,40-14,50)	4,54	<b>4,68 A++</b>	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00(2,90-11,50)	3,98	<b>8,50 A+++</b>	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	10,40(3,40-14,50)	4,54	<b>4,68 A++</b>	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,56	1,96	1,96	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	10,40(3,40-14,50)	4,86	<b>4,68 A++</b>	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,48	1,86	2,32	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	10,40(3,40-14,50)	4,86	<b>4,68 A++</b>	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,35	1,68	2,94	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	10,40(3,40-14,50)	4,88	<b>4,68 A++</b>	2,13(0,47-3,66)	1065	10,10
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,26	1,58	3,32	9,00(2,90-11,50)	4,09	<b>8,50 A+++</b>	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	10,40(3,40-14,50)	4,79	<b>4,68 A++</b>	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50																					

## Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý příkon	Roční spotřeba energie	Proud										
	A	B	C	D	E						Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh	230 V						A	B	C	D	E	Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh	230 V
	9,00(2,90 - 11,50)																													
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	3,98	8,50	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80									
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	3,96	8,50	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90									
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	3,98	8,50	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80									
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	4,07	8,50	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10									
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	4,07	8,50	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68	2,18(0,51-3,59)	1090	10,20									
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50									
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50									
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	4,13	8,50	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,62-3,58)	1115	10,50									
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	4,07	8,50	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20									
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	4,15	8,50	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50									
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	4,15	8,50	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50									
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	4,13	8,50	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40(3,40-14,50)	4,68	4,68	2,22(0,63-3,63)	1110	10,40									
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	3,98	8,50	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	2,33(0,72-3,65)	1165	10,90									
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	3,98	8,50	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	2,33(0,72-3,65)	1165	10,90									
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	4,18	8,50	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20									
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	4,15	8,50	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50									
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	4,15	8,50	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50									
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	3,96	8,50	2,17(0,66-3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90									
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	3,91	8,50	2,30(0,76-3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40(3,40-14,50)	4,19	4,68	2,48(0,86-3,73)	1240	11,70									
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	4,09	8,50	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10									
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	4,09	8,50	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10									
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	4,09	8,50	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20									
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	4,07	8,50	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20									
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	4,17	8,50	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30									
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	4,17	8,50	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30									
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30									
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	4,09	8,50	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10									
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	4,09	8,50	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20									
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	4,07	8,50	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20									
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	4,17	8,50	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30									
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	4,17	8,50	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30									
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30									
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	4,07	8,50	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10									
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	4,07	8,50	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10									
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30									
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30									
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	4,13	8,50	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50									
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	4,07	8,50	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10									
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50									
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	4,15	8,50	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50									
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	4,13	8,50	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50									
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	3,98	8,50	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90									
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	3,98	8,50	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,33	3,77	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90									
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	3,96	8,50	2,27(0,67																						

## Tabuľka kombinací jednotek Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimálny výkon pripojených jednotek: 4,5 kW. Maximálny výkon pripojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Výkon vnitrín jednotky	Chladivý výkon (kW). Místnosti					EER	SEER <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie	Proud 230 V	Topný výkon (kW). Místnosti					COP	SCOP <sup>1)</sup>	Jmenovitý výkon	Roční spotřeba energie	Proud 230 V										
	A	B	C	D	E						Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh	230 V						A	B	C	D	E	Celkem (min. - max.)	W/W	kW	kWh	230 V
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68	A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20						
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50	A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30						
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50	A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30						
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30						
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10						
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10						
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68	A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30						
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68	A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30						
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50						
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68	A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10						
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50						
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50						
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50						
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50	A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90						
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50	A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90						
16+25+25+50+71	0,79	1,20	1,20	2,46	3,42	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50	A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90						
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,49-3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68	A++	2,18(0,51-3,59)	1090	10,20						
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50	A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68	A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20						
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50						
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50						
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40(3,40-14,50)	4,68	4,68	A++	2,22(0,63-3,63)	1110	10,40						
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50	A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68	A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20						
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68	A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50						
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50	A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68	A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90						
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50	A+++	2,15(0,52-3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68	A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20						
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68	A++	2,26(0,63-3,62)	1130	10,60						
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50	A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40(3,40-14,50)	4,41	4,68	A++	2,36(0,75-3,64)	1180	11,10						
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00(2,90-11,50)	4,19	8,50	A+++	2,15(0,52-3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68	A++	2,17(0,54-3,62)	1085	10,20						
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50	A+++	2,16(0,52-3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68	A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20						
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	3,04	3,04	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68	A++	2,26(0,65-3,62)	1130	10,60						
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68	A++	2,26(0,65-3,62)	1130	10,60						
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50	A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68	A++	2,17(0,55-3,60)	1085	10,20						
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50	A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40(3,40-14,50)	4,60	4,68	A++	2,26(0,65-3,61)	1130	10,60						
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50	A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30						
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50	A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68	A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00						
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50	A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68	A++	2,13(0,46-3,67)	1065	10,00						
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68	A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20						
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50	A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68	A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20						
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30						
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68	A++	2,20(0,58-3,63)	1100	10,30						
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50	A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68	A++	2,19(0,59-3,61)	1095	10,30						
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64																											

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimální výkon připojených jednotek: 4,5 kW. Maximální výkon připojených jednotek: 18,3 kW • Chladivo R32

Table with 25 columns: Výkon vnitřní jednotky, Chladicí výkon (kW), Místnosti, EER, SEER, Jmenovitý příkon, Roční spotřeba energie, Proud, Topný výkon (kW), Místnosti, COP, SCOP, Jmenovitý příkon, Roční spotřeba energie, Proud. Rows list various room configurations and their corresponding energy performance metrics.

1) Stupnice energetického štítku od +++ do D.





## Komerční aplikace Panasonic vzduch-vzduch

Představujeme vám některé hlavní prvky vaší nové klimatizace. Společnost Panasonic vyvinula působivou řadu vysoce účinných klimatizací pro komerční prostředí. Tato řada potvrzuje naše úsilí chránit životní prostředí pomocí naší vysoce účinné technologie kompresoru s invertorem optimalizující výkon.

## Hlavní vlastnosti





## PACi: Komerční jednotky vzduch-vzduch. Kompaktní a vysoce výkonné řešení pro obchody, restaurace, kanceláře nebo rezidenční budovy.

Skvělé úspory a vyšší komfort. Společnost Panasonic vyvinula působivou řadu vysoce účinných klimatizací pro komerční využití s naší vysoce účinnou technologií kompresorů s invertorem, umožňující optimalizovat výkon.




Široká škála využití pro průmyslové, kancelářské nebo rezidenční budovy. Společnost Panasonic může díky konfiguracím 1 : 1 až 4 : 1 nabídnout řešení, poskytující nejkomfortnější ovzduší pro každé prostředí.

Pestré možnosti připojení a řídicích systémů umožňují spravovat jednotky z různých míst. Můžete dostávat oznámení o stavu a nutné údržbě, která pomáhají optimalizovat náklady a spotřebu energie.




### Úspora energie

 <p><b>R32</b></p>	 <p><b>28%</b> ECONAVI</p>	 <p><b>8,5 SEER</b></p>	 <p><b>5,1 SCOP</b></p>	 <p><b>INVERTER+</b></p>	 <p><b>VYSOCE ÚČINNÝ KOMPRESOR</b></p>	 <p><b>A+++ ErP 35°C</b></p>
<p><b>Chladivo R32</b> Naše tepelná čerpadla s chladivem R32 dosahují významného snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také jednosložkové chladivo, které se dá snadno recyklovat.</p>	<p><b>Econavi</b> Technologie inteligentního snímače aktivity osob a snímače slunečního záření odhalují a snižují plýtvání energií díky optimalizaci provozu klimatizace podle podmínek v místnosti. energii uspoříte stisknutím jediného tlačítka.</p>	<p><b>Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle směrnice ErP</b> Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost a tím také celoroční úspory při chlazení!</p>	<p><b>Výjimečná sezónní účinnost vytápění dle směrnice ErP</b> Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost a tím také celoroční úspory při vytápění!</p>	<p><b>Systém Inverter Plus</b> Klasifikace systémů Inverter+ označuje nejvýkonnější systémy společnosti Panasonic.</p>	<p><b>Vysoce účinný kompresor</b> Kompresory, které pracují v širším frekvenčním rozsahu, vykazují během celého roku vyšší účinnost. Pro řadu Big PACi.</p>	<p><b>Vyšší efektivita a vhodnost k použití při nízkých teplotách</b> Na stupnici energetické účinnosti od D do A+++ nabízí vodní tepelný výměník PACi i zásobník PRO HT vytápění s účinností A+++.</p>

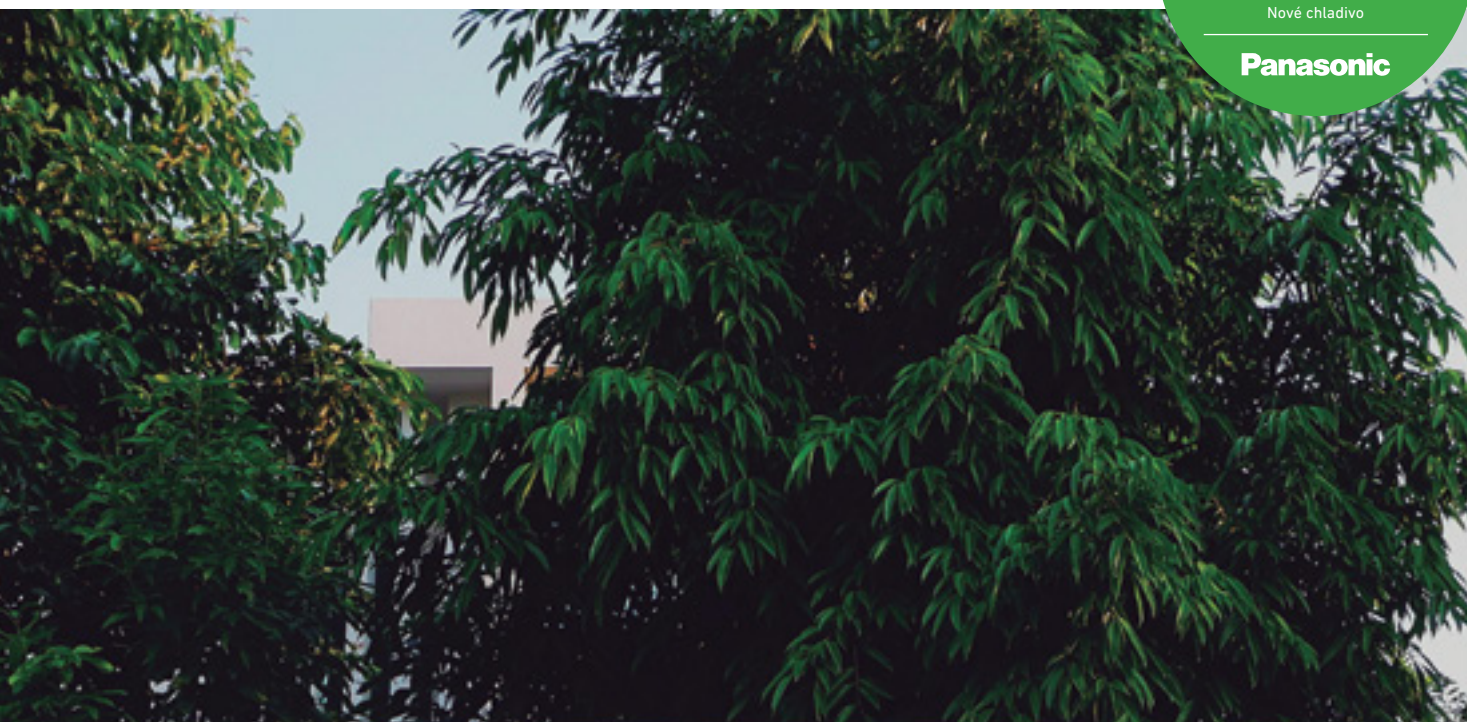
### Vysoký výkon

 <p><b>BLUEFIN</b></p>	 <p><b>VELKÝ VENTILÁTOR</b></p>	 <p><b>STEJNOSMĚRNÝ MOTOR VENTILÁTORU</b></p>	 <p><b>Až do -15°C REŽIM CHLAZENÍ</b></p>	 <p><b>Až do -20°C REŽIM TOPENÍ</b></p>
<p><b>Bluefin</b> Panasonic prodloužil životnost svých kondenzátorů díky originálnímu protikorozičnímu nátěru. Pro řadu Big PACi.</p>	<p><b>Velký ventilátor</b> Velký ventilátor zvyšuje průtok vzduchu a umožňuje dosáhnout velmi tichého provozu při nízkých otáčkách. Pro řadu Big PACi.</p>	<p><b>Stejnoseměrný motor ventilátoru</b> Bezpečný a přesný.</p>	<p><b>Až do -15 °C v režimu chlazení</b> Klimatizace pracuje v režimu chlazení i při venkovní teplotě -15 °C.</p>	<p><b>Až do -20 °C v režimu vytápění</b> Všechny naše komerční systémy pracují v režimu vytápění do teploty -15 °C, některé modely dokonce až do teploty -20 °C.</p>
 <p><b>REŽIM CHLAZENÍ</b></p>	 <p><b>nanoe™ X</b></p>	 <p><b>R22/R410A RENOVAČE R22/R410A</b></p>	 <p><b>5 LET ZÁRUKY NA KOMPRESOR</b></p>	
<p><b>Provoz v režimu chlazení až do teploty 46 °C</b> Systém pracuje v režimu chlazení až do venkovní teploty 46 °C.</p>	<p><b>nanoe™ X. Kvalitní vzduch pro život</b> Nejnovější inovativní technologie nanoe™ X společnosti Panasonic podporuje zdravý život tím, že brání šíření některých škodlivých virů a bakterií a provádí dezodorizaci.</p>	<p><b>Využití stávajícího potrubí chladiva R410A/R22</b> Systém modernizace Panasonic umožňuje při instalaci nových, vysoce účinných systémů s chladivem R32 také opětovné využití stávajícího potrubí pro chladivo R410A nebo R22 (v dobré kvalitě).</p>	<p><b>5 let záruky na kompresor</b> Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.</p>	

### Vysoká konektivita

 <p><b>PANASONIC AC SMART CLOUD</b></p>	 <p><b>VOLITELNÁ WLAN</b></p>	 <p><b>PROPOJITELNOST S BMS</b></p>	 <p><b>POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ</b></p>
<p><b>Panasonic AC Smart Cloud</b> AC Smart Cloud od společnosti Panasonic vám umožňuje mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi. Jediným kliknutím získáte aktuální informace o stavu všech jednotek v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.</p>	<p><b>Ovládání přes internet</b> Systém nové generace, který nabízí uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí jednoduchého chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, z tabletu nebo počítače přes internet.</p>	<p><b>Propojitelnost se systémem BMS</b> Komunikační port může být zabudován do vnitřní jednotky a umožňovat tak snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k systému správy budovy (BMS) a jeho ovládání.</p>	<p><b>Pokročilé ovládání</b> Standardní součástí dodávky je dálkový ovladač s dotykovým displejem. Čistý design, snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám.</p>

# Venkovní jednotky PACi. Koncepte úspory energie



**Kvalita a bezpečnost výrobku.** Všechny klimatizace Panasonic prochází před prodejem přísnými kontrolami kvality a bezpečnosti. Tento důkladný proces zahrnuje získání veškerých nezbytných bezpečnostních osvědčení, abychom zajistili, že všechny prodávané klimatizace jsou vyrobeny nejen podle nejvyšších standardů na trhu, ale jsou také naprosto bezpečné.

### PACi s chladivem R32

**Panasonic doporučuje chladivo R32 z důvodu jeho nižšího potenciálu pro globální oteplování (GWP). Ve srovnání s chladivy R22 a R410A má R32 velmi nízký potenciální dopad na globální oteplování.**

Společnost Panasonic se stará o ochranu a zachování životního prostředí. V souladu s evropskými zeměmi, účastnicími se na Montrealském protokolu na ochranu ozonové vrstvy a prevenci globálního oteplování, přechází společnost Panasonic na chladivo R32.

## 1 Inovace při instalaci

- Extrémně snadná instalace, která je v podstatě shodná s chladivem R410A. (Nezapomeňte ověřit, zda jsou manometry a vývěva kompatibilní s chladivem R32.)
- Toto chladivo je jednosložkové, a proto se snáze recykluje a znovu používá.

## 2 Ekologická inovace

- Nulový dopad na ozonovou vrstvu.
- O 75 % menší dopad na globální oteplování.

## 3 Inovace pro ekonomiku a spotřebu energie

- Nižší náklady a vyšší úspory
- Vyšší energetická účinnost než u chladiva R410A

### PACi Elite: nově navržená generace komerčních klimatizací

Vynikající výkon i při nízkých teplotách, vysoká energetická účinnost, spotřeba energie na displeji dálkového ovládání. Díky konstrukci a energeticky úspornému návrhu ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků bylo dosaženo vysoké hodnoty COP, která tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Mezi další přínosy patří snížení emisí CO<sub>2</sub>, spotřeby energie a provozních nákladů.

#### PACi Elite. Výkon od 3,6 do 25,0 kW.

- Splňuje všechna nezbytná bezpečnostní schválení pro zajištění kvality a bezpečnosti.

- Špičková třída SEER: A+++ / SCOP: A+++ při výkonu 3,6 kW (u kazetové jednotky 90 × 90)
- Chlazení je možné při venkovní teplotě až 46 °C
- Technologie stejnosměrného invertoru v kombinaci s chladivem R32
- Chlazení je možné při venkovní teplotě až -20 °C (pro výkon 10,0 kW – 14,0 kW s maximální délkou potrubí 30 m)
- Vytápění je možné při venkovní teplotě až -20 °C
- Kompaktní venkovní jednotky
- Automatický restart z venkovní jednotky
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek

### PACi Standard: hospodárnost a dobrá hodnota

S vysoce kvalitním designem a technickými parametry je jednotka PACi Standard dokonalým řešením pro projekty, které vyžadují kvalitu při omezeném rozpočtu. Kromě toho je díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti ideálním řešením pro instalace s omezeným prostorem, včetně malých komerčních a rezidenčních aplikací. Venkovní jednotka má mnohem kompaktnější rozměry než předchozí model. Štíhlý a lehký design zajišťuje, aby venkovní jednotka PACi mohla být instalována na nejrůznějších místech.

#### PACi Standard. Výkon od 6,0 do 14,0 kW.

- Dobrý poměr ceny a energetické účinnosti systému
- Špičkové hodnoty SEER/SCOP ve standardní kategorii invertorů
- SEER: A++ / SCOP: A++ při výkonu 6,0 kW a 7,1 kW (u kazetové jednotky 90 × 90)
- Možnost záměny ovladače s řadou ECOi
- Kompaktní venkovní jednotky
- Možné připojení dvou jednotek
- Chlazení až do teploty -10 °C a vytápění do teploty -15 °C

### Nový kabelový dálkový ovladač CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL

- Intuitivní ovládání se stylovým designem
- Kompaktní konstrukce s rozměry 86 × 86 mm
- Aplikace Panasonic H&C Control s rozhraním Bluetooth® pro každodenní dálkové ovládání
- Rychlé a snadné nastavení aplikace pro údržbu systému

#### Řada kabelových dálkových ovladačů

CZ-RTC6	Není bezdrátový
CZ-RTC6BL	Bluetooth®

Tato řada zajišťuje pohodlí a ovládání splňující různé potřeby více uživatelů.

Přístupný, flexibilní a pohodlný. Dokonale splňuje potřeby moderního ovládání.

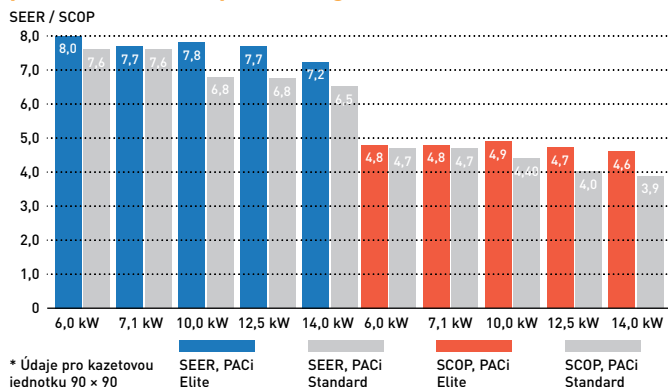


## PACi Elite: Vynikající hodnoty SEER a SCOP



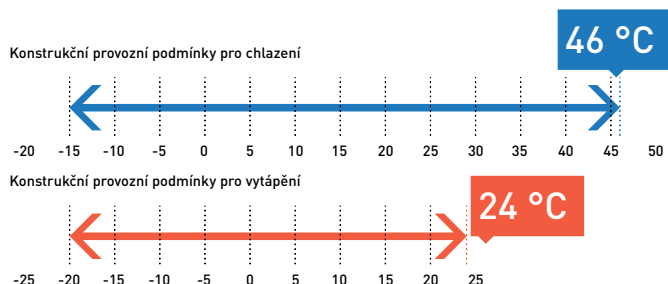
Vysoká provozní účinnost díky použití stejnosměrného invertorového kompresoru a stejnosměrného motoru a díky konstrukci tepelného výměníku.

### Sezónní účinnost jednotek PACi s chladivem R32 pro každodenní úsporu energie



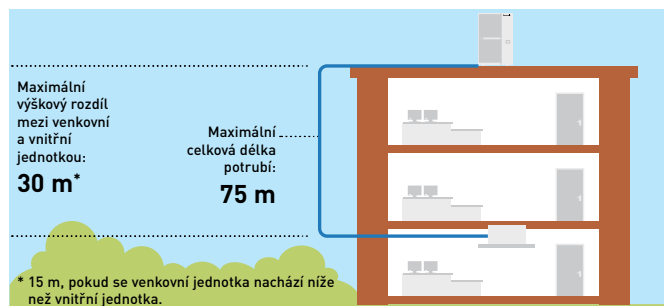
### Projektované provozní podmínky jednotek PACi Elite

Chlazení je možné v době, kdy se venkovní teplota pohybuje od -15 °C do 46 °C. Vytápění je možné i při venkovní teplotě až -20 °C. Dálkové ovládání umožňuje nastavit teplotu v rozsahu od 18 °C do 30 °C.



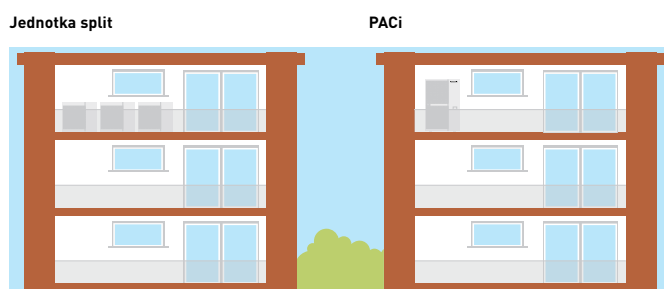
### Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a velikostem budov. Maximální délka potrubí: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).



### Kompaktní a flexibilní konstrukce

Štíhlý a lehký design umožňuje instalaci venkovní jednotky PACi i při nedostatku místa. Hmotnost jednotky pouhých 99 kg usnadňuje přenášení a instalaci.



### Displej pro monitorování spotřeby energie ovladače CZ-RTC5B

Výběr nabídky: k dispozici jsou 3 typy zobrazení (den/týden/rok).

Denní spotřeba energie: jsou zobrazeny údaje za včerejšek. (Graf je zřezávaný pouze od 0 do 24 hodin.)

Týdenní spotřeba energie: je možné zobrazit spotřebu energie za každý den v týdnu.

Roční spotřeba energie: je možné zobrazit spotřebu energie za každý měsíc.



### Systém datanavi, nový způsob připojení

Jednoduchý nástroj podpory na vašem chytrém telefonu.



- Skenování a ukládání informací o klimatizačním systému
- Snadný přístup k databázi manuálů
- Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole fluorovaných plynů

### Standardní funkce odezvy na požadavek (CZ-CAPDC3)

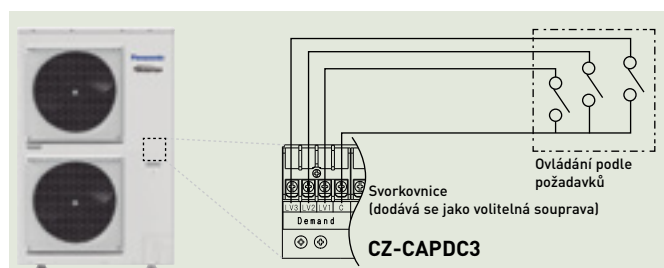
Tato svorka umožňuje řízení výkonu venkovní jednotky podle potřeby.

K dispozici je několik úrovní nastavení:

- Úroveň 1, 2, 3: 75/50/0 %
- Úrovně 1, 2 je možné nastavit na 40-100 % (40, 45, 50...95, 100: vždy po 5 %)

Rozhraní CZ-CAPDC3 dále umožňuje vynucené vypnutí, které lze použít k připojení požární signalizace na LV3.

CZ-CAPDC3 je pro modely R410A volitelným vybavením.



## Generace PACi Kazetové jednotky 90 × 90





Moderní ploché panelové provedení, které je vhodné do každého prostoru. Tyto kazetové jednotky byly navrženy tak, aby uspokojily nároky dnešního zákazníka na vysokou úsporu energie, maximální pohodlí a zdravější vzduch.

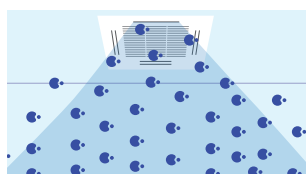
### Kazetová jednotka PACi 90 × 90

- Lepší hodnoty SCOP a SEER (až o 15 %) než tradiční modely s chladivem R410
- Pokročilý komfort a úspora energie díky snímači Econavi
- Technologie nanoe™ X
- Mimořádně tichý provoz od 27 dB(A)

### Vždy čerstvý a čistý vzduch díky technologii nanoe™ X

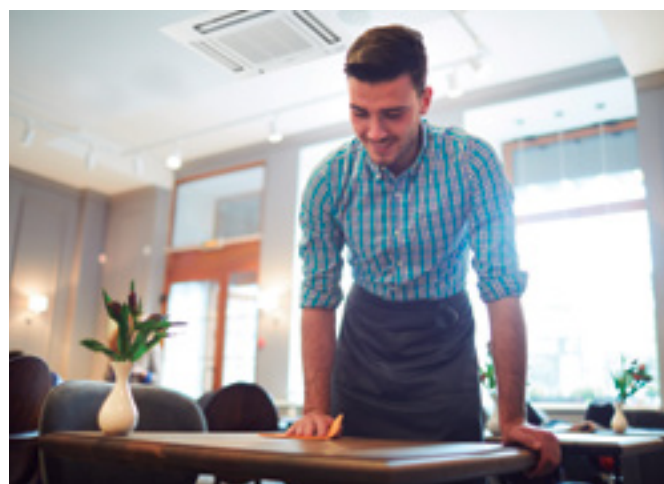
K dispozici je systém nanoe™ X s pokročilou technologií pokojové klimatizace.

- Tato jedinečná technologie může pracovat v režimu vytápění i chlazení nebo nezávisle na těchto režimech.
- Zneškodňuje některé viry, bakterie a pachy (bakterie, plísně, pyly, viry a cigaretový kouř). Radikály OH v systému nanoe™ X zbavují bakterie vodíku, čímž účinně odstraňují zápach a sterilizují vzduch.
- Čisté vnitřní prostředí díky technologii nanoe™ X + vysoušení: vnitřek vnitřní jednotky lze vyčistit krátkým spuštěním systému s nanoe™ X a vysoušení.



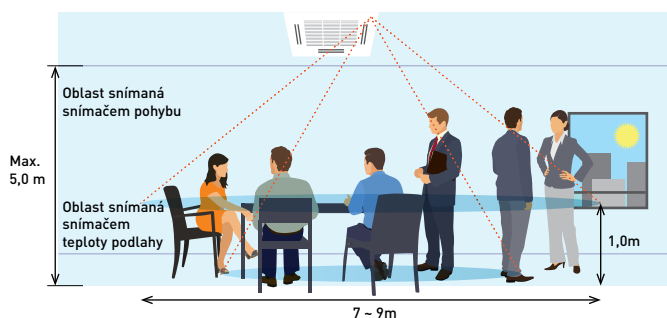
K použití funkce nanoe™ X je zapotřebí ovladač CZ-RTC5B a volitelné příslušenství CZ-CNEXU1.

Tyto kazetové jednotky nabízejí vylepšenou technologii Econavi a nanoe™ X pro zvýšení pohodlí, zdraví a efektivity v místě použití.



### Volitelný inteligentní snímač Econavi

Inteligentní snímač aktivity osob a snímač teploty podlahy umožňují snižovat plýtvání energií díky optimalizaci provozu klimatizace.

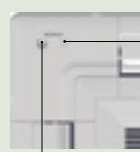


### Pokročilé funkce Econavi

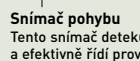
2 snímače (pohyb a podlahová teplota) mohou odhalit plýtvání energií a účinně s ním bojovat. Snímač teploty podlahy dokáže měřit údaje do výšky stropu 5 m.



#### Exkluzivní panel Econavi. Volitelné příslušenství (CZ-KPU3AW)



**Snímač teploty podlahy**  
Tento snímač detekuje průměrnou teplotu podlahy a v případě nízké teploty zahájí cirkulaci vzduchu.



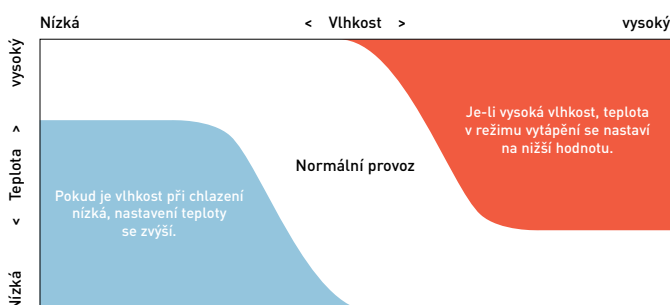
**Snímač pohybu**  
Tento snímač detekuje míru lidské aktivity a efektivně řídí provoz.



Je zapotřebí kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B.

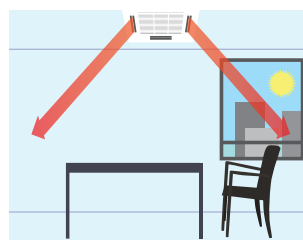
### Snímač vlhkosti

Snímač vlhkosti zahrnuje funkci nasávání vzduchu, zajišťuje úsporu energie a zvyšuje komfort na základě teploty a vlhkosti.



### Skupinové ovládání, funkce cirkulace

Cirkulace je aktivována, když je místnost prázdná, aby došlo k rovnoměrnému rozložení vzduchu a minimalizaci teplotních mezer, a to v režimu vytápění i chlazení.



Cirkulace při zjištění absence pohybu (10 minut)



Neřímsé proudění vzduchu při detekci pohybu

# Řešení pro aplikace 24/7/365



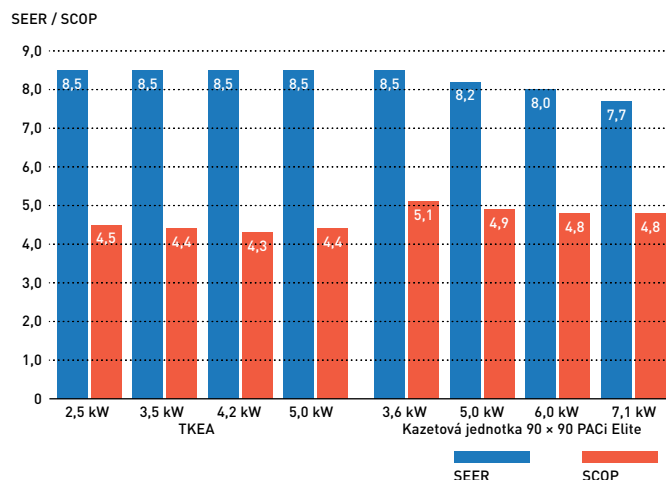


Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, která účinně chrání servery a udržuje je při vhodné teplotě, i když venkovní teplota klesne pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Vysoká účinnost po celý rok

#### Hlavní body:

- Chladicí jednotky TKEA s chladivem R32, výkonem od 2,5 kW do 7,1 kW a třídou účinnosti při chlazení A+++
- Jednotky PACi s výkonem od 3,6 do 14,0 kW
- Funkce zálohování
- Funkce redundance
- Funkce střídavého spuštění
- Informace o chybách přes beznapěťový kontakt
- Provoz i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vysoký sezónní výkon
- Navrženo pro nepřetržitý provoz



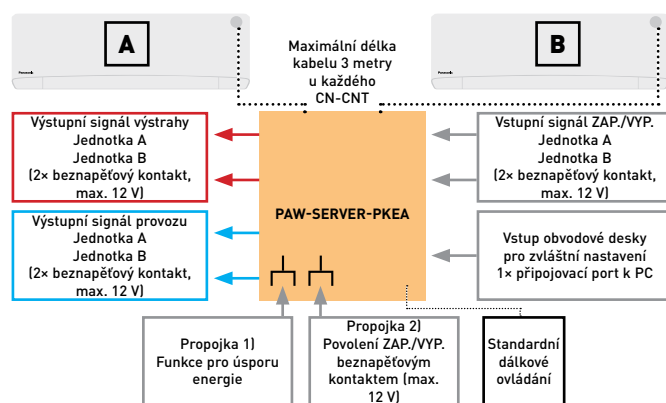
### Rozhraní k ovládání 2 jednotek TKEA/PKEA. PAW-SERVER-PKEA

Rozhraní PAW-SERVER-PKEA pro serverovny řídí redundanci a zálohu dvou jednotek TKEA/PKEA pomocí dvou různých volitelných režimů:

- Systém „plug and play“ díky vestavěnému algoritmu redundance a zálohy (není nutný externí signál, více podrobností v návodu k obsluze)
- Externí (PLC jiných výrobců) řízení redundance a zálohy pomocí beznapěťového kontaktu

Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače.

Pomocí přepínače DIP (k dispozici pouze v režimu „plug and play“) lze zvolit speciální režim úspory energie. Úroveň zákazů dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



### Rozhraní pro ovládání 2 nebo 3 vnitřních jednotek PACi a VRF

#### PAW-PACR3.

V kombinaci s jedním PAW-T10 na každé vnitřní jednotce umožňuje redundantní provoz 2 (nebo 3) vnitřních jednotek PACi nebo VRF.

Všechny jednotky budou ovládány sekvenčně, aby bylo dosaženo stejné provozní doby (například spuštění každých 8 hodin v průběhu 24 hodin).

Pokud teplota v místnosti přesáhne zvolenou hodnotu, spustí se 2. (nebo 3.) jednotka a aktivuje se výstraha.

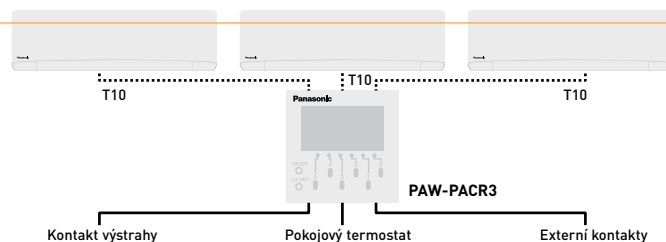
#### Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5B.

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje automatické individuální ovládání.

- Rotační provoz
- Záložní provoz
- Podpůrný provoz

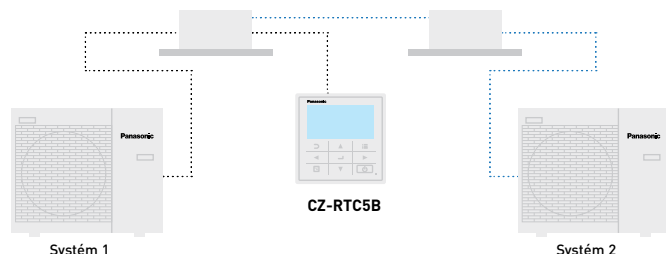
#### CZ-CAPRA1.

Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link.


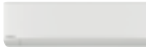

























#### Zobrazení a nastavení:

- Možnost ručního výběru další jednotky
- Možnost resetovat provoz
- Na displeji LED se zobrazuje provozní stav 2 nebo 3 jednotek
- Výstup provozního stavu
- Kontrolka LED výstrahy a výstup výstrahy
- Možnost nastavení teplotního limitu
- Možnost nastavení teplotní hystereze
- Je zobrazena teplota v místnosti
- Je zobrazeno počítadlo času



# Řada komerčních jednotek s chladičem R32

Strana	Vnitřní jednotky	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
P. 164	Nástěnná profesionální jednotka s invertorem do -20 °C • <b>Chladič R32</b>	 KIT-Z25-TKEA	 KIT-Z35-TKEA	 KIT-Z42-TKEA	 KIT-Z50-TKEA	
P. 166	Nástěnná jednotka s invertorem+ • <b>Chladič R32</b>		 S-36PK2E5B	 S-45PK2E5B	 S-50PK2E5B	 S-60PK2E5B
P. 120	4cestná kazetová jednotka 60 × 60 s invertorem • <b>Chladič R32</b>	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW		 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW
P. 170	4cestná kazetová jednotka 60 × 60 s invertorem+ • <b>Chladič R32</b>		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	 S-50PY2E5B	
P. 172	4cestná kazetová jednotka 90 × 90 s invertorem+ • <b>Chladič R32</b>		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
P. 176	Podstropní jednotka s invertorem+ • <b>Chladič R32</b>		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
P. 121	Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem • <b>Chladič R32</b>	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW
P. 180	Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem s invertorem+ • <b>Chladič R32</b>		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
P. 184	Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem+ • <b>Chladič R32</b>		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
P. 188	Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem s invertorem+ o výkonu 20–25 kW • <b>Chladič R32</b>					
P. 204	Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky o výkonu 3,6–25,0 kW				 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)

Venkovní jednotky	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi Elite • <b>Chladič R32</b>	 U-36PZH2E5	 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5

PACi Standard • <b>Chladič R32</b>	 U-60PZH2E5
---------------------------------------	---

1) Vnitřní jednotky o výkonu 4,5 kW jsou k dispozici pouze pro kombinace se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami. \* U-\_\_E5 jednofázový / U-\_\_E8 třífázový.

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



KIT-Z71-TKEA



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,0 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8



U-200PZH2E8



U-250PZH2E8



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

# Řešení pro serverovny

Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, která účinně chrání servery a udržuje je při vhodné teplotě, i když venkovní teplota klesne pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## 1 Navrženo pro nepřetržitý provoz 24 hodin denně

Vysoká účinnost po celý rok. Tato nástěnná klimatizace je navržena pro profesionální a kriticky důležité aplikace, například počítačové místnosti, kde je nutné zajistit spolehlivé chlazení i při nízkých venkovních teplotách.

## 2 Vysoký sezónní výkon

Nejvyšší třída energetické účinnosti: A+++ [jednotky s výkonem 2,5 až 5,0 kW]. Vysoká účinnost i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Využívá nové chladivo R32.

## Vysoká účinnost po celý rok

### Hlavní body:

- Chladicí jednotky TKEA s chladivem R32, výkonem od 2,5 kW do 7,1 kW a třídou účinnosti při chlazení A+++
- Funkce zálohování
- Funkce redundance
- Funkce střídavého spuštění
- Informace o chybách přes beznapěťový kontakt
- Provoz i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vysoký sezónní výkon
- Navrženo pro nepřetržitý provoz

## 3 Logické ovládání serverovny

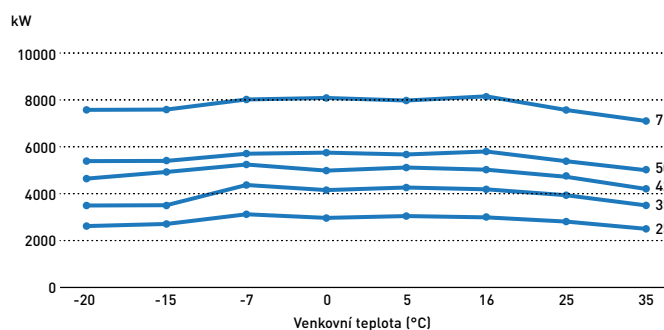
PAW-SERVER-PKEA: skupinové zapojení 2 systémů TKEA zajišťuje automatické individuální ovládání. Rozhraní BMS: společnost Panasonic nabízí různá rozhraní k integraci protokolu Modbus a BACnet.

## 4 Větší komfort

Vnitřní ventilátor. Ventilátor s příčným prouděním. Vysoce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru ( $\varnothing 105\text{ mm}$ ). Lopatky s vysokou účinností. Lopatky s proměnlivým sklonem (nízká hladina hluku) Kompresor: originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

## Výjimečná účinnost znamená výjimečné úspory

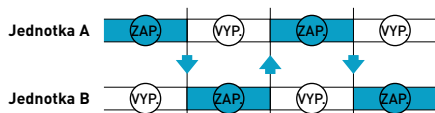
Jednotky TKEA poskytují vysoký výkon i při teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ !



## PAW-SERVER-PKEA Logic

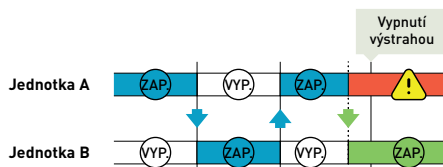
### Řada s časovým rotačním provozem

Jednotky se zapínají a vypínají každých 12 hodin, aby se prodloužila provozní životnost kompresoru.



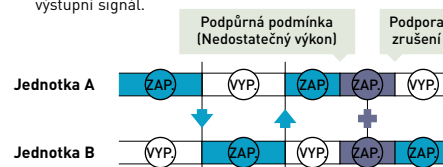
### Časová osa záložního provozu

Když je na jednotce A závada, jednotka B se automaticky zapne a vygeneruje chybový výstupní signál.



### Řada s časovým podpurným provozem

Když se teplota v místnosti zvýší nad  $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ , obě jednotky pracují společně a automaticky vygenerují chybový výstupní signál.



## Nástěnná profesionální jednotka s invertorem do -20 °C • Chladivo R32



### Kompletní řada s vysokou účinností i při -20 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně k profesionálnímu použití, například v počítačových místnostech, kde je nutné zajistit chlazení i při nízkých venkovních teplotách. Kromě toho je tato klimatizace vybavena systémem automatického přepínání, aby dokázala udržovat stálou teplotu v místnosti i při velkých změnách venkovní teploty.

### Zaměřeno na technické parametry

- Chladivo R32 je šetrnější k životnímu prostředí než chladivo R410A
- Funkce Aerowings slouží k řízení směru proudění vzduchu
- Navrženo pro nepřetržitý provoz (24/7)
- Účinnost až A+++ v režimu chlazení
- Vysoká účinnost i při teplotě -20 °C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné snímače na potrubí zabraňující zamrznutí
- Automatický restart

SESTAVA		KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA	
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,98 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,10]
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,10 A++</b>
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	1,10 [0,20 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	103	144	173	206	407
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,40]	4,00 [0,85 - 6,60]	5,40 [0,98 - 7,25]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 9,90]
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,50 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,70 [0,17 - 1,31]	0,92 [0,17 - 1,82]	1,35 [0,22 - 2,15]	1,44 [0,34 - 2,50]	2,45 [0,40 - 2,85]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	871	1145	1237	1400	1925
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-Z25TKEA</b>	<b>CS-Z35TKEA</b>	<b>CS-Z42TKEA</b>	<b>CS-Z50TKEA</b>	<b>CS-Z71TKEA</b>
Napájení		V	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	20
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Rozměry	V x Š x H	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Čistá hmotnost		kg	9	10	12	12	13
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-Z25TKEA</b>	<b>CU-Z35TKEA</b>	<b>CU-Z42TKEA</b>	<b>CU-Z50TKEA</b>	<b>CU-Z71TKEA</b>
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Rozměry <sup>5)</sup>	V x Š x H	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Čistá hmotnost		kg	37	38	38	43	49
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	15	15	15	15	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	10	10	10	15	25
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
	Chlazení min. – max.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
Provozní rozsah	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-TACG1*</b>	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
<b>CZ-CAPRA1*</b>	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link
<b>PAW-SERVER-PKEA*</b>	Deska s elektronikou pro instalaci v serverovnách s funkcí zálohy provozu

#### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: Tichý režim. Lo: Nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.

\* Současně lze použít jen jednu z nich.



SEER a SCOP: pro KIT-Z25-TKEA. SUPERTICHÉ: pro KIT-Z25-TKEA. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Nástěnná jednotka PACi Elite s invertorem+ • Chladivo R32

Nástěnné jednotky ve stylové matné barvě jsou určeny pro celou řadu použití, například pro televizní, rozhlasová či divadelní studia, tělocvičny, prostory s vysokými stropy a serverovny.

Kompaktní design a plochá čelní strana zajišťují diskrétní instalaci i v malém prostoru.



CZ-RTC5B

**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.

**CZ-RWS3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.

			Jednofázové				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
SESTAVA			KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,1(2,0–7,1)	7,1(2,2–9,0)	9,5(3,1–10,5)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,0A++</b>	<b>7,6A++</b>	<b>7,2A++</b>	<b>6,8A++</b>	<b>6,4A++</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Příkon chlazení		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	157	230	297	365	520
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–8,0)	8,0(2,0–9,0)	9,5(3,1–11,5)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,9A++</b>	<b>4,7A++</b>	<b>4,8A++</b>	<b>4,7A++</b>	<b>4,1A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0
Příkon vytápění		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1029	1340	1750	1549	2732
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-36PK2E5B</b>	<b>S-50PK2E5B</b>	<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	13,0/11,0/9,0	16,0/14,0/11,0	20,0/18,0/15,0	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Rozměry	V × Š × H	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Čistá hmotnost		kg	13	13	14	14	14
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	3,55–3,40–3,25	5,70–5,50–5,25	7,70–7,35–7,05	9,55–9,10–8,75	13,50–12,90–12,40
	Vytápění	A	3,95–3,75–3,60	6,35–6,05–5,80	7,65–7,30–7,00	9,20–8,80–8,50	11,10–10,60–10,10
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69
Rozměry	V × Š × H	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	43	43	44	68	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	35	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 <sup>6)</sup> ~ +46
	Vytápění min. – max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>PAW-PACR3</b>	Rozhraní k ovládání 3 jednotek pro zálohu a střídavý provoz

### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

### Zaměřeno na technické parametry

- Moderní kompaktní design s plochou čelní stěnou
- Stylová, matně bílá barva
- Stejnsměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Výstup potrubí možný v šesti směrech
- Jednoduchá podpůrná aplikace Datanavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládacím vnitřní jednotky Panasonic

### Uzavřený výstupní otvor

Pokud je jednotka vypnuta, klapka se úplně uzavře, aby se zabránilo vniknutí prachu do jednotky a zařízení se udrželo v čistotě.

### Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtichší v oboru. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

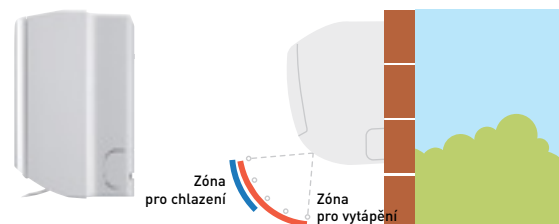
### Elegantní a nadčasový design

Stylový matný povrch ladí s moderními interiéry. Štíhlý a kompaktní design zajišťuje diskrétní instalaci – i na místech s nedostatkem prostoru.

### Možný výstup potrubí v šesti směrech

Výstup potrubí je možné provést v šesti směrech: vpravo, vpravo na zadní straně, vpravo dole, vlevo, vlevo na zadní straně a vlevo dole. To usnadňuje instalaci.

### Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu



			Třífázové	
			7,1 kW	9,0 kW
SESTAVA			KIT-71PK2ZH8	KIT-100PK2ZH8
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1 (2,2 – 9,0)	9,5 (3,1 – 10,5)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,50	3,26
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,7 A++</b>	<b>6,3 A++</b>
Pdesign		kW	7,10	9,50
Příkon chlazení		kW	2,03	2,91
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	370	526
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	8,0 (2,0 – 9,0)	9,5 (3,1 – 11,5)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,00	3,97
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,7 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,20	8,00
Příkon vytápění		kW	2,00	2,39
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1549	2732
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./níz.	m <sup>3</sup> /min	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./níz.	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Rozměry	V × Š × H	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Čistá hmotnost		kg	14	14
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>
Napájení		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Proud	Chlazení	A	3,20 - 3,05 - 2,95	4,60 - 4,35 - 4,20
	Vytápění	A	3,10 - 3,00 - 2,85	3,75 - 3,55 - 3,45
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	48/50	52/52
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	65/67	69/69
Rozměry	V × Š × H	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	68	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5 – 50	5 – 85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15 – +46	-20 <sup>6)</sup> – +46
	Vytápění min. – max.	°C	-20 – +24	-20 – +24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 6) Pro modely 100 – 140PZH2E5[8] je možný provoz v počítačových místnostech při nejnižší teplotě –20 °C s maximální délkou potrubí 30 m. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-36PK2ZH5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.  
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## Nástěnná jednotka PACi Standard s invertorem+ • Chladivo R32

Nástěnné jednotky ve stylové matné barvě jsou určeny pro celou řadu použití, například pro televizní, rozhlasová či divadelní studia, tělocvičny, prostory s vysokými stropy a serverovny.

Kompaktní design a plochá čelní strana zajišťují diskrétní instalaci i v malém prostoru.



CZ-RTC5B



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RWS3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.

			Jednofázové		
			6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
SESTAVA			KIT-60PK2Z5	KIT-71PK2Z5	KIT-100PK2Z5
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,0 - 7,7]	9,0 [3,0 - 9,7]
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	3,79	3,21	3,47 [5,36 - 3,13]
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,8A++</b>	<b>6,4A++</b>	<b>6,5A++</b>
Pdesign		kW	6,1	7,1	9,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,61	2,21	2,59 [0,56 - 3,10]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	314	388	485
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,1 [1,8 - 7,0]	7,1 [1,8 - 8,1]	9,0 [3,0 - 10,5]
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,80	4,41	3,93 [5,36 - 3,56]
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,7A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>3,9A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,27	1,61	2,29 [0,56 - 2,95]
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1787	1826	3231
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./níz.	m <sup>3</sup> /min	20,0/18,0/15,0	20,0/18,0/15,0	22,0/18,5/15,0
Odvlhčovací výkon		l/h	2,0	3,0	4,3
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./níz.	dB(A)	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Akustický výkon	vys./stř./níz.	dB(A)	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Rozměry	V × Š × H	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Čistá hmotnost		kg	14	14	14
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>
Napájení		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Proud	Chlazení	A	7,85 - 7,50 - 7,20	10,70 - 10,20 - 9,85	12,10 - 11,50 - 11,10
	Vytápění	A	6,10 - 5,85 - 5,60	7,85 - 7,50 - 7,20	10,60 - 10,20 - 9,70
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70
Akustický tlak	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	46/48	49/49	52/52
Akustický výkon	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	65/68	69/69	70/70
Rozměry	V × Š × H	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	44	44	90
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Rozsah délek potrubí		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	35	35	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Vytápění min. – max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>PAW-PACR3</b>	Rozhraní k ovládní 3 jednotek pro zálohu a střídavý provoz

### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi



### Zaměřeno na technické parametry

- Moderní kompaktní design s plochou čelní stěnou
- Stylová, matně bílá barva
- Stejnsměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Výstup potrubí možný v šesti směrech
- Jednoduchá podpůrná aplikace Datanavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládním vnitřní jednotky Panasonic

### Uzavřený výstupní otvor

Pokud je jednotka vypnuta, klapka se úplně uzavře, aby se zabránilo vniknutí prachu do jednotky a zařízení se udrželo v čistotě.

### Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtichší v oboru. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

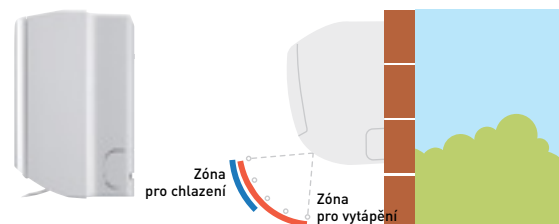
### Elegantní a nadčasový design

Stylový matný povrch ladí s moderními interiéry. Štíhlý a kompaktní design zajišťuje diskrétní instalaci – i na místech s nedostatkem prostoru.

### Možný výstup potrubí v šesti směrech

Výstup potrubí je možné provést v šesti směrech: vpravo, vpravo na zadní straně, vpravo dole, vlevo, vlevo na zadní straně a vlevo dole. To usnadňuje instalaci.

### Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu



			<b>Třífázová</b>
			<b>9,0 kW</b>
			<b>KIT-100PK2Z8</b>
			<b>CZ-RTC5B</b>
<b>SESTAVA</b>			
<b>Dálkový ovladač</b>			
Chladicí výkon	Jmenovitý [min. – max.]	kW	9,0 (3,0 – 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý [min. – max.]	W/W	3,47 (5,36 – 3,13)
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>6,5 A++</b>
Pdesign		kW	9,0
Příkon chlazení	Jmenovitý [min. – max.]	kW	2,59 (0,56 – 3,10)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	485
Topný výkon	Jmenovitý [min. – max.]	kW	9,0 (3,0 – 10,5)
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý [min. – max.]	W/W	3,93 (5,36 – 3,56)
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>3,9 A</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	9,0
Příkon vytápění	Jmenovitý [min. – max.]	kW	2,29 (0,56 – 2,95)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	3231
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Odvlhčovací výkon		l/h	4,3
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	49 / 45 / 41
Akustický výkon	vys./stř./niz.	dB(A)	65 / 61 / 57
Rozměry	V x Š x H	mm	302 x 1120 x 236
Čistá hmotnost		kg	14
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-100PZ2E8</b>
Napájení		V	380 - 400 - 415
Proud	Chlazení	A	4,10 - 3,90 - 3,75
	Vytápění	A	3,60 - 3,45 - 3,30
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	76 / 70
Akustický tlak	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	52 / 52
Akustický výkon	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	70 / 70
Rozměry	V x Š x H	mm	996 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	90
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5 – 50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,60 / 1,755
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43
	Vytápění min. – max.	°C	-15 ~ +24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-60PK2Z5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.  
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## 4cestná kazetová jednotka 60 × 60 PACi ELITE a Standard s invertorem+ • Chladivo R32

Malá a výkonná, ideální pro kanceláře a restaurace

Pouze pro standardní jednotky se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami (Double-Twin).



CZ-RTCS5B



CZ-KPY3AW  
Panel 700 × 700 mm.

CZ-KPY3BW  
Panel 625 × 625 mm.



CZ-RTC6  
CZ-RTC6BL  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



CZ-RWS3  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

				Jednofázové	
				3,6 kW	5,0 kW
SESTAVA				KIT-36PY2ZH5	KIT-50PY2ZH5
Dálkový ovladač				CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW		3,6 (1,5 – 4,0)	5,0 (1,5 – 5,6)
EER <sup>1)</sup>		W/W		4,68	3,68
SEER <sup>2)</sup>				<b>6,6 A++</b>	<b>6,4 A++</b>
Pdesign		kW		3,6	5,0
Příkon chlazení		kW		0,77	1,36
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok		191	273
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW		4,0 (1,5 – 5,0)	5,6 (1,5 – 6,5)
COP <sup>1)</sup>		W/W		4,26	3,46
SCOP <sup>2)</sup>				<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW		3,6	4,5
Příkon vytápění		kW		0,94	1,62
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok		1096	1465
<b>Vnitřní jednotka</b>				<b>S-36PY2E5B</b>	<b>S-50PY2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min		9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Odvlhčovací výkon		l/h		1,5	2,4
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)		36/32/26	40/37/33
Akustický výkon	vys./stř./niz.	dB(A)		51/47/41	55/52/48
Rozměry (V × Š × H) / Čistá hmotnost	Vnitřní	mm / kg		288 × 583 × 583 / 18	288 × 583 × 583 / 18
	Panel CZ-KPY3AW	mm / kg		31 × 700 × 700 / 2,4	31 × 700 × 700 / 2,4
	Panel CZ-KPY3BW	mm / kg		31 × 625 × 625 / 2,4	31 × 625 × 625 / 2,4
<b>Venkovní jednotka</b>				<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>
Napájení		V		220 – 230 – 240	220 – 230 – 240
Proud	Chlazení	A		3,65 – 3,50 – 3,35	6,35 – 6,10 – 5,85
	Vytápění	A		4,50 – 4,30 – 4,15	7,70 – 8,40 – 8,10
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min		40/40	40/45
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)		43/44	45/48
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)		62/64	64/68
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg		695 × 875 × 320 / 43	695 × 875 × 320 / 43
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí		m		3 – 40	3 – 40
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m		30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m		30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m		20	20
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t		1,15 / 0,776	1,15 / 0,776
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C		-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Vytápění min. – max.	°C		-20 ~ +24	-20 ~ +24



SEER a SCOP: pro KIT-36PY2ZH5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

### Zaměřeno na technické parametry

- Distribuce čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Integrované čerpadlo kondenzátu umožňující zdvih 850 mm
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáčení
- Stejnsměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládním vnitřní jednotky Panasonic

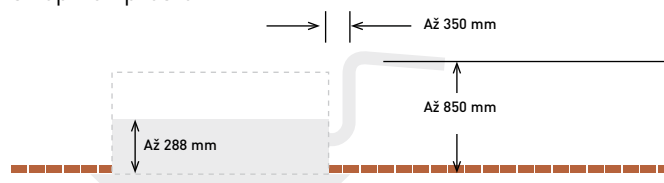
### Lehčí a tenčí, se snazší instalací

Je lehká a velmi tenká. Díky tomu je instalace možná i v úzkých stropních prostorech.

Jednotka je navržena tak, aby se přesně hodila do stropního otvoru 600 × 600 mm bez nutnosti měnit uspořádání latí.

### Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit přibližně o 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu pro vysoký zdvih. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí. Nízká hmotnost pouhých 18 kg při výšce jen 288 mm umožňuje instalaci této velmi tenké jednotky i do úzkých stropních prostor.



Významné snížení spotřeby energie díky využití pokročilých stejnosměrných motorů ventilátorů s proměnnými otáčkami, speciálních tepelných výměníků atd.

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Vnitřní jednotka			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B <sup>1)</sup>	S-50PY2E5B
Chladicí výkon		kW	3,6	4,5	5,0
Topný výkon		kW	4,0	5,2	5,6
Proud	Chlazení	A	0,30	0,32	0,35
	Vytápění	A	0,30	0,30	0,35
Příkon	Chlazení	kW	0,04	0,04	0,05
	Vytápění	kW	0,04	0,04	0,04
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stř. / níz.)	m <sup>3</sup> /min	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Vytápění (vys. / stř. / níz.)	m <sup>3</sup> /min	9,9/8,2/6,0	10,3/9,2/7,0	11,1/9,8/8,7
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,2	2,4
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (vys. / stř. / níz.)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
	Vytápění (vys. / stř. / níz.)	dB(A)	36/32/26	38/34/28	40/37/33
Akustický výkon	Chlazení (vys. / stř. / níz.)	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Vytápění (vys. / stř. / níz.)	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg	18	18	18
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Vytápění min. – max.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

1) Pouze pro kombinace s více jednotkami.

\* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.

#### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN

#### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.

## PACi Elite 4cestná kazetová jednotka 90 × 90 s invertorem+ • Chladivo R32



CZ-RTC5B

CZ-KPU3W  
Standardní panel.CZ-KPU3AW  
Volitelný panel  
Econavi (je  
zapotřebí  
CZ-RTC5B)CZ-CNEXU1  
Volitelná souprava  
generátoru nanoe X  
1. generace (je  
zapotřebí doplněk  
CZ-RTC5B).CZ-RTC6  
CZ-RTC6BL  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.CZ-RWS3 +  
CZ-RWRU3W  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový  
ovladač.

		Jednofázová							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SESTAVA		KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5	
Dálkový ovladač		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,2–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,5A+++</b>	<b>8,2A++</b>	<b>8,0A++</b>	<b>7,7A++</b>	<b>7,8A++</b>	<b>7,7</b>	<b>7,2</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	148	213	262	323	449	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–8,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP <sup>2)</sup>			<b>5,1A+++</b>	<b>4,9A++</b>	<b>4,8A++</b>	<b>4,8A++</b>	<b>4,9A++</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	988	1286	1750	1517	2286	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>S-36PU2E5B</b>	<b>S-50PU2E5B</b>	<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>	
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Rozměry	Vnitřní jednotka (V × Š × H)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (V × Š × H)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Čistá hmotnost	Vnitřní/panel	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	
Proud	Chlazení	A	3,35–3,20–3,05	5,45–5,25–5,00	7,30–6,95–6,70	8,25–7,90–7,55	10,40–9,95–9,50	15,20–14,50–13,90	19,10–18,20–17,50
	Vytápění	A	3,55–3,40–3,25	5,70–5,45–5,20	8,05–7,70–7,40	8,60–8,25–8,00	10,20–9,80–9,40	14,00–13,40–12,80	17,20–16,50–15,80
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Čistá hmotnost		kg	43	43	44	68	99	99	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>CZ-KPU3AW</b>	Exkluzivní panel Econavi

### Příslušenství

<b>CZ-CNEXU1</b>	Souprava generátoru nanoe X 1. generace
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

## Zaměřeno na technické parametry

- Vysoce výkonný turboventilátor, systém vedení pro tepelný výměník
- Technologie nanoe™ X zlepšující kvalitu vzduchu uvnitř budovy
- Econavi: inteligentní snímač pro menší plýtvání energií
- Jednoduchá podpůrná aplikace Danavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Nižší hlučnost při nízkých otáčkách ventilátoru
- Nízká hmotnost, snadné zapojení potrubí
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky

## Skupinové ovládání, funkce cirkulace

Cirkulace je aktivována, když je místnost prázdná, aby došlo k rovnoměrnému rozložení vzduchu a minimalizaci teplotních mezer, a to v režimu vytápění i chlazení.

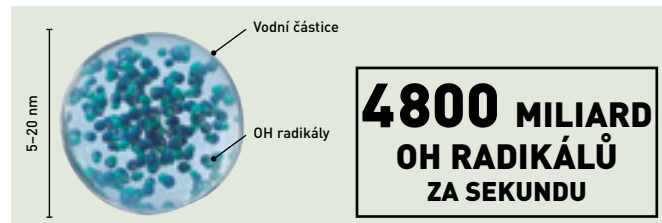
## nanoe™ X odstraňuje zápach a zneškodňuje některé druhy bakterií a virů

Generátor nanoe X 1. generace vytváří 4,8 bilionu<sup>1)</sup> OH radikálů za sekundu.

Větší množství OH radikálů obsažených v systému nanoe™ X má výjimečné účinky při potlačování takových škodlivin, jako jsou bakterie, viry a alergeny, i při odstraňování pachů. Čeká vás čistší domov s kvalitnějším ovzduším.

1) Na základě průzkumu provedeného společností Panasonic.

K použití funkce nanoe™ X je zapotřebí ovladač CZ-RTC5B a volitelné příslušenství CZ-CNEU1.



			Třífázová			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-71PU2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PU2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PU2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PU2ZH8 CZ-RTC5B
<b>SESTAVA</b>						
<b>Dálkový ovladač</b>						
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1[2,2 – 9,0]	10,0[3,1 – 12,5]	12,5[3,2 – 14,0]	14,0[3,3 – 16,0]
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,6A++</b>	<b>7,7A++</b>	<b>7,6</b>	<b>7,2</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	327	455	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	8,0[2,0 – 9,0]	11,2[3,1 – 14,0]	14,0[3,2 – 16,0]	16,0[3,3 – 18,0]
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,8A++</b>	<b>4,9A++</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1517	2286	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Rozměry	Vnitřní jednotka (V × Š × H)	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (V × Š × H)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Čistá hmotnost	Vnitřní/panel	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Napájení		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Proud	Chlazení	A	2,75-2,65-2,55	3,50-3,35-3,20	5,15-4,90-4,70	6,45-6,15-5,90
	Vytápění	A	2,90-2,80-2,70	3,45-3,30-3,15	4,75-4,50-4,35	5,85-5,55-5,35
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Čistá hmotnost		kg	68	99	99	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 6) Pro modely 100 – 140PZH2E8(8) je možný provoz v počítačových místnostech při nižší teplotě –20 °C s maximální délkou potrubí 30 m. \* Doporučení jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-36PU2ZH5. ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.  
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## PACi Standard 4cestná kazetová jednotka 90 × 90 s invertorem+

### • Chladivo R32



CZ-RTC5B

CZ-KPU3W  
Standardní panel.CZ-KPU3AW  
Volitelný panel  
Econavi (je  
zapotřebí  
CZ-RTC5B).CZ-CNEXU1  
Volitelná souprava  
generátoru nanoe X  
1. generace (je  
zapotřebí doplněk  
CZ-RTC5B).CZ-RTC6  
CZ-RTC6BL  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.CZ-RWS3 +  
CZ-RWRU3W  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový  
ovladač.

			Jednofázová				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-60PU2Z5	KIT-71PU2Z5	KIT-100PU2Z5	KIT-125PU2Z5	KIT-140PU2Z5
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,0–7,7)	10,0(3,0–11,5)	12,5(3,2–13,5)	14,0(3,3–15,0)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,00	3,50	3,82(5,36–2,88)	3,58(5,33–2,81)	3,23(5,32–2,73)
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,6A++</b>	<b>7,6A++</b>	<b>6,8A++</b>	<b>6,8</b>	<b>6,5</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,50	2,03	2,62(0,56–4,00)	3,49(0,60–4,80)	4,34(0,62–5,50)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	276	327	515	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(1,8–7,0)	7,1(1,8–8,1)	10,0(3,0–14,0)	12,5(3,3–15,0)	14,0(3,4–16,0)
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,72	4,36	4,93(3,59–5,36)	4,43(3,57–5,50)	4,18(3,33–5,48)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,7A++</b>	<b>4,7A++</b>	<b>4,4A+</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	14,0
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,27	1,63	2,03(0,56–3,90)	2,82(0,60–4,20)	3,35(0,62–4,80)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1787	1787	3182	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Odvlhčovací výkon		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Akustický výkon	vys./stř./niz.	dB(A)	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Rozměry	Vnitřní jednotka (V × Š × H)	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (V × Š × H)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Čistá hmotnost	Vnitřní/panel	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	7,40–7,05–6,75	9,95–9,50–9,10	12,10–11,50–11,10	16,30–15,60–15,00	20,40–19,50–18,70
	Vytápění	A	6,25–5,95–5,70	8,05–7,70–7,35	9,25–8,85–8,50	13,10–12,60–12,00	15,60–15,00–14,30
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Čistá hmotnost		kg	44	44	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	5–50	5–50	5–50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	35	35	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>CZ-KPU3AW</b>	Exkluzivní panel Econavi

#### Příslušenství

<b>CZ-CNEXU1</b>	Souprava generátoru nanoe X 1. generace
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

## Zaměřeno na technické parametry

- Vysoce výkonný turboventilátor, systém vedení pro tepelný výměník
- Technologie nanoe™ X zlepšující kvalitu vzduchu uvnitř budovy
- Econavi: inteligentní snímač pro menší plýtvání energií
- Jednoduchá podpůrná aplikace Datanavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Nižší hlučnost při nízkých otáčkách ventilátoru
- Nízká hmotnost, snadné zapojení potrubí
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky

## Skupinové ovládání, funkce cirkulace

Cirkulace je aktivována, když je místnost prázdná, aby došlo k rovnoměrnému rozložení vzduchu a minimalizaci teplotních mezer, a to v režimu vytápění i chlazení.

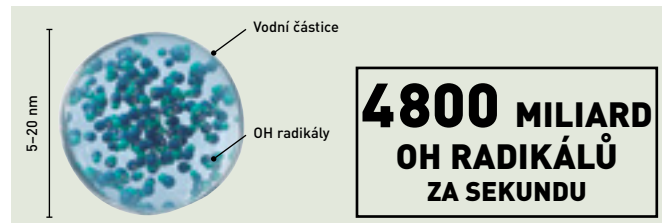
## nanoe™ X odstraňuje zápach a zneškodňuje některé druhy bakterií a virů

Generátor nanoe X 1. generace vytváří 4,8 bilionu<sup>1)</sup> OH radikálů za sekundu.

Větší množství OH radikálů obsažených v systému nanoe™ X má výjimečné účinky při potlačování takových škodlivin, jako jsou bakterie, viry a alergeny, i při odstraňování pachů. Čeká vás čistší domov s kvalitnějším ovzduším.

1) Na základě průzkumu provedeného společností Panasonic.

K použití funkce nanoe™ X je zapotřebí ovladač CZ-RTC5B a volitelné příslušenství CZ-CNEU1.



			Třífázová		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-100PU2Z8	KIT-125PU2Z8	KIT-140PU2Z8
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	3,82(5,36 - 2,88)	3,58(5,33 - 2,81)	3,23(5,32 - 2,73)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,7 A++</b>	<b>6,7</b>	<b>6,5</b>
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,62(0,56 - 4,00)	3,49(0,60 - 4,80)	4,34(0,62 - 5,50)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	521	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,93(3,59 - 5,36)	4,43(3,57 - 5,50)	4,18(3,33 - 5,48)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,4 A+</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	10,0	12,5	14,0
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,03(0,56 - 3,90)	2,82(0,60 - 4,20)	3,35(0,62 - 4,80)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	3182	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Odvlhčovací výkon		l/h	2,7	4,8	6,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Akustický výkon	rys./stř./niz.	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Rozměry	Vnitřní jednotka (V × Š × H)	mm	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (V × Š × H)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Čistá hmotnost	Vnitřní/panel	kg	25/5	25/5	25/5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Napájení		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Proud	Chlazení	A	4,10 - 3,90 - 3,75	5,45 - 5,20 - 5,00	6,85 - 6,50 - 6,25
	Vytápění	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,40 - 4,15 - 4,00	5,25 - 4,95 - 4,80
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Čistá hmotnost		kg	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chlazení		m	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění min. – max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-60PU2Z5 a KIT-71PU2Z5. ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## PACi Elite stropní jednotka s invertorem+ • Chladivo R32

Stropní jednotky umožňují rozsáhlou distribuci vzduchu v prostoru, potřebnou pro velké místnosti

Výška a hloubka všech výkonových variant jsou stejné kvůli jednotnému vzhledu ve smíšených instalacích.



CZ-RTC5B



**CZ-RTC6  
CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RWS3 +  
CZ-RWRT3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.

		Jednofázová							
SESTAVA		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Dálkový ovladač		KIT-36PT2ZH5	KIT-50PT2ZH5	KIT-60PT2ZH5	KIT-71PT2ZH5	KIT-100PT2ZH5	KIT-125PT2ZH5	KIT-140PT2ZH5	
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,2–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,2A++</b>	<b>7,0A++</b>	<b>7,2A++</b>	<b>6,7A++</b>	<b>7,0A++</b>	<b>6,6</b>	<b>6,2</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	175	250	292	371	500	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–8,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,8A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,7A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-36PT2E5B</b>	<b>S-50PT2E5B</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Rozměry	V × Š × H	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Čistá hmotnost		kg	27	27	33	33	40	40	40
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Napájení		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Proud	Chlazení	A	3,35-3,25-3,10	5,60-5,35-5,10	7,15-6,85-6,55	8,80-8,45-8,10	11,40-10,90-10,50	16,80-16,00-15,40	21,00-20,10-19,30
	Vytápění	A	3,65-3,50-3,35	6,10-5,85-5,60	7,75-7,40-7,10	8,90-8,50-8,20	12,00-11,50-11,00	16,20-15,50-14,90	20,30-19,40-18,60
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Čistá hmotnost		kg	43	43	44	68	99	99	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN

### Příslušenství

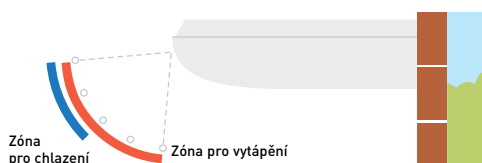
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi



## Zaměřeno na technické parametry

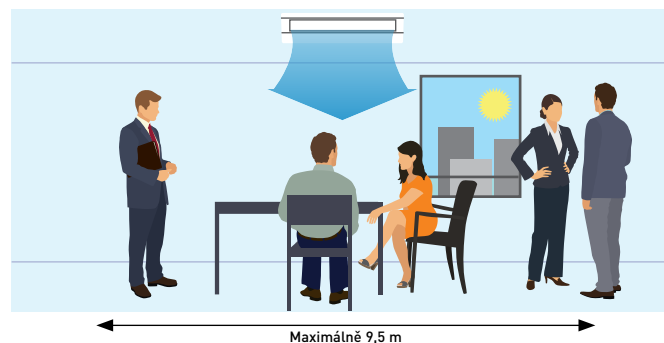
- Široká distribuce vzduchu pro velké místnosti
- Horizontální proud vzduchu s maximálním dosahem 9,5 m
- Jednotka má přípojku pro přívod čerstvého vzduchu
- Štíhlá konstrukce s výškou 235 mm umožňuje umístění do úzkého prostoru
- Tichý provoz
- Jednoduchá podpůrná aplikace Danavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek split
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládáním vnitřní jednotky Panasonic.

## Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu



## Další zlepšení pohodlí díky distribuci proudu vzduchu

Horizontální proud vzduchu má maximální dosah 9,5 m. Ideálně se tedy hodí do širokých místností. Široký otvor pro výtlač vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Poloha proti průvanu“ brání nepříjemnému proudění vzduchu přímo na osoby. Tato poloha mění šířku pohybu vzduchové klapky a zvyšuje úroveň komfortu.



			Třífázová			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-71PT2ZH8	KIT-100PT2ZH8	KIT-125PT2ZH8	KIT-140PT2ZH8
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1[2,2–9,0]	10,0[3,1–12,5]	12,5[3,2–14,0]	14,0[3,3–16,0]
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,6A++</b>	<b>6,9A++</b>	<b>6,6</b>	<b>6,2</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	375	507	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	8,0[2,0–9,0]	11,2[3,1–14,0]	14,0[3,2–16,0]	16,0[3,3–18,0]
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,6A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1583	2435	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Rozměry	V × Š × H	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Čistá hmotnost		kg	33	40	40	40
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Napájení		V	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Proud	Chlazení	A	2,95–2,85–2,75	3,85–3,65–3,55	5,65–5,40–5,20	7,10–6,75–6,50
	Vytápění	A	3,00–2,90–2,80	4,05–3,85–3,75	5,50–5,20–5,05	6,85–6,50–6,30
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Čistá hmotnost		kg	68	99	99	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce [mm]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plynové potrubí	palce [mm]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Rozsah délek potrubí		m	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek [vstup/výstup] <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45	45
Chladivo [R32] / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 6) Pro modely 100 – 140PZH2E5[8] je možný provoz v počítačových místnostech při nejnižší teplotě -20 °C s maximální délkou potrubí 30 m. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-36PT2ZH5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## PACi Standard stropní jednotka s invertorem+ • Chladivo R32

Stropní jednotky umožňují rozsáhlou distribuci vzduchu v prostoru, potřebnou pro velké místnosti

Výška a hloubka všech výkonových variant jsou stejné kvůli jednotnému vzhledu ve smíšených instalacích.



CZ-RTC5B



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RWS3 +**  
**CZ-RWRT3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.

			Jednofázová				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-60PT2Z5	KIT-71PT2Z5	KIT-100PT2Z5	KIT-125PT2Z5	KIT-140PT2Z5
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,0–7,7)	10,0(3,0–11,5)	12,5(3,2–13,5)	14,0(3,3–15,0)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,00	3,55	3,64(5,36–2,80)	3,32(5,33–2,77)	2,98(5,32–2,73)
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,8A++</b>	<b>6,5A++</b>	<b>6,5A++</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,50	2,00	2,75(0,56–4,10)	3,76(0,60–4,88)	4,70(0,62–5,50)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	309	382	535	1300	1530
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(1,8–7,0)	7,1(1,8–8,1)	10,0(3,0–14,0)	12,5(3,3–15,0)	14,0(3,4–16,0)
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,80	4,41	4,24(5,36–3,50)	3,89(4,52–3,41)	3,70(5,48–3,08)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,6A++</b>	<b>4,3A+</b>	<b>4,2A+</b>	<b>3,8</b>	<b>3,7</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,25	1,62	2,36(0,56–4,00)	3,21(0,73–4,40)	3,78(0,62–5,20)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1826	1953	3324	4669	5153
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Akustický výkon	vys./stř./niz.	dB(A)	56/52/48	57/53/49	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Rozměry	V × Š × H	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Čistá hmotnost		kg	33	33	40	40	40
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	7,30–7,00–6,70	9,70–9,30–8,90	12,80–12,20–11,70	17,60–16,90–16,20	22,10–21,20–20,30
	Vytápění	A	6,05–5,80–5,55	7,85–7,50–7,20	10,90–10,40–10,00	15,00–14,30–13,70	17,70–16,90–16,20
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění [vys.]	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	44	44	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	5–50	5–50	5–50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	35	35	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN

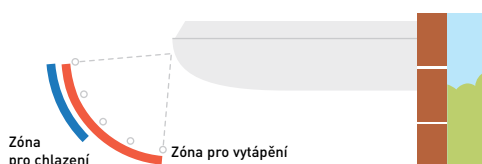
### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

## Zaměřeno na technické parametry

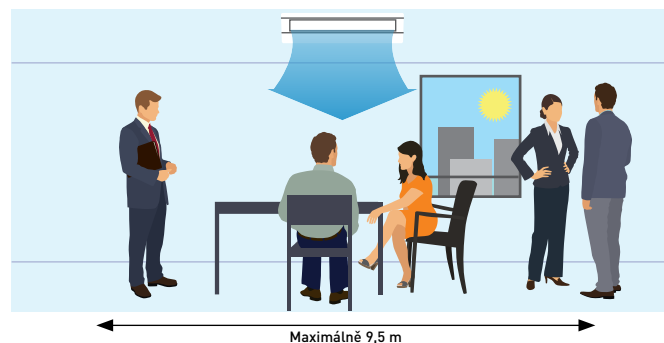
- Široká distribuce vzduchu pro velké místnosti
- Horizontální proud vzduchu s maximálním dosahem 9,5 m
- Jednotka má přípojku pro přívod čerstvého vzduchu
- Štíhlá konstrukce s výškou 235 mm umožňuje umístění do úzkého prostoru
- Tichý provoz
- Jednoduchá podpůrná aplikace Datanavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek split
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládáním vnitřní jednotky Panasonic.

## Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu



## Další zlepšení pohodlí díky distribuci proudu vzduchu

Horizontální proud vzduchu má maximální dosah 9,5 m. Ideálně se tedy hodí do širokých místností. Široký otvor pro výtlač vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Poloha proti průvanu“ brání nepříjemnému proudění vzduchu přímo na osoby. Tato poloha mění šířku pohybu vzduchové klapky a zvyšuje úroveň komfortu.



			Třífázová		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-100PT2Z8	KIT-125PT2Z8	KIT-140PT2Z8
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	3,64(5,36 - 2,80)	3,32(5,33 - 2,77)	2,98(5,32 - 2,73)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,5A++</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,75(0,56 - 4,10)	3,76(0,60 - 4,88)	4,70(0,62 - 5,50)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	538	1304	1534
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,24(5,36 - 3,50)	3,89(4,52 - 3,41)	3,70(5,48 - 3,08)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,2A+</b>	<b>3,8</b>	<b>3,7</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,36(0,56 - 4,00)	3,21(0,73 - 4,40)	3,78(0,62 - 5,20)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	3324	4669	5153
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Odvlhčovací výkon		l/h	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Akustický výkon	rys./stř./niz.	dB(A)	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Rozměry	V x Š x H	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Čistá hmotnost		kg	40	40	40
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Napájení		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Proud	Chlazení	A	4,37-4,15-4,00	5,90-5,60-5,40	7,40-7,05-6,80
	Vytápění	A	3,72-3,55-3,40	5,00-4,75-4,60	5,90-5,60-5,40
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V x Š x H	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5-50	5-50	5-50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění min. – max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 1 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-60PT2Z5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.  
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem PACi Elite s invertorem+ • Chladivo R32

Systémy se vzduchovody jsou ideálním řešením pro flexibilní klimatizaci pomocí neoplaštěných jednotek. Volitelné 200mm nákrůžky zajišťují snadné a bezproblémové připojení ke spirálovým vzduchodům.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6  
CZ-RTC6BL  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



CZ-RWS3 +  
CZ-RWRC3  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



CZ-CENSC1  
Volitelný snímač  
Econavi.

		Jednofázová							
SESTAVA		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Dálkový ovladač		KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5	
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,2–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,1A++</b>	<b>5,9A+</b>	<b>6,4A++</b>	<b>6,5A++</b>	<b>6,2A++</b>	<b>5,9</b>	<b>5,7</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	207	297	328	382	564	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–8,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,2–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,3A+</b>	<b>4,2A+</b>	<b>4,3A+</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,4A+</b>	<b>4,3</b>	<b>4,2</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	4,0	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-36PF1E5B</b>	<b>S-50PF1E5B</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	70(10–150)	70(10–150)	70(10–150)	70(10–150)	100(10–150)	100(10–150)	100(10–150)
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Rozměry	V × Š × H	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Čistá hmotnost		kg	28	28	33	33	45	45	45
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	3,45–3,30–3,15	5,50–5,25–5,05	7,65–7,30–7,00	8,35–8,00–7,65	10,60–10,20–9,75	15,90–15,20–14,60	19,50–18,60–17,80
	Vytápění	A	3,85–3,70–3,55	6,05–5,80–5,55	7,95–7,60–7,25	8,90–8,50–8,25	11,50–11,00–10,50	15,60–14,90–14,30	19,90–19,00–18,20
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Čistá hmotnost		kg	43	43	44	68	99	99	99
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.

### Příslušenství

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi
<b>CZ-56DAF2</b>	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 36, 45 a 50
<b>CZ-90DAF2</b>	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 60 a 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 100, 125 a 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 60 a 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 100, 125 a 140

## Zaměřeno na technické parametry

- Dosažitelný externí statický tlak až 150 Pa
- Automatická funkce zapamatování požadovaného statického tlaku v místě instalace během uvádění do provozu (k aktivaci je třeba standardního kabelového dálkového ovladače)
- Stejnsměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Jednoduchá podpůrná aplikace Datanavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Možné připojení dvou jednotek split
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládáním vnitřní jednotky Panasonic.

## Statický tlak mimo jednotku lze zvýšit až na 150 Pa.

Typ		36	45	50	60	71	100	125	140
Standardní	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Maximální dostupné nastavení	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

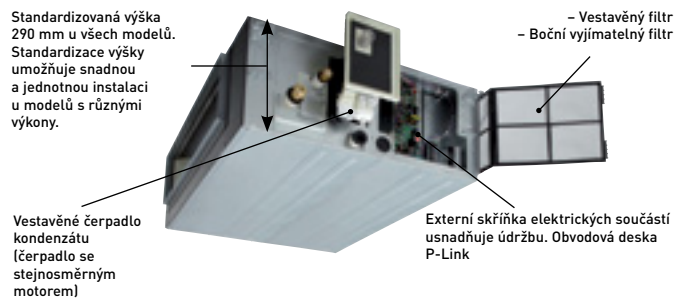
## Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

## Připojovací nástavce

Nástavec na výstupu vzduchu (bez regulačního adaptéru)			Nástavec na vstupu vzduchu		
	Průměry	Model		Průměry	Model
36, 45 & 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2	60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2			

Standardizovaná výška 290 mm u všech modelů. Standardizace výšky umožňuje snadnou a jednotnou instalaci u modelů s různými výkony.



			Třífázová			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>SESTAVA</b>						
<b>Dálkový ovladač</b>						
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 – 9,0]	10,0 [3,1 – 12,5]	12,5 [3,2 – 14,0]	14,0 [3,3 – 16,0]
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>6,4 A++</b>	<b>6,1 A++</b>	<b>5,9</b>	<b>5,7</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	388	574	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 – 9,0]	11,2 [3,1 – 14,0]	14,0 [3,2 – 16,0]	16,0 [3,3 – 18,0]
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,6 A++</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,3</b>	<b>4,2</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1582	2545	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	70 [10 – 150]	100 [10 – 150]	100 [10 – 150]	100 [10 – 150]
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m³/min	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Rozměry	V x Š x H	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Čistá hmotnost		kg	33	45	45	45
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Napájení		V	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Proud	Chlazení	A	2,80–2,70–2,60	3,60–3,40–3,30	5,40–5,10–4,95	6,60–6,25–6,05
	Vytápění	A	3,00–2,90–2,80	3,90–3,70–3,55	5,30–5,00–4,85	6,70–6,40–6,15
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V x Š x H	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	68	99	99	99
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45	45
Chladivo [R32] / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15 ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46
	Vytápění min. – max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Střední nastavení externího statického tlaku z výrobního závodu. 5) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 7) Pro modely 100 – 140PZH2E8) je možný provoz v počítačových místnostech při nejnižší teplotě –20 °C s maximální délkou potrubí 30 m. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-71PF1ZH5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.  
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## Standardní kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem Invertor+ • Chladivo R32

Systémy se vzduchovody jsou ideálním řešením pro flexibilní klimatizaci pomocí neopláštěných jednotek. Volitelné 200mm nákrůžky zajišťují snadné a bezproblémové připojení ke spirálovým vzduchovodům.



CZ-RTC5B



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RWS3 +**  
**CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač Econavi.

			Jednofázové				
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-60PF1Z5	KIT-71PF1Z5	KIT-100PF1Z5	KIT-125PF1Z5	KIT-140PF1Z5
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(2,0–7,10)	7,1(2,0–7,70)	10,0(3,0–11,50)	12,5(3,2–13,50)	14,0(3,3–15,00)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	3,51	3,23	3,66(5,36–2,81)	3,52(5,33–2,80)	3,18(5,32–2,70)
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,1A++</b>	<b>6,1A++</b>	<b>5,6A+</b>	<b>5,6</b>	<b>5,4</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,71	2,20	2,73(0,56–4,09)	3,55(0,60–4,82)	4,40(0,62–5,56)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	344	407	625	787	911
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(1,8–7,00)	7,1(1,8–8,10)	10,0(3,0–14,00)	12,5(3,3–15,00)	14,0(3,4–16,00)
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,55	4,13	4,31(5,36–3,51)	4,02(5,50–3,45)	3,79(5,48–3,13)
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,2A+</b>	<b>4,3A+</b>	<b>3,8A</b>	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	1,32	1,72	2,32(0,56–3,99)	3,11(0,60–4,35)	3,69(0,62–5,12)
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	2000	1953	3684	4848	5379
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	70(10–150)	70(10–150)	100(10–150)	100(10–150)	100(10–150)
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Akustický výkon	rys./stř./niz.	dB(A)	57/54/48	57/54/48	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Rozměry	V × Š × H	mm	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Čistá hmotnost		kg	33	33	45	45	45
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	8,05–7,70–7,35	10,40–9,95–9,50	12,10–11,60–11,10	16,10–15,50–14,80	20,20–19,30–18,60
	Vytápění	A	6,05–5,80–5,55	8,10–7,75–7,40	10,10–9,70–9,30	14,00–13,40–12,90	16,80–16,00–15,30
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Čistá hmotnost		kg	44	44	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	5–50	5–50	5–50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	35	35	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10–+43	-10–+43	-10–+43	-10–+43	-10–+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15–+24	-15–+24	-15–+24	-15–+24	-15–+24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.

### Příslušenství

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi
<b>CZ-90DAF2</b>	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 60 a 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 100, 125 a 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 60 a 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5B 100, 125 a 140

## Zaměřeno na technické parametry

- Dosažitelný externí statický tlak až 150 Pa
- Automatická funkce zapamatování požadovaného statického tlaku v místě instalace během uvádění do provozu (k aktivaci je třeba standardního kabelového dálkového ovladače)
- Stejnoseměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Jednoduchá podpůrná aplikace Datanavi v dálkovém ovladači (CZ-RTC5B)
- Možné připojení dvou jednotek split
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládáním vnitřní jednotky Panasonic.

## Statický tlak mimo jednotku lze zvýšit až na 150 Pa.

Typ		60	71	100	125	140
Standardní	Pa	70	70	100	100	100
Maximální dostupné nastavení	Pa	150	150	150	150	150

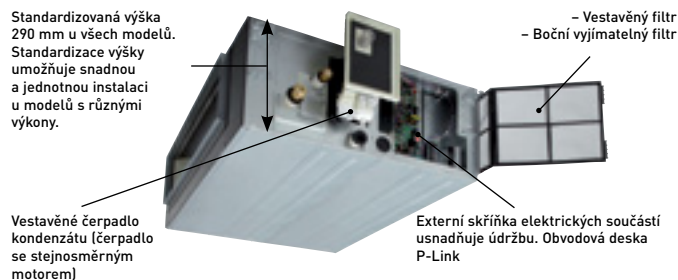
## Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

## Připojovací nástavce

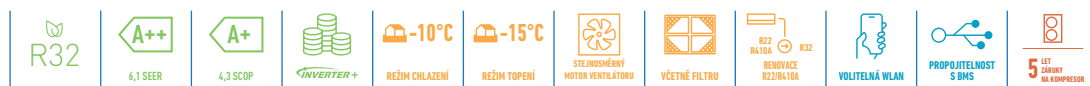
Nástavec na výstupu vzduchu (bez regulačního adaptéru)			Nástavec na vstupu vzduchu		
	Průměry	Model		Průměry	Model
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2	100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Standardizovaná výška 290 mm u všech modelů. Standardizace výšky umožňuje snadnou a jednotnou instalaci u modelů s různými výkony.



			10,0 kW		12,5 kW		14,0 kW	
			KIT-100PF1Z8		KIT-125PF1Z8		KIT-140PF1Z8	
			CZ-RTC5B		CZ-RTC5B		CZ-RTC5B	
<b>SESTAVA</b>								
<b>Dálkový ovladač</b>								
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 11,50)		12,5(3,2 - 13,50)		14,0(3,3 - 15,00)	
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	3,66(5,36 - 2,81)		3,52(5,33 - 2,80)		3,18(5,32 - 2,70)	
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,6A+</b>		<b>5,6</b>		<b>5,4</b>	
Pdesign		kW	10,0		12,5		14,0	
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,73(0,56 - 4,09)		3,55(0,60 - 4,82)		4,40(0,62 - 5,56)	
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	625		790		912	
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 14,00)		12,5(3,3 - 15,00)		14,0(3,4 - 16,00)	
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	W/W	4,31(5,36 - 3,51)		4,02(5,50 - 3,45)		3,79(5,48 - 3,13)	
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,8A</b>		<b>3,6</b>		<b>3,5</b>	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	10,0		12,5		13,6	
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,32(0,56 - 3,99)		3,11(0,60 - 4,35)		3,69(0,62 - 5,12)	
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	3684		4848		5379	
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-100PF1E5B</b>		<b>S-125PF1E5B</b>		<b>S-140PF1E5B</b>	
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	100(10 - 150)		100(10 - 150)		100(10 - 150)	
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	32,0/26,0/21,0		34,0/29,0/23,0		36,0/32,0/25,0	
Odvlhčovací výkon		l/h	6,0		7,9		9,0	
Akustický tlak <sup>5)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	38/34/31		39/35/32		40/36/33	
Akustický výkon	rys./stř./niz.	dB(A)	60/56/53		61/57/54		62/58/55	
Rozměry	V x Š x H	mm	290 x 1400 x 700		290 x 1400 x 700		290 x 1400 x 700	
Čistá hmotnost		kg	45		45		45	
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-100PZ2E8</b>		<b>U-125PZ2E8</b>		<b>U-140PZ2E8</b>	
Napájení		V	380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415	
Proud	Chlazení	A	4,15 - 3,95 - 3,80		5,40 - 5,10 - 4,95		6,75 - 6,40 - 6,15	
	Vytápění	A	3,45 - 3,30 - 3,20		4,70 - 4,45 - 4,30		5,60 - 5,30 - 5,15	
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	76/70		86/78		89/83	
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	52/52		55/55		56/56	
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	70/70		73/73		74/74	
Rozměry	V x Š x H	mm	996 x 980 x 370		996 x 980 x 370		996 x 980 x 370	
Čistá hmotnost		kg	90		94		94	
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)		3/8(9,52)		3/8(9,52)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)		5/8(15,88)		5/8(15,88)	
Rozsah délek potrubí		m	5 - 50		5 - 50		5 - 50	
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30		30		30	
Délka potrubí pro dodatečné chlazení		m	30		30		30	
Dodatečný objem chlazení		g/m	45		45		45	
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,60/1,755		2,98/2,0115		2,98/2,0115	
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43		-10 ~ +43		-10 ~ +43	
	Vytápění min. – max.	°C	-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24	

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnici EU/626/2011. 4) Střední nastavení externího statického tlaku z výrobního závodu. 5) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: pro KIT-71PF125. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## PACi Elite Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem+

### • Chladivo R32

Hloubka pouhých 250 mm umožňuje flexibilnější instalaci a více způsobů využití jednotky. Ideální pro místa s úzkými stropními podhledy.

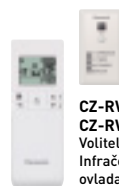
Mimořádně tenký profil: výška 250 mm u všech modelů.



CZ-RTC5B



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RWS3 +**  
**CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.

		Jednofázové							
SESTAVA			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dálkový ovladač			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,0–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER <sup>2)</sup>			<b>5,1A</b>	<b>5,1A</b>	<b>6,0A+</b>	<b>6,0A+</b>	<b>6,0A+</b>	<b>6,0</b>	<b>5,8</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	246	342	350	414	582	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	4,0(1,5–5,0)	5,6(1,5–6,5)	7,0(1,8–7,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,3–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	3,8	5,6	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-36PN1E5B</b>	<b>S-50PN1E5B</b>	<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	25(10–80)	25(10–80)	25(10–80)	25(10–80)	40(10–80)	50(10–80)	50(10–80)
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Rozměry	V × Š × H	mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Čistá hmotnost		kg	29	29	32	32	41	41	41
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	4,20–4,00–3,85	6,50–6,20–5,95	8,20–7,85–7,50	9,45–9,00–8,60	11,20–10,70–10,20	16,90–16,10–15,40	20,00–19,30–18,40
	Vytápění	A	4,10–3,90–3,75	7,15–6,85–6,55	8,60–8,25–7,85	9,20–8,85–8,45	2,40–11,90–11,40	17,00–16,20–15,60	20,20–19,30–18,50
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Čistá hmotnost		kg	43	43	44	68	99	99	99
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

#### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN

#### Příslušenství

<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

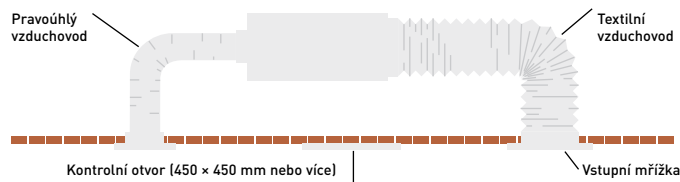


## Zaměřeno na technické parametry

- Automatická funkce zapamatování požadovaného statického tlaku v místě instalace během uvádění do provozu (k aktivaci je třeba standardního kabelového dálkového ovladače. Pouze u modelů S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 250 mm)
- Statický tlak 50 Pa
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáček, ovládaný kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem
- Stejnoseměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládním vnitřní jednotky Panasonic

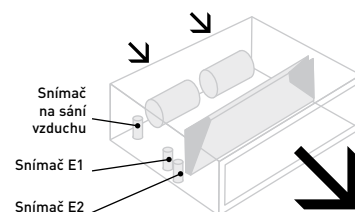
## Příklad systému

U krytu vnitřní jednotky je na straně řídicí skříňe nutný kontrolní otvor (450 × 450 mm nebo více).



## Omezení studeného průvanu během vytápění

Přesné měření teploty výparníku snímači E1 a E2 umožňuje omezit studený průvan během vytápění a zvýšit komfort.



Před zadáním specifikace se poraďte s autorizovaným prodejcem společnosti Panasonic.

			Třífázová			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-71PN1ZH8	KIT-100PN1ZH8	KIT-125PN1ZH8	KIT-140PN1ZH8
Dálkový ovladač			CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB	CZ-RTCSB
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1(2,2–9,0)	10,0(3,1–12,5)	12,5(3,2–14,0)	14,0(3,3–16,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER <sup>2)</sup>			<b>5,9A+</b>	<b>5,9A+</b>	<b>5,9</b>	<b>5,8</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	418	588	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)	14,0(3,3–16,0)	16,0(3,3–18,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Příkon vytápění		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	1914	2799	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	25(10–80)	40(10–80)	50(10–80)	50(10–80)
Objem vzduchu	vyš./stř./níz.	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	vyš./stř./níz.	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Rozměry	V × Š × H	mm	250 × 1000 × 650	250 × 1200 × 650	250 × 1200 × 650	250 × 1200 × 650
Čistá hmotnost		kg	32	41	41	41
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Napájení		V	380–400–415	380–400–415	380–400–415	380–400–415
Proud	Chlazení	A	3,20–3,05–2,95	3,75–3,55–3,45	5,65–5,40–5,20	11,70–11,20–10,70
	Vytápění	A	3,20–2,95–2,85	4,20–4,00–3,85	5,75–5,45–5,25	6,80–6,45–6,20
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Rozměry	V × Š × H	mm	996 × 940 × 340	1416 × 940 × 340	1416 × 940 × 340	1416 × 940 × 340
Čistá hmotnost		kg	68	99	99	99
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5–50	5–85	5–85	5–85
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Střední nastavení externího statického tlaku z výrobního závodu. 5) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 7) Pro modely 100 – 140PZH2E8) je možný provoz v počítačových místnostech při nejnižší teplotě –20 °C s maximální délkou potrubí 30 m. \* Doporučení jistič pro vnitřní jednotku 3 A.



SEER a SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 a KIT-100PN1ZH5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## PACi Standard kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s invertorem+ • Chladivo R32

Hloubka pouhých 250 mm umožňuje flexibilnější instalaci a více způsobů využití jednotky. Ideální pro místa s úzkými stropními podhledy.

Mimořádně tenký profil: výška 250 mm u všech modelů.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6  
CZ-RTC6BL  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



CZ-RWS3 +  
CZ-RWRC3  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



CZ-CENSC1  
Volitelný snímač  
Econavi.

		Jednofázové					
SESTAVA		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Dálkový ovladač		KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5	
		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,0–7,7)	10,0(3,0–11,5)	12,5(3,2–13,5)	14,0(3,3–15,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER <sup>2)</sup>			<b>5,8A+</b>	<b>5,8A+</b>	<b>5,4A</b>	<b>5,1</b>	<b>5,0</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	361	428	641	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	6,0(1,8–7,0)	7,1(1,8–8,1)	10,0(3,0–14,0)	12,5(3,3–15,0)	14,0(3,4–16,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>3,9A</b>	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	12,5	14,0
Příkon vytápění		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	2095	2100	3589	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	25(10–80)	25(10–80)	40(10–80)	50(10–80)	50(10–80)
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Rozměry	V × Š × H	mm	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Čistá hmotnost		kg	32	32	41	41	41
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Napájení		V	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240	220–230–240
Proud	Chlazení	A	8,30–8,00–7,60	10,60–10,10–9,60	14,00–13,30–12,80	17,90–17,10–16,50	21,50–20,50–19,60
	Vytápění	A	7,00–6,70–6,40	8,80–8,40–8,00	11,60–11,10–10,70	15,80–15,10–14,50	18,00–17,30–16,50
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Čistá hmotnost		kg	44	44	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–40	3–40	5–50	5–50	5–50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	35	35	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač [nikoliv bezdrátový]
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infračervený dálkový ovladač
<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN

### Příslušenství

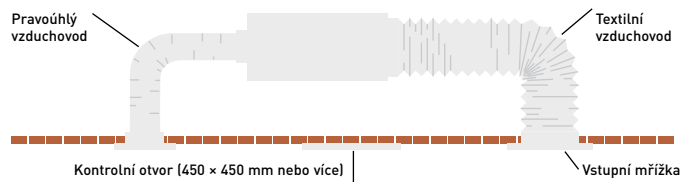
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 × 900 × 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

## Zaměřeno na technické parametry

- Automatická funkce zapamatování požadovaného statického tlaku v místě instalace během uvádění do provozu (k aktivaci je třeba standardního kabelového dálkového ovladače. Pouze u modelů S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- Kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 250 mm)
- Statický tlak 50 Pa
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáček, ovládaný kabelovým nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem
- Stejnoseměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo ventilačního systému s rekuperací energie (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na obvodové desce vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovládacím vnitřní jednotky Panasonic.

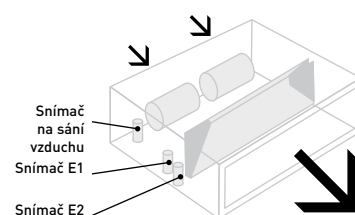
## Příklad systému

U krytu vnitřní jednotky je na straně řídicí skříň nutný kontrolní otvor (450 × 450 mm nebo více).



## Omezení studeného průvanu během vytápění

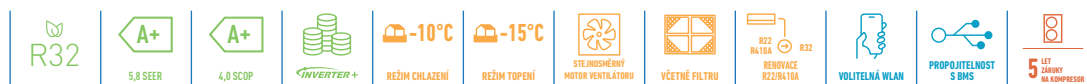
Přesné měření teploty výparníku snímači E1 a E2 umožňuje omezit studený průvan během vytápění a zvýšit komfort.



Před zadáním specifikace se poraďte s autorizovaným prodejcem společnosti Panasonic.

			Třífázová		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SESTAVA			KIT-100PN1Z8	KIT-125PN1Z8	KIT-140PN1Z8
Dálkový ovladač			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER <sup>2)</sup>			5,4A	5,1	5,0
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Příkon chlazení		kW	3,03	3,90	4,65
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	648	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP <sup>2)</sup>			3,9A	3,6	3,5
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	7,6	12,5	14,0
Příkon vytápění		kW	2,56	3,46	3,94
Roční spotřeba energie <sup>3)</sup>		kWh/rok	3589	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Externí statický tlak <sup>4)</sup>	Jmenovitý (min. – max.)	Pa	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Akustický tlak <sup>5)</sup>	rys./stř./niz.	dB(A)	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Rozměry	V × Š × H	mm	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Čistá hmotnost		kg	41	41	41
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Napájení		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Proud	Chlazení	A	4,70-4,50-4,30	6,00-5,70-5,50	7,20-6,80-6,60
	Vytápění	A	3,90-3,70-3,60	5,30-5,00-4,90	6,00-5,70-5,50
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (rys.)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Čistá hmotnost		kg	90	94	94
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	5-50	5-50	5-50
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Střední nastavení externího statického tlaku z výrobního závodu. 5) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3 A.

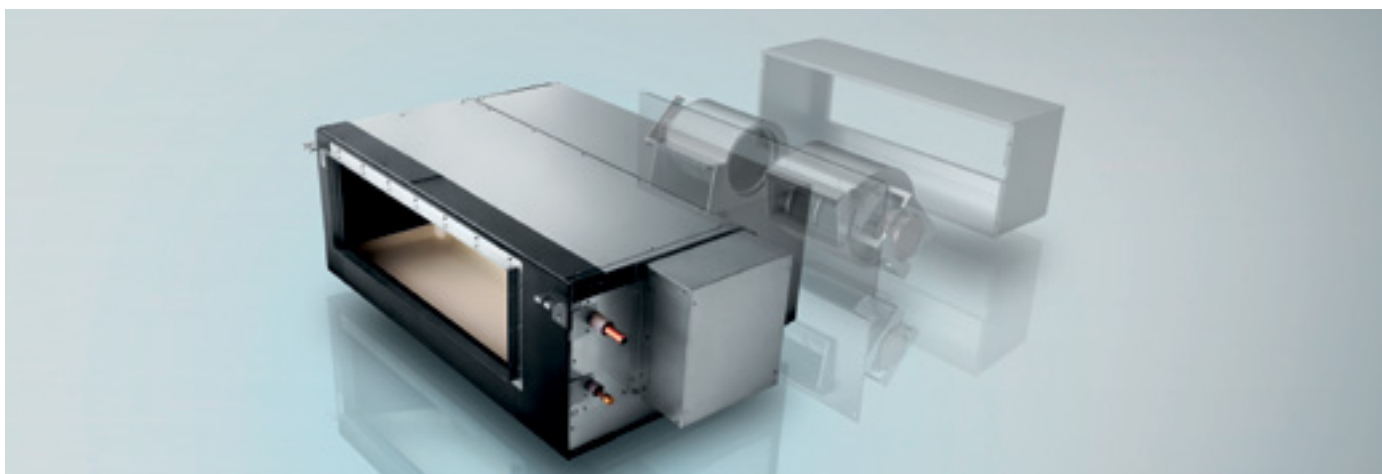


SEER a SCOP: pro KIT-60PN1Z5 a KIT-71PN1Z5. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.  
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

# Řada Panasonic Big PACi s chladičem R32

Panasonic Big PACi, jednotky šetrné k životnímu prostředí a zároveň průkopnické řešení.

Řada jednotek Big PACi s chladičem R32 je nyní na trhu s plně modernizovanou vnitřní jednotkou a nabízí hydronické využití díky vodnímu tepelnému výměníku PACi.



## 1 Kompaktní a lehká vnitřní jednotka

Vnitřní jednotka je kompaktní a lehká při zachování vysoké účinnosti a umožňuje dělené provedení pro snazší potrubní připojení v omezeném úzkém prostoru. Navíc usnadňuje údržbu díky zjednodušenému návrhu demontáže.

## 2 Snadné připojení potrubí u kanálové jednotky s děleným designem

Během instalace lze oddělit tepelný výměník a prvky ventilátoru (ventilátor a skříň). Kanálová vnitřní jednotka umožňuje snadné opětovné složení a vejde se i do úzkého prostoru.

## Vnitřní jednotka je kompaktní a lehká při zachování vysoké účinnosti

O 15 % lehčí oproti konvenčnímu modelu dramaticky snižuje náročnost instalace.

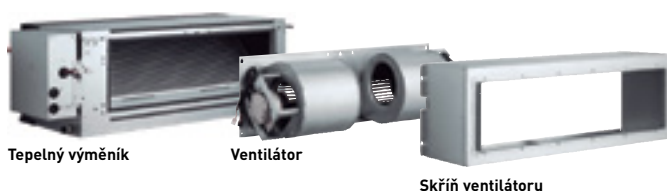
	Konvenční model	Novinka
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

**HLOUBKA BYLA  
SNÍŽENA O  
230 mm**



## Snadná instalace díky lehkým součástem

Vnitřní jednotku lze snadno rozdělit na 3 součásti, z nichž nejtěžší váží jen 48 kg.



Tepelný výměník

Ventilátor

Skříň ventilátoru

## 3 Vysoký externí statický tlak, max. nastavení 200 Pa\*

Vysoký statický tlak umožňuje použití dlouhých potrubních vedení pro instalaci v široké škále prostorů.

\* S-250PE3E5B.

## 4 Ovládání v aplikaci Panasonic Comfort Cloud

Systémy PACi, připravené k ovládání pomocí aplikace Panasonic Comfort Cloud ve vašem chytrém telefonu.\*

\* Je nutný WLAN adaptér Panasonic CZ-CAPWFC1.

## Maximální nastavení statického tlaku 200 Pa\*

Vysoký statický tlak umožňuje použití dlouhých potrubních vedení pro instalaci v široké škále prostorů.

## Možnost nastavení statického tlaku ve 3 stupních.

Volitelné režimy statického tlaku lze přepínat mezi 200 Pa / 130 Pa / 75 Pa, což umožňuje ještě větší flexibilitu instalace.

\* V případě jednotky S-250PE3E5B.



## Rozměry každé součásti (lehká konstrukce pro snadnou demontáž).



Hmotnost se týká modelu S-200PE3E5B.

## Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem Big PACi s invertorem+ o výkonu 20,0–25,0 kW

### • Chladivo R32



CZ-RTC5B



**CZ-RTC6**  
CZ-RTC6BL  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač Econavi.

Jednotky Big PACi nabízejí užitečné řešení pro úsporu nákladů u malých a středně velkých projektů a lze je dodat také se systémem VRF.

Vnitřní jednotka je kompaktní a lehká při zachování vysoké účinnosti a umožňuje dělené provedení pro snazší potrubní připojení v omezeném úzkém prostoru.

### Zaměřeno na technické parametry

Vysoká účinnost s kompaktním provedením vnitřní jednotky, o 16 kg lehčí než běžný model (10 tepelných čerpadel) – Dělitelné provedení kanálové vnitřní jednotky a snadné zapojení potrubí – Lepší ovládání při částečném zatížení díky kompresoru Panasonic – Ochranný nátěr proti korozi Bluefin – Kompatibilní s vodním tepelným výměníkem PACi – Kompatibilní s cloudovým ovládáním Panasonic – Řízení podle potřeby signálem 0–10 V\*

### Třífázové

			20,0 kW	25,0 kW
			KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
<b>SESTAVA</b>				
<b>Dálkový ovladač</b>				
Chladicí výkon	Jmenovitý [min. – max.]	kW	19,5(5,7–21,0)	23,2(6,1–27,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,22	3,11
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>5,3</b>	<b>4,9</b>
Pdesign		kW	19,5	23,2
Příkon chlazení		kW	6,06	7,46
Topný výkon	Jmenovitý [min. – max.]	kW	22,4(5,0–25,0)	28,0(5,5–29,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,61	3,41
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>3,6</b>	<b>3,6</b>
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	17,0	20,0
Příkon vytápění		kW	6,21	8,21
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-200PE3E5B</b>	<b>S-250PE3E5B</b>
Napájení		V / fáze / Hz	220–230–240/1/50	220–230–240/1/50
Externí statický tlak (nastavitelný)		Pa	75 <sup>3)</sup> –120–180	75 <sup>3)</sup> –130–200
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	72/63/53	84/72/59
Akustický tlak <sup>4)</sup>	vys./stř./niz.	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	486x1456x916 / 86	486x1456x916 / 88
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Napájení		V / fáze / Hz	380–400–415/3/50	380–400–415/3/50
Doporučený jistič		A	30	30
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	164/164	160/160
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	59/61	59/63
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	77/79	78/82
Rozměry <sup>5)</sup> / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1500x980x370 / 117	1500x980x370 / 128
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Rozsah délek potrubí		m	5–90	5–60
Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>6)</sup>		m	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	60	80
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	4,20/2,835	5,20/3,51
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15~+46	-15~+46
	Vytápění min. – max.	°C	-20~+24	-20~+24

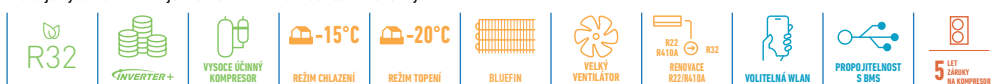
### Příslušenství

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infračervený dálkový ovladač

### Příslušenství

<b>CZ-CAPWFC1</b>	Komerční adaptér WLAN
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní zvýšený rám 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Snímač úspor energie Econavi

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) U modelů s výkonem do 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. U modelů s výkonem nad 12 kW se hodnoty SEER a SCOP vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/2281/2016. 3) Tovární nastavení. 4) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) Pro potrubní otvor přidejte 100 mm u vnitřní jednotky nebo 70 mm u venkovní jednotky. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. \* Filtr není součástí dodávky.



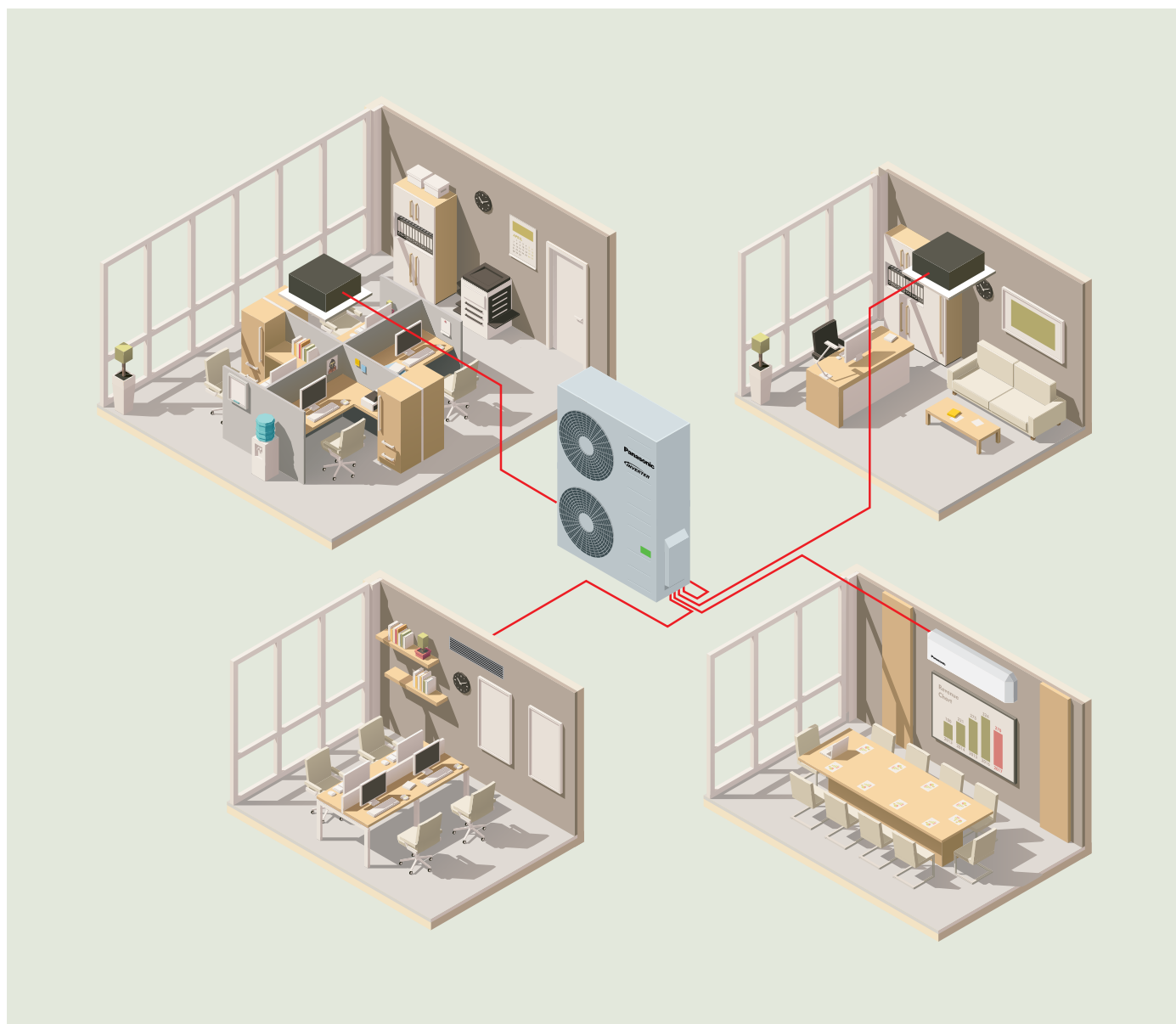
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace najdete v části Ovládací systémy.

## Jednoduchý, dvojitý, trojitý a dvojnásobně dvojitý systém PACi



S tímto systémem je možné rozdělit výkon jedné venkovní jednotky současně až pro 4 vnitřní jednotky. Díky tomu je tento systém obzvláště vhodný pro společné prostory. Snižuje hlučnost a umožňuje dosažení stejné teploty v celé místnosti. V jednom systému je možné nainstalovat různé typy vnitřních jednotek (nástěnné, kazetové, kanálové, podstropní).



### 1 PACi Standard s výkonem od 7,1 do 14,0 kW

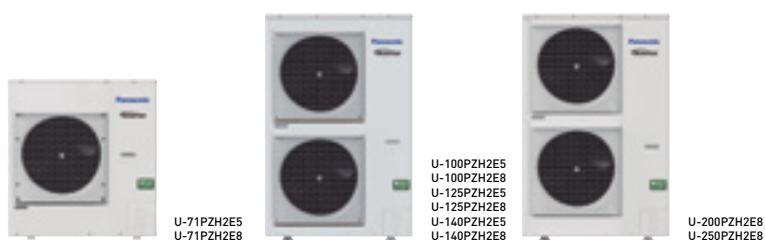
Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 2 vnitřní jednotky. Jednotky PACi od společnosti Panasonic mohou být instalovány jako samostatné a dvojité systémy. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle následující výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat se stejnými nastaveními.

### 2 PACi Elite s výkonem od 7,1 do 14,0 kW

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 4 vnitřní jednotky. Jednotky Panasonic PACi s výkonem 7,1, 10,0, 12,0 a 14,0 kW mohou být instalovány jako dvojité, trojitě a dvojnásobně dvojité systémy. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat se stejnými nastaveními.

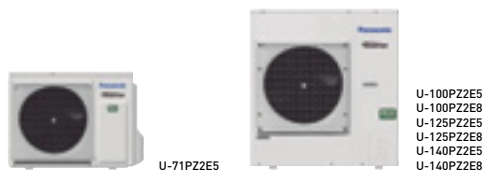
### 3 Big PACi Elite s výkonem od 20,0 do 25,0 kW

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 4 vnitřní jednotky. Jednotky Panasonic PACi s výkonem 20,0 a 25,0 kW mohou být instalovány jako dvojité, trojitě a dvojnásobně dvojité systémy. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat se stejnými nastaveními.

**Venkovní jednotky PACi Elite • Chladivo R32**

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
<b>Venkovní jednotka jednofázová</b>			<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	—	—
<b>Venkovní jednotka třífázová</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	10,0 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	14,0 [3,3 - 16,0]	20,0 [5,7 - 22,4]	25,0 [6,1 - 28,0]
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 31,5]
Napájení	Jednofázové	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Třífázové	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	—	—
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/122	129/116	164/164	160/160
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Rozměry	V × Š × H	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	68	99	99	99	117	128
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Přípojky potrubí	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Rozsah délek potrubí	min. – max.	m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85	5 – 80
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	45	45	45	45	60	80
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	4,20/2,835	5,20/3,51
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-15 ~ +46	-20 <sup>1)</sup> ~ +46	-20 <sup>1)</sup> ~ +46	-20 <sup>1)</sup> ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Vytápění min. – max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Pro modely 100 – 140PZH2E5[8] je možný provoz v počítačových místnostech při nejnižší teplotě -20 °C, s maximální délkou potrubí 30 m.

**Venkovní jednotky PACi Standard****• Chladivo R32**

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>Venkovní jednotka jednofázová</b>			<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
<b>Venkovní jednotka třífázová</b>			—	<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	7,1	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
Napájení	Jednofázové	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Třífázové	V	—	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm <sup>2</sup>	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění	m <sup>3</sup> /min	50/45	76/70	86/78	89/83
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	49/49	52/52	55/55	56/56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	69/69	70/70	73/73	74/74
Rozměry	V × Š × H	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	44	90	94	94
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Přípojky potrubí	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Rozsah délek potrubí	min. – max.	m	3 – 40	5 – 50	5 – 50
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	35	45	45	45
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění min. – max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24





Nástěnná montáž	Vnitřní	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměry	Akustický tlak	Objem vzduchu
		kW	kW	V × Š × H mm	vys./stř./niz. dB(A)	vys./stř./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302 x 1120 x 236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,5	5,2	302 x 1120 x 236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302 x 1120 x 236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

4cestná kazetová jednotka 60 × 60	Vnitřní (panely CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměr: Vnitřní / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Akustický tlak	Objem vzduchu
		kW	kW	V × Š × H mm	vys./stř./niz. dB(A)	vys./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36/32/26	9,70/9,90
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,5	5,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38/34/28	10,00/10,30
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	40/37/33	11,10/11,10

4cestná kazetová jednotka 90 × 90	Vnitřní (panely CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměry vnitřní jednotky	Rozměry panelu	Akustický tlak	Objem vzduchu
		kW	kW	V × Š × H mm	V × Š × H mm	vys./stř./niz. dB(A)	vys./stř./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,6	4,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,5	5,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,0	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Podstropní jednotka	Vnitřní	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměry	Akustický tlak	Objem vzduchu
		kW	kW	V × Š × H mm	vys./stř./niz. dB(A)	vys./stř./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235 x 960 x 690	35/32/30	14,00/12,00/10,50
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,5	5,2	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	20,00/17,00/14,50
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	21,00/18,00/15,50
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235 x 1590 x 690	42/38/35	30,00/25,00/23,00
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235 x 1590 x 690	45/40/37	34,00/28,00/24,00
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235 x 1590 x 690	47/41/37	35,00/29,00/25,00

Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem	Vnitřní	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměry	Externí statický tlak	Akustický tlak	Objem vzduchu
		kW	kW	V × Š × H mm	vys./stř./niz. Pa	vys./stř./niz. dB(A)	vys./stř./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290 x 800 x 700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,5	5,2	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290 x 1400 x 700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem	Vnitřní	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměry	Externí statický tlak	Akustický tlak	Objem vzduchu
		kW	kW	V × Š × H mm	vys./stř./niz. Pa	vys./stř./niz. dB(A)	vys./stř./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PN1E5B	3,6	4,2	250 x 780 x 650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,5 kW	S-45PN1E5B	4,5	5,2	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,0 kW	S-50PN1E5B	5,0	5,6	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,0 kW	S-60PN1E5B	6,0	7,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,1 kW	S-71PN1E5B	7,1	8,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,0 kW	S-100PN1E5B	10,0	11,2	250 x 1200 x 650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,5 kW	S-125PN1E5B	12,5	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,0 kW	S-140PN1E5B	14,0	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

### Kombinace systémů jednoduchého/vícenásobného provozu jednotek PACi Standard s výkonem od 7,1 do 14,0 kW

• Chladivo R32 a • R410A

Vnitřní	Venkovní jednotka			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dvojitý <sup>1)</sup>			
5,0 kW		Dvojitý		
6,0 kW			Dvojitý	
7,1 kW	Jednoduchý <sup>2)</sup>			Dvojitý
10,0 kW		Jednoduchý <sup>2)</sup>		
12,5 kW			Jednoduchý <sup>2)</sup>	
14,0 kW				Jednoduchý <sup>2)</sup>

### Kombinace systémů jednoduchého/vícenásobného provozu jednotek PACi Elite s výkonem od 7,1 do 14,0 kW

• Chladivo R32 a • R410A

Vnitřní	Venkovní jednotka			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dvojitý	Trojité	Dvojnásobně dvojitý	
4,5 kW			Trojité	
5,0 kW		Dvojitý		Trojité
6,0 kW			Dvojitý	
7,1 kW	Jednoduchý <sup>2)</sup>			Dvojitý
10,0 kW		Jednoduchý <sup>2)</sup>		
12,5 kW			Jednoduchý <sup>2)</sup>	
14,0 kW				Jednoduchý <sup>2)</sup>

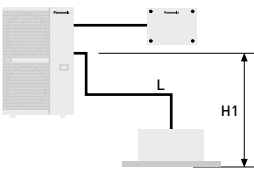
### Kombinace systémů jednoduchého/vícenásobného provozu jednotek PACi Elite s výkonem od 20,0 do 25,0 kW

• Chladivo R32 a • R410A

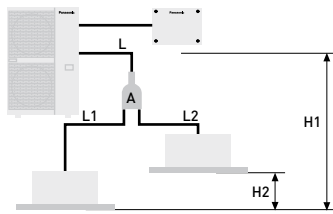
Vnitřní	Venkovní jednotka	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Dvojnásobně dvojitý	
6,0 kW		Dvojnásobně dvojitý
7,1 kW	Trojité	
10,0 kW	Dvojitý	
12,5 kW		Dvojitý
20,0 kW	Jednoduchý <sup>2)</sup>	
25,0 kW		Jednoduchý <sup>2)</sup>

1) Pouze pro model PZ2 (s chladivem R32) s omezeními hlavního potrubí a odbočky potrubí. Poradte se s autorizovaným prodejcem Panasonic. 2) Řešení soupravy PACi 1x1.

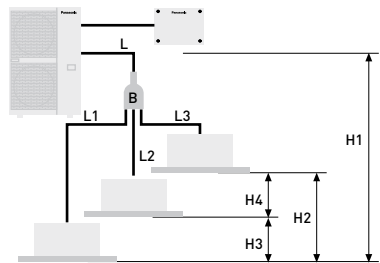
Jednoduchý systém



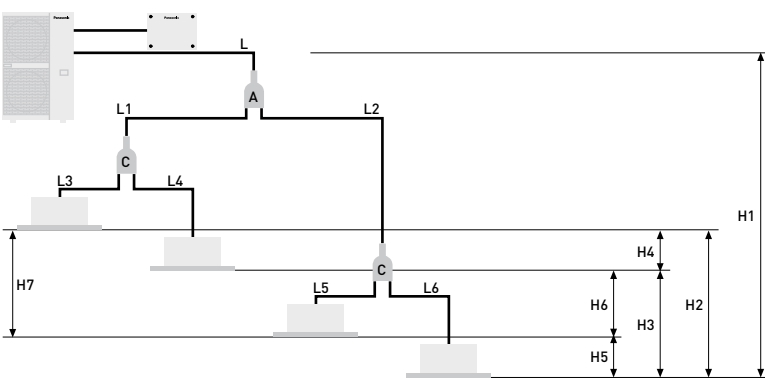
Dvojitý systém



Trojitý systém



Dvojnásobně dvojitý systém



**PACi Standard – dvojitý systém s výkonem od 7,1 do 14,0 kW**  
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)  
A= CZ-P224BK2BM

**PACi Elite – dvojitý, trojitý a dvojnásobně dvojitý systém s výkonem od 7,1 do 14,0 kW**  
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)  
A= CZ-P224BK2BM  
B= CZ-P3 HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM

**PACi Elite – dvojitý, trojitý a dvojnásobně dvojitý systém s výkonem od 20,0 do 25,0 kW**  
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)  
A= CZ-P680BK2BM  
B= CZ-P3 HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM

Dvojitý systém	PACi Standard – jednoduchý a dvojitý systém s výkonem od 7,1 do 14,0 kW			PACi Elite – dvojitý, trojitý a dvojnásobně dvojitý systém s výkonem od 7,1 do 25 kW					
	Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)		Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro velikosti venkovních jednotek...	Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)				Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro venkovní jednotky o výkonu 7,1 až 14,0 kW	Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro venkovní jednotky o výkonu 20,0 až 25,0 kW
	Jednoduchý systém	Dvojitý systém		Jednoduchý systém	Dvojitý systém	Trojitý systém	Dvojnásobně dvojitý systém		
Celková délka potrubí	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Maximální délka potrubí od venkovní jednotky k nejvzdálenější vnitřní jednotce	-	-	-	-	L + L1 nebo L + L2	L + L1 nebo L + L2 nebo L + L3	L + L1 + L3 nebo L + L1 + L4 nebo L + L2 + L5 nebo L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Maximální délka odbočky potrubí	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 nebo L2	L1 nebo L2 nebo L3	L1 + L3 nebo L1 + L4 nebo L2 + L5 nebo L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maximální rozdíly délky odbočky potrubí	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (max.) L1 + L3 (min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za první odbočku (dvojnásobně dvojitý systém)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za druhou odbočku (dvojnásobně dvojitý systém)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná výše)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná níže)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 nebo H3 nebo H4	H2 nebo H3 nebo H4 nebo H5 nebo H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dvojitý systém	PACi Standard – jednoduchý a dvojitý systém s výkonem od 7,1 do 14,0 kW				PACi Elite – dvojitý, trojitý a dvojnásobně dvojitý systém s výkonem od 7,1 do 14,0 kW						PACi Elite – dvojitý, trojitý a dvojnásobně dvojitý systém s výkonem od 20,0 do 25,0 kW					
	Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)		Přípojovací potrubí vnitřní jednotky (L1, L2)		Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)		Průměr přípojovacího potrubí vnitřní jednotky (L1, L2, L3, L4) (mm)				Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L) (mm)		Rozváděcí potrubí pro dvojnásobně dvojitý systém (L1, L2) <sup>1)</sup>		Průměr přípojovacího potrubí vnitřní jednotky <sup>2)</sup>	
Výkon typu jednotky	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125	
Kapalinové potrubí (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Plynové potrubí (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Dodatečný objem chladiva (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Celkový výkon vnitřní jednotky připojené za odbočkou. 2) Čestná kazetová jednotka.

Další náplň chladiva určité přidáním délky hlavního potrubí (L) → za odbočku (L1 → L2 → L3 o širokém průměru) a poté zvolením množství chladiva odpovídajícího zbývajícím (po délce potrubí bez náplně: 30 m) průměru potrubí na kapalinové straně a délce potrubí ve výše uvedené tabulce.

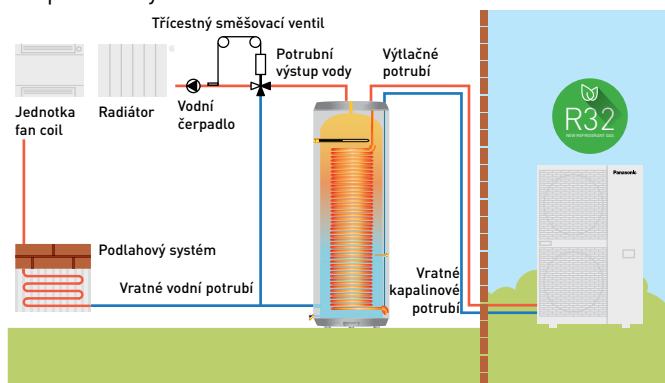
## Zásobníky PRO-HT pro jednotky PACi

## PRO-HT TANK



## Zásobník 380 l + PACi s výkonem 20 kW pro vytápění a chlazení

- Ideální volba pro malé kanceláře
- Nákladově úsporné řešení s jednoduchým vodním vytápěním a chlazením
- Teplota vody až 45 °C



## Všechny systémy kompatibilní s jednotkami PACi Elite

Model	Typ nádrže	Kompatibilita produktu	Rozsah výstupní teploty teplé vody
PAW-VP380L	Vytápění a chlazení	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C

## 1 Vysoký výkon a vysoké úspory

- A7 COP 3,26 při teplotě topné vody 45 °C
- Maximální teplota vody na výstupu 45 °C
- Třída energetické účinnosti: A+++ (od A+++ do D)

## 2 Řešení pro jednoduché vodní vytápění a chlazení

- Voda o vysoké teplotě bez příhřevu
- Lze uspořit náklady na instalaci bez dalších příhřevů a vyrovnávacích nádrží

## 3 Osvědčená kvalita

- Nádrž a tepelný výměník zhotovené z nerezové oceli
- Úprava vnitřního a vnějšího povrchu loužením

Zásobník PRO-HT pro vytápění a chlazení: PAW-VP380L. Vodní vytápění a chlazení pro podlahové vytápění, radiátory nebo jednotky fan coil

## Zásobník PRO-HT pro vytápění a chlazení



Teplá voda o vysoké teplotě je efektivně vyráběna bez jakéhokoli přehřevu

Komerční zásobníky Panasonic PRO-HT lze kombinovat s jednotkami PACi a přizpůsobit tak řešení různým použitím, od instalací v luxusních bytech po malé kanceláře.

### Zaměřeno na technické parametry

- Objem vody 380 l
- Maximální teplota vody 45 °C
- Nádrž a tepelný výměník zhotovené z nerezové oceli
- Topná spirála z nerezové oceli 316L dlouhá 52 m
- Úprava vnitřního a vnějšího povrchu loužením
- Pénová izolace 70 mm
- Materiál nádrže 316L, tloušťka 2 mm
- Vnější opláštění z plastu ABS

Zásobník PRO-HT		PAW-VP380L	
Chladicí výkon při teplotě 35 °C, výstup vody 7 °C	kW		12,80
Topný výkon	kW		25,00
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 45 °C	kW		23,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 45 °C	W/W		3,26
<b>Třída energetické účinnosti vytápění při 35 °C (od A+++ do D)</b>		<b>A+++</b>	
$\eta_{sh}$ (LOT1) <sup>1)</sup>	%		193
Rozměry	V x Ø	mm	1820 x 690
Brutto hmotnost		kg	99
Připojení vody			1 1/4"
Průtok topné vody ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	3,9
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>U-200PZH2E8</b>	
Akustický tlak		dB(A)	57
Rozměry	V x Š x H	mm	1500 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	117
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/2 (12,07)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/4 (19,05)
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg	4,20 (na místě instalace je třeba dodatečná náplň 1,0 kg chladiva)
Rozsah délek potrubí <sup>2)</sup>		m	30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	30 (větší vněj. průměr) 30 (menší vněj. průměr)
Délka potrubí pro jmenovitý výkon		m	7,5
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	> 7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	Viz příručka
Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění / chlazení	°C	-20 ~ +24 / -15 ~ +46
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	25 ~ 45 / 5 ~ 15

#### Příslušenství

**PAW-VP-RTC5B-PAC** Ovladač zásobníku pro systém PACi

#### Příslušenství

**PAW-IU29/39** Doplnkový ohřivač

1) Sezónní energetická účinnost prostorového chlazení/vytápění podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013. 2) Rozsah délek potrubí platí mezi vnitřní a venkovní jednotkou, ale nezahrnuje přídavnou délku pro výměník.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.

Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

\* Průtokový spínač ani vodní filtr nejsou součástí dodávky.



## Jednotka PACi s vodním tepelným výměníkem - Chladivo R32



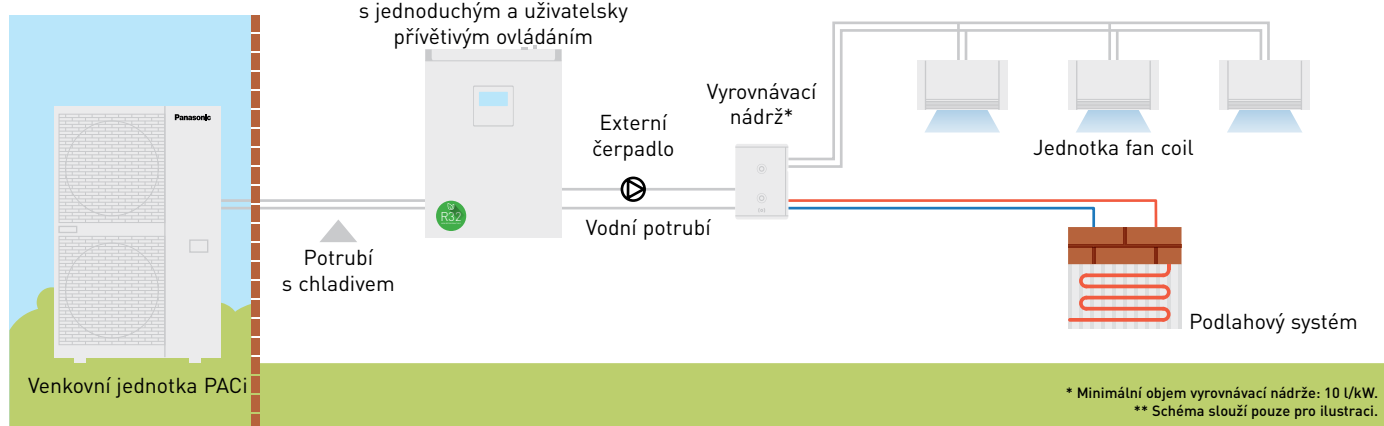
Panasonic představuje vysoce efektivní vodní tepelný výměník pro řadu jednotek PACi.

Tento průkopnický produkt nabízí další možnosti řešení s jednotkami PACi přidáním hydronických volitelných doplňků.

**VÝSTUPNÍ  
TEPLOTA VODY**  
Chlazení: 5 ~ 15 °C  
Vytápění: 35 ~ 50 °C

## Vysoce efektivní tepelný výměník vody pro řadu PACi

### Příklad systému



## 1 Nákladově úsporné řešení

- Třída energetické účinnosti A+++ (stupnice od A+++ do D)
- Nákladově efektivní projekty vodních systémů díky nižším nákladům na jednotky PACi v porovnání s jednotkami VRF

## 2 Prostorově úsporné a flexibilní umístění

- 2 možnosti instalace (na stěnu / na podlahu)
- Kompaktní, lehký design jednotky, hmotnost pouze 27 kg

## 3 Snadná instalace a údržba

- Rychlý proces montáže
- Standardní součástí dodávky je sada průtokového spínače
- Přímý přístup k elektrické skříni

### Prostorově úsporné a flexibilní umístění

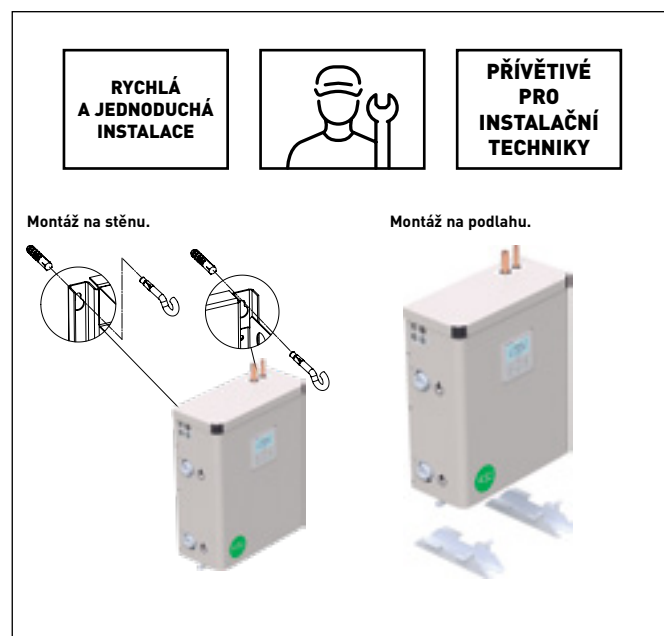
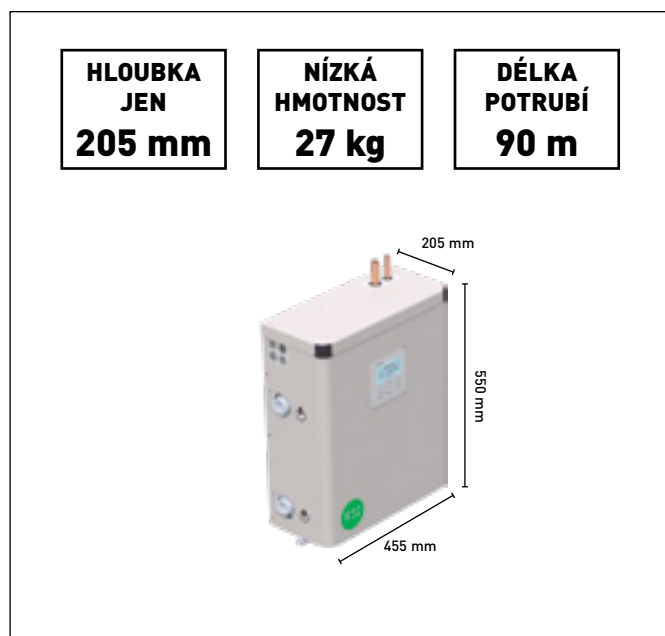
#### Kompaktní a lehká jednotka.

- Hloubka pouhých 205 mm se vejde i do omezeného prostoru.
- Lehká konstrukce hmotnosti pouhých 27 kg usnadňuje manipulaci a umístování.
- Maximální celkové délka potrubí chladiva: 90 m\*.

\* 90 m pro PAW-200W5APAC.

#### 2 možnosti instalace.

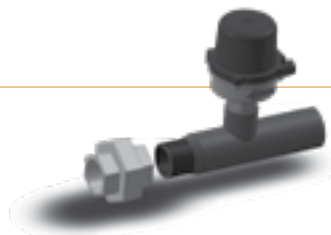
- K dispozici je možnost montáže na stěnu nebo na podlahu. Uvolněte podlahový prostor instalací na stěnu.
- Rychlý proces montáže díky lehké a kompaktní konstrukci. Vyrvejte upevňovací otvory > zašroubujte 2 šrouby > zavěste jednotku > hotovo.



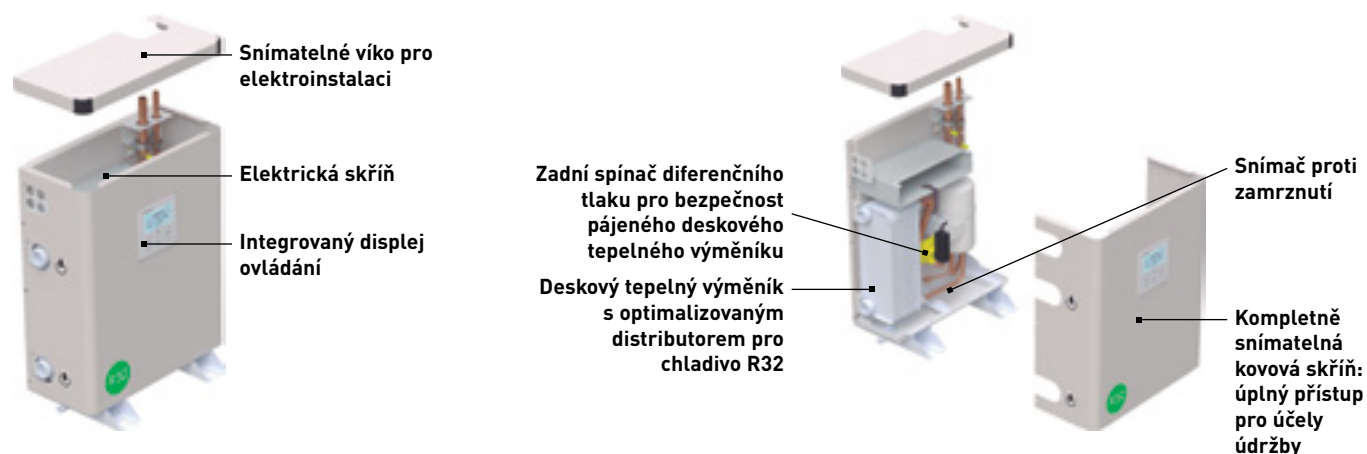
Vodní tepelný výměník PACi (WHE) je ideálním řešením pro malé kanceláře a maloobchody. Jde o první systém PACi připojený k vodnímu tepelnému výměníku. Náklady na pořízení se vrátí velice rychle.

### Rychlá instalace díky předinstalovanému průtokovému spínači

Průtokové spínače se dodávají předinstalované s potrubními spojkami, aby instalace byla ještě snazší.



### Snadná údržba díky dvěma přístupovým místům



### Příklad použití

- Použití chladiva R32 musí brát ohledy na ochranu životního prostředí a firemní zásady
- Vodní řešení nahrazující stávající systém s kotlem
- Hydraulický systém ke snížení celkového množství fluorovaných uhlovodíků používaných k chlazení



Jídelna



Malá kancelář



## PACi s vodním tepelným výměníkem pro přípravu chlazené a teplé vody



### Krátkodobá investice

Vodní tepelný výměník PACi je ideálním řešením pro malé kanceláře a maloobchod.

Investiční náklady lze amortizovat během velmi krátké doby.

Toto řešení pomáhá investorům a provozovatelům šetřit peníze.

### Profesionální řešení

Vodní tepelný výměník je kompatibilní s jednotkami PACi s chladivem R32.

Mnoho výrobců klimatizace prodává systémy s chladivem R32, které se stává standardním chladivem pro klimatizační systémy typu split, chladivo R32 má totiž mnohem nižší potenciál pro globální oteplování než chladivo R410A a poskytuje vyšší účinnost.

Vodní tepelný výměník			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	kW		20,00	25,00
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,03	2,89
Topný výkon <sup>2)</sup>	kW		23,00	28,00
COP <sup>2)</sup>	W/W		2,98	2,95
$\eta_{sh}$ (LOT1) <sup>3)</sup>	%		178	178
<b>Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) <sup>4)</sup></b>			<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Rozměry	V x Š x H	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Čistá hmotnost		kg	27	27
Přípojení vody		palce	Vnější závit 1 1/4	Vnější závit 1 1/4
Průtok chladicí vody ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	3,45	4,30
Průtok topné vody ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	4,15	4,85
Průtokový spínač			Součást dodávky	Součást dodávky
Vodní filtr			Součást dodávky	Součást dodávky
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	59/61	59/63
Rozměry	V x Š x H	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Čistá hmotnost		kg	117	128
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rozsah délek potrubí		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	30	30
Dodatečný objem chladiva		g/m	60	80
Rozsah výstupní teploty teplé vody	Chlazení min. - max.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Vytápění min. - max.	°C	+35 ~ +50	+35 ~ +50
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Vytápění min. - max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě okolního vzduchu 35 °C podle normy EN14511. 2) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu 7 °C podle normy EN14511. 3) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D.



## Řešení pro větrání od společnosti Panasonic



## Ventilační řešení Panasonic pro maximální úspory a snadnou integraci.

### Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky<sup>1)</sup>

#### Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky nabízí kombinaci klimatizace a přívodu čerstvého vzduchu v jediném řešení.

Soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic nabízí široké možnosti připojení, takže je lze snadno začlenit do mnoha systémů. Kromě výhod týkajících se kvality vnitřního vzduchu přináší klimatizace také potenciál v oblasti úspor energie. Například neřízená ventilace otevřenými okny vede k velkým tepelným ztrátám v topné sezóně nebo tepelným ziskům v sezóně chlazení. Klimatizační systémy ale poskytují možnosti, jak tuto „bezplatnou“ energii navíc využít v modulech pro rekuperaci tepla, aby se snížily celkové provozní náklady.



Čím je větší komfortní rozsah, tím lepší jsou příležitosti pro úsporu energie.

Použití: hotely, kanceláře, serverovny a veškeré velké budovy, kde je zapotřebí řízení kvality vzduchu, například řízení vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

Tepelný výměník, ventilátor a motor ventilátoru k montáži do soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky musí dodat zákazník.

Obsah soupravy: ovladač pro obvodovou desku a snímače.

<sup>1)</sup> Kompatibilní s modely pro chladivo R32. Je vyžadováno speciální nastavení.

### Dveřní clona s výparníkem

#### Vysoce efektivní topný účinek

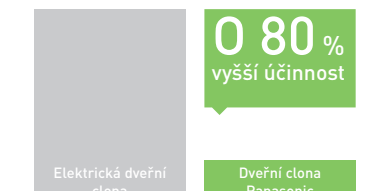
Kombinovaný proud vzduchu, který způsobuje minimální nežádoucí průvan (nízký faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti, a přitom k podlaze dorazí stále s pokojovou teplotou. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

Řada dveřních clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz. Dveřní clony vytváří nepřetržitě proudění vzduchu shora dolů v otevřeném dveřním prostoru a představují bariéru, kterou mohou překonat osoby a předměty, ale nikoli vzduch. Naše dveřní clony jsou navrženy tak, aby zlepšovaly energetickou účinnost, minimalizovaly tepelné ztráty budovy

a umožňovaly prodejcům nechávat otevřené dveře, které budou lákat zákazníky. Jsou vhodné pro připojení k systémům VRF i PACi.



Porovnání topného výkonu: elektrická dveřní clona / dveřní clona Panasonic



\* S modelem U-100PZH2E5 pro PAW-20PAIRC-LS. Metoda výpočtu: Pokud se vezme v úvahu hodnota SCOP 6,0 při kombinaci jednotek Panasonic. Bude-li energie potřebná pro dveřní clonu zastoupena hodnotou 100, dveřní clona Panasonic bude potřebovat 1 / (1-6) \* 100 = 20.

## Elektrická dveřní clona

### 1 Nová konstrukce pro maximální výkon

Vysoký objem vzduchu se ve srovnání s konvenčním modelem zvýšil o 145 % (v případě FY-3009U1).

### 2 Ucelená řada produktů

Do nabídky přibyl model o šířce 1,5 m.



### 3 Snazší instalace a údržba

Jednoduchá konstrukce pro snadnou instalaci a údržbu.



		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Šířka	mm	900	1200	1500
Napětí	V	220	220	220
Objem vzduchu	vys./niz. m <sup>3</sup> /h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Příkon	vys./niz. W	76/70	94/85	131/110
Proud	vys./niz. A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Rychlost vzduchu	vys./niz. m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Rozměry	V x Š x H	mm 900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
Hmotnost	kg	12,0	14,5	18,0
Akustický tlak	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0

# Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky o výkonu 3,6–25,0 kW pro jednotky PACi. Kompatibilní s venkovními jednotkami s chladivem R32 nebo R410A



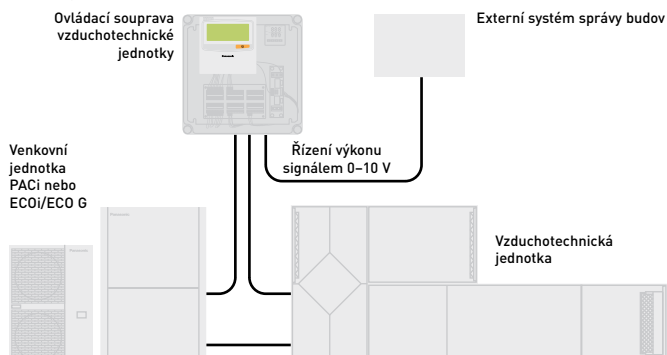
## Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky.

Soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic nabízí široké možnosti připojení, takže je lze snadno začlenit do mnoha systémů. Použití: hotely, kanceláře, serverovny a veškeré velké budovy, kde je zapotřebí řízení kvality vzduchu, například řízení vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

### Souprava Panasonic pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky s výkonem 3,6–25,0 kW k venkovní jednotce PACi

Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky byla vytvořena tak, aby lépe vyhovovala požadavkům zákazníků: skříň s krytím IP 65 umožňuje venkovní instalaci, řízení podle potřeby signálem 0–10 V\* a snadné ovládání pomocí systému BMS.

\* Pouze u jednotek PACi Elite o výkonu od 3,6 kW do 25,0 kW.



Řízení podle potřeby venkovní jednotky probíhá pomocí externího signálu 0–10 V.

#### Možnost ovládání 1: PAW-280PAH2L

- Ovládání systému je jednoduché: řízení skutečné teploty sání vs. nastavená hodnota.
- Ovládání funguje stejně jako u jakékoli vnitřní jednotky.
- Signál ventilátoru vydává obvodová deska (např. vypnutí při odmrazování).

#### Možnost ovládání 2: PAW-280PAH2

- Ovládání systému sondou, nacházející se u sání vzduchu. Snímač pracuje jako ovládací termostat 0–10 V, který dosahuje nastavené teploty. Řízení brání vzniku studeného průvanu.

#### Možnost ovládání 3: PAW-280PAH2

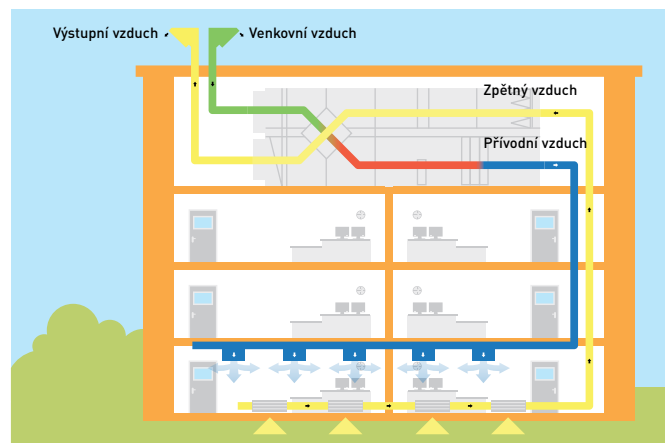
- Ovládání systému sondou vnějšího prostředí. Snímač pracuje jako ovládací termostat 0–10 V, který dosahuje nastavené teploty. Zvyšuje efektivitu úpravou výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň zvyšuje komfort.
- Všechny signály dle standardu.

#### Možnost ovládání 4: PAW-280PAH2

- Regulace systému pomocí signálu 0–10 V z externího systému BMS, který se stará o nastavení teploty nebo výkonu. Zvyšuje efektivitu díky regulaci výkonu a zároveň poskytuje větší komfort.
- Všechny signály dle standardu.

### Hlavní součásti systémů nuceného větrání

Hlavní součásti systémů nuceného větrání jsou následující: vzduchotechnická jednotka, vzduchovody a prvky pro distribuci vzduchu.



### Řízení signálem 0–10 V

Řízení signálem 0–10 V podle potřeby umožňuje regulovat výkon venkovní jednotky ve 20 krocích.

Vstupní napětí* [V]	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Požadavek (% jmenovitého proudu)	- Žádné ořiznutí <sup>1)</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez omezení / plný výkon <sup>2)</sup>
Vnitřní jednotka start/stop	Stop <sup>1)</sup>	Start																	

1) Žádné ořiznutí/stop: Úplné vypnutí vzduchotechnického systému / vnitřní jednotky.  
2) Bez omezení: Systém BMS nepožaduje žádné omezení výkonu vzduchotechnického systému / vnitřní jednotky (ekvivalentní „plnému“ výkonu vzduchotechnického systému / vnitřní jednotky).

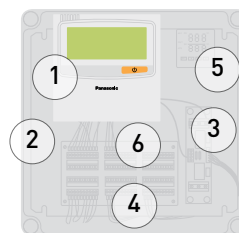
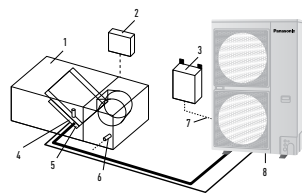
### 3 typy souprav pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky: Deluxe, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Řízení signálem 0–10 V podle potřeby*	Kompenzace posunu ve venkovní teplotě (prevence studeného průvanu)
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-280PAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-280PAH2L	Ano	Ne	Ne

\* S volitelným doplňkem CZ-CAPBC2.

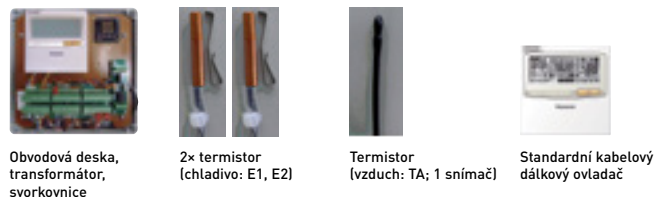
#### Systém a předpis. Přehled systému

1. Vybavení soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
2. Systémový ovladač soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
3. Ovládací skříň soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (s řídicí obvodovou deskou)
4. Termistor pro plynové potrubí (E2)
5. Termistor pro kapalinové potrubí (E1)
6. Termistor pro vzduch na sání
7. Propojovací vedení mezi jednotkami
8. Venkovní jednotka



1. Dálkové ovládání CZ-RTC2
2. Plastová skříň IP 65
3. Obvodová deska PAW-T10 pro beznapěťový kontakt
4. Řídicí obvodová deska pro řízení signálem 0–10 V podle potřeby
5. Inteligentní termostat:
  - Prevence studeného průvanu
  - Kompenzace posunu ve venkovní teplotě
6. Svorkovnice pro snímače a napájení

#### Sada pro připojení vzduchotechnické jednotky



Vzduchotechnická jednotka PACi Elite	Chladič výkon	Topný výkon	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Jmenovitá hodnota kW	Jmenovitá hodnota kW	V × Š × H mm	Min. – max. m	Max. m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278x278x180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278x278x180	5 / 30*	10

\* Pro U-200PE2E8A a U-250PE2E8A.

Kombinace sady pro připojení vzduchotechnické jednotky / systému	Vzduchotechnická jednotka	Objem vzduchu	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Přípojky potrubí	
		Min. – max. m³/min	V × Š × H mm	Min. – max. m	Max. m	Kapalinové potrubí palce (mm)	Plynové potrubí palce (mm)
<b>5,0 kW</b>	PAW-280PAH2	8,00/13,00	278x278x180	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
<b>6,0 kW</b>	PAW-280PAH2	9,00/16,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>7,5 kW</b>	PAW-280PAH2	12,00/25,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>10,0 kW</b>	PAW-280PAH2	14,00/33,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>12,5 kW</b>	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>14,0 kW</b>	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
<b>20,0 kW</b>	PAW-280PAH2	28,00/66,00	278x278x180	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
<b>25,0 kW</b>	PAW-280PAH2	38,00/74,00	278x278x180	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)

### Volitelné součásti: následující funkce jsou poskytovány s různými druhy ovládacího příslušenství:

#### Dálkové ovládací s časovačem CZ-RTC2

- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

\* Signál provozu ventilátoru lze převzít z obvodové desky.

#### Výstup PAW-OCT, 12 V DC. VOLITELNÁ svorka

- Výstupní signál = stav chlazení/vytápění/ventilátoru
- Odmrazování
- Zapnutí termostatu

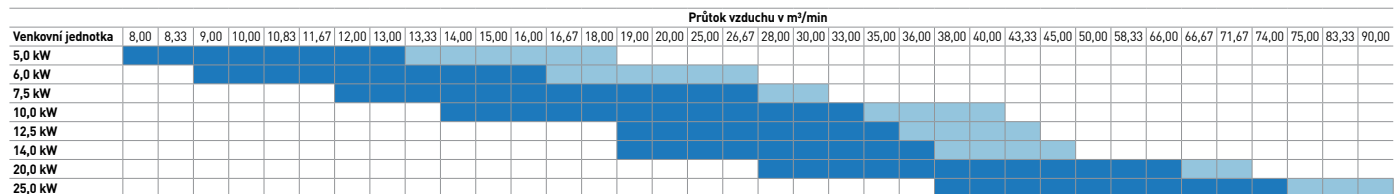
#### CZ-CAPBC2 – jednotka MINI sériově-paralelních vstupů/ výstupů (pouze pokročilá verze)

- Snadná integrace do externích ovládacích systémů vzduchotechnických jednotek a systému BMS
- Řízení podle potřeby: 40–115 % (kroky po 5 %)
- Jmenovitý proud pomocí vstupního signálu 0–10 V\* nebo 0–140 Ω\*
- Nastavení cílové teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V
- Výběr režimu a/nebo ovládání ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- Ovládání provozu ventilátoru
- Výstup provozního stavu / výstup výstrahy
- Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu

\* Řízení podle potřeby pomocí externího systému BMS nelze kombinovat s řízením podle potřeby nebo nastavením cílové teploty pomocí termostatu. Pokud je ale nutné použít současné řízení podle potřeby a nastavení cílové teploty, lze k tomu použít druhé (volitelné) rozhraní CZ-CAPBC2.

#### Svorka CZ-T10 / obvodová deska PAW-T10 pro připojení ke konektoru T10

- Obvodová deska s beznapěťovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládní jednotky
- Vstupní signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu výstrahy, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstup výstrahy (pomocí 12 V DC)
- Další dostupné kontakty:
  - Externí ovládání zvlhčovače [zap./vyp.] 230 V AC 3 A
  - Řízení externího ventilátoru [zap./vyp.] 12 V DC
  - Externí signál stavu filtru – beznapěťový
  - Externí signál plovákového spínače – beznapěťový
  - Externí snímač úniku nebo beznapěťový kontakt vypnutí termostatu (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)



Standardní rozsah průtokových množství vzduchu za standardních podmínek (teplota vzduchu na sání v režimu chlazení od 18 do 32 °C, suchý teploměr).

Standardní rozsah průtokových množství vzduchu za standardních podmínek (teplota vzduchu na sání v režimu chlazení od 18 do 30 °C, suchý teploměr).

# Dveřní clona s výparníkem připojená k systémům VRF nebo PACi

Kompatibilní s venkovními jednotkami s chladivem R32 nebo R410A



## Vysoce efektivní topný účinek

Kombinovaný proud vzduchu, který způsobuje minimální nežádoucí průvan (nízký faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti, a přitom k podlaze dorazí stále s pokojovou teplotou. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

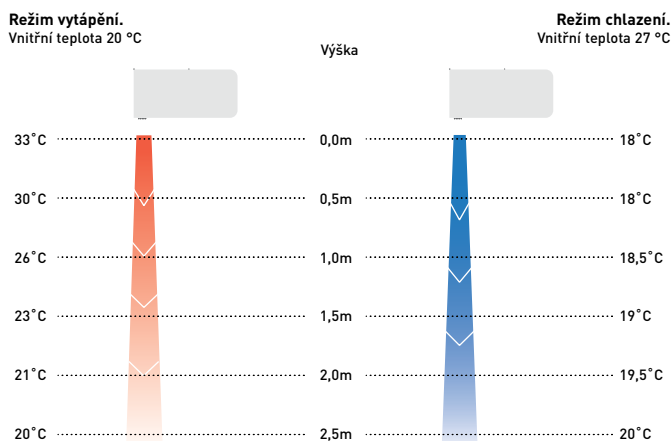
Obě dveřní clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 m, mají výstupní mřížky, které lze nastavit do pěti různých poloh. Model HS lze instalovat až do výšky 3,0 m, model LS až do výšky 2,7 m. Výstupní mřížky lze snadno nastavit do pěti poloh tak, aby vyhovovaly různým požadavkům na instalaci, a vzduchový filtr je přístupný bez použití speciálních nástrojů.

- Vysoký výkon s EC motorem ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Možnost připojení k systémům Panasonic VRF nebo PACi
- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Modely HS a LS je možné ovládat pomocí řady dálkových internetových ovládacích Panasonic

Modely HS a LS jsou ideální pro připojení k systému ECOi nebo PACi. Obě verze jsou vybaveny EC motorem ventilátoru, umožňujícím bezproblémový a účinný provoz, a mají jednoduchou instalaci typu „plug and play“. Tento ventilátor zaručuje o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru. Dveřní clony bývají v prodejnách v chodu přibližně 12 hodin denně a jejich efektivní provoz přispívá k úspoře energie.

## Inteligentní provoz

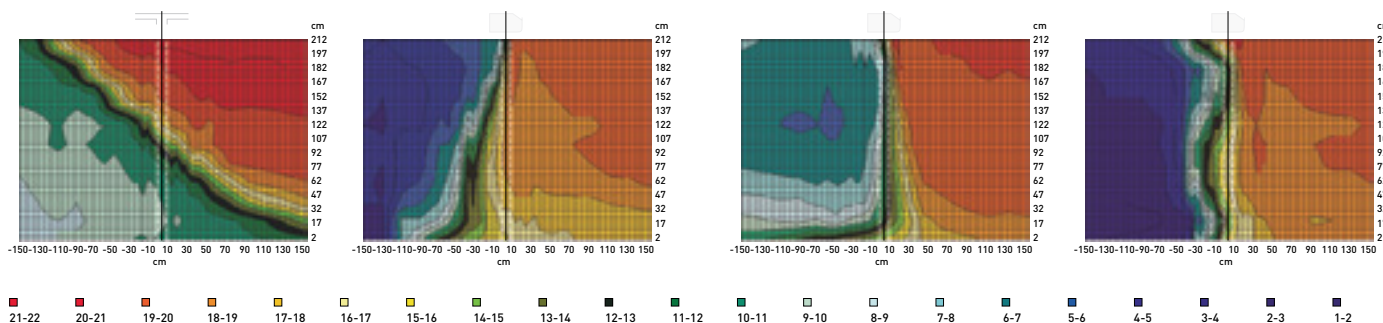
Naše dveřní clony kombinují proud vzduchu a technologii vytápění/chlazení k zajištění optimálního pohodlí a energetické účinnosti a zároveň vytvářejí účinnou bariéru mezi vnějším a vnitřním prostředím. Jejich konstrukce a instalace představují klíč k nastavení správné výšky/teploty a dosažení optimálního výkonu. Naše dveřní clony jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky maloobchodů, komerčních oblastí i průmyslu.



## Optimalizovaná rychlost proudění vzduchu

1. Energetické ztráty, bez instalované dveřní clony
2. Příliš nízká rychlost proudění vzduchu dveřní clony – dveřní clona není účinná
3. Optimální výsledky s dveřní clonou Frico připojenou

4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu dveřní clony – značná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, dveřní clona není účinná



### Otvor bez dveřní clony

Při nechráněném otvoru uniká chladný vzduch ven a chladný skladovací prostor se nadměrně ohřívá.

### Otvor s dveřní clonou, nesprávný úhel

Jestliže je úhel příliš malý, do chladného skladovacího prostoru vniká teplý vzduch.

### Otvor s dveřní clonou, příliš vysoká rychlost

Nadměrná rychlost vytváří turbulence, které způsobují energetické ztráty a zvyšují teplotu skladovacího prostoru.

### Otvor se správně nastavenou dveřní clonou

Se správně nastavenou jednotkou dveřní clony se dosáhne ostrého oddělení různých teplotních zón.



Vysoce účinná dveřní clona připojená k vaší instalaci systému PACi nebo VRF. EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz. K dispozici jsou 2 typy proudění vzduchu: LS a HS. Snadná instalace, regulace, čištění, servis.

### Zaměřeno na technické parametry

- Úspora až 40 % nákladů na energii díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný AC ventilátor, s měkkým startem a delší životností motoru)
- K dispozici jsou 4 délky dveřních clon LS a HS: 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m a 2,5 m
- Montážní výška až 3,0 m
- Výstupní mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do systému BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Součástí všech dveřních clon s výparníkem je vana na kondenzát

### Funkce

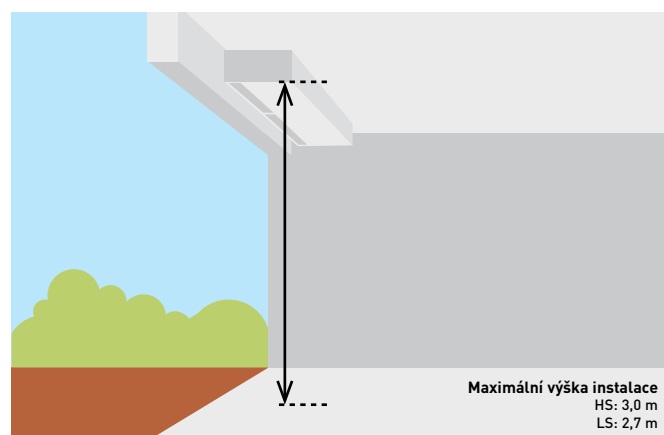
**Pohodlí:** snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru.

**Snadné používání:** volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce.

**Snadná instalace a údržba:** snadná instalace. Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnosti umístění. Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky.

### Jak to funguje?

Vzduch z místnosti je nasáván a jeho proud je vyveden v blízkosti dveří. Tím se vytváří vzduchová clona, která chrání prostor dveří a mísí vzduch s chladnějším venkovním vzduchem. Poté proud vzduchu putuje mimo dveřní prostor zpět do místnosti a směrem k mřížce sání vzduchu, kde je částečně opět nasáván. Tento proud vzduchu pomáhá vytvářet bariéru chránící před tepelnými ztrátami a zároveň dodává do místnosti čerstvý vzduch.



Venkovní jednotka			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Výška výstupu vzduchu 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Objem vzduchu	vyšoký	m <sup>3</sup> /h	1800	2700	3600	4500
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Topný výkon <sup>2)</sup>	Max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Tepelný výměník	Objem	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Příkon ventilátoru	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC
Proud	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Akustický tlak <sup>3)</sup>	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Rozměry <sup>4)</sup>	V × Š × H	mm	260(+140) x 1000 x 460	260(+140) x 1500 x 460	260(+140) x 2000 x 460	260(+140) x 2500 x 460
Hmotnost		kg	50	65	80	95
Šířka dveří		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Chladivo			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Venkovní jednotka			10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Výška výstupu vzduchu 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Objem vzduchu	vyšoký	m <sup>3</sup> /h	2700	3600	5400	6300
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Topný výkon <sup>2)</sup>	Max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Tepelný výměník	Objem	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Příkon ventilátoru	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC
Proud	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Akustický tlak <sup>3)</sup>	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Rozměry <sup>4)</sup>	V × Š × H	mm	260(+140) x 1000 x 460	260(+140) x 1500 x 460	260(+140) x 2000 x 460	260(+140) x 2500 x 460
Hmotnost		kg	55	65	85	110
Šířka dveří		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Chladivo			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

### Příslušenství

**PAW-AIR1-DP** Volitelné čerpadlo kondenzátu

1) Výkon chlazení výparníku při teplotě vzduchu na vstupu / výstupu +27 / +18 °C, chladivo R32 a R410. 2) Topný výkon kondenzátoru při teplotě vzduchu na vstupu / výstupu +20 / +33 °C, chladivo R32 a R410. V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem. 3) Měřeno ve vzdálenosti až 5,0 m, směrový faktor 2, absorpční povrch 200 m<sup>2</sup>, min. / max. objem vzduchu. 4) 140 mm je výška elektrické skříně, pokud je instalována nahoře.



Jmenovitě podmínky – chlazení: venkovní teplota +35 °C ST, vnitřní teplota +27 °C ST / +19 °C MT, výstupní teplota 16 °C. Všechny kombinace dle jmenovitých podmínek: vytápění – venkovní teplota +7 °C ST / +6 °C MT, vnitřní teplota +20 °C ST. V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o směrnici ErP najdete na našem webu [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) nebo [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

# Jednotky Panasonic PACi Elite umožňují chlazení místností až na 8 °C

Speciální použití, například ve vinných sklepech.

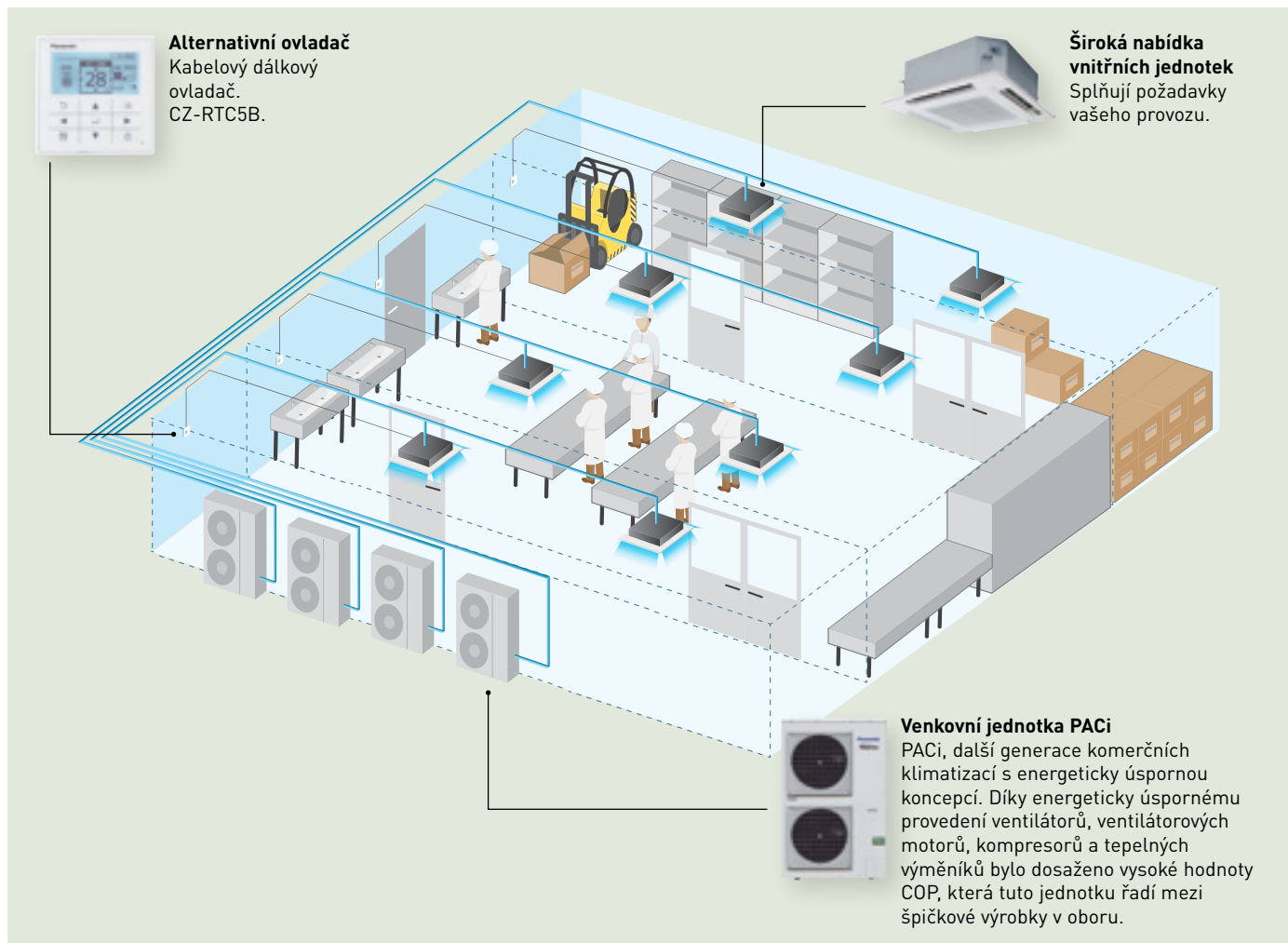
**CHLAZENÍ  
MÍSTNOSTÍ  
V ROZSAHU 8 AŽ  
24 °C MT**



## Řešení pro chladné místnosti. Nastavení teploty v místnosti na 8 °C.

K dispozici je celý rozsah od 3,6 do 22,0 kW. Toto jedinečné řešení je ideální pro: vinné sklepy, výroby zmrzliny, květinářství, supermarkety, obilné sklady, sklady potravin, provozy pro zpracování

potravin, distribuci potravin, závodní jídelny, zpracování zeleniny atd. Stejně jako u jiných vnitřních jednotek řady PACi lze tyto jednotky sledovat prostřednictvím internetu; v případě poruchy generují výstražný signál.







### Vinné sklepy a speciální nízkoteplotní prostory

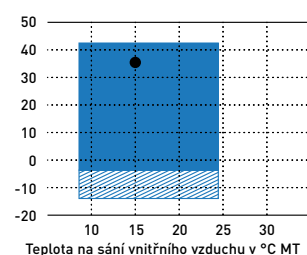
K hlavním rysům řady PACi patří možnost nastavení produktu pro speciální použití, nejen obvyklé vytápění a chlazení. Účelem této produktové informace je podrobně vysvětlit speciální použití, při kterém je třeba, aby proces chlazení zachoval teplotu v místnosti mezi +8 ~ +24 °C MT (nebo +10 ~ +30 °C ST). Z hlediska entalpie je třeba vnitřní jednotku předimenzovat a některé parametry musí být nastavitelné.

#### Teplotní rozsah pro vinný sklep

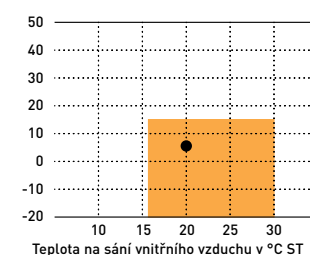
	Vnitřní	Venkovní jednotka
Chlazení	+8 ~ +24 °C MT	-5 [-15] ~ 43 °C ST

#### Teplotní rozsah – teplotní rozsah pro vinný sklep


Při chlazení. Teplota na sání venkovního vzduchu v °C ST



Při vytápění. Teplota na sání venkovního vzduchu v °C MT







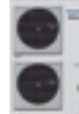









 Povoleno pouze po instalaci krytu proti sněhu a větru.

 Jmenovité podmínky pro výkon chlazení a vytápění.

### Příklady instalací:

Za účelem zabránění růstu bakterií a zvýšení bezpečnosti potravin: vinné sklepy, výroby zmrzliny, květinářství, drůbežárny, sklady potravin v hotelech, supermarkety, obilné sklady, sklady potravin, provozy pro zpracování potravin, distribuce potravin, závodní jídelny, zpracování salátů atd.

Použití	Jednoduchý systém						Dvojitý systém			
	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW	
Chladicí výkon	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Venkovní jednotky PACi										
Vnitřní jednotky PACi		S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	S-60PK2E5B + S-60PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-100PK2E5B + S-100PK2E5B	—	—
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B	
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B	
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B	
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B	

\* Výše uvedené kombinace vyžadují speciální nastavení v místě provozu. Poradte se s autorizovaným prodejcem společnosti Panasonic. \*\* Kompatibilní jsou také modely s chladivem R410 (U-PE2E5A, U-PE2E8A).

## Využití stávajícího potrubí chladiwa R22. Rychlá a snadná instalace a úspora nákladů.



Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození ozonové vrstvy. Často se říká, že zákony naše životy ovládají, ale někdy také pomáhají životy chránit. Jako jeden z takových příkladů lze uvést postupné ukončování používání chladiva R22 – od 1. ledna 2010 bylo použití nového chladiva R22 v rámci zemí Evropské unie zakázáno.

### Panasonic přispívá svým dílem

Ve společnosti Panasonic také přispíváme svou troškou do mlýna – a zároveň si uvědomujeme, že veškeré financování je v tuto chvíli pod tlakem. Společnost Panasonic proto vyvinula ekologické a finančně úsporné řešení, které umožní zavést tuto novou legislativu a omezit její finanční dopad na vaše podnikání. Systém modernizace společnosti Panasonic umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí na chladivo R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R410A/R32.

Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může společnost Panasonic renovovat všechny dělené systémy a systémy PACi; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které

nahrazujeme. Instalací nového vysoce účinného systému Panasonic s chladivem R410A/R32 můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspory provozních nákladů oproti systému s chladivem R22.

Ano

1. Zkontrolujte výkon systému, který chcete vyměnit.
  2. Zvolte řadu výrobků Panasonic, která bude pro výměnu nejvhodnější.
  3. Postupujte dle kroků uvedených v brožurě a technických údajích.
- Jednoduché...

### Proč renovace?

#### Unikátní využití stávajícího potrubí chladiva R22 od společnosti Panasonic: rychlá a snadná instalace a úspora nákladů

- Chladivový olej Panasonic nereaguje s většinou běžných typů olejů používaných v klimatizačních systémech. Díky tomu směs olejů nepoškodí jednotky. To přispívá k jednodušším instalacím.

- Všechny jednotky Panasonic PACi mohou být instalovány na potrubí chladiva R22. Nejsou nutné žádné specifické modely.
- Až 33 barů! V případě jakýchkoli pochyb o síle potrubí lze v nastavení softwaru venkovní jednotky snížit maximální provozní tlak na 33 barů.

### Opětovné využití stávajícího potrubí (renovace a instalace)

#### Poznámky k opětovnému využití stávajícího potrubí chladiva

U každé řady venkovních jednotek typu PE, PEY, PZH a PZ je možné opětovně využít stávající potrubí chladiva bez čištění, pokud se dodrží určité podmínky. Ujistěte se, že budou splněny požadavky v částech „Poznámky o opětovném využití stávajícího potrubí chladiva“, „Postup měření pro renovaci“ a „Rozměr potrubí chladiva a povolená délka potrubí“.

Při kontrole berte v úvahu také části „Bezpečnost“ a „Čištění“.

#### 1. Základní předpoklady

- Pokud stávající jednotka pracuje s jiným chladivem než R22, R407C nebo R410A/R32, nelze stávající potrubí chladiva použít.
- Pokud má stávající jednotka jiné použití než pro účely klimatizace, nelze stávající potrubí chladiva použít.

#### 2. Bezpečnost

- Pokud je v potrubí díra, prasklina nebo koroze, vždy instalujte nové potrubí.
- Jestliže stávající potrubí není možné opětovně využít (dle schématu), vždy nainstalujte nové potrubí.
- V případě více typů provozu použijte samostatnou odbočku potrubí pro chladivo R410A/R32.

Odpovědnost za zjištění vad a děr při opětovném použití stávajícího potrubí a kontrolu spolehlivosti potrubí nese místní dodavatel. Neexistuje žádná záruka, že za takové škody převzeme odpovědnost.

Provozní tlak chladiva R410A/R32 je vyšší než u chladiva R22. V nejhorším případě může nedostatečná tlaková pevnost vést k explozi potrubí.

#### 3. Čištění

- Pokud je u stávající jednotky použitý chladivový olej jiný, než jaký je uveden v následujícím seznamu, nainstalujte nové potrubí nebo potrubí před opětovným použitím důkladně propláchněte.  
[Minerální olej] SUNISO, FIORE S, MS  
[Syntetický olej] alkybenzenový olej (HAB, parallel freeze), esterový olej, éterový olej (pouze PVE)

Pokud je stávající jednotka plynové tepelné čerpadlo, je nutné potrubí důkladně propláchnout.

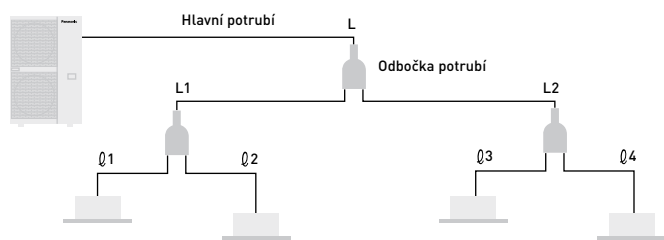
- Pokud je stávající potrubí u vnitřní a venkovní jednotky dlouhodobě odpojeno, nainstalujte nové potrubí nebo potrubí před opětovným použitím důkladně propláchněte.
- Pokud ve stávajícím potrubí zůstane olej, který má změněnou barvu nebo obsahuje nečistoty, nainstalujte nové potrubí nebo potrubí před opětovným použitím důkladně propláchněte. Viz „Kritéria znehodnocení chladivového oleje“ v tabulce 3.
- Pokud někdy došlo na kompresoru stávající klimatizace k poruše, nainstalujte nové potrubí nebo potrubí před opětovným použitím důkladně propláchněte.

V případě opětovného použití stávajícího potrubí bez odstranění nečistot a prachu může dojít k poruše modernizovaného zařízení.



### Poznámky k renovaci pro současný provoz více jednotek

Jiný průměr lze použít pouze u hlavního potrubí.  
V případě odlišného průměru v odbočkách potrubí je nutné provést novou instalaci se standardním rozměrem.  
Pro chladivo R410A/R32 použijte naše originální odbočkové potrubí.



### Poznámky k renovaci pro současný provoz více jednotek

Třída výkonu	Standardní rozměr kapalinového potrubí	Standardní rozměr plynového potrubí
Typ 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Typ od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Typ 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Typ 250	Ø 12,70	

- Ze všech stávajících potrubí s odlišným průměrem lze použít pouze hlavní potrubí L.
- Instalace se standardním rozměrem je možná pro potrubí L1, L2, Ø1 – Ø4
- Pro chladivo R410A/R32 použijte naše originální odbočkové potrubí.

#### 1. V případě samostatné jednotky:

Do délky potrubí bez nutnosti doplňování chladiva uvedené v tabulce 2 není nutné doplňovat chladivo. Jestliže délka potrubí překročí délku bez nutnosti doplňování chladiva, doplňte další chladivo na každý 1 m dle ekvivalentní délky.

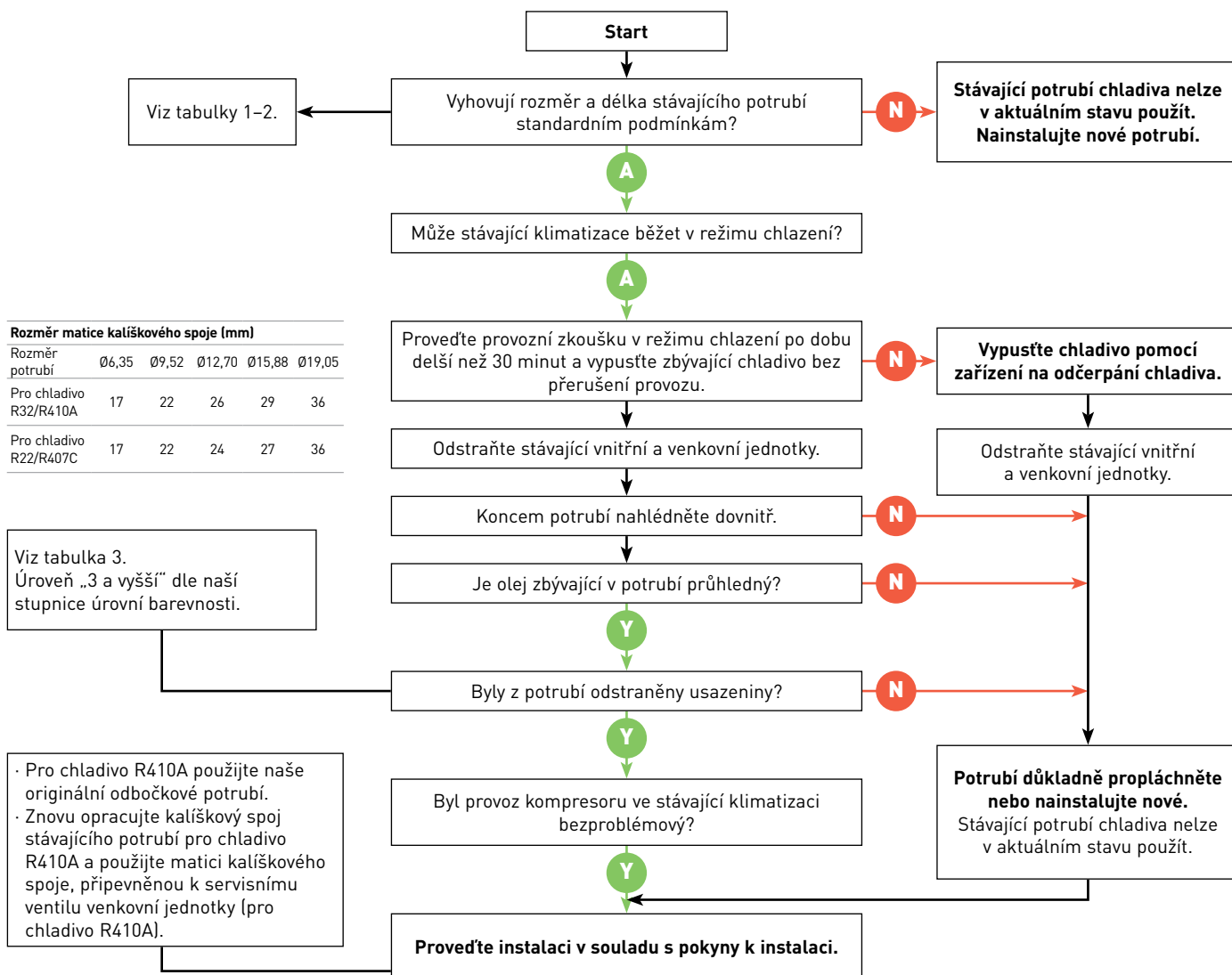
#### 2. V případě současného provozu více jednotek:

Vypočítejte náplň chladiva dle metody výpočtu pro standardní průměr potrubí. Množství dodatečné náplně chladiva na 1 m určete podle množství dodatečného chladiva uvedeného v tabulce 2.

### Postup měření pro renovace

Při opětovném využití stávajícího potrubí nebo instalaci nového potrubí do renovovaného systému dodržujte následující postup.

Vývojový diagram kritérií pro rozměry stávajícího potrubí u venkovních jednotek z řad PE, PEY, PZH a PZ.



## Rozměr potrubí chladiva a povolená délka potrubí

Zkontrolujte, zda lze využít stávající potrubí chladiva pomocí následující tabulky.

Požadavky jiných standardů, než je tento (rozdíl výšek atd.), se shodují s požadavky na běžné potrubí chladiva.

**Tabulka 1: Opětovně použitelné stávající potrubí (mm)**

Materiál	O				1/2 H, H*			
Vnější průměr	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Tloušťka	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* Pro materiál O nelze opětovně použít rozměr Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 a Ø 28,58. Proveďte změnu na materiál 1/2 H nebo H.

**Tabulka 2-1: Rozměr potrubí chladiva: typ 3,6–14,0 kW (mm)**

Kapalinové potrubí	Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Plynové potrubí	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE/PZH Typ 50	✗	Standardní 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY/PZ Typ 60 Typ 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standardní 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Dodatečné množství náplně chladiva na 1 m	20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE/PZH Typ 60 Typ 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standardní 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
PE/PZH Typ 100 Typ 125 Typ 140	✗	✗	✗	✗	Standardní 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY/PZ Typ 100 Typ 125 Typ 140	✗	✗	✗	✗	Standardní 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatečné množství náplně chladiva na 1 m	20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Vysvětlení použití tabulky (příklad):

V případě typu 71 je standardní rozměr kapalinového potrubí Ø 9,52 / plynového potrubí Ø 15,88.

Existuje omezení kapalinového potrubí Ø 9,52 / plynového potrubí Ø 12,70 a kapalinového potrubí Ø 12,70 / plynového potrubí Ø 15,88.

Platí však pro potrubí odlišných průměrů.

**Tabulka 2-2: Rozměry potrubí chladiva: typ 20,0–25,0 kW (mm)**

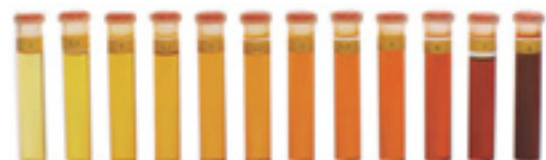
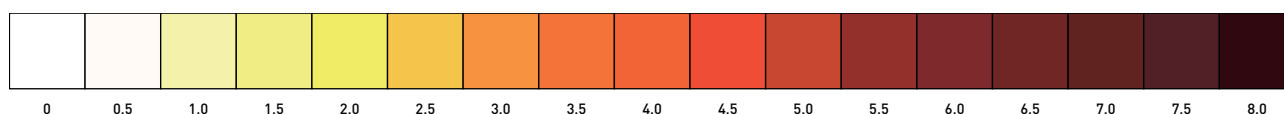
Kapalinové potrubí	Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Plynové potrubí	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH Typ 200	▽ 80 m (30 m)	Standardní 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
PZH Typ 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standardní 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodatečné množství náplně chladiva na 1 m	40 g/m			80 g/m			120 g/m		

- ⊙ Povoleno
- ▽ Omezení výkonu chlazení
- Omezení délky potrubí
- ✗ Nepovoleno

50 m Maximální délka potrubí

(50 m) Délka potrubí bez doplňování chladiva při připojení jedné jednotky

**Tabulka 3: Kritéria znehodnocení chladivového oleje**



# Příslušenství a ovládání

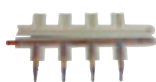
## Odbočka potrubí, sběrné potrubí



**CZ-P224BK2BM**  
Odbočka potrubí [výkon za rozdělovací přípojku je 22,4 kW nebo méně].



**CZ-P680BK2BM**  
Odbočka potrubí [od 22,4 kW do 68 kW].



**CZ-P3 HPC2BM**  
Sběrné potrubí.



**CZ-DUMPA90MF2**  
Vstupní nástavec vzduchu pro S...PF1E5B 60 a 71.

**CZ-DUMPA160MF2**  
Vstupní nástavec vzduchu pro S...PF1E5B 100, 125 a 140.

**CZ-56DAF2**  
Výstupní nástavec vzduchu pro S...PF1E5B 36, 45 a 50.

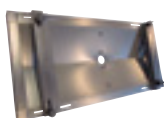
**CZ-90DAF2**  
Výstupní nástavec vzduchu pro S...PF1E5B 60 a 71.

**CZ-160DAF2**  
Výstupní nástavec vzduchu pro S...PF1E5B 100, 125 a 140.

**CZ-TREMIESPW705**  
Výstupní nástavec vzduchu pro S-200PE2E5.

**CZ-TREMIESPW706**  
Výstupní nástavec vzduchu pro S-250PE2E5.

## Příslušenství venkovní jednotky



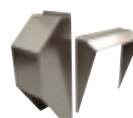
**PAW-WTRAY**  
Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovním zvýšeným rámem.



**PAW-GRDSTD40**  
Venkovní zvýšený rám s rozměry 400 x 900 x 400 mm.



**PAW-GRDBSE20**  
Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).



**PAW-WPH9**  
Kryt proti větru pro U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A a U-100/125PEY1E5/8.



**PAW-WPH7**  
Kryt proti větru pro U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A a U-140PEY1E8.

## Panely



**CZ-KPU3W**  
Standardní panel pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



**CZ-KPU3AW**  
Panel Econavi pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



**CZ-KPY3AW**  
Panel pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 x 60 o velikosti 700 x 700 mm.

**CZ-KPY3BW**  
Panel pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 x 60 o velikosti 625 x 625 mm.



**CZ-CNEXU1**  
Souprava generátoru nano™ X 1. generace pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



**CZ-CENSC1**  
Snímač úspor energie Econavi.



**CZ-CSRC3**  
Dálkový snímač teploty.

## VRF Smart Connectivity



**SER8150R0B1194**  
Dálkový ovladač Panasonic Net Con, RV, bez PIR, R1/R2.

**SER8150R5B1194**  
Dálkový ovladač Panasonic Net Con, RV, PIR, R1/R2.

**VCM8000V5094P**  
Bezdrátový modul Zigbee Pro / karta Green Com.



**SEC-TEA-R-230-5045**  
Inteligentní terminálový ovladač ZigBee Pro High Power, externí anténa, 4 už. vst. / 4 an. vst. / 5 dig. vst., 220-240 V AC.

**SEC-TEA-R-24-5045**  
Chytrý terminálový ovladač ZigBee Pro High Power, externí anténa, 4 už. vst. / 4 an. vst. / 5 dig. vst., 24 V AC.



**MPM-UN-014-5045**  
Univerzální síťový ovladač s integrací Building Expert a StruKureWare, vysoký výkon, 6l/60, Modbus.

**MPM-RAEC-5045**  
Prodlužovací kabel pro univerzální síťový ovladač.



**HRCEP14R**  
Rozšiřující modul do hotelových pokojů – 14 vnitřních jednotek.

**HRCPBG28R**  
Hotelový pokojový ovladač – 28 vnitřních jednotek.

**HRCPDG42R**  
Hotelový pokojový ovladač s displejem – 42 vnitřních jednotek.



**SED-WDC-G-5045**  
Bezdrátový dveřní/okenní snímač.



**SED-MTH-G-5045**  
Nástěnný/stropní bezdrátový snímač (pohybu).



**SED-CO2-G-5045**  
Snímač CO<sub>2</sub>.



**SED-TRH-G-5045**  
Snímač teploty a vlhkosti v místnosti.



**SED-WLS-G-5045**  
Snímač úniku vody.



**FAS-00**  
Krycí rám. Stříbrný.

**FAS-01**  
Bílý.

**FAS-06**  
Tmavě hnědé dřevo.

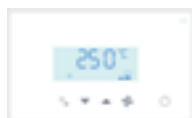
**FAS-03**  
Leskle průhledné bílý.

**FAS-07**  
Tmavě černé dřevo.

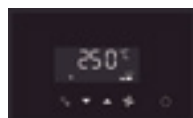
**FAS-05**  
Světlé tantalové dřevo.

**FAS-10**  
Povrch z kartáčované oceli.

## Ovladač a dotykové ovladače pro hotely s beznapěťovými kontakty



**PAW-RE2C4-MOD-WH**  
Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý.



**PAW-RE2D4-WH**  
Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, bílý.

**PAW-RE2C4-MOD-BK**  
Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, černý.

**PAW-RE2D4-BK**  
Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, černý.

## Hotelové snímače pro beznapěťový kontakt



**PAW-WMS-DC**  
Snímač pohybu na stěně 24 V.



**PAW-CMS-DC**  
Snímač pohybu na stropě 24 V.



**PAW-24DC**  
Napájecí napětí 24 V.



**PAW-DWC**  
Dveřní nebo okenní kontakt.

**PAW-WMS-AC**  
Snímač pohybu na stěně 240 V AC.

**PAW-CMS-AC**  
Snímač pohybu na stropě 240 V AC.

### Panasonic AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1**  
Panasonic AC Smart Cloud. Cloudové ovládání přes internet. Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.

**PAW-MVNOAC-V**  
**PAW-MVNOAC-K**  
Komunikační balíček 3G (včetně SIM karty). V, K: v závislosti na dané zemi.

### Centralizované ovládací systémy. Připojení pomocí ovladače jiného výrobce



**CZ-CAPDC2**  
Sériově paralelní zařízení ovládací venkovní jednotky, až 4 jednotky.



**CZ-CAPC3**  
Adaptér pro ovládání zap./vyp. externích zařízení.



**CZ-CAPBC2**  
Sériovo-paralelní rozhraní pro ovládání vnitřních jednotek. Maximálně 1 skupina a 8 vnitřních jednotek.



**CZ-CFUNC2**  
Komunikační adaptér. Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.

### Doplňková rozhraní



**CZ-CAPWFC1**  
Komerční adaptér WLAN.



**PAW-AC2-MBS-16P**  
**PAW-AC2-MBS-64P**  
**PAW-AC2-MBS-128P**  
Rozhraní Modbus pro 16, 64 nebo 128 vnitřních jednotek.

**PAW-AC2-KNX-16P**  
**PAW-AC2-KNX-64P**  
Rozhraní KNX pro 16 nebo 64 vnitřních jednotek.

**PAW-AC2-BAC-16P**  
**PAW-AC2-BAC-64P**  
**PAW-AC2-BAC-128P**  
Rozhraní BACnet pro 16, 64 nebo 128 vnitřních jednotek.



**PAW-RC2-KNX-1i**  
Rozhraní KNX.



**PAW-RC2-MBS-4**  
Rozhraní Modbus k ovládání 4 vnitřních jednotek/skupin.



**PAW-RC2-MBS-1**  
Rozhraní Modbus.



**PAW-MBS-TCP2RTU**  
Podřízená zařízení ModBus RTU.



**PAW-RC2-BAC-1**  
Rozhraní BACnet.



**CZ-TACG1**  
Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet



**CZ-CAPRA1**  
Adaptér rozhraní RAC pro integraci s P-Link, plus externí vstup a výstražný/stavový výstup

### Individuální ovládání



**CZ-RTC6\***  
**NOVINKA** Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový).

**CZ-RTC6BL\***  
**NOVINKA** Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®.



**CZ-RTC5B**  
Designový kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W**  
Infračervený dálkový ovladač pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



**CZ-RWS3**  
Infračervený dálkový ovladač pro nástěnnou a 4cestnou kazetovou jednotku 60 x 60 s panelem.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
Infračervený dálkový ovladač pro podstropní jednotku.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Infračervený dálkový ovladač pro všechny vnitřní jednotky.

### Centralizované ovládací systémy



**CZ-64ESMC3**  
Ovladač systému s plánovacím časovačem. Ovládání různých funkcí z centrální stanice.



**CZ-ANC3**  
Centrální ovladač zap./vyp., připojení až 16 skupin, 64 vnitřních jednotek.



**CZ-256ESMC3**  
Zjednodušený poměr rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka. Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem).

### Doplňkové obvodové desky



**PAW-T10**  
Deska s elektronikou s rozhraním T10 s digitálními a reléovými spoji.



**PAW-PACR3**  
Redundance 2 nebo 3 systémů; pro jednotky PACi a ECOi.



**PAW-SERVER-PKEA**  
Redundance 2 jednotek TKEA/PKEA.

### Doplňková kabeláž



**CZ-T10**  
Kabel pro všechny funkce T10.



**PAW-FDC**  
Kabel pro provoz externího ventilátoru EC.



**PAW-OCT**  
Kabel pro všechny volitelné monitorovací signály.

**PAW-EXCT**  
Kabel pro nucené vypnutí termostatu / detekci úniku.








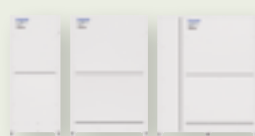
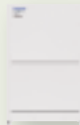


## Komerční systémy VRF

Profesionální řešení pro komerční projekty.

Systém VRF společnosti Panasonic je speciálně navržen pro úsporu energie, snadnou instalaci a vysoce účinný výkon s širokými možnostmi modelů vnitřních i venkovních jednotek a jedinečnými funkcemi, které jsou určeny pro nejnáročnější využití v kancelářích a velkých budovách.

# Hlavní vlastnosti systémů VRF



ECOi. Elektrické systémy VRF			ECO G. Plynové systémy VRF	
2trubkový Mini ECOi	2trubkový ECOi EX	3trubkový ECOi EX	2trubkový ECO G GE3	3trubkový ECO G GF3
				
<b>Rozsah výkonů</b>				
4-10 HP	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
<b>Provoz při extrémních teplotách</b>				
-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
<b>Počet vnitřních jednotek</b>				
15	64	52	64	24
<b>Poměr souběžnosti</b>				
50 ~ 130 %	200 %	150%	—	50 ~ 200 %
<b>Vnitřní jednotky</b>				
Vše [zkontrolujte omezení]				
<b>Ovladače</b>				
Vše				
<b>Integrace s jinými řadami</b>				
Úplná integrace ovládání PACi + integrace domácího ovládání jako volitelné příslušenství				

Společnost Panasonic poskytuje rozsáhlou řadu řešení pro budovy střední a větší velikosti. Vychází vstříc všem potřebám a omezením daného místa díky kombinaci těch nejlepších možností.



### Jedinečná nabídka společnosti Panasonic zahrnuje systém VRF jak s elektrickým, tak s plynovým pohonem, a poskytuje tak možnost volby oceňovanou našimi zákazníky

Díky velkému výběru vnitřních jednotek lze připojit také vodní tepelné výměníky, vzduchotechnické jednotky a ventilační jednotky s tepelným výměníkem i bez něj. Vše lze řídit pomocí jednoduchého a výkonného samostatného dálkového ovládání, nových centralizovaných ovládacích systémů nebo připojení ke cloudu s integrovanou technologií 3G.

Tato nejmodernější ovládací technologie se nazývá VRF Smart Connectivity a kombinuje osvědčenou komunikaci v systému VRF se systémem energetické správy budov (BEMS) předního výrobce s cílem maximalizovat komfort a efektivitu a snížit náklady na instalaci.

### Řada Panasonic ECOi má osvědčení organizace Eurovent

Řada systémů VRF Panasonic ECOi je nyní certifikována organizací Eurovent\*.

Osvědčení organizace Eurovent ověřuje výkonové parametry systémů vytápění a chlazení podle evropských norem.

Tyto údaje uvádí účinnost výrobků a nabízí tak zákazníkům i profesionálům plnou transparentnost.

\* Web s informacemi: <https://www.eurovent-certification.com/en>.

## Úspora energie

<p><b>INVERTER+</b></p>	<p><b>VŠECHNY KOMPRESORY S INVERTOREM</b></p>	<p><b>28% ECONAVI</b></p>	<p><b>PLYNOVÝ POHON ECO G</b></p>	<p><b>VYSOKÝ COP</b></p>	<p><b>TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA</b></p>
<p><b>Systém Invertor Plus</b> Klasifikace systémů Invertor+ označuje nejvýkonnější systémy společnosti Panasonic.</p>	<p><b>Celoinvertorové kompresory</b> Několik celoinvertorových kompresorů (více než 14 HP) s velkým výkonem. Dva nezávisle ovládané kompresory s invertorem dosahují vysoké účinnosti. Přeprogramované komponenty v konstrukci přinášejí zlepšení výkonnosti, obzvláště při jmenovitých chladicích podmínkách a v EER.</p>	<p><b>Econavi</b> Inteligentní senzor aktivity osob a technologie snímáče slunečního záření, které odhalují a snižují plýtvání energií optimalizací provozu klimatizace podle podmínek v místnosti. Energií uspoříte stisknutím jediného tlačítka.</p>	<p><b>Plynový pohon</b> Technologie ECO G nabízí nejlepší energetickou účinnost. Plynový systém VRF ECO G je speciálně navržen pro budovy, kde je použití elektriny zakázáno nebo kde je nutné snížit emise CO<sub>2</sub>.</p>	<p><b>Vysoká hodnota COP</b> Modely s vysokou účinností vykazují vyšší koeficient COP v porovnání se standardními kombinacemi.</p>	<p><b>Vyšší efektivita a lepší uplatnění pro teplotu užitkovou vodu</b> Maximální třída energetické účinnosti A+ na stupnici od A+ do F.</p>

## Vysoký výkon

<p><b>REŽIM TOPENÍ</b></p>	<p><b>REŽIM CHLazenÍ</b></p>	<p><b>PROVOZNÍ ROZSAH</b></p>	<p><b>BLUEFIN</b></p>	<p><b>AUTOMATICKÁ DIAGNOSTIKA</b></p>	<p><b>AUTOMATICKÝ PROVOZ VENTILÁTORU</b></p>	<p><b>OVĹADÁNÍ VLHKOSTI SUCHÉ CHLazenÍ</b></p>	<p><b>AUTOMATICKÉ OVĹADÁNÍ Klapky</b></p>
<p><b>Až do -25 °C v režimu vytápění</b> Systém ECOi EX dosahuje v režimu vytápění jmenovitých výkonů až do venkovní teploty -25 °C.</p>	<p><b>Chlazení s venkovní teplotou až 52 °C</b> Systém ECOi EX dosahuje v režimu chlazení jmenovitých výkonů až do venkovní teploty 52 °C.</p>	<p><b>Provozní rozsah</b> Zásobníky PRO-HT pracují při venkovní teplotě až -20 °C.</p>	<p><b>Bluefin</b> Panasonic prodlouží životnost svých kondenzátorů díky originálnímu protikoroznímu nátěru.</p>	<p><b>Autodiagnostická funkce</b> Použitím elektronických řídicích ventilů jsou předchozí varování uložena. Díky tomu lze snadněji provést diagnostiku poruch a omezit tím servisní práci i náklady.</p>	<p><b>Automatický provoz ventilátoru</b> Pohodlné mikroprocesorové ovládání automaticky upraví otáčky ventilátoru na vysoké, střední nebo nízké podle hodnot pokojového snímače a zachová příjemné proudění vzduchu v místnosti.</p>	<p><b>Jemné suché chlazení</b> „Jemné suché chlazení“ vytváří komfortní prostředí přerušovanou regulací kompresoru a ventilátoru vnitřní jednotky. Zajišťuje účinné odvlhčování podle pokojové teploty.</p>	<p><b>Pohodlné automatické ovládání klapky</b> Jakmile je jednotka poprvé zapnuta, poloha klapky se automaticky nastaví podle toho, zda je spuštěn režim chlazení nebo vytápění.</p>
<p><b>AUTOMATICKÝ RESTART</b></p>	<p><b>POHYB VZDUCHU</b></p>	<p><b>VESTAVĚNÉ ČERPADLO KONDENZÁTU</b></p>	<p><b>RENOVACE R22</b></p>	<p><b>6.70 COP TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA</b></p>	<p><b>TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA</b></p>	<p><b>65°C VÝSTUPNÍ VODA VYSOKÁ TEPLOTA</b></p>	<p><b>5 LET ZÁRUKY NA KOMPRESOR</b></p>
<p><b>Automatický restart</b> Funkce automatického restartu při výpadku proudu. V případě, že dojde k výpadku napájení, je možné po jeho obnovení znovu spustit předem nastavený naprogramovaný režim.</p>	<p><b>Pohyb vzduchu</b> Funkce pohybu vzduchu posouvá směr vzduchové klapky ve výstupu vzduchu nahoru a dolů a směřuje vzduch do různých částí v místnosti. Zajišťuje tak komfort v každém rohu.</p>	<p><b>Vestavěné čerpadlo kondenzátu</b> Maximální výtlač 50 cm (nebo 75 cm pro typ U) od spodní části jednotky.</p>	<p><b>Využití stávajícího potrubí chladiva R22</b> Systém modernizace Panasonic umožňuje při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R410A také opětovné využití stávajícího potrubí pro chladivo R22 (v dobré kvalitě).</p>	<p><b>Vysoký výkon</b> Koeficient COP při teplotě vzduchu 7 °C: 6,70 pro 3trubkovou jednotku ECOi při rekuperaci tepla. Pro zásobník PRO-HT.</p>	<p><b>Teplá užitková voda</b> Zásobník PRO-HT poskytuje teplou užitkovou vodu s nízkými náklady.</p>	<p><b>Vysoká teplota</b> Zásobník PRO-HT dodává vodu s maximální teplotou 65 °C.</p>	<p><b>Záruka 5 let</b> Na všechny kompresory venkovních jednotek poskytujeme záruku 5 let.</p>

## Vysoká konektivita

<p><b>PANASONIC AC SMART CLOUD</b></p> <p><b>Panasonic AC Smart Cloud</b> AC Smart Cloud od společnosti Panasonic vám umožňuje mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi. Jediným kliknutím získáte aktuální informace o stavu všech jednotek v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.</p>	<p><b>VOLITELNÁ WLAN</b></p> <p><b>Ovládání přes internet</b> Systém nové generace, který nabízí uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, z tabletu nebo počítače přes internet.</p>	<p><b>PROPOJITELNOST S BMS</b></p> <p><b>Propojitelnost se systémem BMS</b> Do vnitřní jednotky lze zabudovat komunikační port, který umožní snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k systému správy budovy (BMS) a jeho ovládání.</p>
--	---	---

## Společnost Panasonic přináší nejvyšší energetickou efektivitu již mnoho let



### Zvláště vhodné pro obchody, hotely a kanceláře

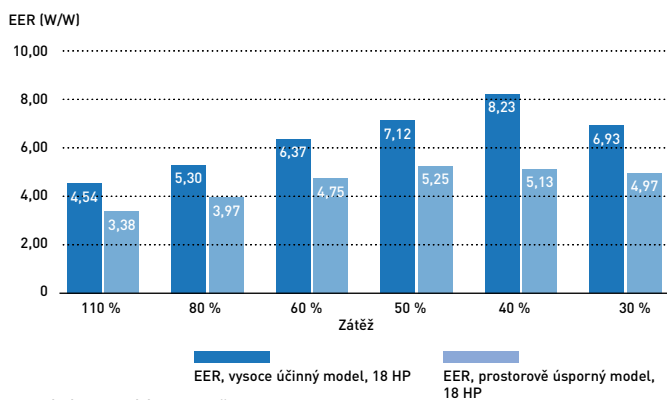
#### Vynikající účinnost při částečné zátěži:

Model Panasonic ECOi EX dokáže pokrýt až 30% částečnou zátěž s mimořádně vysokou účinností.

#### Porovnání hodnot EER 2trubkové jednotky Panasonic ECOi EX ME2 při různých částečných zátěžích

% zátěže	100%	80%	60%	50%	40%	30%
Vysoce účinný model, 18 HP	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Prostorově úsporný model, 18 HP	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Podmínky: venkovní teplota 35 °C ST, teplota v místnosti 19 °C MT.

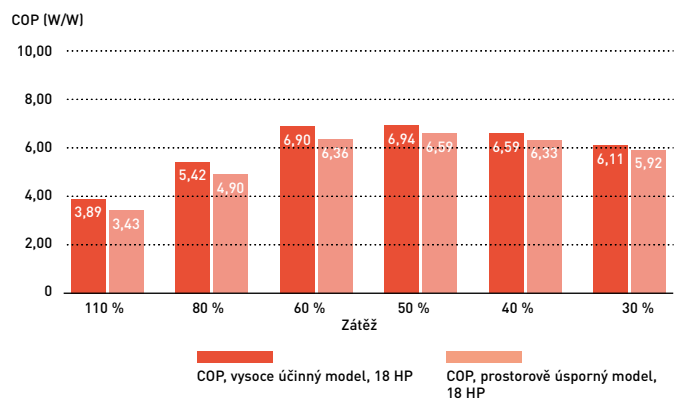


\* Oficiální technické údaje společnosti Panasonic.

#### Porovnání hodnot COP 2trubkové jednotky Panasonic ECOi EX ME2 při různých částečných zátěžích

% zátěže	100%	80%	60%	50%	40%	30%
Vysoce účinný model, 18 HP	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Prostorově úsporný model, 18 HP	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Podmínky: venkovní teplota 0 °C MT, teplota v místnosti 20 °C ST.



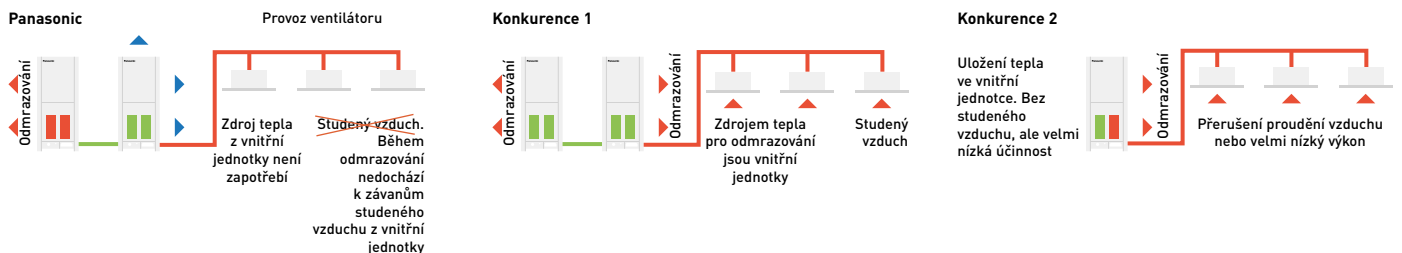
### Vynikající hodnoty SEER a SCOP u 2trubkových a 3trubkových jednotek

Výrobky značky Panasonic mají mimořádně vysoké hodnoty SEER a SCOP dle nařízení LOT21 (energetická účinnost prostorového sezónního chlazení/vytápění podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281).

	Mini ECOi					Dvoutrubkové							Třítrubkové				
	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
SEER	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	4,9	4,3	4,3	4,1	3,8

### Účinné odmrazování

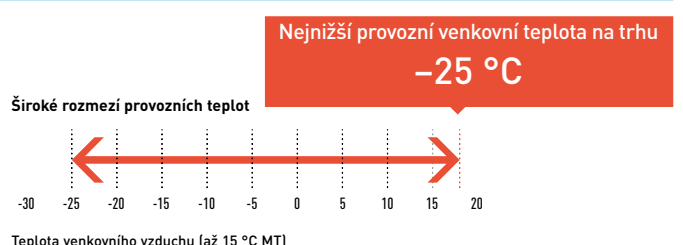
Společnost Panasonic používá druhou jednotku k odmrazení první jednotky. Díky tomu je systém při odmrazování účinnější a nesnižuje se komfort.



### Panasonic ECOi pracuje při teplotách až do -25 °C

Tato jedinečná funkce prokazuje prvenství jednotek Panasonic řady ECOi EX.

Panasonic používá druhou jednotku k odmrazení první jednotky. Díky tomu je systém při odmrazování účinnější a nesnižuje se komfort.



## Panasonic VRF: Jednička v komfortu



Od roku 2006 všechny systémy VRF společnosti Panasonic standardně zahrnují speciální technologii variabilní regulace teploty výparníku s variabilní teplotou chladiva.

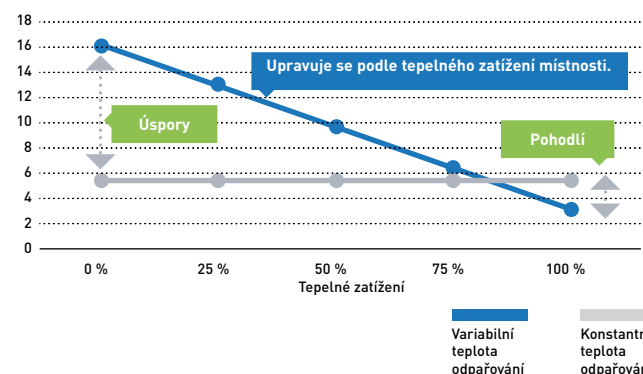
### Variabilní teplota odpařování a kondenzace

Naše „chytrá logika“ kontroluje teplotu každých 30 sekund a automaticky upravuje teplotu chladiva podle potřeby a venkovních podmínek. To zajišťuje lepší energetickou účinnost za všech podmínek.

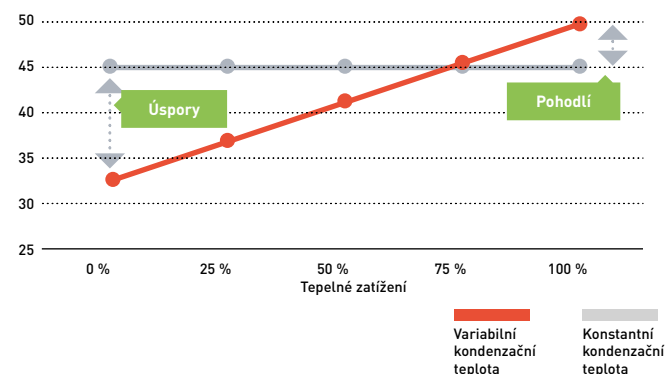
### Teplota se pohybuje od 16 °C do 3 °C

Podobně proměnlivá je i teplota kondenzace, kterou lze seřadit podle tepelného zatížení místnosti v rozsahu 33–55 °C.

Teplota odpařování chladiva (°C)



Teplota odpařování chladiva (°C)



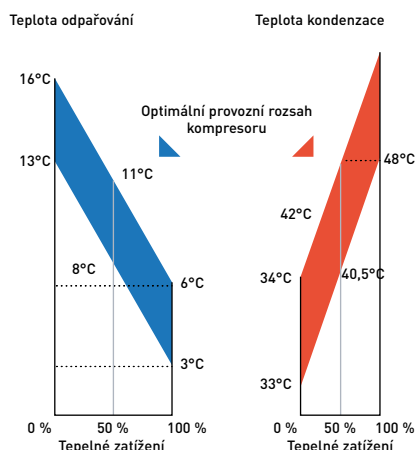
Příklad režimu chlazení (k dispozici je i režim vytápění)

**Vnitřní prostředí s nízkým tepelným zatížením**  
 Tepelné zatížení místnosti: Nízké. Teplota odpařování se udržuje na vysoké teplotě. Maximální úspora energie.

**Vyšší tepelné zatížení**  
 Tepelné zatížení místnosti: Střední. Teplota odpařování se snižuje a upravuje se podle tepelného zatížení. Maximální komfort.

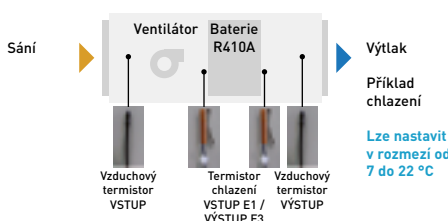
**Maximální tepelné zatížení**  
 Tepelné zatížení místnosti: Vysoké. Teplota odpařování se dále snižuje. Maximální výkon.

### Technický pohled na variabilní teploty



### Ovládání teploty na výtlaku

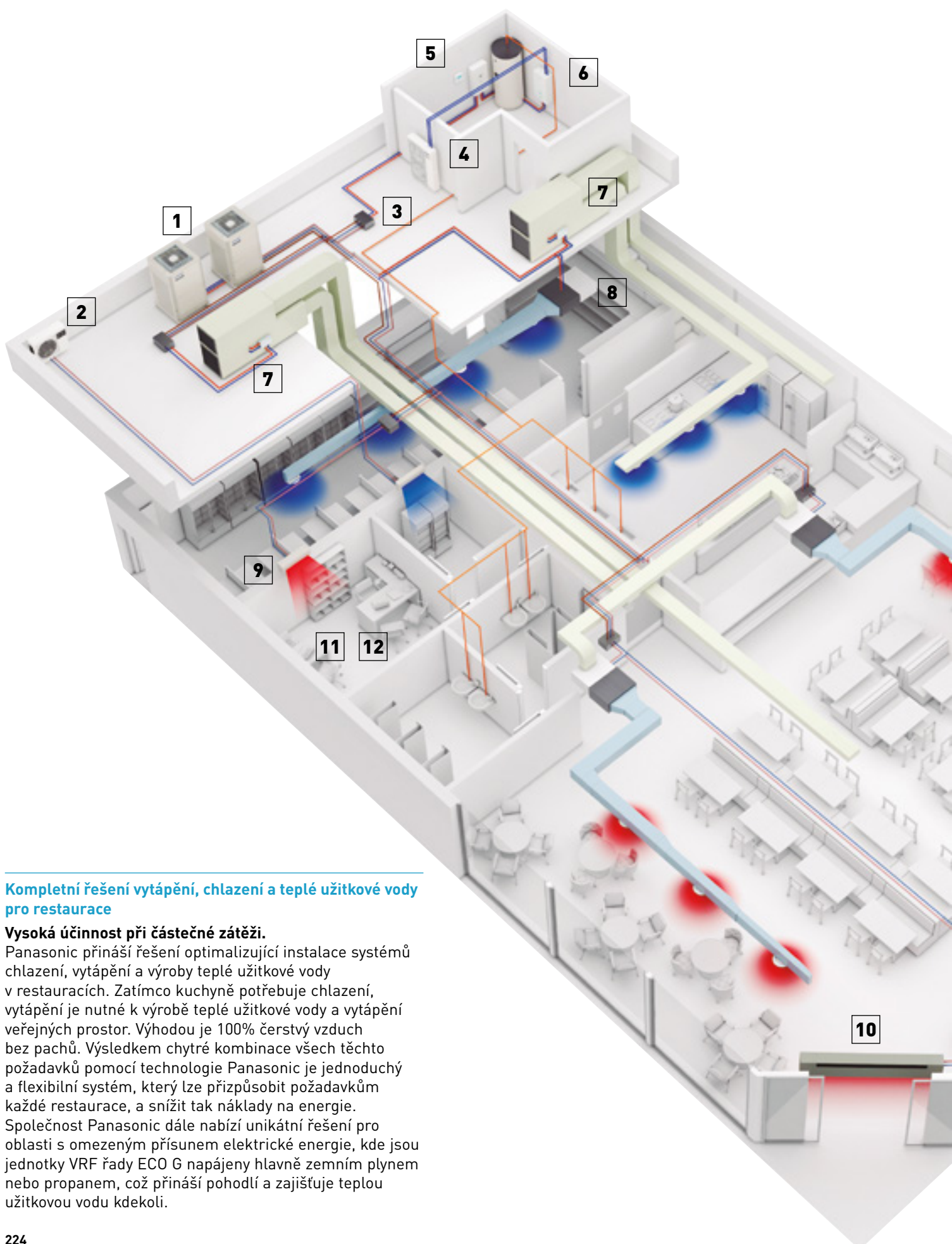
Tato speciální funkce, která zajišťuje maximální komfort pro koncového uživatele, je k dispozici u všech vnitřních jednotek systému Panasonic VRF. Pokud byla například v režimu chlazení teplota vzduchu na výtlaku nižší než 10 °C, uživatel by mohl cítit určité nepohodlí, stejně jako v případě režimu vytápění, pokud by byla teplota až příliš vysoká. S řízením teploty vzduchu na výtlaku od společnosti Panasonic lze teplotu regulovat v rozsahu chlazení od 7–22 °C.



### Výhody

- Vzduch nebude nikdy příliš studený ani příliš teplý
- Funkce chlazení a vytápění
- Pohodlí
- Úspora energie
- Zamezuje tvorbě kondenzace ve vzduchovodech a průduších, čímž se zlepšuje úroveň hygieny

# Řešení pro restaurace

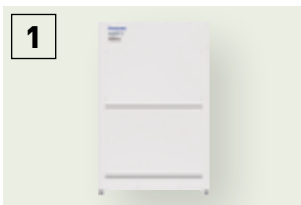


## Kompletní řešení vytápění, chlazení a teplé užitkové vody pro restaurace

### Vysoká účinnost při částečné zátěži.

Panasonic přináší řešení optimalizující instalace systémů chlazení, vytápění a výroby teplé užitkové vody v restauracích. Zatímco kuchyně potřebuje chlazení, vytápění je nutné k výrobě teplé užitkové vody a vytápění veřejných prostor. Výhodou je 100% čerstvý vzduch bez pachů. Výsledkem chytré kombinace všech těchto požadavků pomocí technologie Panasonic je jednoduchý a flexibilní systém, který lze přizpůsobit požadavkům každé restaurace, a snížit tak náklady na energie. Společnost Panasonic dále nabízí unikátní řešení pro oblasti s omezeným přísunem elektrické energie, kde jsou jednotky VRF řady ECO G napájeny hlavně zemním plynem nebo propanem, což přináší pohodlí a zajišťuje teplou užitkovou vodu kdekoli.

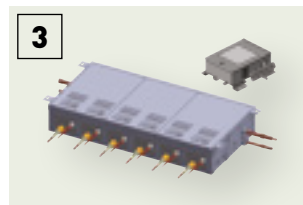



**1**
**ECOi (elektrický systém VRF)**

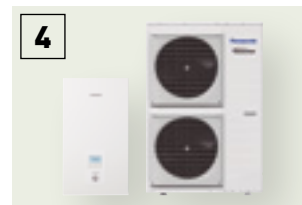
Elektrický systém ECOi VRF je speciálně navržen pro nejnáročnější hotely. Vysoce účinný systém. Rozšířený provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vhodný pro rekonstrukce.


**2**
**Venkovní jednotka TKEA pro serverovnu**

Stálé chlazení, nepřetržitý provoz i při  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a stále s vysokou účinností. Připraveno pro nepřetržitý provoz a snadné připojení 2 systémů k automatickému střídání provozu a zajištění chlazení serveroven.


**3**
**Sada pro ovládání 3trubkové jednotky**

Nová sada pro rekuperaci tepla umožňující připojení více vnitřních jednotek pomocí jednoho zařízení. Lze připojit 4, 6 nebo až 8 vnitřních jednotek nebo skupin. To je velká výhoda obzvláště v hotelích, kde je omezený prostor pro připojení několika jednotek.


**4**
**Aquarea T-CAP**

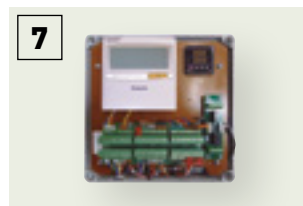
Aquarea je ideální pro vytápění, chlazení a ohřev velkého množství teplé užitkové vody o teplotě  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Návržnost investice je velmi rychlá a má nízkou stopu  $\text{CO}_2$ .


**5**
**Ovládání přesně podle vás**

Použijte široké spektrum ovládání, od jednoduchého uživatelského ovládání až po kompletní dálkové ovládání celého systému. Dotykový panel a regulace spotřeby.


**6**
**Jednotka Hydrokit pro ECOi. Voda o teplotě  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

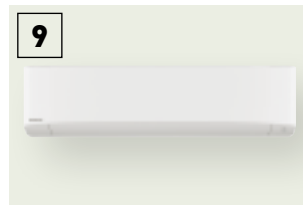
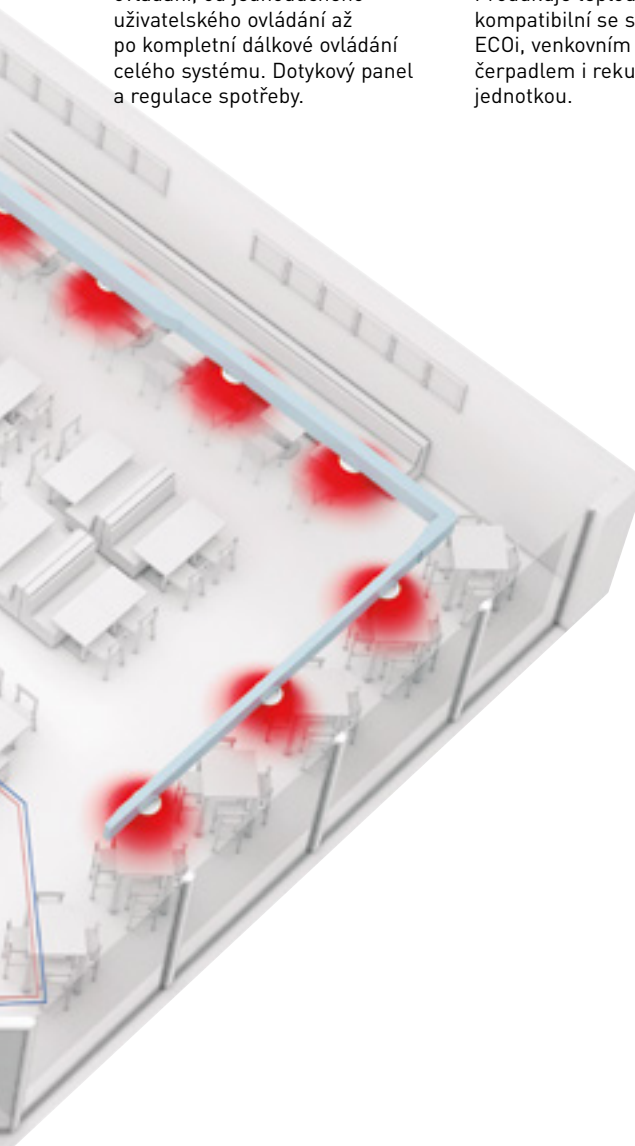
Produkuje teplou vodu a je kompatibilní se systémem ECOi, venkovním tepelným čerpadlem i rekuperační jednotkou.


**7**
**Soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky pro účinné větrání**

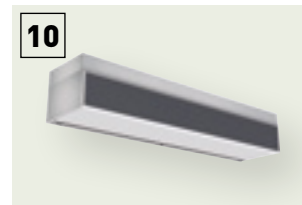
Tato nová sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky je určena speciálně ke zvýšení účinnosti procesu předehřívání nebo předchlazování při ventilaci.


**8**
**Výkon a účinnost kanálové jednotky**

Mimořádně tiché jednotky dodávají ideální vzduch. Jednotky s výkonem již od  $1,5\text{ kW}$  zajišťují přesnou kontrolu teploty i v malých místnostech. K dispozici jsou dva modely: tenká jednotka pro místa s omezenou výškou (jednotka MM má hloubku pouze  $200\text{ mm}$ ) a jednotka zajišťující  $100\%$  čerstvý vzduch (MF).


**9**
**Montáž na stěnu**

Nástěnná jednotka typu K2 má stylový hladký panel, který nejenže dobře vypadá, ale také se snadno čistí. Jednotka je také menší, lehčí a výrazně tišší než předchozí modely. Díky tomu je ideální pro malé kanceláře a další komerční aplikace.


**10**
**Dveřní clona s výparníkem**

Výrobní řada dveřních clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.


**11**
**Podpora různých protokolů**

Flexibilní integrace do vašich projektů KNX/Modbus/LonWorks/BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Řada řešení k místnímu nebo dálkovému obousměrnému ovládání celého systému.


**12**
**Panasonic AC Smart Cloud**

Mějte svůj podnik pod kontrolou. Nová servisní funkce usnadňuje údržbu.

# Celý váš hotel s maximálním komfortem, skvělým ovládáním a úsporným provozem



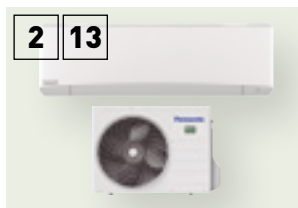
## Hybridní systém

Hybridní systém na plyn + elektřinu. Využívání výhod plynu a elektřiny pro dosažení nejlepších energetických úspor a maximálních úspor energie.



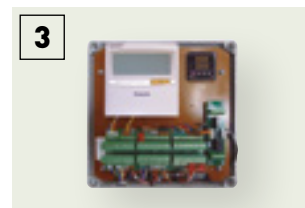
## ECO G (plynové tepelné čerpadlo)

Plynový systém VRF ECO G je navržen pro budovy, kde je použití elektřiny zakázáno nebo kde je nutné snížit emise CO<sub>2</sub>. Teplá užitková voda se vyrábí pro celý rok zdarma.



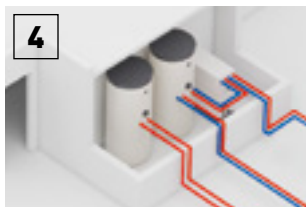
## Venkovní jednotka TKEA pro serverovnu

Stálé chlazení, nepřetržitý provoz i při -20 °C a stále s vysokou účinností. Připraveno pro nepřetržitý provoz a snadné připojení 2 systémů k automatickému střídání provozu a zajištění chlazení serveroven.



## Soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky pro účinné větrání

Tato nová sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky je určena speciálně ke zvýšení účinnosti procesu předehřívání nebo předchlazování při ventilaci.



## Ohřev teplé užitkové vody a vyrovnávací nádrže

Společnost Panasonic vyvinula širokou řadu efektivních zásobníků s teplou užitkovou vodou a vyrovnávacích nádrží.



## Hydronické jednotky

Pro získání teplé a studené vody pro účely vytápění a chlazení (radiátory Aquarea Air, podlahové vytápění, radiátory...).



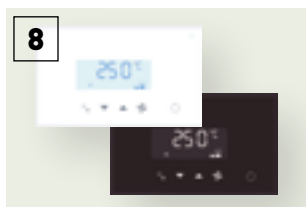
## ECOi (elektrický systém VRF)

Elektrický systém VRF ECOi je speciálně navržen pro nejnáročnější hotely. Vysoce účinný systém. Rozšířený provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -20 °C.



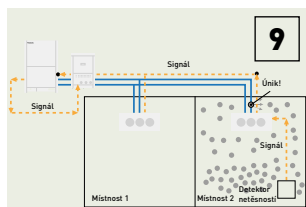
## Zásobník PRO-HT na teplou užitkovou vodu

Zásobník s teplou užitkovou vodou s maximální výstupní teplotou 65 °C. Ideální řešení pro vysokou spotřebu teplé vody, např. ve sprše, v lázních či bazénu.



## Ovládání přesně podle vás

Používejte široké spektrum ovládání, od jednoduchého uživatelského ovládání až po kompletní dálkové ovládání celého systému. Dotykový panel, webový server, ovládání spotřeby, ovládání pomocí chytrého telefonu... vše je možné.



## Metoda přímé detekce netěsnosti pro zajištění bezpečnosti

Systém odčerpání chladiva Panasonic splňuje požadavky normy pro bezpečnost obyvatel budovy (BS-EN378). Nejbezpečnější řešení pro hotelové místnosti.



## Široká nabídka vnitřních jednotek

Kompletní řada vnitřních jednotek, které vyhovují všem potřebám. Všechny jednotky jsou vybaveny snímačem teploty přírodního vzduchu a mají nízkou hlučnost. Zaručují proto maximální pohodlí hostů. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



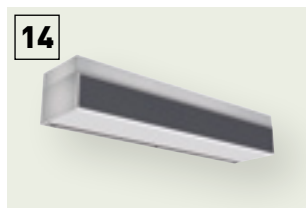
## Panasonic AC Smart Cloud

Ovládejte všechny své prostory po celém světě z jediného zařízení. Centralizované celoroční nepřetržité ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli.



## Podpora různých protokolů

Flexibilní integrace do vašich projektů KNX/Modbus/LonWorks/BACnet umožňuje plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.



## Dveřní clona s výparníkem

Výrobní řada dveřních clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.



## Maximální úspory při ohřevu teplé vody

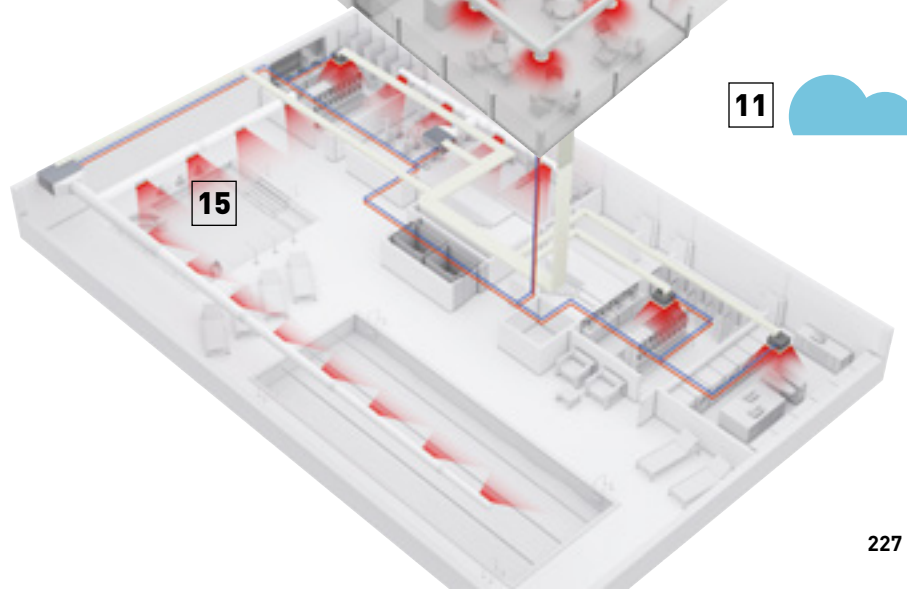
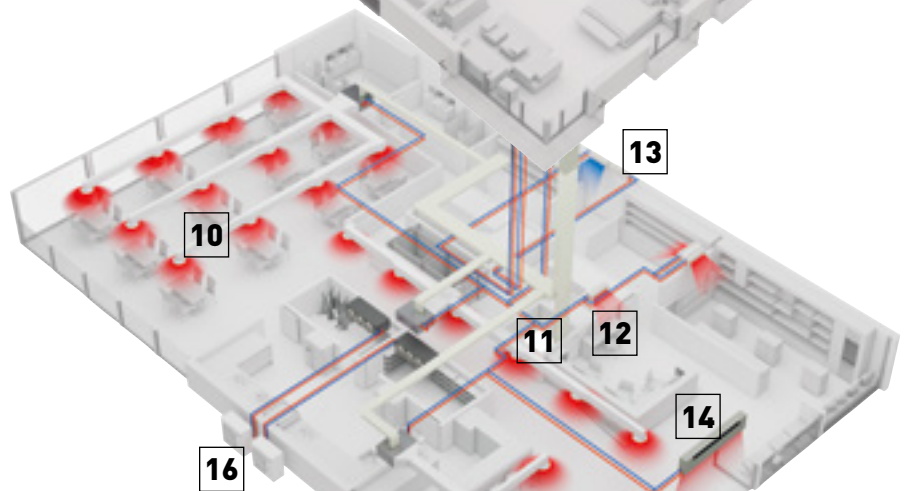
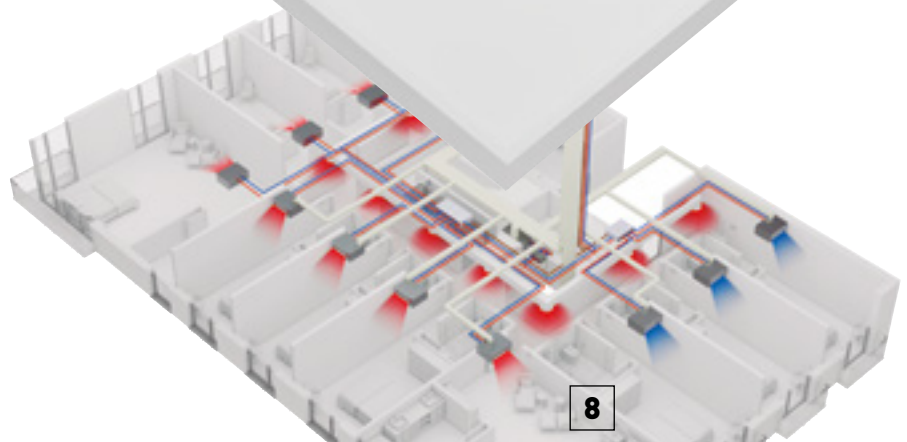
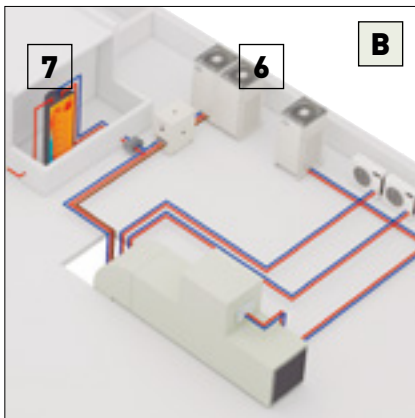
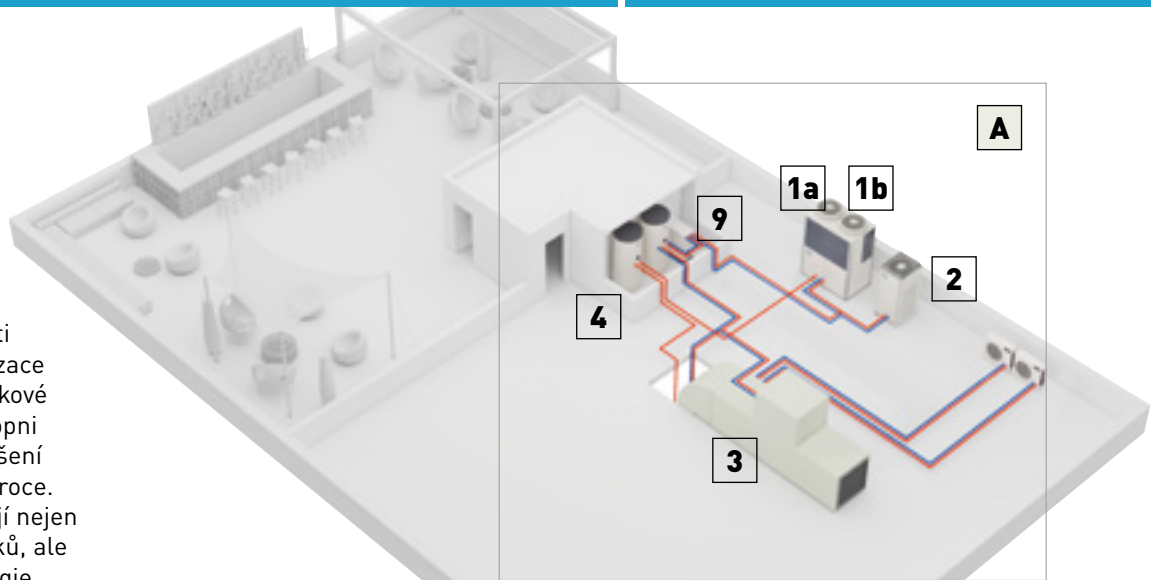
Teplá voda pro bazén, lázně a prádelnu zdarma díky zbytkovému teplu vytvářenému jednotkami ECO G.



## Kondenzační jednotka s přírodním chladivem

Jednotka Panasonic CO<sub>2</sub> je přirozenou volbou pro úsporu energie a řešení ohleduplného k životnímu prostředí.

Panasonic nabízí nejširší spektrum výrobků v oblasti vytápění, větrání a klimatizace (HVAC) a ohřevu teplé užitkové vody. Díky tomu jsme schopni nabídnout nejvhodnější řešení 24 hodin denně, 365 dní v roce. Řešení Panasonic přináší nejen vyšší spokojenost zákazníků, ale také nižší náklady na energie.


**A**

**Možnost A: hybridní řešení. Plyn + elektřina: když potřebujete velké množství teplé/studené vody.**

- ECO G (plynové tepelné čerpadlo)
- Vodní tepelný výměník
- Aquarea HT k ohřevu teplé vody až na 65 °C
- Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky umožňující připojení jednotky ECO G k vzduchotechnické jednotce
- Nástěnné jednotky TKEA k účinnému chlazení serveroven

**B**

**Možnost B: plně elektrické 2trubkové a 3trubkové řešení. Pokud je zapotřebí flexibilita a dostupnost elektřiny, není problém.**

- ECOi (elektrický systém VRF)
- Vnitřní jednotky s přímým výparníkem
- Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky, která umožňuje připojení jednotky ECOi k vzduchotechnické jednotce
- Nástěnné jednotky TKEA k účinnému chlazení serveroven
- Systém odčerpání chladiva Panasonic

# Inovativní řešení pro obchody

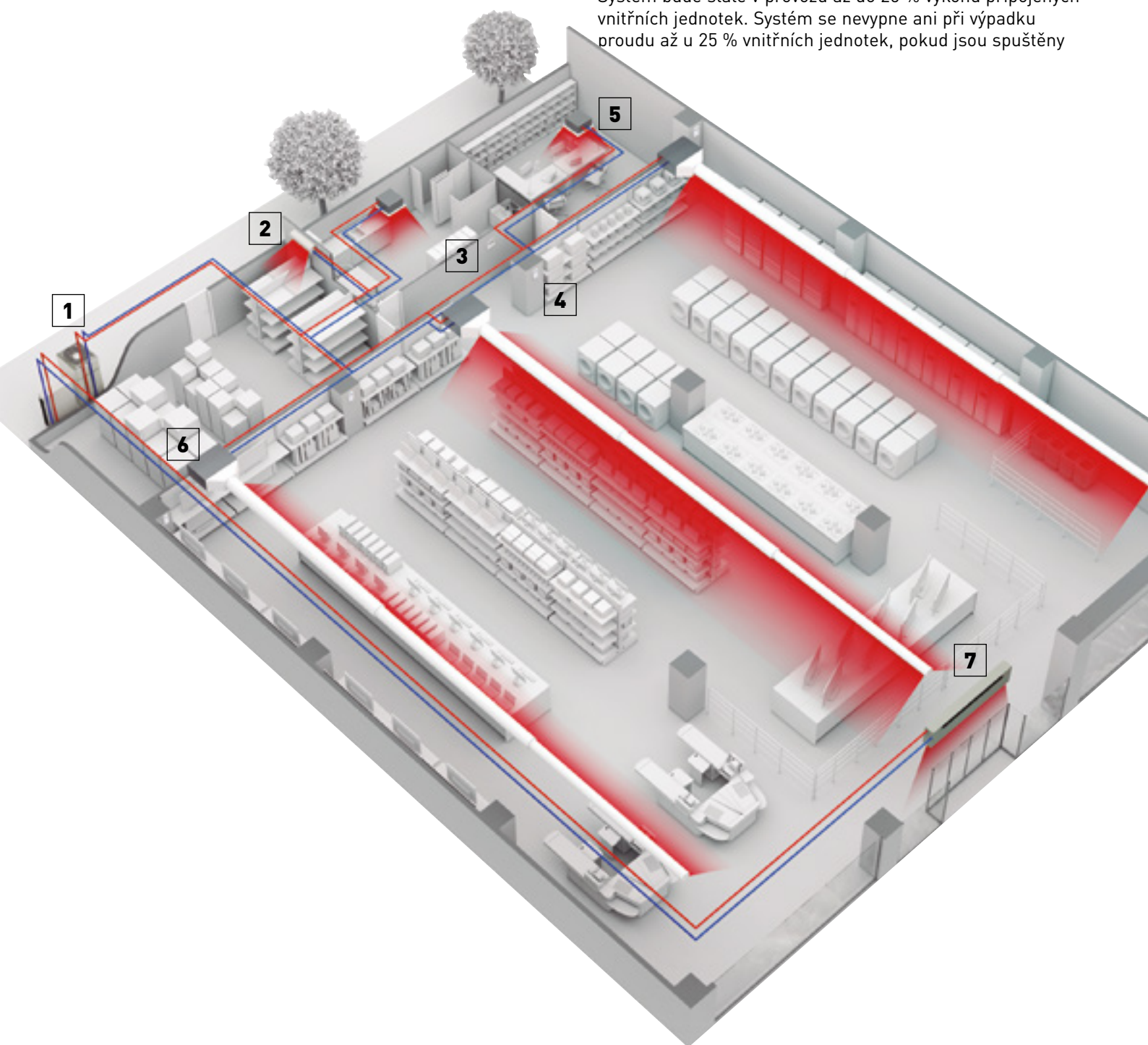
## Řešení vytápění a chlazení pro obchody

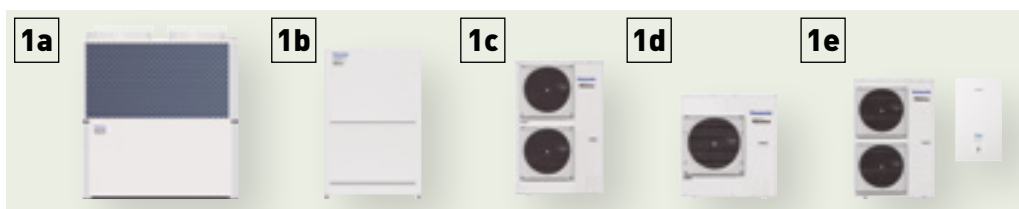
Společnost Panasonic vyvinula řešení pro maloobchod a kanceláře, kde je návratnost investic klíčovým faktorem! Komfortní prostředí v prodejně je klíčové pro to, aby se zde zákazník cítil dobře.

Z místního ovládání nebo nového ovládacího systému v cloudu Panasonic je možné zobrazit podrobný stav vytápění a chlazení systému a analyzovat a optimalizovat řízení za účelem zlepšení účinnosti, zkrácení provozní doby a prodloužení životnosti jednotek.

## 8 důvodů, proč Panasonic nabízí nejlepší řešení pro vaši prodejnu:

- Kompletní řešení
- Flexibilita a adaptace
- Ekologické myšlení v maloobchodě: nižší emise CO<sub>2</sub>
- Pohodlí – vysoká spokojenost zákazníků
- Budoucí rozšíření
- Společnost Panasonic již mnoho let nabízí účinné systémy splňující očekávání zákazníků
- Vysoká kvalita služeb díky partnerskému montážnímu týmu Panasonic
- Systém bude stále v provozu až do 25 % výkonu připojených vnitřních jednotek. Systém se nevypne ani při výpadku proudu až u 25 % vnitřních jednotek, pokud jsou spuštěny





### Řešení s více zdroji energie: plyn nebo elektřina

Řešení s více zdroji energie (plyn nebo elektřina) od společnosti Panasonic je nejlepší volbou pro úsporu energie a flexibilitu instalace. Řešení Panasonic lze připojit k systémům s přímým výparníkem, vodním chladicím systémům a ventilačním systémům jako vzduchotechnické jednotky.

1a: Plynový systém VRF. ECO G

1b: Elektrický systém VRF. ECOi

1c: Elektrický systém VRF. Mini ECOi

1d: Elektrický systém 1 × 1. PACi

1e: Elektrický systém vzduch-voda. Aquarea



### Venkovní jednotka TKEA pro serverovnu

Stálé chlazení, nepřetržitý provoz i při  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a stále s vysokou účinností. Připraveno pro nepřetržitý provoz a snadné připojení 2 systémů za účelem automatického střídání provozu a inteligentního chlazení serverovny s maximální zárukou provozuschopnosti.



### Ovládání přesně podle vás

Používejte široké spektrum ovládání, od jednoduchého uživatelského ovládání až po kompletní dálkové ovládání celého systému. Dotykový panel a regulace spotřeby.



### Snímač Econavi

Snímač Econavi detekuje přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatický systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a úspory energie.



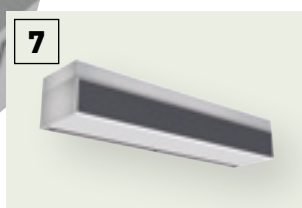
### Široká nabídka vnitřních jednotek

Kompletní řada vnitřních jednotek, které vyhovují všem potřebám. Všechny jednotky jsou vybaveny snímačem teploty přírodního vzduchu a mají nízkou hlučnost. Zaručují proto pohodlí hostů. Od 1,5 kW do 30,0 kW.



### Výkon a účinnost kanálové jednotky

Mimořádně tiché jednotky dodávají ideální vzduch. Jednotky s výkonem již od 1,5 kW zajišťují přesnou kontrolu teploty i v malých místnostech. K dispozici jsou dva modely: tenká jednotka pro místa s omezenou výškou (jednotka MM má hloubku pouze 200 mm) a jednotka zajišťující 100% čerstvý vzduch (MF).



### Dveřní clona s výparníkem

Výrobní řada dveřních clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.



### Podpora různých protokolů

Flexibilní integrace do vašich projektů KNX/Modbus/LonWorks/BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Řada řešení k místnímu nebo dálkovému obousměrnému ovládání celého systému.



### Soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky pro účinné větrání












Tato nová sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky je určena speciálně ke zvýšení účinnosti procesu předehřívání nebo předchlazování při ventilaci.



### Rekuperační jednotka pro dosažení vysoké účinnosti systému

Ventilační systémy s rekuperací energie Panasonic dokážou účinně rekuperovat tepelné ztráty při větrání během procesu rekuperace tepla.

# Řada venkovních jednotek VRF

Strana	Venkovní jednotky	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
P. 234	Řada Mini ECOi LE1/LE2						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
P. 246	Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
P. 256	Řada 3trubkových jednotek ECOi EX MF3						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
P. 270	Řada 2trubkových jednotek ECO G GE3						
P. 272	Řada 3trubkových jednotek ECO G GF3						
P. 274	Hybridní systém GHP/ EHP						

14 HP

16 HP

18 HP

20 HP

25 HP

30 HP



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

# Nejúčinnější řada ECOi společnosti Panasonic



**VYSOKÝ VÝKON JEDNOTEK  
ŘADY PANASONIC ECOi JE NYNÍ  
OVĚŘEN ORGANIZACÍ  
EUROVENT\*!**

\* PODROBNÉ INFORMACE VIZ STRANY 262, 263.





Řada ECOi je navržena pro úspory energie, snadnou instalaci a vysokou účinnost. Společnost Panasonic neustále pokračuje ve vývoji. Využívá pokročilé technologie pro splnění požadavků různých situací a přispívá k vytváření pohodlného prostředí pro život.

### Řada Mini ECOi LE



Malý 2trubkový systém VRF s tepelným čerpadlem je speciálně navržen pro evropský trh.

### Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2



Systém VRF přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort na vyšší úrovni, než jaká byla doposud možná.



### Řada 3trubkových jednotek ECOi EX MF3



Systém VRF, který přináší vysokou účinnost a efektivitu při souběžném vytápění a chlazení.

## Nižší provozní náklady a náklady po celou dobu životnosti

Systémy Panasonic ECOi jsou vysoce účinné systémy VRF. Nabízejí hodnotu COP vyšší než 4,0 při plné zátěži. Systém je také navržen tak, aby zaručoval snížení provozních nákladů každého systému díky našemu jedinečnému systematickému kontrolnímu postupu, který zajišťuje, aby byla vždy spuštěna účinná kombinace kompresorů. Zlepšená sekvence odmrazování také snižuje provozní náklady díky tomu, že se při příhodných podmínkách postupně odmrazují výměníky každé venkovní jednotky. Může být připojeno až 64 vnitřních jednotek do výkonu 200 % indexovaných zátěží vnitřních jednotek, což umožňuje efektivní využití systému u budov s vysoce diverzifikovanými

zátěžemi: tyto rozsáhlé možnosti připojení usnadňují projektování pro školy, hotely, nemocnice a další velké budovy. Délka potrubí až 1000 m umožňuje použití systémů VRF řady ECOi ve velmi velkých budovách – s maximální flexibilitou návrhu. Systém ECOi se také snadno ovládá. Má k dispozici více než 8 typů ovládaní od standardních kabelových dálkových ovladačů až po dotykové obrazovky nebo rozhraní pro webový přístup.

**Technologie ovládaní pomocí stejnosměrného invertoru pro rychlé a výkonné chlazení a vytápění. Neustále se vyvíjející řada Panasonic ECOi.**

## Výhody řady ECOi

### Snadná instalace

Chladivo R410A má vyšší provozní tlak s nižší tlakovou ztrátou než dříve používaná chladiva. To umožňuje použít potrubí menších rozměrů a menší náplň chladiva.

### Jednoduchý návrh

Společnost Panasonic si uvědomuje, že proces návrhu, výběru a přípravy profesionální cenové nabídky systému VRF může být časově náročný a nákladný, zvláště když se často jedná pouze o spekulativní nabídku. Vytvořili jsme vlastní software, který je rychlý, snadno se používá a vytváří kompletní schematické rozvržení potrubí a ovládacích prvků a také kompletní seznam materiálů a údajů o výkonech.

### Snadné ovládaní

K dispozici je široké spektrum možností ovladačů, aby mohl systém ECOi poskytovat uživatelům úroveň ovládaní, jakou si přejí. Od jednoduchých pokojových ovladačů až po nejmodernější ovladače systémů správy budov (BMS).

### Jednoduché uvedení do provozu

Jednoduchý postup nastavení, včetně automatického přidělení adresy připojených vnitřních jednotek. Nastavení konfigurace je možné provést z venkovní jednotky nebo přes dálkový ovladač.

### Snadné umístění

Díky kompaktnímu designu se venkovní jednotky ECOi velikosti 4 HP až 10 HP vejdou do standardního výtahu, manipulace s nimi je snadná a lze je snadno usadit na místo. Malé rozměry a modulární konstrukce jednotek zajišťují celistvý vzhled instalace.

### Široké možnosti výběru a připojení

Díky 17 dostupným stylům vnitřních jednotek v nabídce jsou systémy ECOi ideální volbou pro instalace s více vnitřními jednotkami s menším výkonem a umožňují připojit až 40 vnitřních jednotek k systémům o výkonu 24 HP nebo výkonnějším (platí pro 3trubkovou řadu ECOi EX MF3).

### Snadná údržba

Každý systém umožňuje použití prognostických a diagnostických postupů k řízení provozu systému a identifikaci poruch. Vše je navrženo tak, aby se zkrátila doba údržby a odstávky jednotek.

### Nižší provozní náklady a náklady po celou dobu životnosti

Systémy ECOi Panasonic také přispívají ke snížení provozních nákladů každého systému díky unikátní systematické kontrole, která zajišťuje, aby byla vždy spuštěna neúčinnější kombinace kompresorů. Zlepšená sekvence odmrazování také snižuje provozní náklady díky tomu, že se při příhodných podmínkách postupně odmrazují výměníky každé venkovní jednotky.

## Řada Mini ECOi LE pro nenáročné využití v komerčních a obytných prostorách

**KOMPAKTNÍ  
KONSTRUKCE**



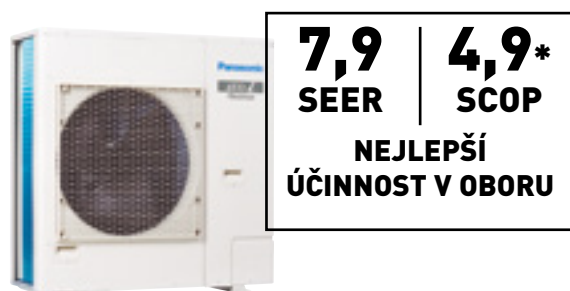
## Jednotka Mini ECOi s mimořádně úsporným výkonem a vysokým externím statickým tlakem (35 Pa)

### Výhody řady Mini ECOi LE používané pro středně velké budovy

**1 Řízení energetické účinnosti**  
Zmodernizované venkovní jednotky poskytují vysokou účinnost a snížené náklady na energie.

**2 Úspora prostoru**  
Ideální pro komerční prostory s omezeným místem, jako jsou banky a obchody. Kompaktní jednotky lze snadno a diskrétně začlenit do stávající podoby budovy.

**3 Flexibilní instalace**  
Kratší doba instalace díky kompaktním jednotkám a mimořádně dlouhému potrubí bez další náplně chladiva. Vysoký externí statický tlak 35 Pa a kompaktní rozměry zvyšují možnosti instalace.



#### Kompaktní konstrukce: řada LE2 – 4/5/6 HP

- Mimořádná úspora energie: hodnota SEER 7,9 a SCOP 4,9 (4 HP)\*
- Délka potrubí 50 m bez dodatečné náplně chladiva
- Tichý provozní režim se 4 úrovněmi
- Možnost režimu vysoké hodnoty COP

#### Řada LE1 – 8/10 HP

- O 60 % menší než typ jednotky ECOi ME2 8/10 HP s vertikálním průtokem
- Flexibilní délka potrubí (celkem: 300 m, nejvzdálenější: 150 m)
- Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: 15

\* Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „1“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP =  $(\eta + \text{korekce}) \times \text{PEF}$ .

### Klíčové funkce řady LE1/LE2

- Vysoký externí statický tlak 35 Pa
- Celý sortiment vnitřních jednotek ECOi a ovladačů
- Regulace proměnlivé teploty odpařování ve standardní výbavě
- Maximální poměr připojitelného vnitřního/vnějšího výkonu až 130 %
- Automatický restart z venkovních jednotek
- Reakce na požadavky (vypnutí ve špičce) z volitelných součástí
- Vhodné pro projekty modernizace s využitím potrubí chladiva R22

# Flexibilní, snadná a bezproblémová instalace

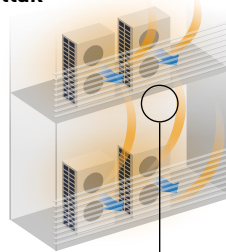
## Vysoký externí statický tlak 35 Pa

- Vysoký tlak vzduchu
- Nový tvar lopatek
- Vhodné pro luxusní bytové domy

Když bude jednotka nainstalována na úzkém balkóně a vystavena slunečnímu záření, bariéra na čelní straně zabrání vypouštění horkého vzduchu. Teplo nahromaděné ve skříní může způsobit přehřátí. Může to mít případně za následek i poškození nebo zkrácení životnosti výrobku. Vysoký externí statický tlak vede vzduch dále od venkovní jednotky a skrze tuto bariéru. Tím se zajišťuje lepší cirkulace a rozložení vzduchu.

Vysoký tlak vzduchu 35 Pa navíc odvádí vzduch do dostatečné vzdálenosti.

## Předchozí model – nízký tlak



**Akumulované teplo**  
Při nízkém tlaku se bude teplý vzduch hromadit uvnitř jednotky, čímž bude ovlivňovat provozní výkon, a tedy i jednotku nad ním.



Předchozí ventilátor

## Řada LE – vysoký tlak



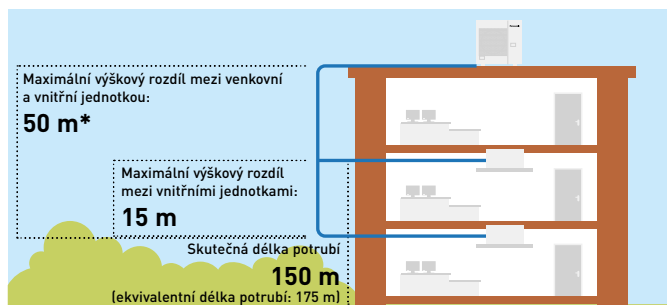
**Uvolněné teplo**  
Při vysokém tlaku o hodnotě 35 Pa se však teplý vzduch dostává dále, což zamezuje přehřívání uvnitř venkovní jednotky.



Nový ventilátor řady LE2

## Dlouhá návrhová délka potrubí pro větší flexibilitu návrhu

- LE1: Maximální celková délka potrubí: 300 m.
- LE2: Maximální celková délka potrubí: 180 m.

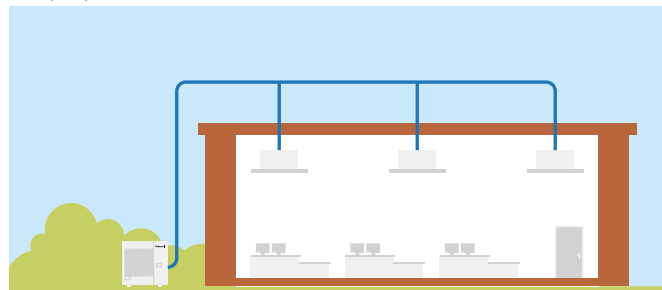


\* 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

## Koncept připojení „plug and play“

- 50 m potrubí bez nutnosti doplňovat chladivo
- 50 m dlouhé potrubí vystačí pro většinu obytných budov a menších firemních

**BEZ NÁPLNĚ 50 m**



- Kompaktní, prostorově úsporný design
- Vysoký externí statický tlak 35 Pa
- Dlouhé potrubí pro flexibilní instalaci
- Potrubí do 50 m bez nutnosti doplňovat chladivo
- Poměr výkonů pro připojitelné vnitřní jednotky 130 %

## Kompaktní konstrukce

### Řada Mini ECOi LE je samostatnou jednotkou

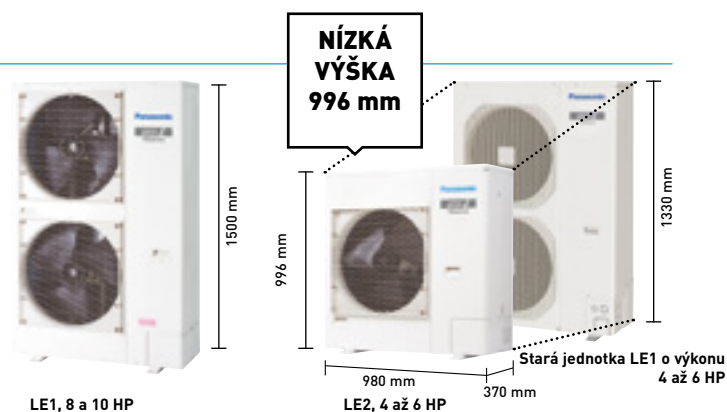
Vynikající pro instalace s omezeným prostorem a nenápadný vzhled v moderních budovách. Flexibilní možnosti šetří prostor ve srovnání se systémem split.

### Nízká výška jednotky LE2 996 mm

Nová řada LE2 je o 25 % nižší než běžný model.

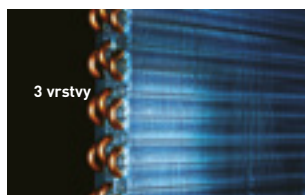
## Možnost připojení až 15 vnitřních jednotek

Jednotka Mini ECOi, která představuje rozšíření řady Panasonic VRF, je kompatibilní se stejnými vnitřními jednotkami a ovladači jako ostatní jednotky řady ECOi.



# Řízení energie a spolehlivost

Nový systém Mini ECOi přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort, které překonávají všechny dosavadní meze.



**Výkonný tepelný výměník**  
3 vrstvy tepelného výměníku u všech řad LE. Řada LE poskytuje stejný objem výměny tepla jako běžný model, je však o 15 % menší.

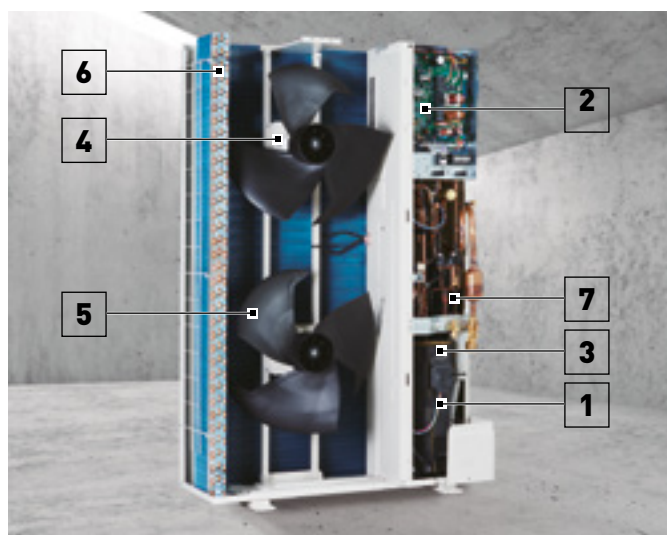


**Dvojitý rotační kompresor Panasonic**  
Byl použit kompresor s invertorem o vysokém výkonu. Tento nový kompresor umožňuje širší řízení invertoru v krocích po 0,1 Hz.



**Nová konstrukce ventilátoru**  
Došlo k přepracování konstrukce lopatek ventilátoru, aby se snížil odpor vzduchu a zvýšila účinnost. Větší ventilátor zvyšuje objem vzduchu, přičemž udržuje nízkou hloučnosť.

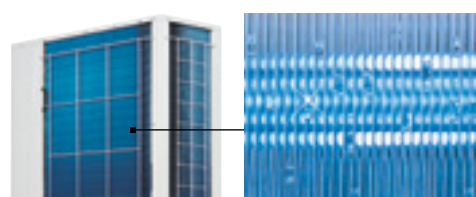
## Konstrukce pro úspory energie



- Kompresor Panasonic s invertorem.** Byl použit kompresor s invertorem o vysokém výkonu. Kompresor s invertorem má vynikající účinnost a zlepšený výkon při částečné zátěži.
- Obvodová deska.** V zájmu snazší údržby jsou instalovány 2 obvodové desky.
- Akumulační nádoba.** Kompresor byl vybaven větší akumulací chladiva. To také umožňuje zvýšení maximální délky potrubí.
- Ventilátor se stejnosměrným motorem.** Stejnosměrný motor kontroluje zátěž a venkovní teplotu, což umožňuje jeho regulaci v zájmu dosažení optimálního objemu vzduchu.
- Nová konstrukce ventilátoru.** Byly vyvinuty nově navržené lopatky ventilátoru, které brání turbulencím vzduchu a zvyšují účinnost. Protože se zvětšil průměr ventilátoru, zvýšil se i objem vzduchu při zachování nízké hloučnosti.
- Tepelný výměník a měděné potrubí.** V zájmu zvýšení účinnosti došlo ke změně velikosti tepelného výměníku a měděných trubek v tepelném výměníku.
- Separátor oleje.** Pro zlepšení účinnosti separace oleje a snížení tlakových ztrát chladiva byl použit odstředivý separátor oleje.

## Kondenzátor Bluefin: venkovní jednotka s dlouhou životností

Antikorozní ošetření výměníku tepla Bluefin poskytuje větší odolnost vůči korozi. Všechny modely jsou vybaveny kondenzátorem Bluefin a antikorozně ošetřeny pro vyšší odolnost vůči korozi a slanému vzduchu, což zajišťuje dlouhotrvající výkonnost.



**Tepelný výměník (kondenzátor Bluefin)**

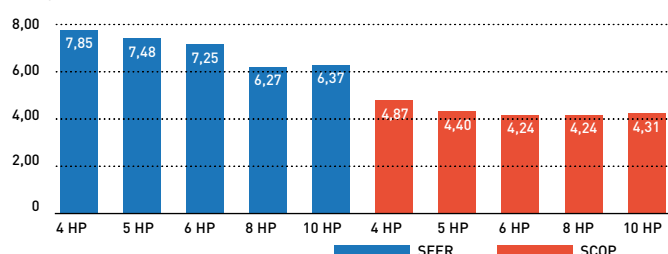
## Maximální komfort s tichým provozním režimem

- Tichý provozní režim snižuje provozní hloučnosť venkovní jednotky o 7 dB(A).
- K dispozici je 4krokové nastavení požadované hodnoty.
- Tichý režim 1 udržuje jmenovitý výkon chlazení.

\* Nastavení časovače na tichý provozní režim je k dispozici na vysoce specializovaném dálkovém ovladači.

Možnosti tichého režimu	Hladina akustického tlaku
Tichý režim 1	-1,5dB(A)
Tichý režim 2	-3dB(A)
Tichý režim 3	-5dB(A)
Tichý režim 4	-7dB(A)

SEER / SCOP



## Vynikající sezónní energetická účinnosti (SEER/SCOP dle LOT21\*)

Provozní účinnost se zlepšila díky použití vysoce účinného chladiva R410A, kompresoru se stejnosměrným invertorem, stejnosměrného motoru a konstrukci výměníku tepla.

\* Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „n“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korekce) × PEF.

## Řada Mini ECOi LE2: vysoká účinnost 4 až 6 HP



## Řada Panasonic Mini ECOi. Mimořádná úspora energie. Nejkompaktnější systém ECOi všech dob.

### Pro lehké komerční použití

Systém Mini ECOi nabízí snazší instalaci v bytových domech a středně velkých budovách s omezenými prostory. Společnost Panasonic přináší systém VRF pro nový a rostoucí trh s využitím chladiva R410A a technologie stejnosměrného invertoru.

### Nízká výška 996 mm

Vedle zvýšení účinnosti byla venkovní jednotka navržena s ohledem na kompaktnost rozměrů. Nyní ji lze nainstalovat i do míst, která byla dříve příliš malá.

### Zaměřeno na technické parametry

Vynikající hodnoty SEER a SCOP – Lepší účinnost i ve srovnání s venkovními jednotkami se 2 ventilátory – 50 m potrubí bez nutnosti doplňovat chladivo – Vysoký statický tlak 35 Pa – Režim s vysokým koeficientem COP volitelný pomocí dálkového ovladače – Volitelný tichý režim

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Venkovní jednotky			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Napájení	Napětí	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>
Provozní proud, chlazení		A	13,30/12,70/12,20	16,30/15,60/17,00	20,30/19,40/18,60	4,39/4,17/4,02	5,58/5,30/5,11	6,71/6,37/6,14
Příkon chlazení		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Topný výkon		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>
Provozní proud, vytápění		A	12,20/11,60/11,20	17,60/16,80/16,10	19,10/18,20/17,50	3,98/3,78/3,64	5,62/5,34/5,14	6,24/5,93/5,71
Příkon vytápění		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Spouštěcí proud		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximální proud		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maximální příkon		kW	3,50/3,66/3,82	4,92/5,14/5,37	5,61/5,86/6,12	4,34/5,09/5,28	6,25/6,55/6,82	6,62/6,97/7,23
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek <sup>3)</sup>			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Externí statický tlak		Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Chlazení (tiché 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Vytápění	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Akustický výkon	Chlazení/vytápění	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Rozměry	V × Š × H	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Čistá hmotnost		kg	106	106	106	106	106	106
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maximální délka potrubí (celková)		m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896	6,70(14,40)/13,9896
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Vytápění min. - max.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „1“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP =  $(\eta + korekce) \times PEF$ . 3) V případě připojení vnitřních jednotek o výkonu 1,5 kW lze připojit maximálně 12 vnitřních jednotek.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET:  
Volitelné.



## Řada Mini ECOi LE1

### Vysoká účinnost, 8 a 10 HP



Nechte se překvapit novým systémem Panasonic Mini VRF. Kompaktní systém Mini VRF je ideálním řešením na místech s minimem venkovního prostoru. Společnost Panasonic rozšiřuje řadu Mini VRF o jednotky s výkonem 8 a 10 HP.

#### Zvýšený externí statický tlak

Při instalaci na úzký balkon bude zábradlí na přední straně vytvářet překážku. Vysoký externí statický tlak tuto překážku překoná a zachová provozní výkon.

#### Výkon při vysoké teplotě okolního prostředí

Provozní rozsah v režimu chlazení až do 46 °C. Systém může udržet jmenovitý (100%) výkon až do 40 °C u modelu s výkonem 8 HP a až do 37 °C u modelu s výkonem 10 HP.

#### Zaměřeno na technické parametry

Flexibilita potrubí s maximální délkou 150 m – Vysoká účinnost – Možnost připojení 15 vnitřních jednotek – Tichý provozní režim (jeden z nejnižších na trhu) – Výkon při vysoké teplotě okolního prostředí – Vysoký statický tlak 35 Pa

HP	8 HP		10 HP	
Venkovní jednotky	U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Napájení	Napětí	V	380/400/415	
	Počet fází		Třífázové	
	Frekvence	Hz	50	
Chladicí výkon	kW	22,4		28,0
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,80		3,11
SEER <sup>2)</sup>		6,3		6,4
Provozní proud, chlazení	A	9,60/9,15/8,80		14,70/14,00/13,50
Příkon chlazení	kW	5,89		9,00
Topný výkon	kW	25,0		28,0
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,02		3,93
SCOP <sup>2)</sup>		4,2		4,3
Provozní proud, vytápění	A	10,20/9,65/9,30		11,60/11,10/10,70
Příkon vytápění	kW	6,22		7,13
Spouštěcí proud	A	1,00		1,00
Maximální proud	A	13,70		19,60
Maximální příkon	kW	9,16		13,10
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek <sup>3)</sup>		15		15
Externí statický tlak	Pa	0-35		0-35
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min	150		160
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	60	
	Chlazení (tiché 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	
	Vytápění	dB(A)	64	
Akustický výkon	Chlazení/vytápění	dB(A)	81/85	
Rozměry	V x Š x H	mm	1500 x 980 x 370	
Čistá hmotnost	kg	132		133
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52) <sup>4)</sup> /1/2(12,70) <sup>5)</sup>	
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05) <sup>4)</sup> /7/8(22,22) <sup>5)</sup>	
Maximální délka potrubí (celková)	m	7,5-150(7,5-300)		7,5-150(7,5-300)
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)		50 (horní venkovní jednotka) / 40 (spodní venkovní jednotka)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	6,30(24,00)/13,1544		6,60(24,00)/13,7808
Maximální přípustný poměr vnitřního/venějšího výkonu	%	50-130		50-130
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10 ~ +46	
	Vytápění min. - max.	°C	-20 ~ +18	

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „η“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korekce) × PEF. 3) Při využití vytápění je nutné o 1 velikost zvětšit hlavní kapalinové potrubí, a to v závislosti na kombinaci vnitřní jednotky. 4) Vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m. 5) Vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m. Jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšíte rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET:  
Volitelné.



# Jednotka ECOi EX Mění pravidla hry





Systém VRF s vynikajícím úsporným výkonem a skvělou provozní hodnotou SEER 7,56 (2trubkový model s výkonem 18 HP).



Převratný systém VRF přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort, které překonávají vše, co bylo dosud možné.

Znamená skutečnou změnu paradigmatu v oblasti řešení klimatizace. Společnost Panasonic považuje za svůj úkol poskytovat nevídanou úroveň kvality.

## 1 Vysoký výkon v extrémních podmínkách

ECOi EX je vysoce výkonná jednotka s vysokým chladicím a topným výkonem, a to i při extrémních teplotách okolního prostředí. Jednotky dokážou pracovat na 100 % výkonu při teplotě 43 °C, přičemž dosahují skvělých chladicích výkonů i při 52 °C a vytápí až do -25 °C\*.

Systém ECOi EX je také opatřen novým tepelným výměníkem s ochranným povrchem Bluefin, který zlepšuje účinnost v přímořském podnebí. Silikonem potažená obvodová deska chrání jednotku před poškozením faktory prostředí, například vlhkostí a prachem.

## 2 Vynikající účinnost a pohodlí

Nový systém ECOi EX je navržen ke zvýšení energetické účinnosti, dosahuje totiž vysoké hodnoty SEER a vysokého výkonu při provozu s částečným zatížením.

Systém má snížené náklady na energii díky „celoinvertorovým kompresorům“ s nezávislým ovládním, které zajišťují velmi flexibilní výkon. ECOi EX se vyznačuje také zvětšeným tepelným výměníkem se třemi vrstvami, které umožňují lepší přenos tepla, a nově navrženým zakřiveným hrdlem pro výtlač vzduchu, které má lepší aerodynamické vlastnosti. Třístupňový systém rekuperace oleje snižuje četnost nucených rekuperací oleje, což snižuje náklady na energii a udržuje komfort.

## 3 Vynikající flexibilita

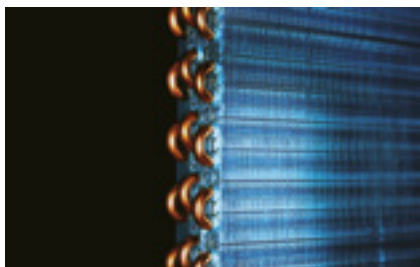
Díky potrubnímu rozvodu s délkou až 1000\* metrů, maximálnímu výškovému rozdílu mezi vnitřní a venkovní jednotkou 30 metrů a maximální vzdáleností mezi vnitřní a venkovní jednotkou 90 metrů se exponenciálně zvětšuje pole možností návrhu. Nový systém ECOi EX je tak ideální pro klimatizování rozsáhlých budov, například nádraží, letišť, škol nebo nemocnic. Tyto výhody jsou obohaceny o širokou škálu modelů vnitřních jednotek s výkony umožňujícími dokonalou adaptaci na všechny druhy projektů. Pečlivý výběr ovládní a periferních zařízení, například odčerpávání, vzduchotechnické jednotky nebo chladicí jednotky, umožňuje dosáhnout optimálního využití systému. Maximální přípustný poměr výkonu připojených vnitřních/venkovních jednotek až 200 %\*.

\* Podmínky řady 2trubkových jednotek ECOi EX ME2.



# Špičková účinnost a pohodlí

Pozoruhodné vylepšení klíčových součástí: mimořádně úsporný výkon a změna konstrukce pro plynulý a optimalizovaný výtlač vzduchu.



Zvětšený povrch tepelného výměníku se třemi vrstvami.

\* U jednotek 8 a 10 HP má tepelný výměník 2řadou konstrukci.



Několik celoinvertorových kompresorů (více než 14 HP) s velkým výkonem.



Nově navržený zakřivený otvor na výtlačku vzduchu pro lepší aerodynamiku

## Vylepšení okruhu chladiva

### Kompresor

Přepřpracované komponenty v konstrukci přinášejí zlepšení výkonnosti, obzvláště při jmenovitých chladicích podmínkách a v hodnotě SEER.



### Akumulační nádoba

Nový okruh vracení oleje s řídicím ventilem zajišťuje efektivní rekuperaci oleje do kompresoru.

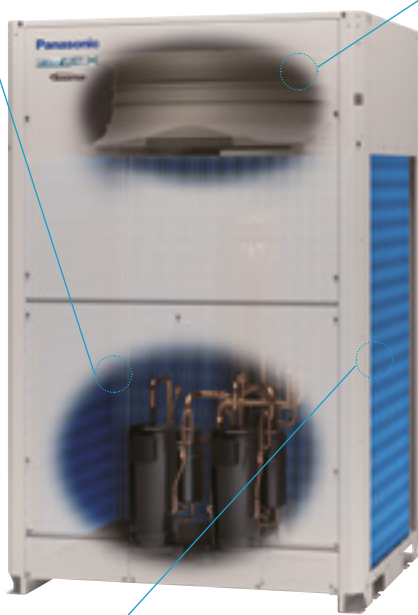
### Separátor oleje

Upravená konstrukce nádrže umožňuje efektivní separace oleje s nižším poklesem tlaku.



### Konstrukce bez jímací nádrže

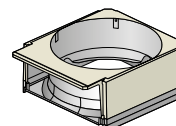
Lepší program kontroly chladiva zachytává zbývající chladivo v systému a efektivně jej vrací zpět do sběrače.



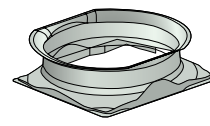
## Plynulý průtok na výtlačku díky novému rozšířenému hrdlu

Nový zakřivený tvar s integrovanou horní a spodní částí umožňují plynulý tok na výtlačku.

Tím se zajistí větší objem vzduchu při stejné akustické úrovni a nižší příkon při stejném objemu vzduchu.

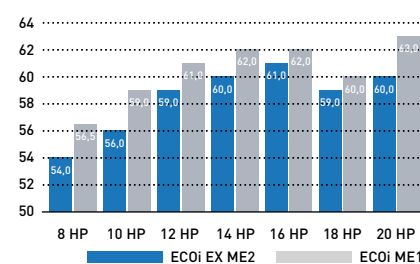


Konvenční model (ME1)



Nový model (ME2)

Akustický tlak dB(A)



## Kombinovaný 3vrstvý tepelný výměník

Vysoce účinné řešení potrubí navyšuje výkon tepelného výměníku o 5 %. Nový tepelný výměník disponuje konstrukcí se 3 vrstvami. Ve srovnání s konstrukcí se dvěma vrstvami u současných modelů není prostor rozdělen, takže dochází ke zvětšení oblasti pro tepelnou výměnu.



Konvenční model (ME1)



Nový model (ME2)

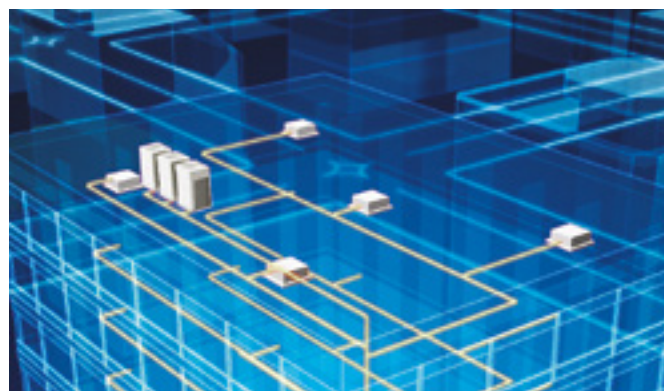
# Inteligentní řízení rekuperace oleje

## Inteligentní 3stupňový systém správy oleje

V systému VRF s dlouhým potrubím, kde je nutné ovládat velký počet vnitřních jednotek najednou, je klíčem k udržení spolehlivosti systému zajištění dostatečného množství oleje v kompresorech. Aby v kompresoru nedošel olej, většinou se v pravidelných intervalech vynucuje maximální výkon, který umožňuje olej rekuperovat z vnitřních jednotek. Tato metoda, která se běžně používá ve standardních systémech VRF, způsobuje přehřátí nebo přechlazení systému, což vede k plýtvání energií. U systémů Panasonic VRF je na každém kompresoru namontován snímač detekující hladinu oleje. U instalací s několika venkovními jednotkami lze nedostatek oleje v jednom kompresoru kompenzovat rekuperací oleje buď z jiného kompresoru stejné jednotky, z kompresoru sousedící venkovní jednotky, nebo z připojené vnitřní jednotky. Systémy Panasonic VRF zajišťují uživatelům pohodlné vnitřní prostředí při úspoře energie.

## Výhody inteligentní rekuperace oleje:

1. Vyšší účinnost
2. Trvanlivost
3. Pohodlí:
  - Trvalý provoz
  - Nízká hlučnost
  - Nízké vibrace



**Systém Panasonic efektivně řídí rekuperaci oleje ve třech stupních, přičemž minimalizuje frekvenci nucené rekuperace oleje, a tím snižuje náklady na energii a udržuje pohodlí.**

**STUPEŇ 1:** Kompresory Panasonic jsou vybaveny snímači, které vždy a za všech okolností přesně monitorují hladinu oleje. Pokud hladina oleje poklesne, lze olej přivést z jiných kompresorů ve stejné venkovní jednotce.

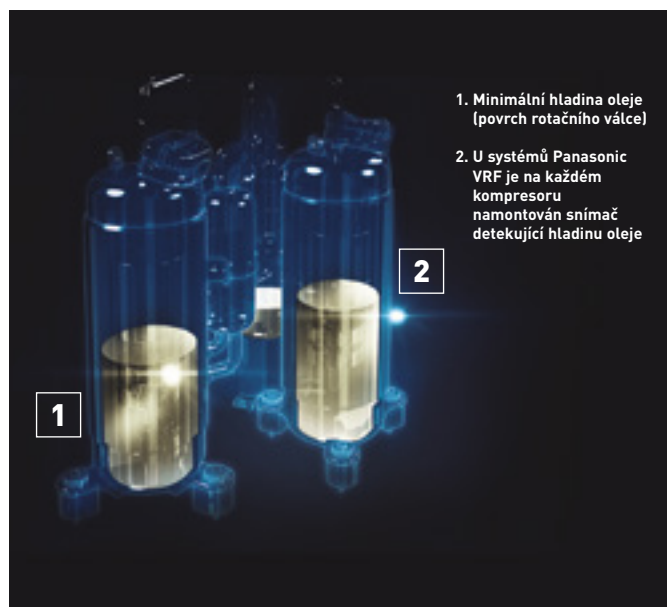
**STUPEŇ 2:** Pokud poklesnou hladiny olejů ve všech kompresorech venkovní jednotky, lze olej doplnit ze sousedních venkovních jednotek.

**STUPEŇ 3:** K nucené rekuperaci oleje se přistupuje pouze ve chvíli, kdy bude hladina oleje nedostatečná i přes výše uvedené opatření. Koncept konstrukce systému Panasonic se od konvenčních olejových systémů radikálně liší.

## Vlastnosti konstrukce rekuperace oleje

### Olejové snímače nainstalované v jednotlivých kompresorech

Olejové snímače nainstalované v jednotlivých kompresorech Panasonic přesně monitorují úroveň oleje a eliminují zbytečnou rekuperaci oleje.



### Vysoce funkční separátor oleje

Díky prodlouženému samostatnému potrubí dosahuje efektivita odlučování oleje 90 % a minimalizuje se množství oleje vypouštěného z kompresoru.



# Dvojitý rotační invertorový kompresor

## Nový dvojitý rotační invertorový kompresor

Dva nezávisle ovládané kompresory s invertorem dosahují vysoké účinnosti. Přepracované komponenty v konstrukci přinášejí zlepšení výkonnosti, obzvláště při jmenovitých chladicích podmínkách a v EER.

- Širší a flexibilní ovládání kompresoru s invertorem
- Lepší olejové mazání
- Plynulé spuštění



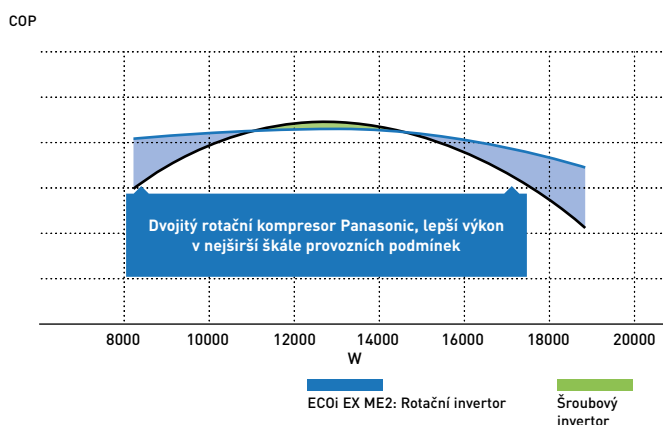
## Mimořádně energeticky úsporný výkon

Navrženo pro skutečný provozní výkon. Společnost Panasonic vyrábí klimatizační systémy nejen s vysokou hodnotou EER pro jmenovitý provoz, ale také se sezónní hodnotou EER vhodnou pro prostředí, ve kterém bude zákazník výrobek opravdu používat. U jmenovitého provozu se například počítá s venkovní teplotou stálých 35 °C, ale ve skutečnosti se venkovní teplota neustále mění. To znamená, že se mění i požadovaný výkon klimatizace. Proto společnost Panasonic zavádí následující specifický systém ovládání.

1. Rychle se dosáhne nastavené teploty, doba provozu s plnou zátěží je omezena na minimum.
2. Frekvence nucené rekuperace oleje se snižuje na minimum. Snímače přesně monitorují objem oleje v kompresorech. K nucené rekuperaci za plné zátěže tedy dochází pouze v případech nutnosti. Dochází k potlačení hluku způsobeného rekuperací oleje, a tedy i zachování komfortu.
3. Společnost Panasonic usiluje o dosažení vysoké hodnoty EER, a to i při částečné zátěži. K úsporám energie tak dochází v široké škále zátěží.

Konstrukční koncept společnosti Panasonic přispívá k citelným energetickým úsporám.

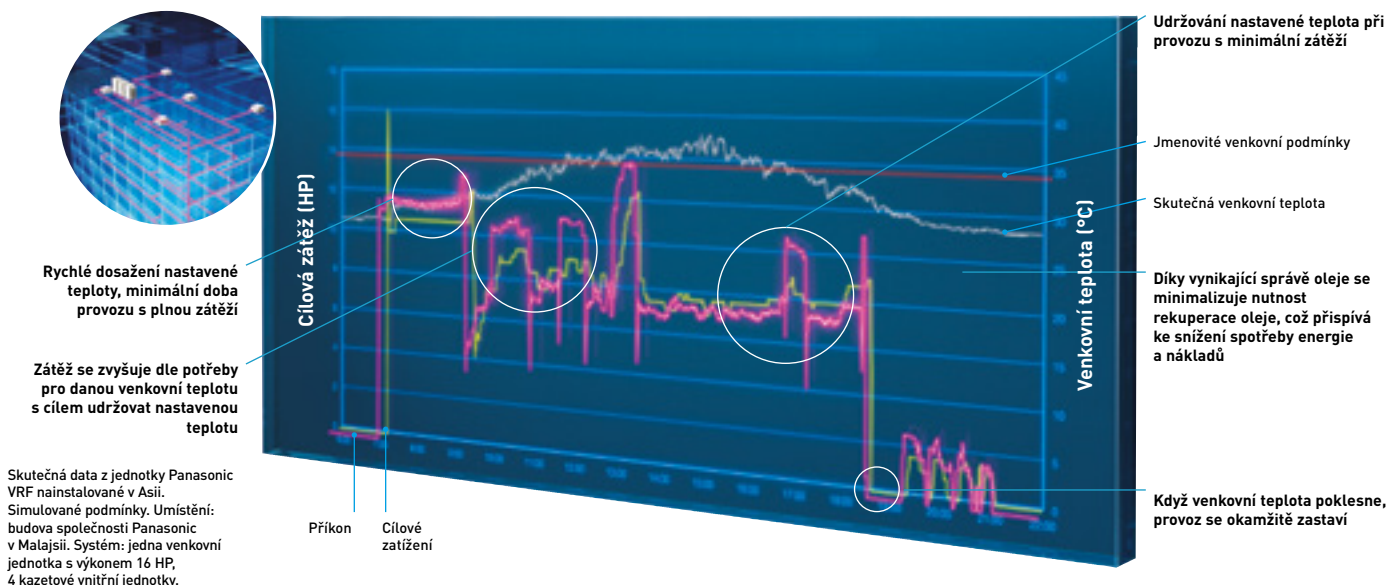
## Účinnost kompresoru u elektrického systému VRF



## Počet kompresorů s invertorem

Velikost HP	2trubková jednotka ECOi EX ME2						3trubková jednotka ECOi EX MF3						
	Malá		Střední		Velká		Střední						
8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16		
Počet	1 ks		1 ks		2 ks		2 ks		1 ks			2 ks	

## Graf skutečných provozních dat systému Panasonic VRF

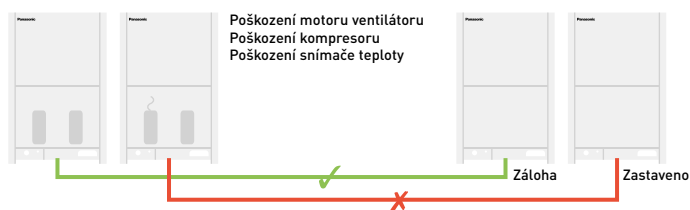


# Vynikající kvalita, spolehlivost a životnost

## Vysoce bezpečný provoz v případě poruchy!

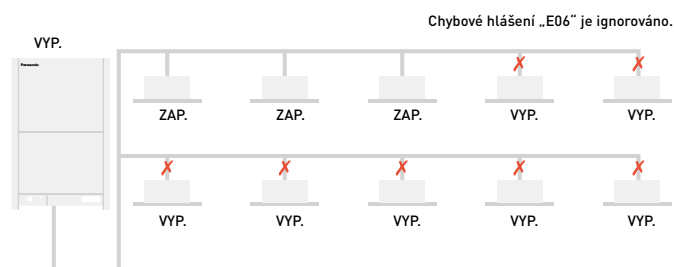
### Automatický záložní provoz. Zajišťuje vytápění a chlazení

System dokáže zachovat provoz, i když dojde k poškození kompresorů, motoru ventilátoru a snímače teploty (i když dojde k selhání kompresoru u jedné jednotky se 2 zabudovanými kompresory).



### System zůstává v provozu až do 25 % výkonu připojených vnitřních jednotek

System se nevypne ani při výpadku napájení až u 25 % vnitřních jednotek, pokud jsou spuštěny.

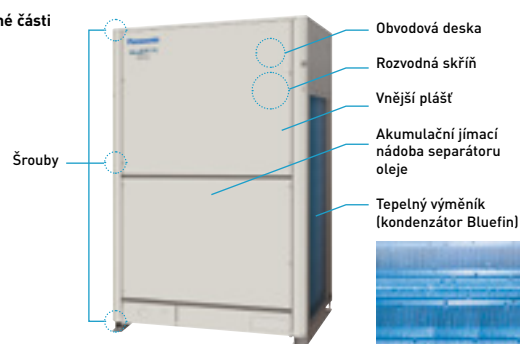


## Venkovní jednotka s dlouhou životností

Povrchová úprava zvyšující odolnost vůči korozi (rzi a slanému vzduchu) zajišťuje dlouhou životnost.

Poznámka: Výběr této jednotky zcela nevylučuje možnost vzniku koroze. Podrobné informace týkající se instalace a údržby jednotky získáte u autorizovaného prodejce.

### Speciálně chráněné části



## Prodloužená životnost kompresoru díky jednotným provozním dobám kompresoru

Celková provozní doba kompresorů je monitorována vestavěným mikro počítačem, který zajišťuje vyváženost provozních dob všech kompresorů ve stejném okruhu chladiva.

Kompresory s kratší provozní dobou se aktivují jako první, což zajistí rovnoměrné opotřebení u všech jednotek a prodloužení životnosti systému.

### Příklad systému

A, C: Stejnosemenný invertorový kompresor

B, D: Kompresor s konstantními otáčkami



\* Závisí na souhrnné provozní době jednotlivých kompresorů.

\* Prioritu kompresoru lze změnit.

\* Například případ 1: A→C→B→D, případ 2: C→A→D→B, případ 3: A→C→D→B, případ 4: C→A→B→D.

\* Možné jsou i jiné případy.

## Lze připojit velký počet modelů vnitřních jednotek



# Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2

## – vysoká účinnost při částečné zátěži a hodnoty SEER/SCOP

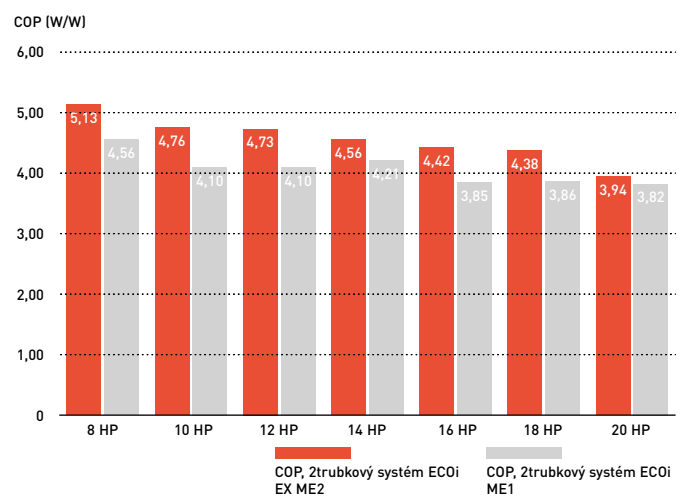
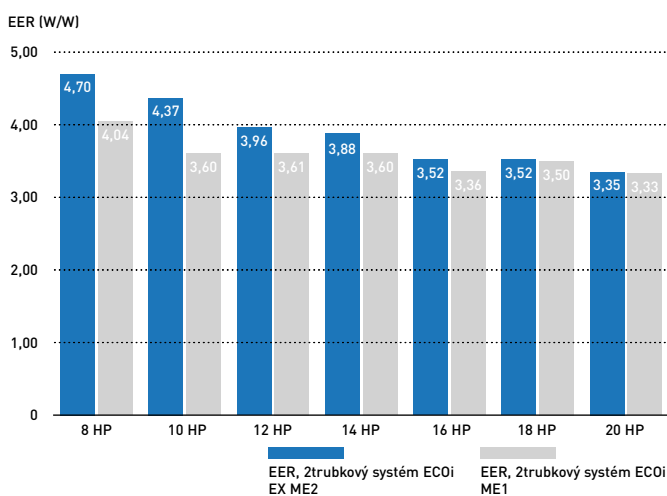
### Efektivita v systémech VRF

Dosud jedinou možností srovnání byl jmenovitý výkon při teplotě okolního prostředí 35 °C (EER) v režimu chlazení a při 7 °C v režimu vytápění (COP). U nové jednotky EN-14825 bude uvedena sezónní účinnost, přičemž výsledek bude uveden v hodnotách SEER a SCOP. Nová jednotka ECOi EX dosahuje vynikající výkonnosti bez využití dalších úsporných funkcí.

### Nejvyšší hodnota EER/COP u většiny výkonů

#### Ve srovnání s konvenčním modelem ECOi (ME1)

Model ECOi EX přináší revoluční pokrok v účinnosti systému VRF. Pohled na neuvěřitelnou hodnotu EER/COP to jasně dokazuje. A co víc, takto vysoké hodnoty EER/COP je dosaženo i při částečném zatížení. Z toho vyplývá, jak výjimečných úspor dokáže jednotka ECOi EX dosáhnout.

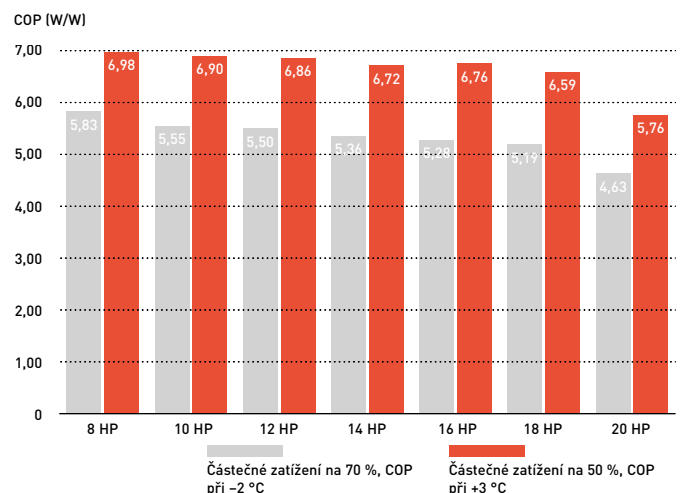
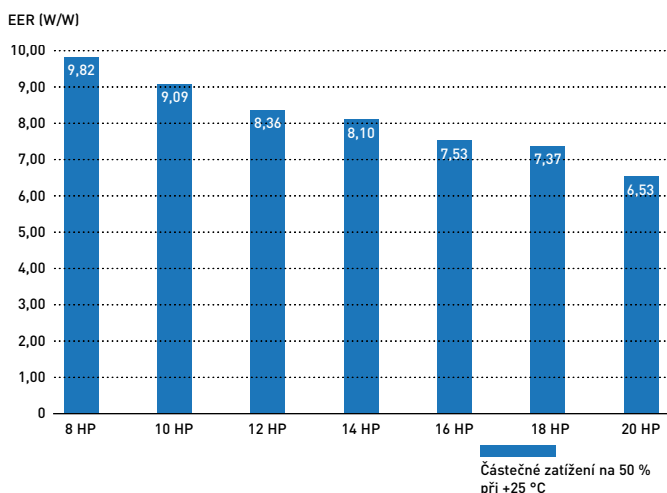


### Částečná zátěž pro sezónní a skutečnou účinnost systému

Jednotky VRF jsou navrženy tak, aby se přizpůsobily požadavkům na vytápění a chlazení a přizpůsobily svůj výkon různým venkovním podmínkám. Pokud kompresor běží na méně než 100 % výkonu, systém pracuje s částečnou zátěží. Širší provozní rozsah kompresoru vede k lepšímu výkonu systému při plném i částečném zatížení. Výkon systému Panasonic ECOi EX při částečném zatížení je vynikající i při chodu na 15 % výkonu kompresoru.

### Vynikající účinnost za každých podmínek a při částečném zatížení

V režimu vytápění i chlazení dosahuje jednotka Panasonic ECOi EX vynikajících úrovní účinnosti.



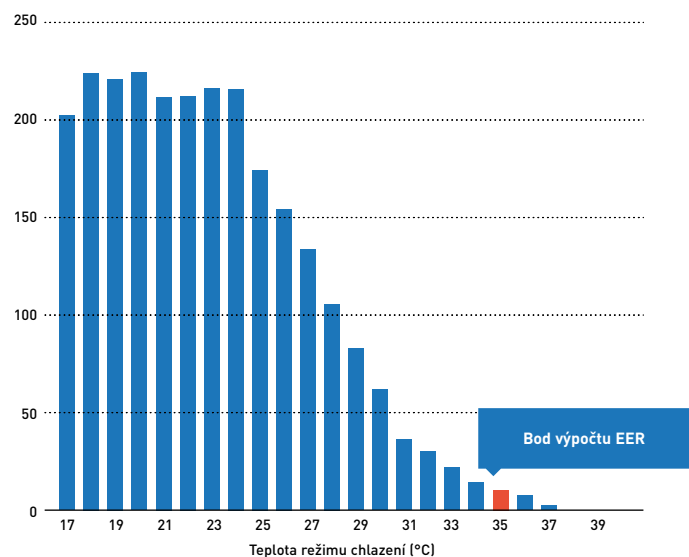
### Hodnoty SEER a SCOP dle normy EN-14825

Lepší výsledky při částečném zatížení znamenají, že bude při skutečném provozu dosaženo lepší účinnosti. Nová norma EN-14825 stanovuje způsob, jak tuto hodnotu vypočítat s přihlédnutím k celoročnímu provozu za odlišných podmínek. Nová jednotka Panasonic ECOi EX je navržena tak, aby šetřila energii při podmínkách částečného zatížení. Většina provozních hodin systému probíhá při částečném zatížení. 80 % provozu probíhá na méně než 70 % plného výkonu.

V níže uvedených grafech najdete příklady průměrných podmínek prostředí. K výpočtu jsou použity hodnoty ze Štrasburku.

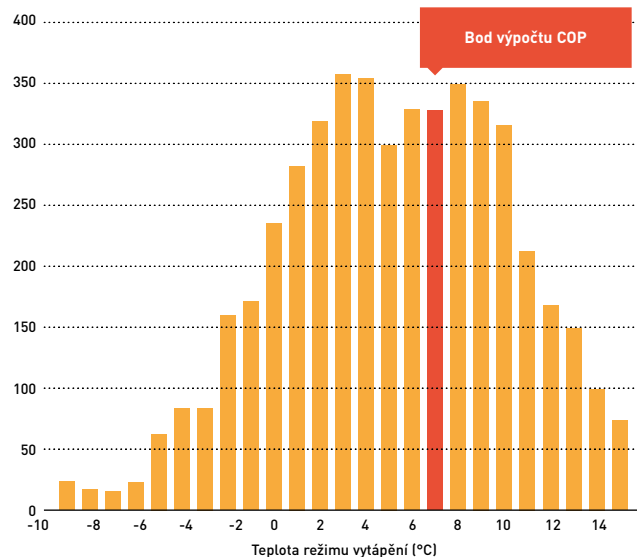
Rozdělení teploty venkovního vzduchu

Časové rozdělení (hodiny/rok)



Rozdělení teploty venkovního vzduchu

Časové rozdělení (hodiny/rok)



U hodnot EER a COP se při výpočtu účinnosti bere v potaz pouze jedna teplota. Data se počítají na základě podmínek normy EN-14825 a neberou v úvahu další úsporné funkce. Frekvence kompresoru dle teploty okolního prostředí a konstrukce budovy.

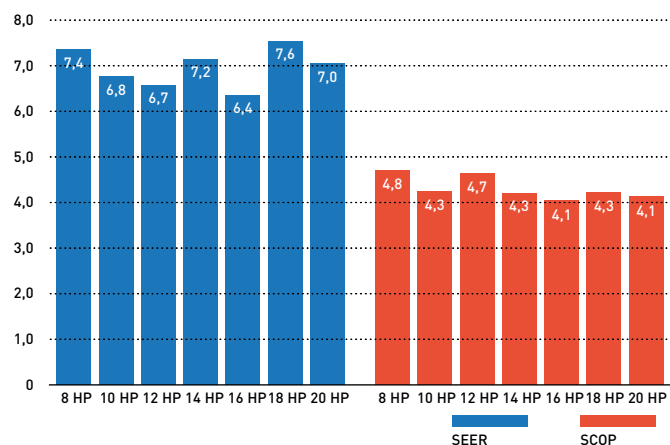
### Hodnoty SEER a SCOP

Modely ECOi EX dosahují vynikající účinnosti sezónního chlazení/vytápění nejen podle již nepoužívané normy EN 14825, ale i podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. Toto nařízení vyžaduje, aby se od ledna 2018 v technických dokumentech používaly hodnoty „η“.

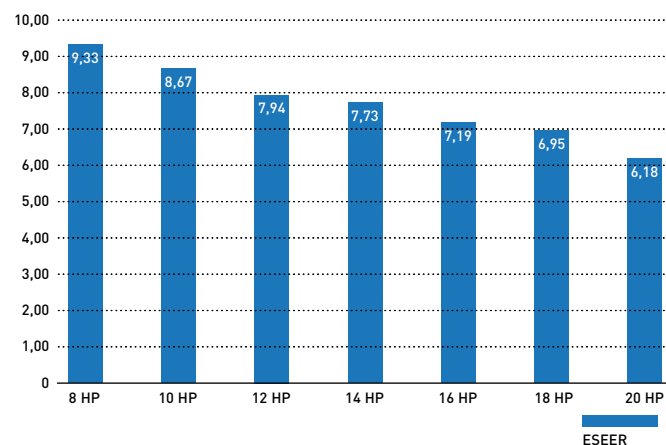
Informace najdete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) nebo [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

Pokud by to ale bylo nutné, může společnost Panasonic při uvedení do provozu navýšit účinnost o dalších „20 %“ díky navýšení rozsahu odpařovacích teplot chladiva, čímž by se zvýšila účinnost a snížila spotřeba energie.

SEER / SCOP



ESEER (W/W)

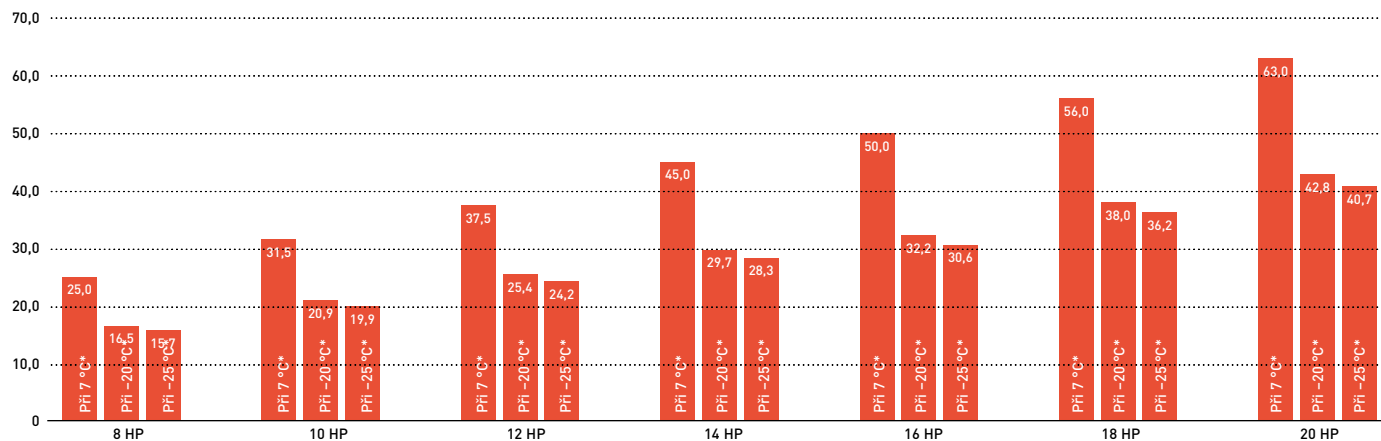


# Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2: vysoký výkon za extrémních podmínek

Jednotky ECOi EX dokážou stále pracovat na 100 % výkonu, i když venkovní teplota dosahuje 43 °C. Tento vysoký výkon umožňuje spolehlivý provoz i při velmi vysokých teplotách.

## Velmi vysoký výkon při -20 °C a unikátní topný výkon při -25 °C

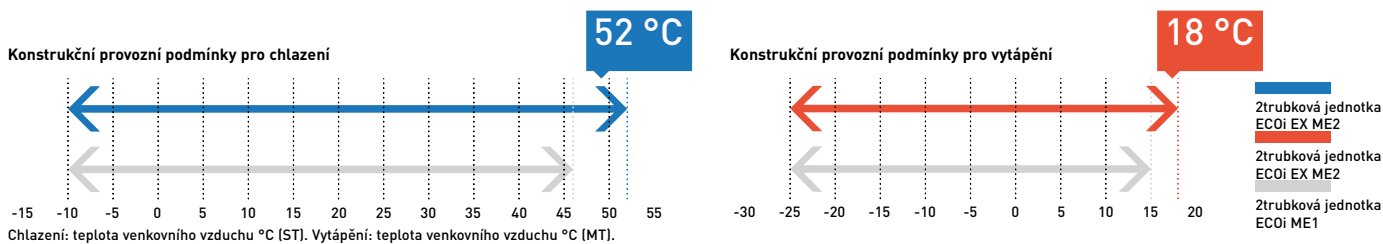
Topný výkon (kW)



\* Teplota venkovního vzduchu (°C MT)

## Vysoká spolehlivost za vysokých i nízkých teplot

2trubková řada ECOi EX ME2 je navržena tak, aby vydržela extrémní teplo a zajišťovala spolehlivé chlazení až do 52 °C a vytápění až do -25 °C.





# 2trubková řada ECOi EX ME2 s vynikající flexibilitou

## Maximální přípustný poměr výkonu připojených vnitřních/venkovních jednotek až 200 %\*

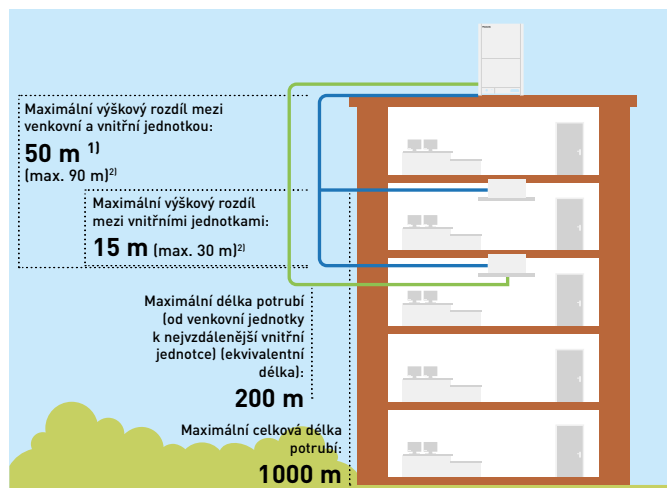
Systémy ECOi EX umožňují maximální výkon připojitelných vnitřních jednotek až 130 % připojeného rozsahu jednotky. Tento limit lze v případě splnění některých podmínek překročit až na hodnotu 200 %. Díky této funkci představují jednotky ECOi EX ideální řešení klimatizace pro místa, kde není vždy zapotřebí plného výkonu chlazení/vytápění ve všech prostorách najednou.

Systém (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80				
Připojitelné vnitřní jednotky: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59																										64
Připojitelné vnitřní jednotky: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60																															64	

Poznámka: Pokud více než 100 % vnitřních jednotek běží s vysokou zátěží, nemusí jednotky pracovat na jmenovitý výkon. Podrobné informace získáte u autorizovaného prodejce výrobků Panasonic. \* Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah vyšší než 130 %, konkrétně až 200 %. Dodržte maximální počet připojitelných vnitřních jednotek. Spodní limit provozního rozsahu venkovních teplot pro režim vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT). Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu připojitelných vnitřních jednotek. Jsou zahrnuty vnitřní jednotky o výkonu až 1,5 kW.

## Možnost delšího potrubí a vyšší flexibilita návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a velikostem budov. Skutečná délka potrubí: 200 m. Maximální délka potrubí: 1000 m.

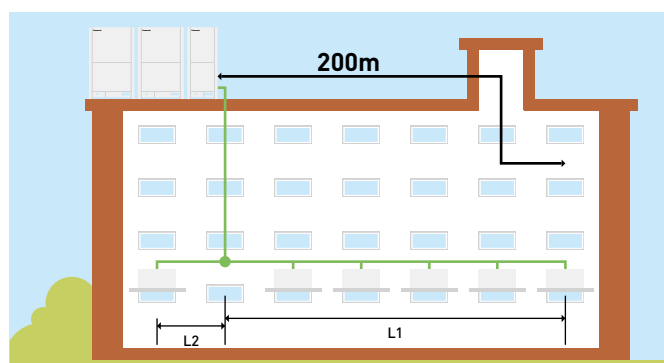


1) 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.  
 2) Je nutno změnit nastavení. V případě níže uvedených podmínek se poraďte s autorizovaným prodejcem výrobků Panasonic:  
 50 < výškový rozdíl mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou ≤ 90 nebo 15 < výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami ≤ 30.

## Délkový rozdíl mezi nejdelším a nejkratším potrubím za první odbočkou až 50 m

Díky flexibilnímu rozvržení potrubí je snazší navrhovat systémy pro lokality typu nádraží, letišť, škol a nemocnic.

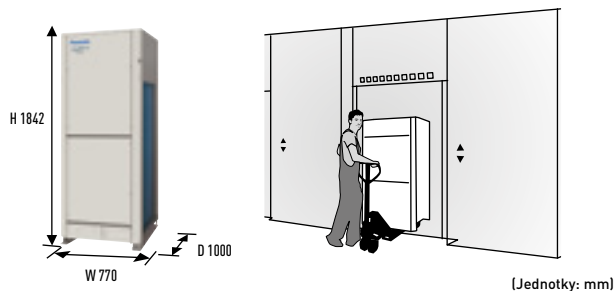
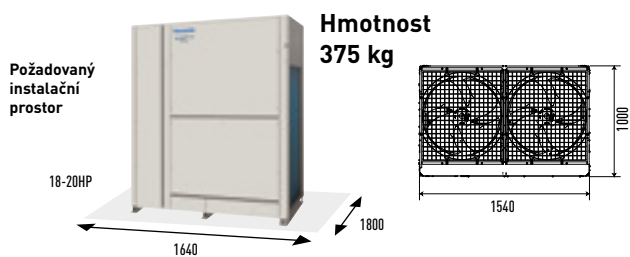
- V jednom systému může být zapojeno až 64 jednotek.
- Rozdíl mezi maximální a minimální délkou potrubí za první odbočkou může být maximálně 50 m.
- Větší potrubí mohou mít délku až 200 m.



L1 = délka nejdelšího potrubí. L2 = délka nejkratšího potrubí. L1 - L2 = maximálně 50 m.

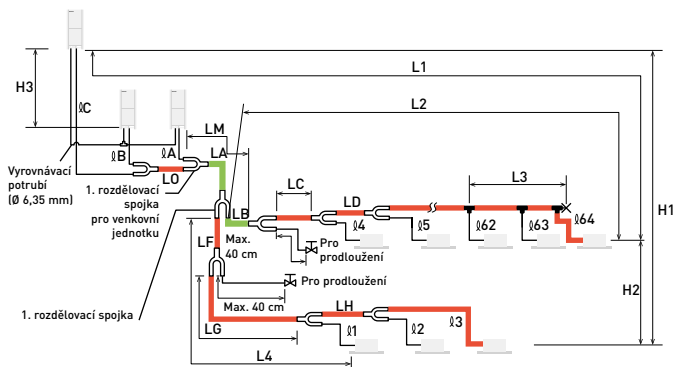
## Kompaktní konstrukce

Řada jednotek ME2 dokázala zmenšit potřebný prostor k instalaci díky jedné skřini pro jednotky až do výkonu 20 HP. Jednotky s výkonem 8-10 HP se vejdou do výtahu, aby se s nimi v místě instalace snadno manipulovalo.



# Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2

Vybírejte místa instalace tak, aby délky a velikosti chladivového potrubí vyhovovaly rozsahům uvedeným na následujícím obrázku.



- Délka hlavního potrubí (maximální velikost potrubí) LM = LA + LB...
  - Hlavní rozdělovací potrubí LC-LH je zvoleno podle výkonu za rozdělovací spojku.
  - Rozměry přípojovacího potrubí vnitřní jednotky Ø1-Ø64 se stanovují na základě rozměrů potrubních přípojek na vnitřních jednotkách.
  - Rozdělovací spojka (CZ: volitelné díly).
  - T-kus (dodáno zákazníkem).
  - Kulový ventil (dodáno zákazníkem).
  - Napevno svařovaný uzávěr (uzavírací svar).
- Přípojka venkovního hlavního potrubí (nízkotlaká část) je stanovena na základě celkového výkonu venkovních jednotek, které jsou připojeny ke konci potrubí. Poznámka: nezapomeňte používat speciální rozdělovací spojky pro chladivo R410A (CZ: volitelné díly), které slouží k připojení venkovních jednotek a potrubních větví.
- Rozdělovací spojka pro chladivo R410A**  
 CZ-P680PH2BM (pro venkovní jednotku)  
 CZ-P1350PH2BM (pro venkovní jednotku)  
 CZ-P160BK2BM (pro vnitřní jednotku)  
 CZ-P680BK2BM (pro vnitřní jednotku)  
 CZ-P1350BK2BM (pro vnitřní jednotku)

### Rozsah délek potrubí chladiva a rozdíl výšky instalace

Položky	Značka	Obsah	Délka (m)
Povolená délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	Skutečná délka ≤200 <sup>1)</sup> Ekvivalentní délka ≤210 <sup>1)</sup>
	Δ L (L2-L4)	Rozdíl mezi maximální a minimální délkou od první rozdělovací spojky	≤50 <sup>2)</sup>
	LM	Maximální délka hlavního potrubí (při maximální velikosti) * 1 po 1. rozdělovací spojce je LM přípustné, pokud je dosaženo maximální délky potrubí.	— <sup>3)</sup>
	Ø1, Ø2- Ø64	Maximální délka každé rozdělovací trubky	≤50 <sup>4)</sup>
	L1+ Ø1+ Ø2- Ø63+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Celková maximální délka potrubí včetně každé rozdělovací trubky (pouze kapalinové potrubí)	≤1000
Povolený výškový rozdíl	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Maximální délka potrubí od 1. venkovní rozdělovací spojky k jednotlivým venkovním jednotkám	≤10
	H1	Pokud je venkovní jednotka nainstalovaná výše než vnitřní jednotka	≤50
	H2	Pokud je venkovní jednotka nainstalovaná níže než vnitřní jednotka	≤40
Povolená délka spojovacího potrubí	H3	Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami	≤15
	L3	T-kus (dodáno zákazníkem); maximální délka potrubí mezi prvním T-kusem a pevně svařeným koncem	≤4
			≤2

L = délka, H = výška

1) Jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí (L1) překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubního (LM) rozvodu plynu a kapaliny o 1 velikost. Použijte redukci (dodáno zákazníkem). Vyberte velikost trubky z tabulky velikostí hlavního potrubí (tabulka 3) a z tabulky velikostí chladivového potrubí (tabulka 8). 2) Když délka potrubí překročí 40 m, zvětšete delší kapalinové nebo plynové potrubí o 1 velikost. Podrobnosti naleznete v technických údajích. 3) Jestliže nejdelší délka potrubí (LM) překračuje 50 m, zvětšete rozměry hlavního plynového potrubí v délce do 50 m o 1 úroveň. Použijte redukci (dodáno zákazníkem). Vypočítejte délku s odečtením limitu maximální přípustné délky potrubí. Pro část, která překračuje 50 m, stanovte rozměr na základě rozměru hlavního potrubí (LA) uvedeného v tabulce 3. 4) Jestliže délka kteréhokoli potrubí překročí 30 m, zvětšete rozměry potrubního rozvodu plynu a kapaliny o 1 velikost. 5) Pokud celková délka distribučního potrubí překročí 500 metrů, maximální přípustný výškový rozdíl (H2) mezi vnitřními jednotkami se vypočítá dle následujícího vzorce. Ujistěte se, že je skutečný rozdíl ve výšce vnitřní jednotky nižší než hodnota vypočítaná následujícím způsobem. Jednotky (metry):  $15 \times [2 - \text{celková délka potrubí (m)} \div 500]$ . \* Přípojka venkovního hlavního potrubí (nízkotlaká část) je stanovena na základě celkového výkonu venkovních jednotek, které jsou připojeny ke konci potrubí. Pokud je velikost stávajícího potrubí již nyní větší než standardní velikost potrubí, není nutné velikost dále zvětšovat. \*\* Pokud se použije stávající potrubí a množství chladiva na místě přesahuje níže uvedenou hodnotu, změňte velikost potrubí tak, aby se snížilo množství chladiva. Celkové množství chladiva pro systém s 1 venkovní jednotkou: 50 kg. Celkové množství chladiva pro systém se 2 venkovními jednotkami: 80 kg. Celkové množství chladiva pro systém se 3 nebo 4 venkovními jednotkami: 105 kg.

### Potřebné množství dalšího chladiva na jednu venkovní jednotku

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

### Omezení systému

Maximální přípustný počet připojených venkovních jednotek	4 <sup>1)</sup>
Maximální přípustný výkon připojených venkovních jednotek	224 kW (80 HP)
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek	64 <sup>2)</sup>
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu	50-130 % <sup>3)</sup>

- Možnost připojení až 4 jednotek, pokud byl systém rozšířen.
- V případě jednotek s výkonem 38 HP nebo menších je počet omezen celkovým výkonem připojených vnitřních jednotek.
- Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %.  
 A) Dodržte maximální počet připojitelných vnitřních jednotek. B) Spodní limit provozního rozsahu pro venkovní teplotu vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT). C) Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu připojitelných vnitřních jednotek.

### Dodatečná náplň chladiva

Rozměr kapalinového potrubí v palcích (mm)	Množství náplně chladiva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

### Potrubí chladiva (lze použít stávající potrubí)

Rozměr potrubí (mm)						Tvrdost materiálu - 1/2 H, H							
Tvrdost materiálu - O													
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	více než t 1,35	Ø44,45	více než t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	více než t 1,45	Ø44,45	více než t 1,55

\* Při ohýbání trubek použijte poloměr ohýbání alespoň 4krát větší, než je vnější průměr trubek. Kromě toho dávejte také pozor, abyste trubky při ohýbání nerozdrtili nebo jinak nepoškodili.

## Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2



**Systém VRF přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort, které překonávají vše, co bylo dosud možné. Znamená skutečnou změnu paradigmatu v oblasti řešení klimatizace.**

Systém VRF s vynikajícím úsporným výkonem a skvělou provozní hodnotou SEER 7,6 (model s výkonem 18 HP).

### Zaměřeno na technické parametry

- Nový dvojitý rotační invertorový kompresor
- Vysoký výkon v extrémních podmínkách
- Vynikající účinnost a pohodlí
- Výjimečná účinnost při částečné zátěži a hodnoty SEER/SCOP
- Hodnoty SEER a SCOP dle normy EN-14825
- Výhody inteligentního řízení rekuperace oleje
- Nejvyšší pohodlí
- Vynikající flexibilita
- Celá řada EX s úpravou Bluefin
- Mimořádně vysoký výkon při teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a unikátní topný výkon při teplotě  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Plynulý průtok na výtlačku díky novému rozšířenému hrdlu

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Venkovní jednotky			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER	W/W		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,4</b>	<b>6,8</b>	<b>6,7</b>	<b>7,2</b>	<b>6,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7,0</b>
Provozní proud, chlazení	A		7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50
Příkon chlazení	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Topný výkon	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,8</b>	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>
Provozní proud, vytápění	A		7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70
Příkon vytápění	kW		4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Spouštěcí proud	A		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Externí statický tlak (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min		224	224	232	232	232	405	405
Akustický tlak	Normální režim	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Tichý režim	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Rozměry	V x Š x H	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000
		kg	210	210	270	315	315	375	375
Přípojky potrubí <sup>3)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t		5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Maximální přípustný poměr vnitřního/venějšího výkonu v % <sup>4)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Vytápění min. - max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „1“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP =  $(\eta + \text{korekce}) \times \text{PEF}$ . 3) Průměr trubky pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m / pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměr hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost). 4) Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %: A. Dodržte maximální počet připojitelných vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu venkovních teplot při vytápění je omezen na  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  MT (standardně  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  MT). C. Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu připojitelných vnitřních jednotek.



## Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2 Kombinace vysoce účinných modelů s výkonem od 18 do 64 HP

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Název modelu			U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Provozní proud, chlazení		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90
Příkon chlazení		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Topný výkon		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Provozní proud, vytápění		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00
Příkon vytápění		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Spouštěcí proud		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Externí statický tlak (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	448	448	456	464	456	464
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 1600 x 1000/420	1842 x 2010 x 1000/480	1842 x 2420 x 1000/540	1842 x 2010 x 1000/535	1842 x 2420 x 1000/585
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Provozní rozsah	Chlazení/vytápění min. - max.	°C	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Název modelu			U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Provozní proud, chlazení		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00
Příkon chlazení		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Topný výkon		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Provozní proud, vytápění		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00
Příkon vytápění		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Spouštěcí proud		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Externí statický tlak (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	464	464	688	696	688	696
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 2420 x 1000/630	1842 x 3250 x 1000/750	1842 x 3660 x 1000/810	1842 x 3250 x 1000/795	1842 x 3660 x 1000/855
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Provozní rozsah	Chlazení/vytápění min. - max.	°C	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18	-10 ~ +52/-25 ~ +18

Údaje mají orientační platnost. 1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Průměr trubky pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m / pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšíte rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost). 3) Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %: A. Dodržte maximální počet přípojitelných vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu venkovních teplot pro režim vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT). C. Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu přípojitelných vnitřních jednotek.



Název modelu			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon	kW		118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Provozní proud, chlazení	A		50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80
Příkon chlazení	kW		32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Topný výkon	kW		132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Provozní proud, vytápění	A		46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90
Příkon vytápění	kW		29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Spouštěcí proud	A		5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Externí statický tlak (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min		688	696	696	696	920	928
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065	1842x4900 x1000/1125
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t		22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Provozní rozsah	Chlazení/vytápění min. ~ max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Název modelu			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon	kW		151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Provozní proud, chlazení	A		63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40
Příkon chlazení	kW		40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Topný výkon	kW		169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Provozní proud, vytápění	A		58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60
Příkon vytápění	kW		37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Spouštěcí proud	A		6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Externí statický tlak (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min		920	928	920	928	928	928
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4490 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t		30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Provozní rozsah	Chlazení/vytápění min. ~ max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Údaje mají orientační platnost. 1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Průměr trubky pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m / pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost). 3) Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %: A. Dodržte maximální počet připojitelných vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu venkovních teplot pro režim vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT). C. Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu připojitelných vnitřních jednotek.

## Řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2

### Kombinace prostorově úsporných modelů s výkonem od 22 do 80 HP

			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Název modelu			U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-20ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
Provozní proud, chlazení		A	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	41,90/40,40
Příkon chlazení		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Topný výkon		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
Provozní proud, vytápění		A	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	40,60/39,20
Příkon vytápění		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Spouštěcí proud		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Externí statický tlak (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	456	464	456	464	464	464	637
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Vytápění min. - max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Název modelu			U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové	Třířázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
Provozní proud, chlazení		A	45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10
Příkon chlazení		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Topný výkon		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
Provozní proud, vytápění		A	42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
Příkon vytápění		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Spouštěcí proud		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Externí statický tlak (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	637	810	810	688	696	696	696
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Vytápění min. - max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Průměr trubky pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m / pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost). 3) Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %: A. Dodržte maximální počet přípojitelných vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu venkovních teplot pro režim vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT). C. Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu přípojitelných vnitřních jednotek.



			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	
Název modelu			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
Chladicí výkon	kW		140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	
Provozní proud, chlazení	A		61,10/58,90	65,00/62,70	66,50/64,10	70,30/67,80	73,10/70,40	76,10/73,40	75,80/73,00	80,30/77,40	
Příkon chlazení	kW		39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20	
Topný výkon	kW		155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	
Provozní proud, vytápění	A		56,60/54,60	58,80/56,70	63,80/61,50	66,60/64,20	69,50/67,00	73,70/71,00	69,50/67,00	72,20/69,60	
Příkon vytápění	kW		36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50	
Spouštěcí proud	A		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	
Externí statický tlak [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min		869	869	1042	1042	1215	1215	928	928	
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00	
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00	
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1842x4020x1000/1005	1842x4020x1000/1005	1842x4380x1000/1065	1842x4380x1000/1065	1842x4740x1000/1125	1842x4740x1000/1125	1842x4900x1000/1260	1842x4900x1000/1260	
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Chladivo [R410A] / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t		26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Maximální přípustný poměr vnitřního/venějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	
	Vytápění min. - max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	

			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	
Název modelu			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
Chladicí výkon	kW		185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0	
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35	
Provozní proud, chlazení	A		80,80/77,80	83,70/80,70	86,80/83,60	90,60/87,30	93,40/90,00	96,60/93,10	98,30/94,70	101,50/97,80	
Příkon chlazení	kW		52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80	
Topný výkon	kW		207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0	
COP <sup>1)</sup>	W/W		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94	
Provozní proud, vytápění	A		77,10/74,30	79,20/76,30	83,10/80,10	84,70/81,70	87,70/84,50	92,00/88,70	93,40/90,00	98,30/94,70	
Příkon vytápění	kW		49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00	
Spouštěcí proud	A		7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
Externí statický tlak [max.]	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min		1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620	
Akustický tlak	Normální/tichý režim	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00	
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00	
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1842x5210x1000/1275	1842x5620x1000/1335	1842x5570x1000/1335	1842x5620x1000/1380	1842x5980x1000/1440	1842x5980x1000/1440	1842x6340x1000/1500	1842x6340x1000/1500	
Přípojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Chladivo [R410A] / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t		32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344	
Maximální přípustný poměr vnitřního/venějšího výkonu v % <sup>3)</sup>			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	
	Vytápění min. - max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Průměr trubky pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m / pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšíte rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapalin o 1 velikost). 3) Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %: A. Dodržíte maximální počet přípojitelných vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu venkovních teplot pro režim vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT). C. Souběžný provoz je omezen na méně než 130 % výkonu přípojitelných vnitřních jednotek.

# 3trubková řada ECOi EX MF3

## Systém VRF se souběžným vytápěním a chlazením

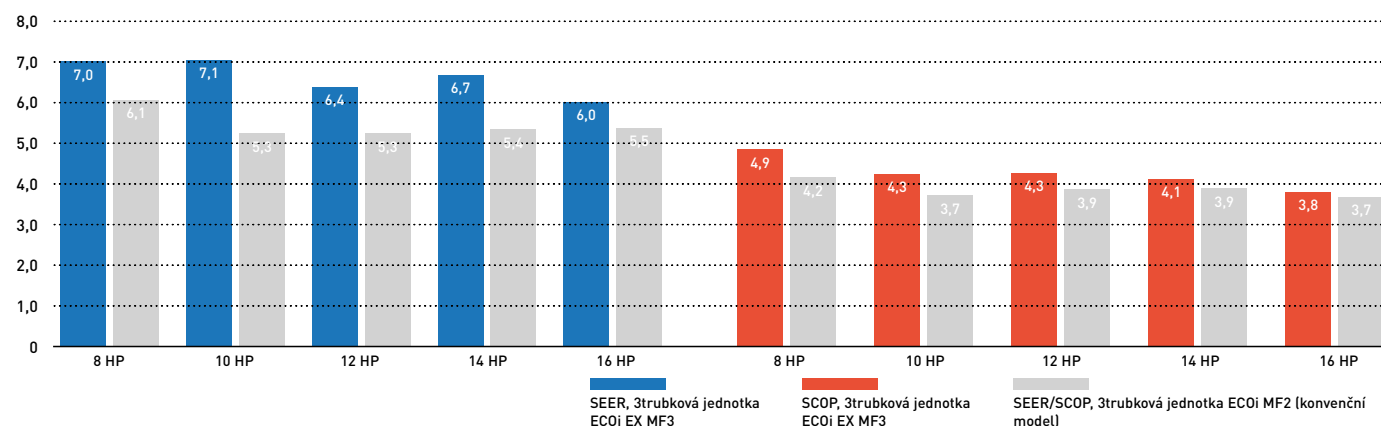
3trubková řada ECOi EX MF3 Panasonic nabízí ideální řešení splňující požadavky zákazníků.

### Vyšší energetická účinnost s využitím technologie ECOi EX

- Zlepšení hodnoty SEER/SCOP při plném výkonu od 8 do 16 HP
- Hodnota SEER/SCOP se od ledna 2018 řídí nařízením LOT21
- EER/COP – osvědčení Eurovent

### Vynikající sezónní úspory energie

SEER / SCOP



### Konstrukční flexibilita

- Vysoká spolehlivost i za náročných teplotních podmínek
- Možnost připojení maximálně 52 vnitřních jednotek
- Malá sada pro rekuperaci tepla s výškou pouze 200 mm
- Maximální délka potrubí mezi vnitřními a venkovními jednotkami: 200 m

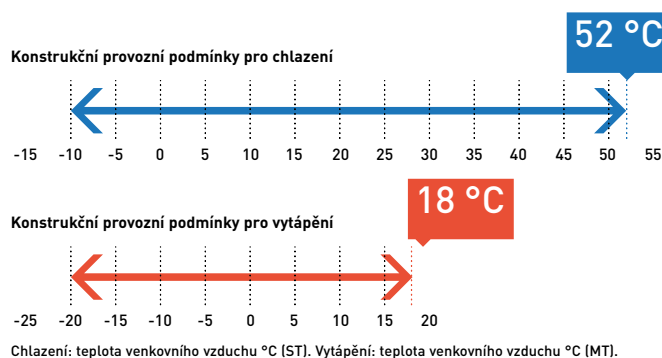
## Rozšířené konstrukční provozní podmínky

Konstrukční provozní podmínky pro chlazení: provozní rozsah chlazení byl díky výměně venkovního ventilátoru za invertorový typ rozšířen na  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  ~  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Konstrukční provozní podmínky pro vytápění: stabilní provoz vytápění i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Provozní rozsah vytápění byl díky použití kompresoru s vysokotlakým zásobníkem rozšířen až do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Široké rozmezí provozních teplot

Rozsah nastavení teplot vytápění na kabelovém dálkovém ovladači je 16 až  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## Zvýšený maximální počet připojitelných vnitřních jednotek

Maximální výkon 48 HP s 52 vnitřními jednotkami lze nastavit podle potřeb uživatele. Poměr výkonů připojitelných vnitřních/venkovních jednotek až 150 %.

Systém (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Připojitelné vnitřní jednotky*: 150%	19	24	29	34	39	43	48			52							52				

\* V závislosti na typech vnitřních jednotek. Viz servisní příručky.

## Regulace výkonu pro úsporu energie (řízení podle potřeby) <sup>1)</sup>

Řada 3trubkových jednotek ECOi EX MF3 je vybavena vestavěnou funkcí regulace spotřeby, která využívá vlastnosti invertoru. Pomocí této funkce ovládání spotřeby lze nastavit spotřebu energie ve třech krocích a je použit provoz<sup>2)</sup> s optimálním výkonem dle nastavení a spotřeby energie. Tato funkce se hodí ke snížení roční spotřeby energie a úspoře nákladů za elektřinu při zachování pohodlí.

1) K zadávání podle požadavků je zapotřebí venkovní jednotka sériově paralelních vstupů/výstupů.

2) Je možné nastavit 0 % nebo v rozmezí od 40 do 100 % (v krocích po 5 %). Při dodání je provedeno nastavení ve třech krocích: 0 %, 70 % a 100 %.



System VRF se souběžným vytápěním a chlazením.



Řada 3trubkových jednotek ECOi EX MF3 nabízí nejlepší řešení pro nejnáročnější zákazníky.

### Štíhlá sada pro ovládání 3trubkové jednotky / typ s vícenásobným připojením

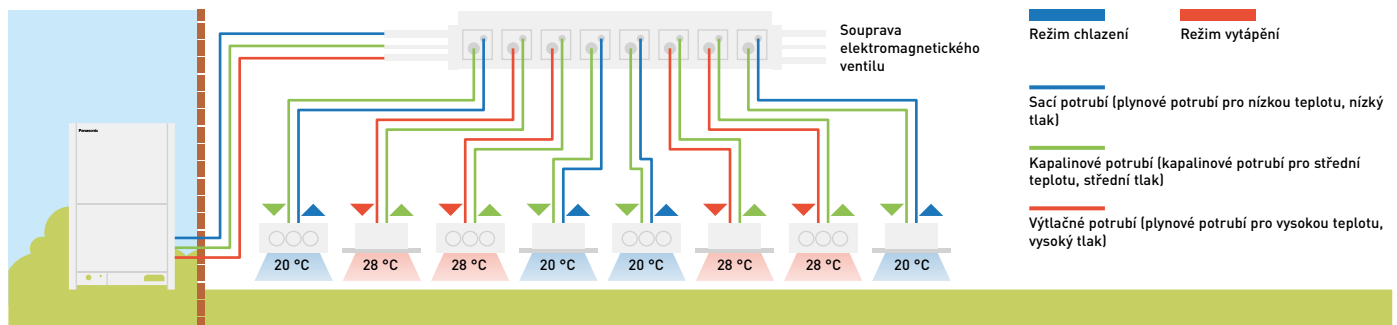
Sada pro rekuperaci tepla, umožňující připojení více vnitřních jednotek pomocí jednoho zařízení. Lze připojit 4, 6 nebo až 8 vnitřních jednotek nebo skupin

Je vysoká jen 200 mm. To je velká výhoda obzvláště v hotelích, kde je omezený prostor pro připojení několika jednotek.

### Individuální ovládání více vnitřních jednotek pomocí souprav elektromagnetických ventilů

- Jednoduchý typ systému umožňuje použití jakéhokoli návrhu a rozvržení.
- Chlazení je možné až do venkovní teploty -10 °C.

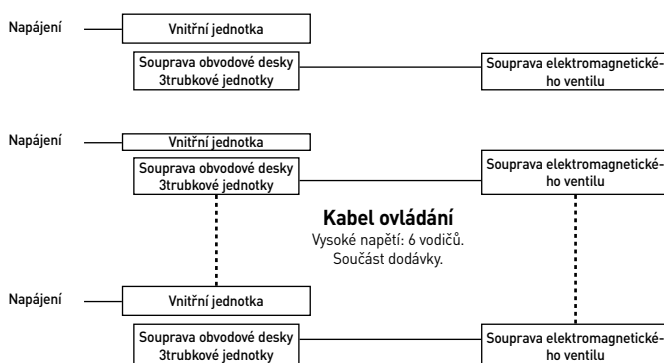
#### Struktura systému



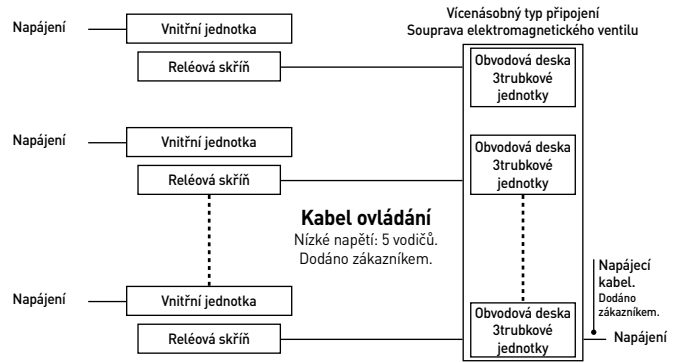
	1 port	4 porty	6 portů	8 portů
Typ 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Typ 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

### Souprava elektromagnetického ventilu / elektroinstalace

#### Současný model / jednoduchý typ připojení



#### Nový model / vícenásobný typ připojení



**Souprava obvodové desky 3trubkové jednotky**  
Prodává se samostatně.

**Díly zahrnuté v soupravě HR3**

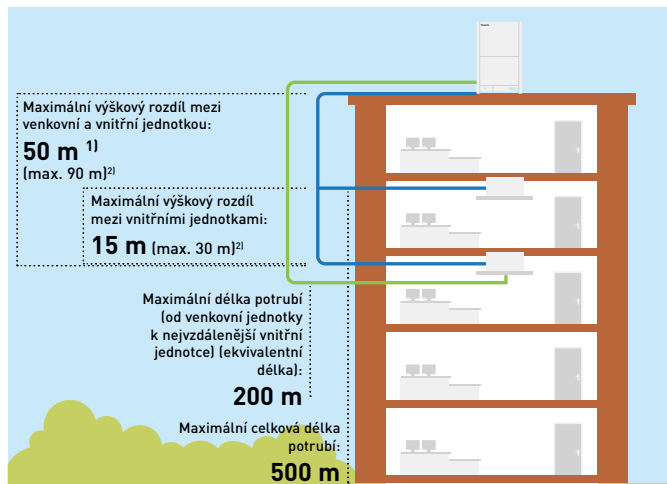
**Skříň se signálním relé**  
Příslušenství je součástí dodávky.

**Díly zahrnuté v soupravě HR3**

# 3trubková řada ECOi EX MF3 s vynikající flexibilitou

## Možnost delšího potrubí a vyšší flexibilita návrhu

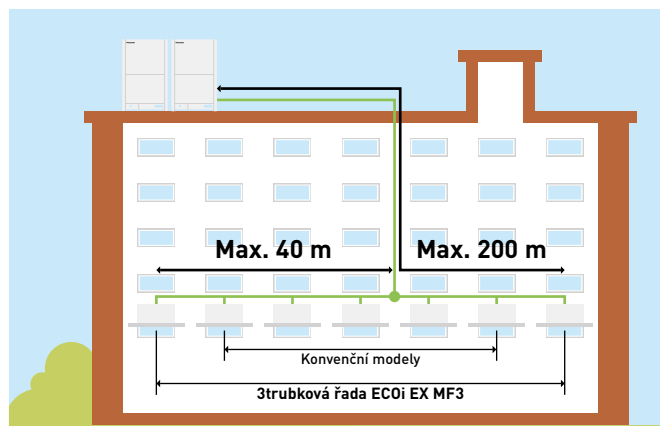
Přizpůsobitelné různým typům a velikostem budov. Skutečná délka potrubí: 200 m. Maximální délka potrubí: 500 m.



- 1) 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.  
2) Je nutno změnit nastavení. V případě níže uvedených podmínek se poraďte s autorizovaným prodejcem výrobků Panasonic:  
50 < výškový rozdíl mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou ≤ 90 nebo 15 < výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami ≤ 30.

## Délka potrubí za první odbočkou až 40 m

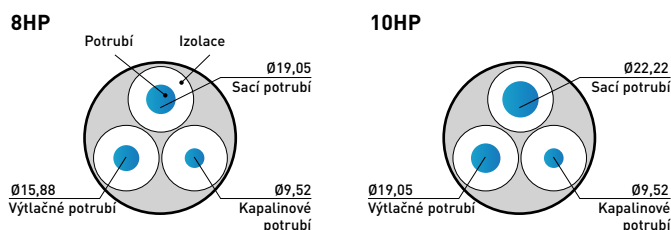
V jednom systému může být zapojeno až 52 jednotek. Díky flexibilnímu rozvržení potrubí je snazší navrhovat systémy pro lokality typu nádraží, letišť, škol a nemocnic.



## Vynikající úspora nákladů a menší rozměr potrubí

Díky použití chladiva R410A s nízkou tlakovou ztrátou lze zmenšit rozměry potrubí pro výstup, sání a kapalně chladivo.

To umožňuje zmenšit prostor pro potrubí, zlepšit manipulaci na místě instalace a snížit náklady na materiál potrubí.



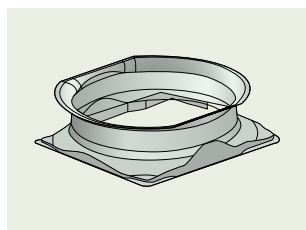
## Vysoký externí statický tlak na kondenzátorech

Díky nové konstrukci ventilátoru, krytu, motoru a skříň ventilátoru lze nové modely nastavit speciálně dle potřeb zákazníka na místě instalace až do 80 Pa externího

statického tlaku. Vzduchovod pro výtlač vzduchu brání nedostatečné cirkulaci a umožňuje instalaci venkovních jednotek na každém podlaží budovy.



Ventilátor

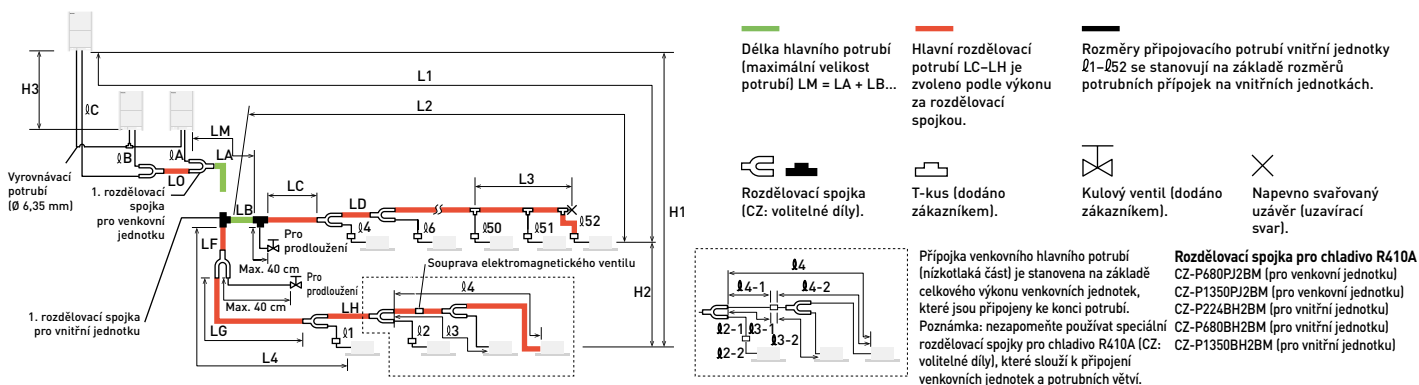


Motor a skříň ventilátoru



# Návrh potrubí u 3trubkové řady ECOi EX MF3

Vybírejte umístění instalace tak, aby délka a velikost chladivového potrubí vyhovovaly rozsahům uvedeným na následujícím obrázku.



## Rozsah délek potrubí chladiva a rozdíly výšky instalace

Položky	Značka	Obsah	Délka (m)
Povolená délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	Skutečná délka $\leq 200^{1)}$ Ekvivalentní délka $\leq 210^{1)}$
	$\Delta L$ (L2-L4)	Rozdíl mezi maximální a minimální délkou od první rozdělovací spojky	$\leq 50^{2)}$
	LM	Maximální délka hlavního potrubí (při maximální velikosti) * 1 po 1. rozdělovací spojce je LM přípustné, pokud je dosaženo maximální délky potrubí.	$\leq 3)$
	$\varnothing 1, \varnothing 2 - \varnothing 52$	Maximální délka každé rozdělovací trubky	$\leq 50^{4)}$
	$L1 + \varnothing 1 + \varnothing 2 - \varnothing 51 + \varnothing A + \varnothing B + LF + LG + LH$	Celková maximální délka potrubí včetně každé rozdělovací trubky (pouze kapalinové potrubí)	$\leq 500$
	$\varnothing A, \varnothing B + LO, \varnothing C + LO$	Maximální délka potrubí od 1. venkovní rozdělovací spojky k jednotlivým venkovním jednotkám	$\leq 10$
Povolný výškový rozdíl	$\varnothing 1-2, \varnothing 2-2 - \varnothing 52-2$	Maximální délka mezi soupravou elektromagnetického ventilu a vnitřní jednotkou	$\leq 30$
	H1	Pokud je venkovní jednotka nainstalovaná výše než vnitřní jednotka	$\leq 50$
	H2	Pokud je venkovní jednotka nainstalovaná níže než vnitřní jednotka	$\leq 40$
Povolená délka spojovacího potrubí	H3	Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami	$\leq 15^{5)}$
	L3	T-kus (dodáno zákazníkem); maximální délka potrubí mezi prvním T-kusem a pevně svařeným koncem	$\leq 4$

L = délka, H = výška

1) Jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí (L1) překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubí (LM) u sacího potrubí, výtlačného potrubí a kapalinového potrubí o 1 velikost. Použijte redukci (dodáno zákazníkem). Vybírejte velikost trubky z tabulky velikostí hlavního potrubí (tabulka 3) a z tabulky velikostí chladivového potrubí (tabulka 8). 2) Jestliže nejdelší délka hlavního potrubí (LM) překračuje 50 m, zvýšte rozměry hlavního potrubí v délce do 50 m u sacího potrubí a výtlačného potrubí o 1 velikost. Použijte redukci (dodáno zákazníkem). Vypočítejte délku s odečtením limitu maximální přípustné délky potrubí. Pro část, která překračuje 50 m, stanovte rozměr na základě rozměru hlavního potrubí (LA) uvedeného v tabulce 3. 3) Jestliže délka potrubí označeného „L“ (L2-L4) překračuje 40 m, zvýšte rozměry potrubí za první rozdělovací spojku o 1 úroveň u kapalinového potrubí, sacího potrubí a výtlačného potrubí. Podrobnosti naleznete v technických údajích. 4) Jestliže kterákoliv délka potrubí překročí 30 m, zvětšete rozměry sacího potrubí, výtlačného potrubí a kapalinového potrubí o 1 velikost.

\* Přípojka venkovního hlavního potrubí (nízkotlaká část) je stanovena na základě celkového výkonu venkovních jednotek, které jsou připojeny ke konci potrubí.

## Omezení systému

Maximální přípustný počet připojených venkovních jednotek	3
Maximální přípustný výkon připojených venkovních jednotek	135 kW (48 HP)
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek	52
Maximální přípustný poměr vnitřního/venějšího výkonu	50-150 %

1) V případě tepelných čerpadel s výkonem 24 HP (typ s výkonem 68 kW) nebo menších je počet omezen celkovým výkonem připojených vnitřních jednotek.  
 2) Možnost připojení až 3 jednotek, pokud byl systém rozšířen.  
 3) Silně se doporučuje vybrat takovou jednotku, aby se zatížení mohlo pohybovat mezi 50 a 130 %.

## Dodatečná náplň chladiva

Rozeř rozměr kapalinového potrubí v palcích (mm)	Množství náplně chladiva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

## Potřebné množství dodatečné náplně chladiva na každý další metr v závislosti na velikosti výtlačného potrubí

Velikost výtlačného potrubí	palce (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Dodatečné množství	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

## Potrubí s chladivem.

### Rozeř potrubí (mm)

Tvrdost materiálu - O				Tvrdost materiálu - 1/2 H, H							
$\varnothing 6,35$	t 0,8	$\varnothing 12,70$	t 0,8	$\varnothing 19,05$	t 1,2	$\varnothing 22,22$	t 1,0	$\varnothing 28,58$	t 1,0	$\varnothing 38,10$	t 1,15
$\varnothing 9,52$	t 0,8	$\varnothing 15,88$	t 1,0			$\varnothing 25,40$	t 1,0	$\varnothing 31,75$	t 1,1	$\varnothing 41,28$	t 1,20

\* Při ohýbání trubek použijte poloměr ohýbání alespoň 4krát větší, než je vnější průměr trubek. Kromě toho dávejte také pozor, abyste trubky při ohýbání nerozdrtili nebo jinak nepoškodili.

## 3trubková řada ECOi EX MF3



**4,9  
SCOP**

### Typ s rekuperací tepla při současném provozu vytápění a chlazení

3trubková řada ECOi EX MF3 představuje jednu z nejpokročilejších systémů VRF. Nabízí nejen vysoký výkon pro souběžné vytápění a chlazení, ale také sofistikovanou instalaci a údržbu.

- Dosahuje hodnoty SCOP 4,8, což je v oboru špičková hodnota (hodnota sezónní účinnosti vytápění dle LOT21 pro venkovní jednotku s výkonem 8 HP)
- Souběžné chlazení nebo vytápění až pro 39 vnitřních jednotek
- Štíhlé sady pro rekuperaci tepla s výškou pouze 200 mm jsou vhodné pro prostorově omezené podstropní instalace v hotelech
- Funkce střídavého provozu a záložního provozu

### Zaměřeno na technické parametry

- Vysoká hodnota SEER/SCOP při plné zátěži (dle LOT21)
- EER, COP: Osvědčení Eurovent
- Standardizace venkovních jednotek do jednoho kompaktního rozměru skříně
- Kompresor s konstantními otáčkami obsahuje vysoce výkonnou vnitřní vysokotlakou spirálu
- Možnost připojení až 52 vnitřních jednotek
- Vysoký externí statický tlak 80 Pa díky nové konstrukci ventilátoru, krytu ventilátoru, motoru ventilátoru a skříně ventilátoru
- Tichý provoz venkovních jednotek: minimálně 54 dB(A) pro výkon 8 HP
- Venkovní jednotka s kondenzátorem s ochranným povrchem Bluefin

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
Venkovní jednotky			U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Napájení	Napětí	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Počet fází		Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	
Chladicí výkon		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>6,4</b>	<b>6,7</b>	<b>6,0</b>	
Provozní proud, chlazení		A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50	
Příkon chlazení		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Topný výkon		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,9</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>3,8</b>	
Provozní proud, vytápění		A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30	
Příkon vytápění		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Spouštěcí proud		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Externí statický tlak (max.)		Pa	80	80	80	80	80	
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	210	220	232	232	232	
Akustický tlak	Normální režim	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00	
	Tichý režim 1/2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00	
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00	
Rozměry	V × Š × H	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	
Čistá hmotnost		kg	261	262	286	334	334	
	Přípojky potrubí <sup>3)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
		Výtlačné potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
		Sací potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
		Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	
	Chlazení min. - max.	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	
Provozní rozsah	Vytápění min. - max.	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	
	Souběžný provoz	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	

#### Souprava elektromagnetického ventilu

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (až do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3trubkové jednotky
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3trubkové jednotky
CZ-CAPE2 <sup>4)</sup>		Řídicí obvodová deska pro nástěnné jednotky 3trubkového systému

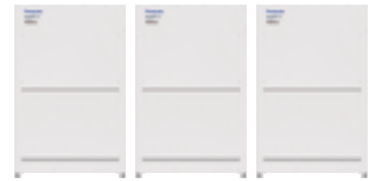
#### Sada pro ovládání 3trubkového systému

CZ-P456HR3	Skříň se 4 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port)
CZ-P656HR3	Skříň se 6 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port)
CZ-P856HR3	Skříň se 8 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port)
CZ-P4160HR3	Skříň se 4 porty pro 3trubkový systém (až 16,0 kW na port)

1) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 2) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „1“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP =  $(\eta + \text{korekce}) \times \text{PEF}$ . 3) Průměr trubky pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky pod 90 m / pro vzdálenost poslední vnitřní jednotky nad 90 m (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost). 4) K dispozici pro jednotky S-45/56/73/106MK2E5A.



## 3trubková řada ECOi EX MF3 – kombinace od 18 do 48 HP



HP	18 HP		20 HP		22 HP		24 HP		26 HP		28 HP		30 HP		32 HP		
Název modelu		<b>U-8MF3E8</b>	<b>U-8MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-14MF3E8</b>	<b>U-14MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	
		<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	
Napájení	Napětí	V															
	Počet fází	Třífázové															
	Frekvence	Hz															
Chladicí výkon	kW	50,0															
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,90															
Provozní proud, chlazení	A	16,80/16,00/15,40															
Příkon chlazení	kW	10,20															
Topný výkon	kW	56,0															
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,23															
Provozní proud, vytápění	A	17,70/16,80/16,20															
Příkon vytápění	kW	10,70															
Spouštěcí proud	A	2,00															
Externí statický tlak (max.)	Pa	80															
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min	430															
Akustický tlak	Normální režim	dB(A)															
	Tichý režim 1/2	dB(A)															
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)															
Rozměry	V x Š x H	mm															
		mm															
Čistá hmotnost	kg	523															
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)														
	Výtlačné potrubí	palce (mm)	7/8(22,22)/1(25,40)														
	Sací potrubí	palce (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)														
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)														
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	13,60/28,3968															
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v %	Chlazení min. – max.	°C															
	Chlazení min. – max.	°C															
Provozní rozsah	Vytápění min. – max.	°C															
	Souběžný provoz	°C															

HP	34 HP		36 HP		38 HP		40 HP		42 HP		44 HP		46 HP		48 HP		
Název modelu		<b>U-8MF3E8</b>	<b>U-8MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-10MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-14MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	
		<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-12MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	<b>U-16MF3E8</b>	
Napájení	Napětí	V															
	Počet fází	Třífázové															
	Frekvence	Hz															
Chladicí výkon	kW	96,0															
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,10															
Provozní proud, chlazení	A	38,60/36,70/35,40															
Příkon chlazení	kW	23,40															
Topný výkon	kW	108,0															
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,64															
Provozní proud, vytápění	A	38,90/37,00/35,60															
Příkon vytápění	kW	23,30															
Spouštěcí proud	A	4,00															
Externí statický tlak (max.)	Pa	80															
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min	662															
Akustický tlak	Normální režim	dB(A)															
	Tichý režim 1/2	dB(A)															
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)															
Rozměry	V x Š x H	mm															
		mm															
Čistá hmotnost	kg	857															
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)														
	Výtlačné potrubí	palce (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)														
	Sací potrubí	palce (mm)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)														
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)														
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	21,90/45,72719															
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v %	Chlazení min. – max.	°C															
	Chlazení min. – max.	°C															
Provozní rozsah	Vytápění min. – max.	°C															
	Souběžný provoz	°C															

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr). Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ERP / energetických štítcích naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) nebo [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

# Technické údaje certifikované organizací Eurovent



## Systémy VRF Panasonic – řada ECOi je nyní certifikována organizací Eurovent\*

Osvědčení organizace Eurovent ověřuje výkonové parametry systémů vytápění a chlazení podle evropských norem. Tyto údaje uvádí účinnost výrobků a nabízí tak zákazníkům i profesionálům plnou transparentnost.

### Technické údaje certifikované organizací Eurovent: řada jednotek Mini ECOi LE s výkonem 4 až 10 HP

HP	4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP			
	U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8			
Venkovní jednotky	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2		
Chlazení	Pc out <sup>1)</sup>	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out <sup>2)</sup>	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Sezónní chlazení	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	ηsc	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Chlazení – podmínky částečné zátěže B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Chlazení – podmínky částečné zátěže C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Chlazení – podmínky částečné zátěže D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Sezónní vytápění	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	ηsc	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Vytápění – podmínky částečné zátěže A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Vytápění – podmínky částečné zátěže B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Vytápění – podmínky částečné zátěže C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Vytápění – podmínky částečné zátěže D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
Teplota bivalence	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbcb	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbhb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffcb	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffhb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptcb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptohb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckcb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckhb	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Hladina akustického výkonu	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83	
Hladina akustického výkonu při vytápění	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84	

1) Pc out = výkon. 2) Pec out = příkon. \* Informace o jednotlivých zkušebních podmínkách najdete na oficiálním webu (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

**Technické údaje certifikované organizací Eurovent: řada 2trubkových jednotek ECOi EX ME2 s výkonem 8 až 20 HP**

HP	8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Venkovní jednotky	U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Kombinace vnitřních jednotek	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Chlazení	Pc out <sup>1)</sup>	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50
	Pec out <sup>2)</sup>	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8
Sezónní chlazení	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6
	ηsc	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2
Chlazení – podmínky částečné zátěže B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5
Chlazení – podmínky částečné zátěže C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8
Chlazení – podmínky částečné zátěže D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2
Sezónní vytápění	Pdesighn	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3
	ηsc	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7
Vytápění – podmínky částečné zátěže A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6
Vytápění – podmínky částečné zátěže B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7
Vytápění – podmínky částečné zátěže C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1
Vytápění – podmínky částečné zátěže D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3
Teplota bivalence	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6
Psbcb	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Pto	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88
Hladina akustického výkonu	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86
Hladina akustického výkonu při vytápění	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89

1) Pc out = výkon. 2) Pec out = příkon. \* Informace o jednotlivých zkušebních podmínkách najdete na oficiálním webu (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

**Technické údaje certifikované organizací Eurovent: řada 3trubkových jednotek ECOi EX MF3 s výkonem 8 až 16 HP**

HP	8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Venkovní jednotky	U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Kombinace vnitřních jednotek	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Chlazení	Pc out <sup>1)</sup>	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40
	Pec out <sup>2)</sup>	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Sezónní chlazení	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7
	ηsc	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4
Chlazení – podmínky částečné zátěže B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4
Chlazení – podmínky částečné zátěže C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3
Chlazení – podmínky částečné zátěže D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7
Sezónní vytápění	Pdesighn	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1
	ηsc	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1
Vytápění – podmínky částečné zátěže A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4
Vytápění – podmínky částečné zátěže B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
Vytápění – podmínky částečné zátěže C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1
Vytápění – podmínky částečné zátěže D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6
Teplota bivalence	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4
Psbcb	W	17	17	17	17	17	17	25	25	
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	
Pto	W	50	50	50	50	50	50	91	91	
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	
Hladina akustického výkonu při vytápění	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	88	

1) Pc out = výkon. 2) Pec out = příkon. \* Informace o jednotlivých zkušebních podmínkách najdete na oficiálním webu (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

## ECO G, plynový systém VRF





Pokročilý plynový systém VRF nabízí lepší účinnost a výkon v celé nabízené řadě.

Mezi vylepšení patří vyšší výkon při částečné zátěži, nižší spotřeba plynu díky motoru využívajícímu Millerův cyklus a nižší spotřeba elektrické energie díky použití stejnosměrných motorů ventilátorů.

## 1 Omezený přívod elektřiny

Spotřeba elektřiny u systému ECO G činí pouhých 9 % ve srovnání se systémem ECOi, protože k pohonu kompresoru slouží plynový motor.

## 2 Vysoká spotřeba teplé užitkové vody s provozem vytápění a chlazení

Teplá užitková voda se vyrábí efektivně díky teplu vyfukovanému motorem během vytápění a chlazení.

## 3 Otevřená a flexibilní konstrukce

Systém ECO G je navržen k připojení různých vnitřních jednotek a ovladačů, které jsou dostupné pro systém ECOi. U nové řady jednotek GE3 byl pro komerční účely implementován systém odčerpávání.

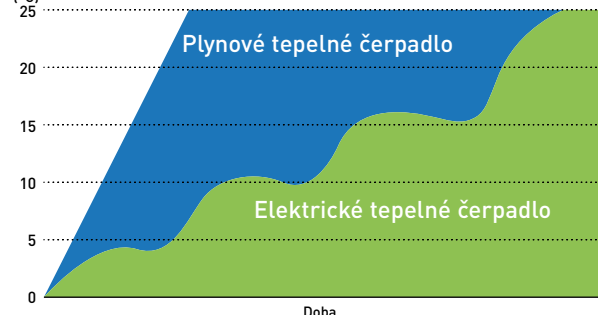
## 4 Rychlé spuštění u vytápění při nízké teplotě okolního prostředí

Systémy plynového tepelného čerpadla rychle zajistí příjemnou teplotu v budově díky využití odpadního tepla z motoru.

Režim vytápění funguje od teploty okolního prostředí  $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Srovnání topného výkonu

Teplota v místnosti ( $^{\circ}\text{C}$ )



### Řada 2trubkových jednotek ECO G GE3

Navrženo pro lepší energetickou účinnost. Hodnota SEER se zvýšila maximálně o 120 %.

### Řada 3trubkových jednotek ECO G GF3

Teplou užitkovou vodu lze efektivně vyrábět díky odpadnímu teplu vznikajícímu při vytápění a chlazení.

### Připojitelné vnitřní jednotky GE3/GF3

Typ	Referenční číslo modelu	Řada 2trubkových jednotek ECO G GE3	Řada 3trubkových jednotek ECO G GF3
Standardní vnitřní jednotky A2A	—	Ano <sup>1)</sup>	Ano <sup>1)</sup>
Vodní tepelný výměník	PAW-250/500W(P)5G	Ano <sup>2)</sup>	Ne
Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem	S-ME2E5	Ano	Ne
Rekuperace tepla s výparníkem	PAW-ZDX3N	Ano	Ano
Dveřní clona s výparníkem	PAW-EAIRC-HS/LS	Ano	Ano <sup>3)</sup>
Sada pro připojení výparníku VZT jednotky	PAW-MAH2/M/L	Ano	Ano <sup>3)</sup>

1) Kromě výkonu 1,5 kW. 2) Přípustná konfigurace 1 : 1 i smíšená. Při smíšené konfiguraci neprovozujte vodní tepelný výměník současně s přímým výměníkem, pouze samostatně. 3) Pouze nižší výkon než 16 kW.

# ECO G, plynový systém VRF

Systém ECO G splňuje speciální požadavky vaší instalace a představuje ekologické řešení s profesionální technologií Panasonic.

Spolehlivá kvalita s dlouhou historií vývoje od roku 1985.

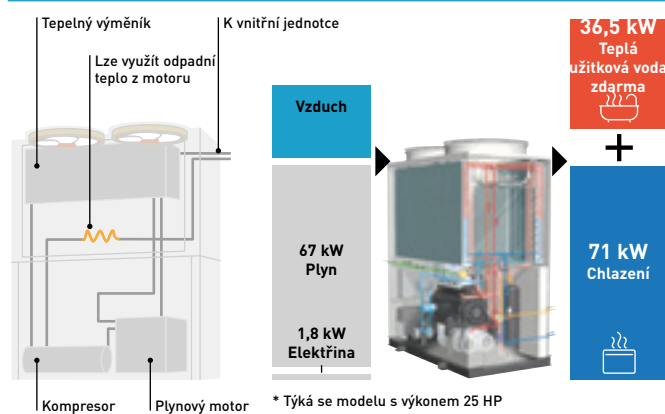
Naše řada komerčních systémů ECO G VRF je špičkou v oboru ve vývoji účinných a flexibilních systémů.

200,000

venkovních jednotek GHP prodaných po celém světě

1985

Uvádí první VRF klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo).



## Co je to GHP? Plynové tepelné čerpadlo (GHP)

Plynové tepelné čerpadlo Panasonic je systém s přímým výparníkem a stejným kompresorem jako u systému VRF. K pohonu kompresoru se místo elektromotoru používá plynový motor. Tento pohon kompresoru plynovým motorem má 2 výhody:

1. Je k dispozici odpadní teplo z plynového motoru.
2. Díky plynovému motoru není třeba spotřebovávat elektřinu na pohon motoru.

GHP je přirozenou volbou pro komerční projekty, zvláště pro ty, kde existuje omezení přívodu elektřiny.

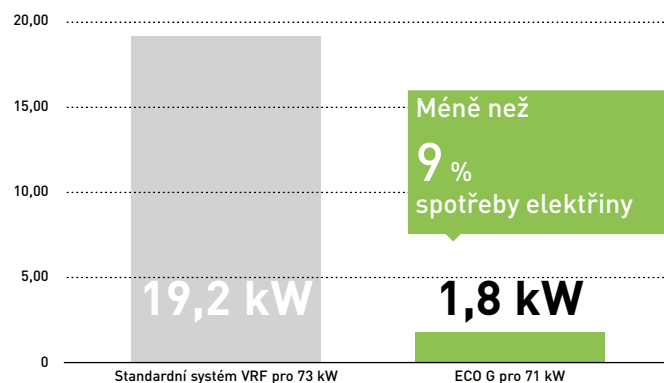
## Problémy s přívodem elektřiny?

Jestliže máte nedostatečný přístup k elektrické energii, naše jednotka ECO G je dokonalým řešením.

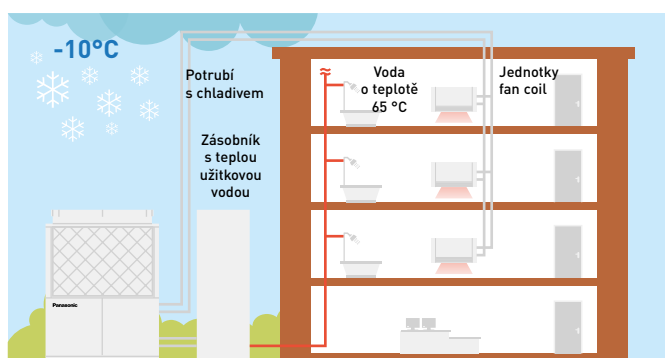
- Má pohon na zemní plyn nebo LPG a potřebuje pouze jednofázový zdroj elektrické energie.
- Umožňuje využívat elektrické rozvody v budově k jiným nezbytným účelům.
- Snižuje kapitálové náklady na modernizaci elektrických rozvodů pro účely systémů vytápění a chlazení.
- Snižuje zatížení elektrických rozvodů v budově, zvláště v obdobích špičkového odběru.
- Zdroj elektřiny je uvolněn pro další použití, například IT servery, komerční chlazení, výrobu, osvětlení atd.

## Oblast s omezeným zdrojem elektřiny

Porovnání spotřeby elektrické energie u venkovní jednotky s výkonem 71 kW.



## Příklad použití: hotel



Nejsou nutné další elektrické ohřivače. \* Toto schéma platí také pro vodní tepelný výměník.

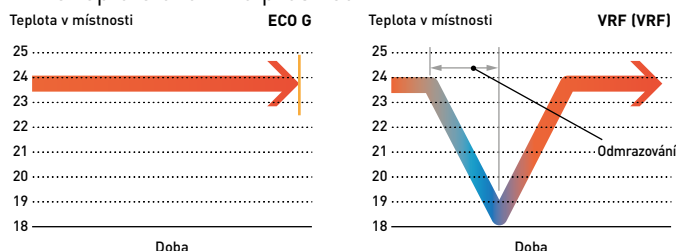
## Vysoká spotřeba teplé užitkové vody při vytápění a chlazení

V režimu chlazení lze teplo odváděné z motoru využít k výrobě teplé užitkové vody a získat až 46 kW pro ohřev teplé vody na teplotu 65 °C. Teplou užitkovou vodou o teplotě 65 °C lze využít také při vytápění bez dalších elektrických ohřivačů.

## Rychlé spuštění a vysoký topný výkon při nízké teplotě okolního prostředí

Odpadní teplo z plynového motoru umožňuje rychlejší zvýšení teploty, než jaké dokáže zajistit elektrický systém VRF.

To přispívá k vysokému topnému výkonu i při extrémně nízké teplotě okolního prostředí.



### Nejnižší emise oxidů dusíku

Systémy ECO G VRF mají nízké emise oxidů dusíku. Díky průkopnickému vývoji nabízí jednotky ECO G od společnosti Panasonic systém s „chudým spalováním“, který využívá regulaci poměru vzduchu a paliva na základě zpětné vazby, aby snížil emise NOx na nejnižší úroveň v historii.

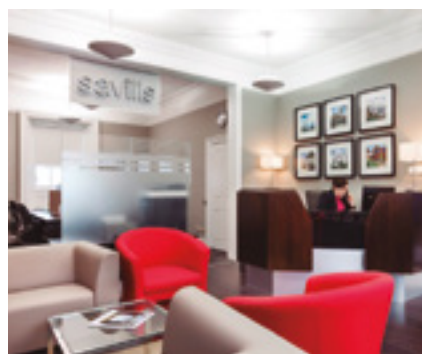
### Možnost vodní chladicí jednotky

Náš systém ECO G je také možné vybavit vodní chladicí jednotkou, kterou lze zkombinovat s jednotlivými venkovními jednotkami nebo ponechat jako součást vodou chlazeného systému různých vnitřních jednotek s přímým výměníkem. Systém je možné ovládat prostřednictvím systému BMS nebo pomocí ovládacího panelu, který dodává společnost Panasonic. Nastavená teplota chladicí vody může být v rozmezí  $-15\text{ °C} \sim +15\text{ °C}$  a vytápění  $35\text{ °C} \sim +55\text{ °C}$ .

## Použití

Použití	Podmínka	ECO G
Hotel	Vysoká spotřeba teplé užitkové vody.	✓
Hotel	Je nutné ohřívat bazén.	✓
Kancelář	Je třeba zajistit rychlé spuštění.	✓
Vinný sklep	1) Požadavek na výstupní vodu o určité teplotě. 2) Občas je třeba zajistit vysoký výkon (nikoli každý měsíc).	✓
Jakákoli budova	Ve městě s omezenou dodávkou elektřiny.	✓
	Při extrémně nízkých teplotách okolního prostředí.	✓

## Projektové případové studie



### Sídlo společnosti Savills v Dublinu a blok R společnosti Google, Irsko.

3cestné jednotky ECO G se zatížením 243 kW. Projekt byl tak úspěšný, že nedávno obdržel ocenění Panasonic PRO za nejlepší příspěvek k efektivním projektům v rámci Evropy.



### Letovisko Sunprime Atlantic View cestovní kanceláře Thomas Cook

Prázdninové letovisko na Kanárských ostrovech. Španělsko. 229 pokojů a k tomu lázně a bazén.



### Call centrum společnosti CAPITA, Velká Británie

Jedenáct 3cestných jednotek ECO G. Více než 150 vnitřních jednotek v zasedacích místnostech a otevřených prostorách. Inteligentní ovládání s dotykovou obrazovkou CZ-256ESMC2.



### Vinařství Gennevilliers, Francie

3cestné jednotky ECO G. Jedno z nejlepších řešení využívajících naše jednotky ECO G v procesu výroby vína.

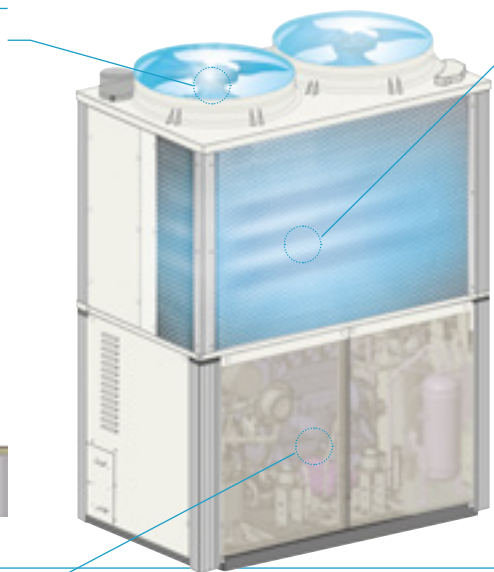
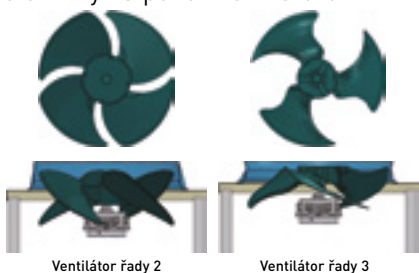
# Řada ECO G 3

## Vylepšení účinnosti proudění vzduchu

### Ventilátor se 3 lopatkami

Tvar ventilátoru se 3 lopatkami je účinnější.

Ve srovnání s konvenčním ventilátorem se ušetří až 30 % elektřiny na pohon ventilátoru.



## Tepelný výměník typu „L“

Povrch tepelného výměníku je kvůli optimalizaci účinnosti zvětšen o 25 % ve srovnání s konvenčním modelem.

Povrch tepelného výměníku je o **25 % větší**

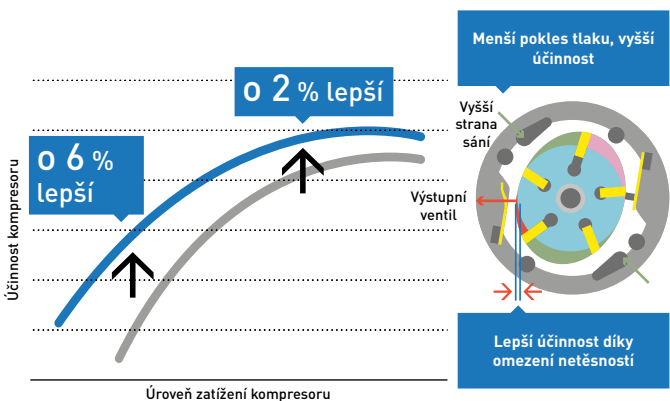


## Lepší ovládání při částečném zatížení

Spouštění a zastavování se omezí tím, že se pokud možno použije nepřetržitý provoz. Roční provozní účinnost se dále zlepšila díky lepší účinnosti při nižší částečné zátěži.

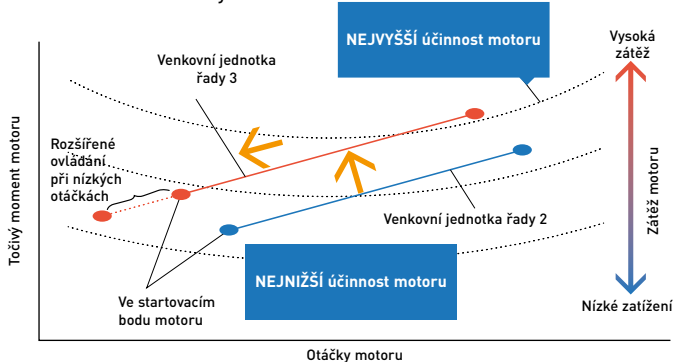
## Kompresor

- Množství vnitřních netěsností bylo sníženo díky menším vůlím. Došlo ke značnému zlepšení účinnosti kompresoru při nízké zátěži a při nízkých otáčkách. Díky snížení ztrát sacího tlaku prodloužením sacího potrubí došlo také ke zvýšení účinnosti při vysoké rychlosti a zátěži.
- Optimalizace výkonu kompresoru



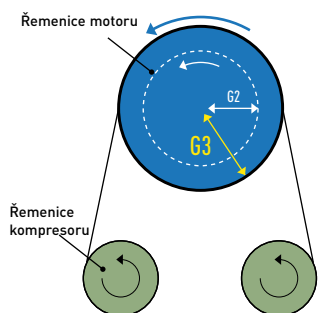
## Motor

- Oblast nepřetržitého provozu se rozšířila při částečné zátěži díky rozšíření provozní oblasti při nízké rychlosti.
- Účinnost motoru se zvýšila díky posunutí výkonových bodů směrem k vyššímu točivému momentu.



## Řemenice motoru

- Větší průměr řemenice motoru přispívá k optimalizaci poměru rychlosti otáčení kompresoru a rychlosti motoru. Větší průměr řemenice motoru poskytuje lepší výkon při částečné zátěži a snižuje počet zapnutí a vypnutí.



## Řada 2trubkových jednotek GE3 W-Multi

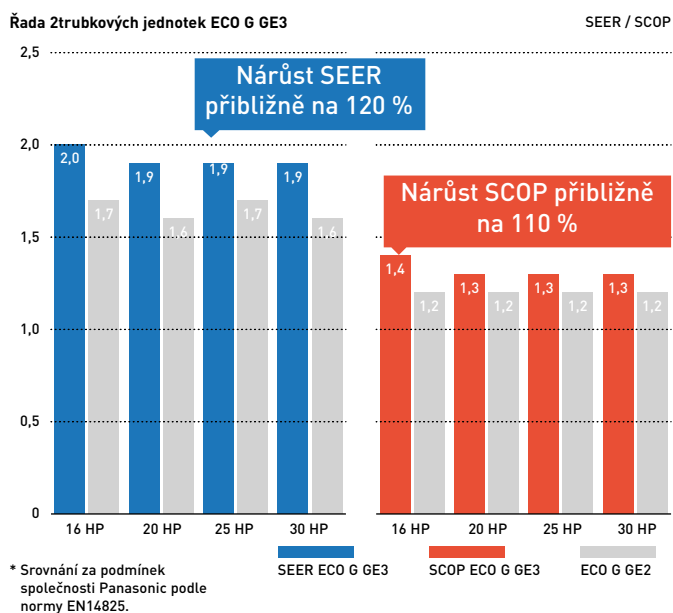
- Pro nové instalace i modernizaci
- Dostupné pro vodní tepelný výměník
- Výkon maximálně 60 HP v kombinaci

Představujeme novou řadu ECO G 3.  
Optimalizovaná úspora energie díky spolehlivým  
technologickým společností Panasonic.

### Nejvyšší sezónní výkon ve všech rozsazích výkonů

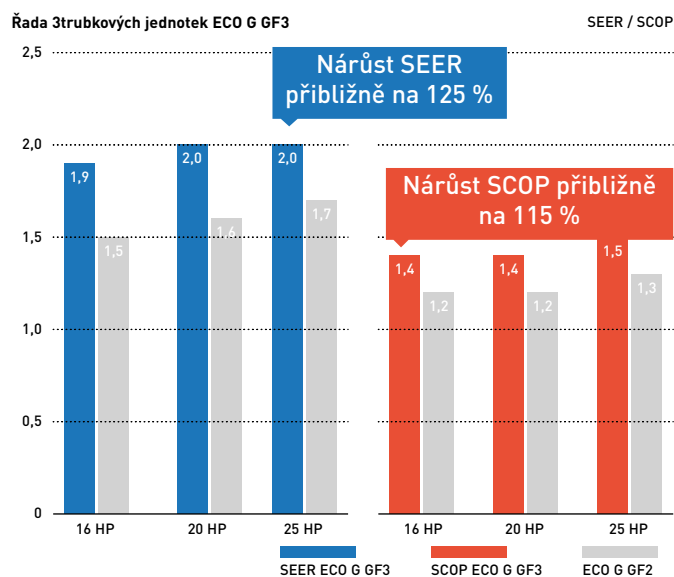
#### Vysoká energetická účinnost systému W-Multi

Systém ECO G řady 3 přináší výrazně vyšší sezónní účinnost díky nové konstrukci tepelného výměníku, účinnosti proudění vzduchu a ovládání při částečné zátěži.



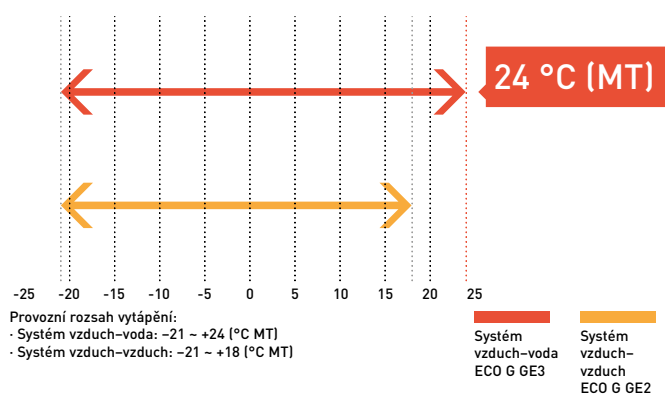
#### Ve srovnání s konvenčním modelem ECO G řady 2

Všechny modely jsou nově vyvinuty a mají hodnoty SEER až o 25 % a hodnoty SCOP až o 15 % lepší než konvenční model.



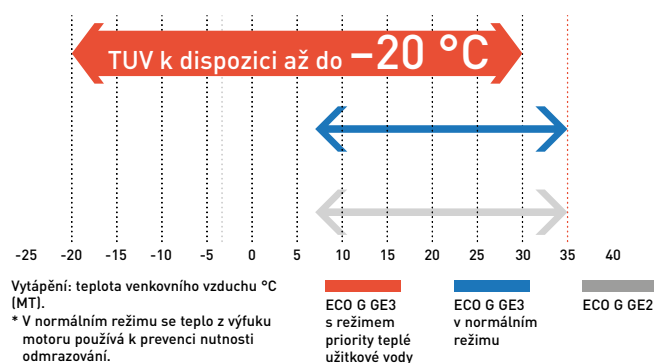
### Konstrukční provozní podmínky pro vytápění (GE3)

Provozní rozsah při vytápění byl rozšířen až na 24 °C (MT) pro vzduchové a vodní systémy, aby se splnily požadavky využití u bazénů.



### Nastavení režimu s prioritou teplé užitkové vody při vytápění (GE3)

Rozsah teploty okolního prostředí pro přípravu teplé užitkové vody lze rozšířit nastavením v závislosti na potřebě teplé užitkové vody. Teplou vodu o teplotě 65 °C lze využít také k vytápění bez dalších elektrických ohřivačů.



### Bez nutnosti odmrazování (GE3/GF3)

Režim bez nutnosti odmrazování lze vybrat, chceme-li dosáhnout vyšších výkonů při nižších teplotách okolního prostředí.

### Flexibilní design s širokou škálou vnitřních jednotek

Pokročilou řadu GE3 lze připojit až k 64 vnitřním jednotkám.

Řada	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Řada 2trubkových jednotek ECO G GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Řada 3trubkových jednotek ECO G GF3	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

## Řada 2trubkových jednotek ECO G GE3

Nová řada GE3 má nejvyšší úroveň sezónní účinnosti v této kategorii. Tento výrobek navíc splňuje speciální požadavky pro komerční použití díky funkcím nastavení priority teplé užitkové vody a automatického odčerpávání.



## Zaměřeno na technické parametry

- Vynikající sezónní energetická účinnost, maximálně 240,1 %
- Nastavení priority teplé užitkové vody
- Provozní rozsah vytápění od -21 °C až do +24 °C pro systém vzduch-voda
- Bez cyklu odmrazování
- Poměr výkonů 50–200 %<sup>1)</sup>
- Možnost použití přímého výměníku nebo chlazené vody u vnitřního výměníku tepla
- Maximální celková délka potrubí: 780 m

1) 50 – 200 % jen při instalaci jedné venkovní jednotky. V ostatních případech 50 – 130 %.

HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Model			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Napájení	Napětí	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Zátěž chlazení Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>220,60</b>	<b>219,30</b>	<b>240,10</b>	<b>229,30</b>
Příkon chlazení		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Teplá voda v režimu chlazení (s výstupem 65 °C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Max. COP – teplá voda		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Spotřeba plynu při chlazení		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Topný výkon	Standardní	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Nízká teplota	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Zátěž chlazení Pdesign		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>150,60</b>	<b>143,70</b>	<b>146,90</b>	<b>151,30</b>
Příkon vytápění		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Spotřeba plynu při vytápění	Standardní	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Nízká teplota	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Spouštěcí proud		A	30	30	30	30
Externí statický tlak		Pa	10	10	10	10
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	370	420	460	460
Akustický výkon	Normální/tichý režim	dB(A)	80/77	80/77	84/81	84/81
Rozměry	V x Š x H	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Čistá hmotnost		kg	765	765	870	880
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/4(31,75)
	Topný plyn	palce (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Odvod spalin	mm	25	25	25	25
	Dodávka teplé vody na vstupu/výstupu			Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4
Rozdíl výšek (vstup/výstup)			50	50	50	50
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			26	33	41	50
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C (ST)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění min. – max.	°C (MT)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „ $\eta$ “ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281.

Přidána funkce výstupu horké vody, splněn bezpečnostní standard EU. Konstrukce modelu s výkonem 25 HP zvětšena kvůli zlepšení specifikace. Žebra s nátěrem proti korozi. Funkce automatického odčerpání.

## Kombinace řady 2trubkových jednotek ECO G GE3



Nová řada GE3 má nejvyšší úroveň sezónní účinnosti v této kategorii. Tento výrobek navíc splňuje speciální požadavky pro komerční použití díky funkcím nastavení priority teplé užitkové vody a automatického odčerpávání.

### Zaměřeno na technické parametry

- Výkon maximálně 60 HP v kombinaci
- Vynikající sezónní energetická účinnost, maximálně 240,1 %
- Nastavení priority teplé užitkové vody
- Provozní rozsah vytápění od -21 °C až do +24 °C pro systém vzduch-voda
- Bez cyklu odmrazování
- Možnost použití přímého výměníku nebo chlazené vody u vnitřního výměníku tepla
- Maximální celková délka potrubí: 780 m

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Model			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Napájení	Napětí	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Příkon chlazení		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Teplá voda v režimu chlazení (s výstupem 65 °C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Max. COP – teplá voda		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Spotřeba plynu při chlazení		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Topný výkon	Standardní	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Nízká teplota	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Příkon vytápění		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Spotřeba plynu při vytápění	Standardní	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Nízká teplota	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Spouštěcí proud		A	30	30	30	30	30	30	30
Externí statický tlak		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Akustický výkon	Normální/tichý režim	dB(A)	83/80	83/80	83/80	86/83	87/84	87/84	87/84
	Výška	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Šířka	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
Rozměry	Hloubka	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Čistá hmotnost	kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
	Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Plynové potrubí		palce (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
Topný plyn		palce (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
Přípojka odvodu kondenzátu spalín		mm	25	25	25	25	25	25	25
Dodávka teplé vody na vstupu/výstupu			Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4
Rozdíl výšek (vstup/výstup)			50	50	50	50	50	50	50
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			52	59	64	64	64	64	64
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Údaje mají orientační platnost. Přidána funkce výstupu horké vody, splněn bezpečnostní standard EU. Konstrukce modelu s výkonem 25 HP zvětšena kvůli zlepšení specifikace. Žebra s nátěrem proti korozi. Funkce automatického odčerpávání.



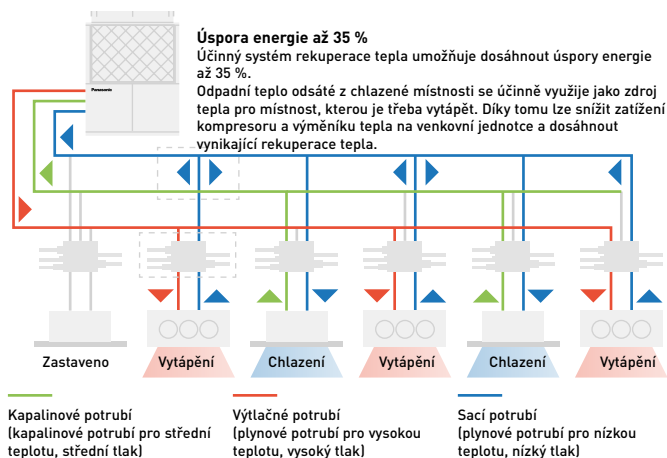
# Řada 3trubkových jednotek ECO G GF3

## Vynikající výkon a teplá užitková voda zdarma

Systém 3trubkových jednotek Panasonic Multi je schopen souběžného vytápění/chlazení a samostatného ovládání každé vnitřní jednotky při použití pouze jedné venkovní jednotky. Díky tomu je možné zajistit účinnou individuální klimatizaci v budovách s různými pokojovými teplotami. Kromě toho probíhá v režimu chlazení ohřev teplé užitkové vody bez přídavných bojlerů nebo elektrických ohřívačů zdarma.

### Příklad systému

Delší intervaly údržby. Servis jednotky je nutné provádět pouze každých 10 000 hodin. To je nejlepší výsledek v oboru.



**Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky**

**KIT-P56HR3**  
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

**KIT-P160HR3**  
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

**CZ-P56HR3**  
Až 5,6 kW.

**CZ-P160HR3**  
Až 16,0 kW.

**Řídicí obvodová deska pro 3trubkové systémy CZ-CAPE2\***

\* Pro nástěnné jednotky. Musí být přidána k CZ-P56HR3 nebo CZ-P160HR3.

## Souprava elektromagnetického ventilu

Musí být namontována na všechny zóny, aby umožňovala souběžné vytápění a chlazení. Při souběžném vytápění/chlazení může být v provozu až 24 vnitřních jednotek. Funkce rekuperace oleje poskytuje stabilnější pohodlí a regulaci klimatizace.

## Problémy s přívodem elektřiny?

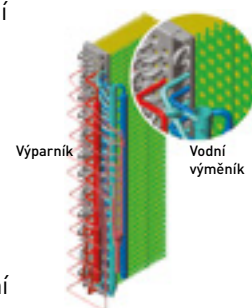
Jestliže máte nedostatečný přístup k elektrické energii, naše plynové tepelné čerpadlo se může stát ideálním řešením:

- Má pohon na zemní plyn nebo LPG a potřebuje pouze jednofázový zdroj elektrické energie.
- Umožňuje využívat elektrické rozvody v budově k jiným nezbytným účelům.
- Snižuje kapitálové náklady na modernizaci elektrických rozvodů pro účely systémů vytápění a chlazení.
- Snižuje zatížení elektrických rozvodů v budově, zvláště v obdobích odběrových špiček.

- Zdroj elektřiny je uvolněn pro další použití, například IT servery, komerční chlazení, výrobu, osvětlení atd.

## Venkovní výměník tepla ECO G

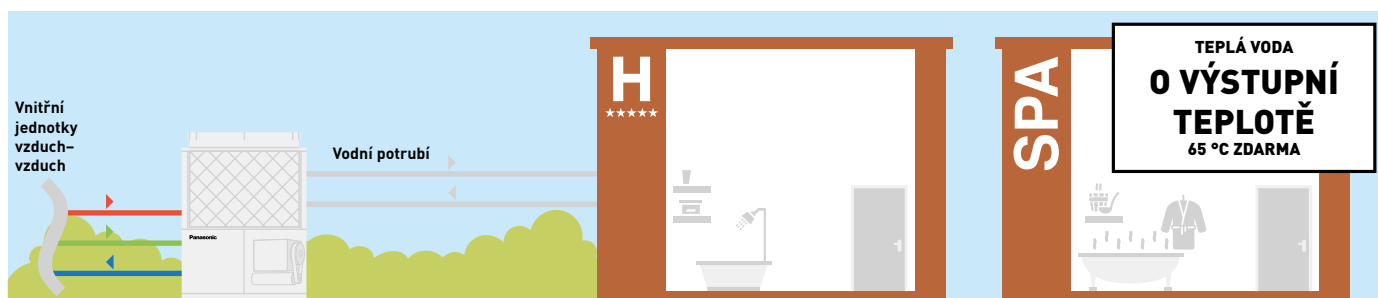
- Integrovaný výparník a teplovodní výměník
- Bez nutnosti odmrazování
- Rychlejší reakce na potřebu vytápění



## Výroba teplé užitkové vody při vytápění a chlazení

Teplá užitková voda je k dispozici 365 dní v roce, ve všech ročních obdobích. Teplá voda se vyrábí efektivně z odpadního tepla motoru. Vynikající řešení pro hotelové projekty s vysokou spotřebou teplé vody.

HP	16 HP	20 HP	25 HP
Teplá užitková voda zdarma (v režimu chlazení)	23,6 kW	27,1 kW	40,5 kW





## Řada 3trubkových jednotek ECO G GF3



### Teplá užitková voda k dispozici ve všech ročních obdobích

Teplou užitkovou vodu lze efektivně získávat z odpadního tepla motoru při vytápění a chlazení – po celý rok.

### Vynikající sezónní energetická účinnosti, maximálně 204,9 %

- Poměr výkonů 50 ~ 200 %
- Bez cyklu odmrazování
- Maximální celková délka potrubí: 780 m

### Flexibilní instalace

- Plný topný výkon až do teploty -21 °C (MT)
- Výroba teplé užitkové vody po celý rok
- Možnost připojení maximálně 24 vnitřních jednotek

HP			16 HP	20 HP	25 HP	
Model			U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5	
Napájení	Napětí	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	
	Frekvence	Hz	50	50	50	
Chladicí výkon		kW	45,0	56,0	71,0	
Zátěž chlazení Pdesign		kW	45,0	56,0	71,0	
$\eta_{sc}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>185,20</b>	<b>198,80</b>	<b>204,90</b>	
Příkon chlazení		kW	1,17	1,40	1,80	
Teplá voda v režimu chlazení (s výstupem 65 °C)		kW	23,60	27,10	40,50	
Spotřeba plynu při chlazení		kW	45,80	54,80	73,70	
Topný výkon	Standardní	kW	50,0	63,0	80,0	
	Nízká teplota	kW	53,0	67,0	78,0	
Zátěž chlazení Pdesign		kW	38,00	52,00	60,00	
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>139,20</b>	<b>140,20</b>	<b>150,90</b>	
Příkon vytápění		kW	0,56	1,05	0,91	
Spotřeba plynu při vytápění	Standardní	kW	42,20	51,10	68,60	
Spouštěcí proud		A	30	30	30	
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	370	400	460	
Akustický výkon	Normální/tichý režim	dB(A)	80/77	81/78	84/81	
Rozměry	V x Š x H	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000	
Přípojky potrubí	Čistá hmotnost	kg	775	775	880	
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	
		Plynové potrubí	palce (mm)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)
		Výtlač	palce (mm)	7/8(22,22)	1(25,40)	1(25,40)
		Topný plyn	palce (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
		Přípojka odvodu kondenzátu spalín	mm	25	25	25
		Dodávka teplé vody na vstupu/výstupu		Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4	Maticový závit Rp3/4
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	50	50	50		
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		24	24	24		
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	
	Vytápění min. – max.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	

#### Souprava elektromagnetického ventilu

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (až do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3trubkové jednotky
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 do 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3trubkové jednotky
CZ-CAPEK2 <sup>2)</sup>		Řídicí obvodová deska pro nástěnné jednotky 3trubkového systému

#### Sada pro ovládání 3trubkového systému

CZ-P456HR3	Skříň se 4 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port)
CZ-P656HR3	Skříň se 6 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port)
CZ-P856HR3	Skříň se 8 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port)
CZ-P4160HR3	Skříň se 4 porty pro 3trubkový systém (až 16,0 kW na port)

1) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti prostorového chlazení/vytápění „η“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281. 2) K dispozici pro jednotky S-45/56/73/106MK2E5A.

Přidána funkce výstupu horké vody, splněn bezpečnostní standard EU. Konstrukce modelu s výkonem 25 HP zvětšena kvůli zlepšení specifikace. Žebra s nátěrem proti korozi. Funkce automatického odčerpání.



# Hybridní systém Panasonic GHP/EHP První inteligentní technologie

GHP + EHP  
**HYBRIDNÍ**  
SYSTÉM VRF

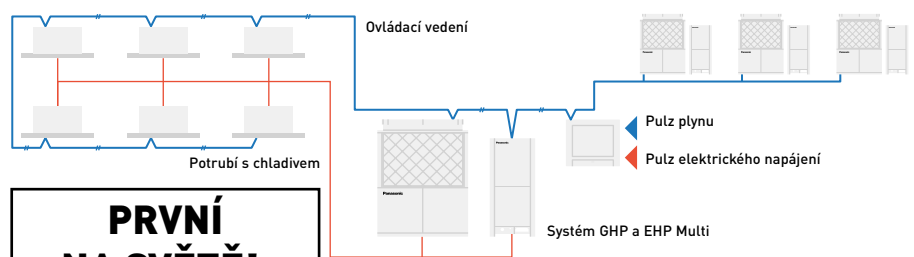


## Využívání výhod plynu a elektřiny pro dosažení nejlepších energetických úspor.



- Hlavní jednotka GHP**
- Výpočet zátěže GHP a EHP
  - Provoz podle nastavení horního limitu
  - Individuální řízení výkonu
  - Ovládání zařízení
  - Speciální řízení (odmrazování, rekuperace oleje, regulace 4cestným ventilem / zpracování abnormalit)
- Podřízená jednotka EHP**
- Inteligentní ovladač**
- Sledování požadavků
  - Výpočet vnitřní/celkové zátěže
  - Nastavení horního limitu
  - Indikace provozního stupně MAP na základě těchto faktorů:
    - Jednotková cena energie
    - Spotřeba elektrické energie
    - Zátěž klimatizace

Schéma hybridního systému GHP/EHP



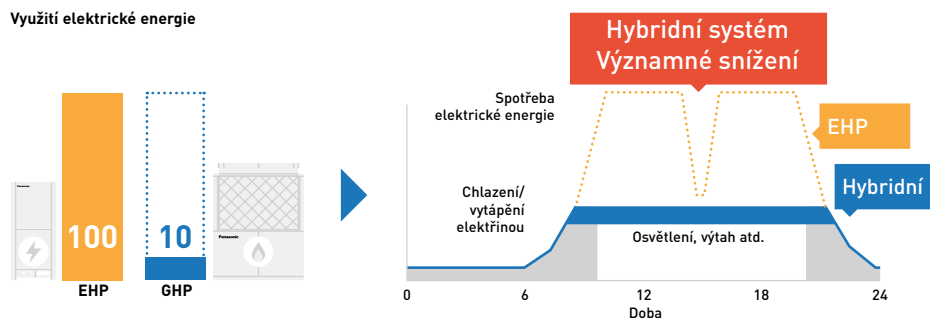
**PRVNÍ NA SVĚTĚ!\***  
**JEDNOTNÝ CYKLUS CHLADIVA U JEDNOTEK GHP A EHP**

\* Technologie společnosti Panasonic představená v dubnu 2016 jako první na světě.

**1 Snížení špičkové spotřeby elektřiny**

Spotřeba elektřiny ve špičce se významně sníží díky systému GHP, který spotřebuje méně než 10 % elektřiny systému EHP.

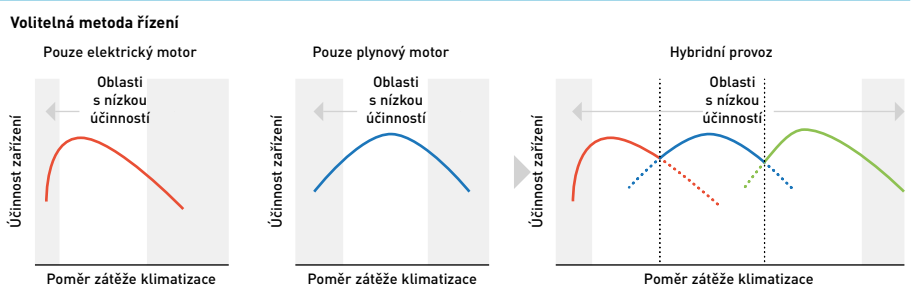
\* Obrázek hotelového projektu.



**2 Optimální řízení pro maximální úspory energie**

Přepínání provozu mezi systémy GHP a EHP podle použití, spotřeby energie a částečné zátěže.

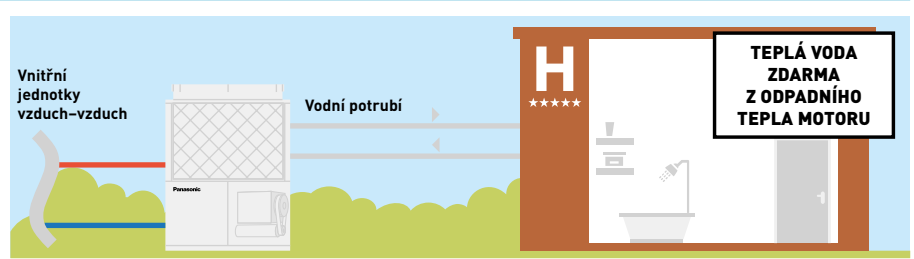
\* Jedná se o předběžnou specifikaci.



**3 Ohřev teplé užitkové vody zdarma systémem GHP**

Voda se efektivně ohřívá odpadním teplem motoru.

\* Jedná se o předběžnou specifikaci.



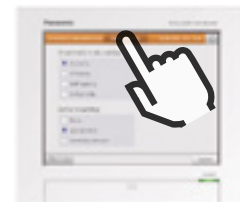
# Hybridní systém GHP/EHP

**Je čas šetřit energií a využívat výhody plynu a elektřiny díky spolehlivé technologii ECO G / ECOi společnosti Panasonic**

Nový hybridní systém nabízí inteligentní provozní logiku pro vyšší hospodárnost a účinnost díky využití toho nejlepšího z technologií ECO G a ECOi. Můžeme jej přirovnat k hybridnímu vozu mezi systémy vytápění a chlazení.

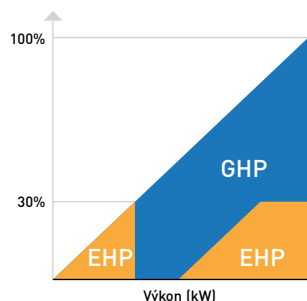
## Jak se systém GHP a EHP chytře přizpůsobuje vašim potřebám?

Inteligentní ovladač umožňuje 4 různé režimy nastavení. Přepíná provoz mezi jednotkami GHP a EHP nebo současným provozem jednotek, aby celkový chod co nejlépe vyhovoval různým požadavkům, jako je hospodárnost a účinnost.



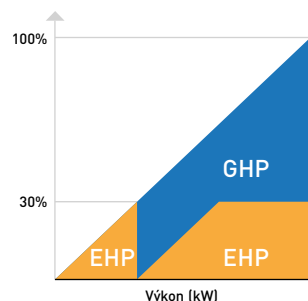
### Hospodárny režim

Částečná zátěž



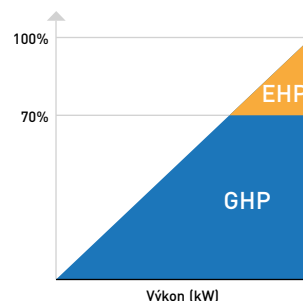
### Účinný režim

Částečná zátěž



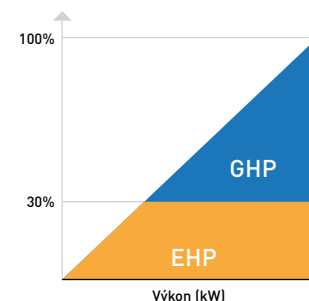
### Režim priority GHP

Částečná zátěž

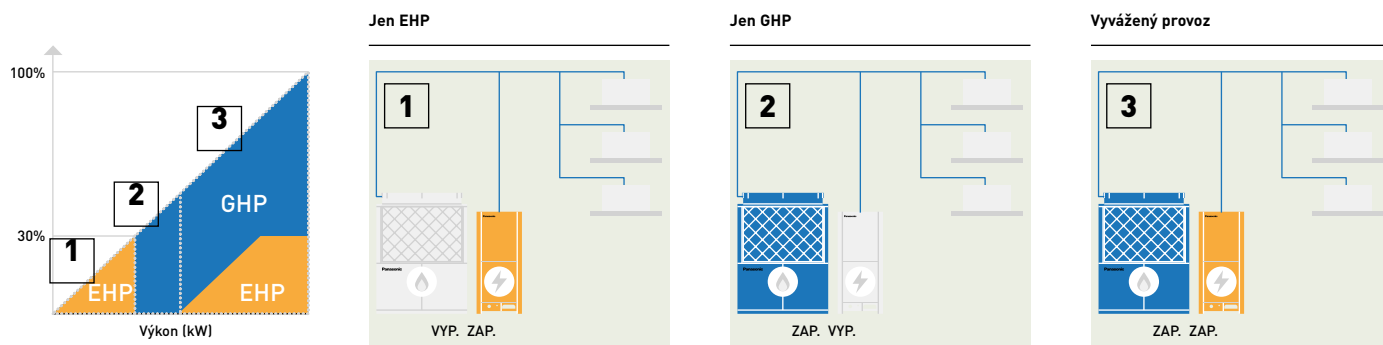


### Režim priority EHP

Částečná zátěž



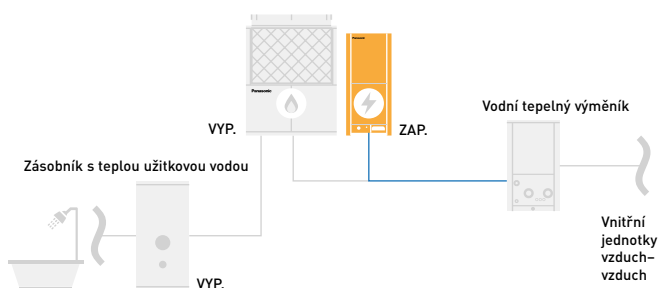
## Příklad optimálního řízení: hospodárny režim



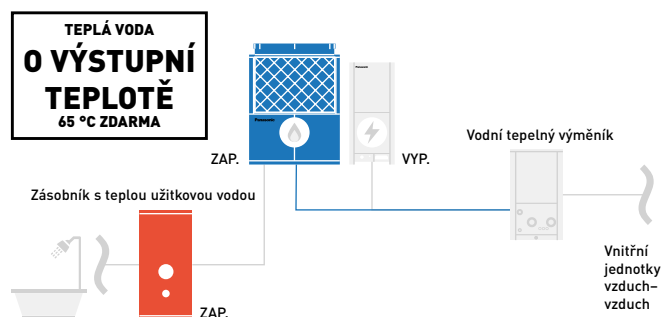
## Prioritní režim TUV v hybridním systému a systému s vodním tepelným výměníkem

Když je během provozu jednotky EHP v režimu chlazení zapotřebí teplá užitková voda, systém EHP se automaticky vypne a zapne se systém GHP pro přípravu teplé užitkové vody zdarma.

### Režim vysoké účinnosti



### Prioritní režim teplé užitkové vody



## 2trubkové hybridní systémy GHP/EHP

- Prodloužená životnost díky inteligentní správě energie. Cílem je zajistit optimální provozní rychlost jednotek EHP a GHP
- Nízké náklady na energie
- Nízké emise



### Zaměřeno na technické parametry

- 4 různá nastavení (hospodárny režim, účinný režim, GHP priority GHP, režim priority EHP)
- Teplá užitková voda díky rekuperaci 26,2 kW energie (při teplotě 65 °C) z odpadního tepla motoru
- Jednotný chladicí okruh u jednotek GHP a EHP usnadňuje instalaci
- Prioritní režim teplé užitkové vody s vodním tepelným výměníkem
- Možnost připojení až 48 vnitřních jednotek

			Hybridní plynové tepelné čerpadlo (GHP)	Hybridní elektrické tepelné čerpadlo (EHP)
HP			20 HP	10 HP
Venkovní jednotky			U-20GES3E5	U-10MES2E8
Napájení	Napětí	V	220/230/240	220/230/240
	Počet fází		Jednofázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50
Chladicí výkon		kW	56,0	28,0
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>211,80</b>	<b>275,40</b>
Provozní proud, chlazení		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Příkon chlazení		kW	1,12	6,41
Teplá voda v režimu chlazení (s výstupem 65 °C)		kW	26,20	—
Spotřeba plynu při chlazení		kW	52,10	—
Topný výkon		kW	63,0	31,5
$\eta_{sh}$ (LOT21) <sup>1)</sup>		%	<b>143,20</b>	<b>167,60</b>
Provozní proud, vytápění		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Příkon vytápění		kW	1,05	6,62
Spotřeba plynu při vytápění	Standardní	kW	51,10	—
Spouštěcí proud		A	30	1
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	420	224
Akustický tlak	Normální režim	dB(A)	58	56
Akustický výkon	Normální režim	dB(A)	80	77
Rozměry	V × Š × H	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Čistá hmotnost		kg	765	210
Připojky potrubí <sup>2)</sup>	Kapalinové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1 1/8(28,58)	7/8(22,22)
	Vyrovňovací potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Ohřívač na odtoku		W	40	—
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg / t	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Maximální přípustný poměr vnitřního/vnějšího výkonu v %			50 - 130	50 - 130
Provozní rozsah	Chlazení min. - max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění min. - max.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Hodnota SEER/SCOP se počítá na základě hodnot sezónní účinnosti chlazení/vytápění prostoru „η“ podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/2281.

2) Viz příručka údržby, jestliže maximální délka potrubí přesahuje 90 metrů (ekvivalentní délka).

## Vodní tepelný výměník pro hydronické systémy



### Výměna chladicí jednotky. Přívod chlazené vody do jednotek fan coil

#### Výměna chladicí jednotky.

Když bylo potřeba vyměnit některé starší chladicí jednotky na konci životnosti, jednotky ECO G s vodním tepelným výměníkem umožnily realizovat projekt v několika fázích, během nichž se nadále využívalo stávající vodní potrubí a jednotky fan coil. Díky tomu mohl být projekt dodán včas a s nižším rozpočtem a zamezilo se všem problémům souvisejícím s použitím chladiva v uzavřených prostorech.

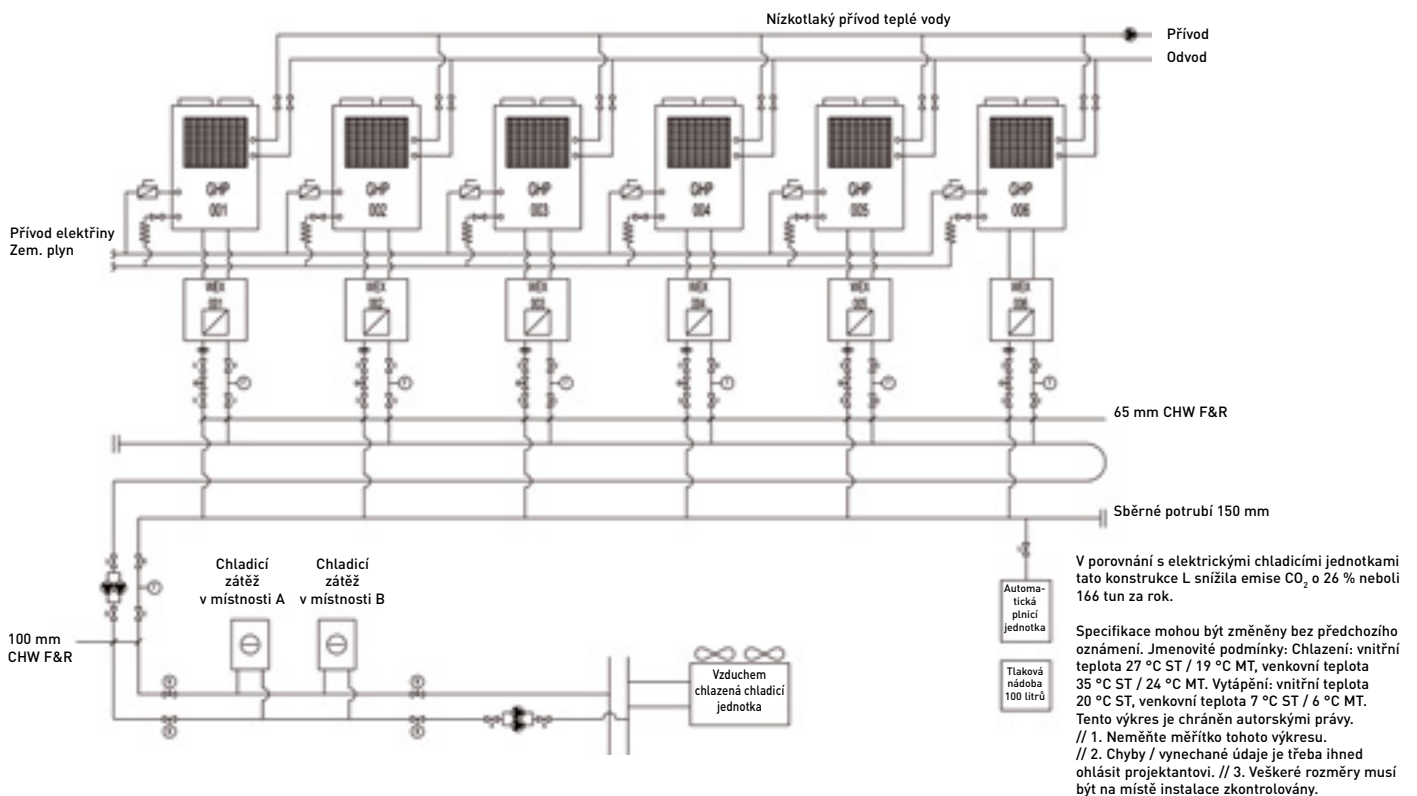


Když se otevírala jedna ze špičkových londýnských restaurací, potřebovala velké objemy čerstvého vzduchu, aby zajistila optimální prostředí pro své hosty. Dodávku správně upraveného vzduchu v létě i v zimě umožnily jednotky ECO G, připojené k výměníkům chlazení v rámci vzduchotechnického systému.

### Připojení k počítačovému vybavení pro „řízení s uzavřenou smyčkou“

#### Použití v počítačových místnostech

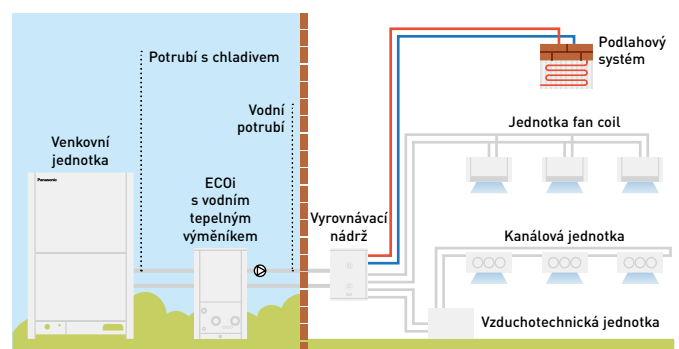
Když bylo potřeba využít veškerou dostupnou elektrickou energii pro IT vybavení přední mezinárodní banky, musel se příkon chlazení přes 450 kW zajistit pomocí plynu. Venkovní jednotky byly připojeny přes vodní tepelné výměníky k chladicím jednotkám uvnitř jednotek „řízení s uzavřenou smyčkou“, a tím se zachovalo klimatizované prostředí s udržovanou teplotou a vlhkostí. Funkce ohřevu teplé vody do budovy dodává topný výkon pro ohřev vody přes 100 kW, z čehož plyne další výhoda v podobě výrazně nižšího množství CO<sub>2</sub>.



### ECOi s vodním tepelným výměníkem

Elektrický systém VRF s vodním tepelným výměníkem  
 · Tuto jednotku vodního tepelného výměníku se snadnou instalací lze využít v projektech k pokrytí požadavků na teplou vodu až 51 kW nebo na chlazenou vodu až 44 kW, a to účinně a s efektivním využitím nákladů.

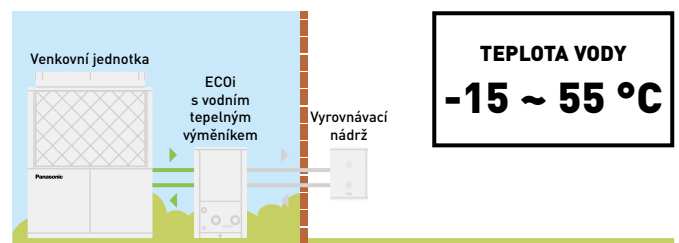
#### Příklad systému



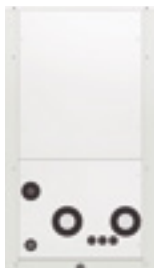
Vždy je zapotřebí použít vyrovnávací nádrž o minimálním objemu 280 l pro 28 kW a 500 l pro 50 kW.

### Příklad rekonstrukce hotelu s výměnou stávajícího systému s chladicí jednotkou a kotlem za kombinované řešení Panasonic ECO G a Aquarea

Jednotky ECO G a Aquarea jsou chytrým řešením pro rekonstrukce systémů s chladicí jednotkou a kotlem a nabízejí úsporu ročních provozních nákladů přibližně 13 600 €.



## 2trubkový systém ECOi s vodním tepelným výměníkem pro přípravu chlazené a teplé vody



### Vodní tepelný výměník (WHE) pro hydronické systémy

Vodní tepelný výměník pro systém ECOi regulovaný pomocí dálkového ovládání s časovačem CZ-RTC5B.

K dispozici je nyní energeticky účinná regulace výkonu s vynikajícím externím statickým tlakem.

Možnost snadného svislého stohování umožňuje instalace v omezeném prostoru (až 3 jednotky)\*.

Deskový výměník tepla z nerezové oceli s protimrazovou ochranou. Přepínání mezi vytápěním a chlazením.

\* Ke stohování je zapotřebí stohovací souprava (PAW-3WSK).

### Zaměřeno na technické parametry

Vytápění, chlazení a TUV – Včetně vodního čerpadla třídy A (pouze u modelu P) – Flexibilní modularita od 25 kW – Lepší chod při částečné zátěži ve srovnání se standardním chladicím systémem – Kompatibilní se všemi centralizovanými ovladači – Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním tepelným výměníkem: 170 m – Maximální výstupní teplota teplé vody: 45 °C – Minimální výstupní teplota chlazené vody: 5 °C – Rozsah venkovních teplot v režimu vytápění: -11 °C až +15 °C (se sadou pro použití při nízkých teplotách: -25 °C\*)

\* K dispozici jako náhradní díl.

Jednotka Hydrokit s vodním čerpadlem třídy A		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Jednotka Hydrokit bez čerpadla		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Chladicí výkon při teplotě 35 °C, výstup vody 7 °C	kW	25,0	50,0
Topný výkon	kW	28,0	56,0
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 45 °C	kW	28,0	56,0
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 45 °C	W/W	2,97	3,10
<b>Třída energetické účinnosti vytápění při 35 °C<sup>1)</sup></b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>
$\eta_{sh}$ (LOT1) <sup>2)</sup>	%	<b>152,00</b>	<b>152,00</b>
Rozměry	V x Š x H	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Čistá hmotnost	kg	135 (140 s čerpadlem)	155 (165 s čerpadlem)
Připojení vody		Rp2, vnitřní závit (50 A)	Rp2, vnitřní závit (50 A)
Průtok topné vody ( $\Delta T = 5 \text{ K} / 35 \text{ °C}$ )	m <sup>3</sup> /h	5,16	10,32
Výkon integrovaného elektrického ohřivače	kW	Není součástí	Není součástí
Průtokový spínač		Je součástí	Je součástí
Vodní filtr		Je součástí	Je součástí
Příkon	kW	0,329 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,024 (bez čerpadla)	0,574 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,024 (bez čerpadla)
Maximální proud	A	1,43 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,10 (bez čerpadla)	2,50 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,10 (bez čerpadla)
Venkovní jednotka		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Akustický tlak	dB(A)	56	60
Rozměry	V x Š x H	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000
Čistá hmotnost	kg	210	375
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	7/8 (22,22)
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg	5,6 * Na místě je nutné doplnit objem chladiva	9,5 * Na místě je nutné doplnit objem Součást dodávky
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	170/50 (venk. jednotka výše) 35 (venk. jednotka níže)	170/50 (venk. jednotka výše) 35 (venk. jednotka níže)
Délka potrubí pro jmenovitý výkon	m	7,5	7,5
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva (R410A)	m / g/m	0 < / viz příručka	0 < / viz příručka
Provozní rozsah	Vytápění min. – max.	°C	-11 ~ +15 <sup>3)</sup>
Rozsah výstupní teploty teplé vody	Chlazení min. – max.	°C	+5 ~ +15
	Vytápění min. – max.	°C	+35 ~ +45

### Příslušenství

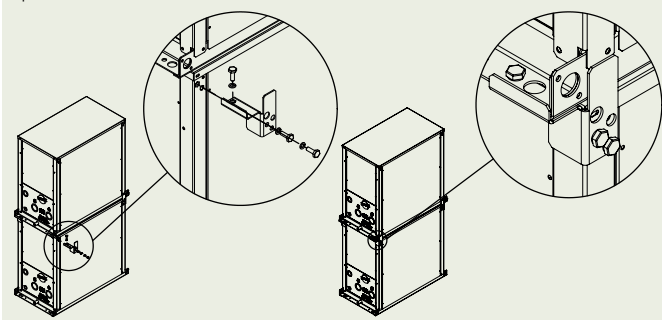
**PAW-3WSK** Stohovací souprava pro vertikální stohování (4 sady v soupravě)

1) Úroveň energetické účinnosti jednotky: Stupnice od A+++ do D. 2) Sezónní energetická účinnost prostorového chlazení/vytápění podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013. 3) S příslušenstvím pro nízkou teplotu -25 ~ +15 °C. K dispozici pouze jako náhradní díl.

Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

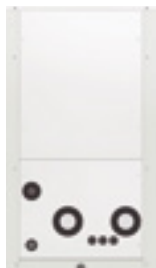
### Stohovací souprava PAW-3WSK

Je možné stohovat až 3 jednotky. Při stohování jednotek vždy ukotvíte spodní jednotku k zemi pomocí kotvicích otvorů.





## 2trubkový systém ECO G s vodním tepelným výměníkem pro přípravu chlazené a teplé vody



### Vodní tepelný výměník (WHE) pro hydronické systémy

Vodní tepelný výměník pro systém ECO G regulovaný pomocí dálkového ovládání s časovačem CZ-RTC5B.

K dispozici je nyní energeticky účinná regulace výkonu s vynikajícím externím statickým tlakem.

Možnost snadného svíslého stohování umožňuje instalace v omezeném prostoru (až 3 jednotky)\*.

Deskový výměník tepla z nerezové oceli s protimrazovou ochranou. Přepínání mezi vytápěním a chlazením.

\* Ke stohování je zapotřebí stohovací souprava (PAW-3WSK).

### Zaměřeno na technické parametry

Vytápění, chlazení a TUV – Včetně vodního čerpadla třídy A (pouze u modelu P) – Bez kaskádové instalace až do výkonu 80 kW – Teplá užitková voda zdarma z odpadního tepla motoru – Kompatibilní se všemi centralizovanými ovladači – Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním tepelným výměníkem: 170 m – Výstupní teploty teplé vody od 35 °C do 55 °C – Výstupní teploty chlazené vody od -15 °C do +15 °C – Minimální venkovní teplota v režimu vytápění: -21 °C

Jednotka Hydrokit s vodním čerpadlem třídy A		PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Jednotka Hydrokit bez čerpadla		PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Topný výkon	kW	60,0	80,0
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	60,9	81,2
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 35 °C	W/W	1,15	1,18
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 45 °C	kW	60,0	80,0
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 45 °C	W/W	1,02	1,04
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	48,2	50,8
COP při teplotě -7 °C, teplota topné vody 35 °C	W/W	0,80	0,80
Topný výkon při teplotě -15 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	46,3	50,0
COP při teplotě -15 °C s teplotou topné vody 35 °C	W/W	0,80	0,80
Zátěž chlazení Pdesign	kW	48,0	—
<b>Třída energetické účinnosti vytápění při 35 °C<sup>1)</sup></b>		<b>A+</b>	<b>—</b>
ηsh (LOT1) <sup>2)</sup>	%	<b>130,00</b>	<b>128,00</b>
Chladicí výkon	kW	—	—
Chladicí výkon při teplotě +35 °C, výstupní teplota 7 °C, vstupní teplota 12 °C	kW	50,0	67,0
EER při teplotě +35 °C, výstupní teplota 7 °C, vstupní teplota 12 °C	W/W	0,78	0,89
Rozměry	V x Š x H	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Čistá hmotnost	kg	155(165 s čerpadlem)	160(175 s čerpadlem)
Připojení vody		Rp2, vnitřní závit [50 A]	Rp2, vnitřní závit [50 A]
Průtok topné vody (ΔT = 5 K / 35 °C)	m <sup>3</sup> /h	10,32	13,76
Výkon integrovaného elektrického ohříváče	kW	Není součástí	Není součástí
Průtokový spínač		Je součástí	Je součástí
Vodní filtr		Je součástí	Je součástí
Příkon	kW	0,574 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,024 (bez čerpadla)	0,824 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,024 (bez čerpadla)
Maximální proud	A	2,50 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,10 (bez čerpadla)	3,60 (s vodním čerpadlem třídy A) / 0,10 (bez čerpadla)
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>U-20GE3E5</b>	<b>U-30GE3E5</b>
Akustický výkon	Normální/tichý	80 / 77	84 / 81
Rozměry	V x Š x H	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Čistá hmotnost	kg	765	880
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí Plynové potrubí	5/8 (15,88) 1-1/8 (28,58)	3/4 (19,05) 1-1/4 (31,75)
Délka potrubí / délka potrubí pro jmenovitý výkon	m	7 / 170	7 / 170
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	50 (venk. jednotka výše) 35 (venk. jednotka níže)	50 (venk. jednotka výše) 35 (venk. jednotka níže)
Provozní rozsah	Vytápění min. - max. Chlazení min. - max.	°C -21 ~ +24 (až do výstupní teploty 45) -15 ~ +15	°C -21 ~ +24 (až do výstupní teploty 45) -15 ~ +15
Rozsah výstupní teploty teplé vody	Vytápění min. - max.	°C +35 ~ +55	°C +35 ~ +55

#### Příslušenství

**PAW-3WSK** Stohovací souprava pro vertikální stohování (4 sady v soupravě)

1) Úroveň energetické účinnosti jednotky: stupnice od A+++ do D. 2) Sezónní energetická účinnost prostorového chlazení/vytápění podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

# Detekce netěsností a automatické odčerpání chladiva



## Lepší bezpečnost a ochrana životního prostředí

Společnost Panasonic vyvinula inovativní řešení pro detekci netěsností chladiva, které poskytuje naprostou jistotu a ochranu pro koncové uživatele, obyvatele budovy a životní prostředí. Systém odčerpání od společnosti Panasonic je ideální pro hotely, kanceláře a veřejné budovy, kde hraje hlavní roli bezpečnost obyvatel a vlastníků budovy.

Systém neustále monitoruje netěsnosti chladiva a vydá varování ještě dříve, než dojde k úniku. Tím se zabrání velkým ztrátám chladiva a potenciální ztrátě účinnosti systému. Nový systém může snížit potenciální ztrátu chladiva až o 90 %.

Kromě zajištění bezpečného a spolehlivého provozu přispívá systém odčerpávání od společnosti Panasonic k tomu, aby budova získala další body BREEAM a splnila současnou normu EN378 2008, která se týká aplikací, kde koncentrace chladiva přesahují praktický bezpečnostní limit 0,44 kg/m<sup>3</sup>.

Společnost Panasonic vyvinula dvě detekční metody pro zajištění naprosté ochrany vlastníků, obyvatel budovy a životního prostředí, které mohou pracovat souběžně.

## Systém odčerpání

**Tento inovativní systém odčerpání chladiva lze připojit dvěma způsoby:**

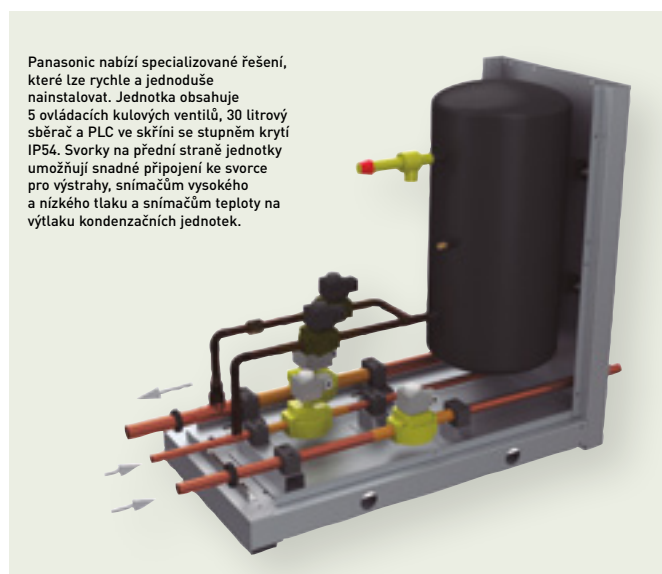
- Se snímačem netěsností
- Bez snímače netěsností, pouze s použitím inovativního algoritmu

### Základní funkce odčerpání:

- Detekce netěsností
- Aktivace procesu odčerpání
- Shromáždění chladiva v nádrži
- Uzavření ventilů a izolace chladiva

### Hlavní body:

- V souladu s předpisy
- Ochrana osob
- Ochrana životního prostředí
- Úspora provozních nákladů



Panasonic nabízí specializované řešení, které lze rychle a jednoduše nainstalovat. Jednotka obsahuje 5 ovládacích kutových ventilů, 30 litrový sběrač a PLC ve skříni se stupňem krytí IP54. Svorky na přední straně jednotky umožňují snadné připojení ke svorce pro výstrahy, snímačům vysokého a nízkého tlaku a snímačům teploty na výtlaku kondenzačních jednotek.

## Využití stávajícího potrubí chladiva R22

Pokročilá technologie od společnosti Panasonic umožňuje, aby systém pracoval s dříve nainstalovaným potrubím, a to díky regulaci provozního tlaku v systému až na úroveň chladiva R22 (33 bar). To zajišťuje bezpečný a účinný provoz systému bez ztráty výkonu.

Toto nové vybavení také nabízí vyšší hodnotu COP/EER díky moderní technologii kompresoru s invertorem a tepelného výměníku.

Pokud jste se u svého dodavatele výrobků Panasonic informovali o omezeních platných pro potrubí a získali souhlas k využití systému modernizace společnosti

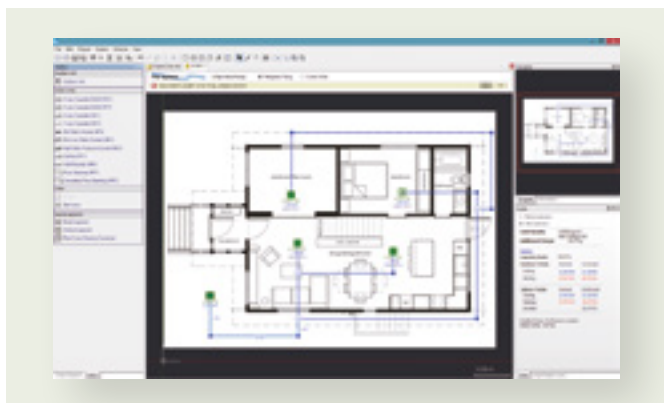
Panasonic, je třeba provést tři hlavní zkoušky, které ověří, zda lze systém účinně využít. Nejprve musí být provedena důkladná prohlídka potrubí a opravena případná poškození. Poté je nutné provést zkoušku oleje, aby se zjistilo, zda během provozu systému nedošlo k vyhoření kompresoru. Nakonec je nutné instalovat na stávající potrubí modernizační soupravu VRF (CZ-SLK2), aby se zajistilo vyčištění systému od zbytků oleje.



# Software pro podporu návrhů systému VRF



**Přináší unikátní funkci montážního schématu, která poskytuje detailnější zadání specifikací, a podporu vytvoření cenové nabídky pro jednodušší a rychlejší práci**



## Software Panasonic VRF Designer lze použít pro všechny systémy Panasonic VRF ME2, LE a MF3

Společnost Panasonic rozpoznala důležitost neustále se zvyšujících nároků na rychlou a přesnou odezvu na požadavky zákazníků v našem oboru. Na našem trhu se čím dál více projevuje důraz na energetickou účinnost. Schopnost vypočítat chladicí/topný výkon a poskytnout informace o skutečných podmínkách návrhu je velkou výhodou pro každého architekta, poradce, dodavatele i koncového uživatele.

Společnost Panasonic rozumí svému náročnému oboru, kde hlavní roli hraje čas. Jsme rádi, že můžeme představit novou generaci našeho softwaru pro návrh systémů. Software Panasonic VRF Designer byl upraven tak, aby umožňoval co nejrychlejší a nejsnazší proces výběru a návrhu.

Balíček pro návrh využívá systémové průvodce a nástroje pro import, pomocí kterých lze vytvářet jednoduché i komplexní systémy. Systém navíc umožňuje přetahování venkovních a vnitřních jednotek na interaktivní ploše. Uživatel si tak může vytvořit vše od realistických schémat podlaží s podrobnými schémata zapojení, které pak může rozeslat s cenovou nabídkou, až po výkresy s návodem k instalaci.

### Některé funkce:

- Montážní schéma: výběr návrhu z výkresu podlaží budovy
- Jakýkoli formát výkresu (DXF, JPG, PNG apod.)
- Běžné základní schéma
- Snadno použitelní průvodci systémem
- Funkce automatického návrhu potrubí a kabeláže
- Změněné parametry dle podmínek a potrubí
- Export do formátů AutoCAD (DXF), Excel a PDF
- Podrobná schémata kabeláže a potrubí
- Automatická cenová nabídka
- Automatický asistent pro tvorbu nabídkové dokumentace
- SEER, SCOP
- ESEER

**Se softwarem Advanced VRF od společnosti Panasonic kompatibilním s programem AutoCAD® je navrhování systémů snazší než kdy předtím**

Společnost Panasonic poskytuje užitečný systém pro projektanty, instalační firmy a prodejce, díky kterému lze pouhým stisknutím tlačítka velmi rychle navrhnout a zjistit výkon systémů, vytvořit schémata zapojení a vydat seznam potřebných dílů.



## Panasonic VRF Service Checker

Společnost Panasonic dá instalačním technikům a firmám, které uvádí systémy do provozu, k dispozici nástroj VRF Service Checker, který představuje komunikační rozhraní pro systémy VRF od společnosti Panasonic. Tento snadno ovladatelný nástroj kontroluje všechny parametry systému.

### Nástroj VRF Service Checker umožňuje:

- Připojit se k systémům ECOi a Mini ECOi odkudkoli pomocí sběrnice P-Link
- Prohledávat sběrnici P-Link a ověřovat připojené systémy
- Sledovat všechny vnitřní a venkovní jednotky současně na 1 obrazovce
- Sledovat všechny údaje o teplotě, tlaku, poloze ventilů a stavu výstrah na 1 obrazovce
- Zobrazit data v grafu nebo číselném formátu
- Ovládat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, REŽIM, NASTAVENOU TEPLOTU, VENTILÁTOR a ZKUŠEBNÍ režim vnitřní jednotky
- Přepínat mezi různými systémy na stejné komunikační sběrnici P-Link (pouze systém ECOi)
- Sledovat a zaznamenávat data v nastaveném časovém intervalu
- Zaznamenávat data a později je zobrazovat
- Aktualizovat software formou zápisu do paměti ROM flash

Nástroj Panasonic VRF Service Checker je k dispozici u vašeho servisního partnera.



















































Jednotka rozhraní

## Vnitřní jednotky systémů VRF

















# Řada vnitřních jednotek systémů ECOi a ECO G

Strana	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
<b>P. 288</b> 4cestná kazetová jednotka 90 × 90 typu U2							
		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
<b>P. 290</b> 4cestná kazetová jednotka 60 × 60 typu Y2							
	S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
<b>P. 291</b> 2cestná kazetová jednotka typu L1							
		S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
<b>P. 292</b> 1cestná kazetová jednotka typu D1							
			S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
<b>P. 293</b> Kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu F2							
	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
<b>P. 294</b> Tenká kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu M1							
	S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
<b>P. 295</b> Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem typu E2							
<b>P. 296</b> Rekuperace tepla s výparníkem							
				PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
<b>P. 297</b> Stropní jednotka typu T2							
					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
<b>P. 298</b> Parapetní jednotka typu G1							
		S-22MG1E5A	S-28MG1E5A		S-36MG1E5A		S-45MG1E5A
<b>P. 300</b> Nástěnná jednotka typu K2							
	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
<b>P. 301</b> Podlahová jednotka typu P1							
		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
<b>P. 302</b> Neopláštěná podlahová jednotka typu R1							
		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
<b>P. 303</b> Jednotka Hydrokit pro systém ECOi, teplota vody 45 °C							

Strana	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
<b>P. 310</b> Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky o výkonu 16, 28 a 56 kW							
	PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-560MAH2/M/L x3

Strana	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
<b>P. 314</b> Ventilační systém s rekuperací energie					
	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

**5,6 kW      6,0 kW      7,3 kW      9,0 kW      10,6 kW      14,0 kW      16,0 kW      22,4 kW      28,0 kW**



S-56MU2E5A    S-60MU2E5A    S-73MU2E5A    S-90MU2E5A    S-106MU2E5A    S-140MU2E5A    S-160MU2E5A



S-56MY2E5A



S-56ML1E5



S-73ML1E5



S-56MD1E5



S-73MD1E5



S-56MF2E5A    S-60MF2E5A    S-73MF2E5A    S-90MF2E5A    S-106MF2E5A    S-140MF2E5A    S-160MF2E5A



S-56MM1E5A



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-56MG1E5A



S-56MK2E5A



S-73MK2E5A



S-106MK2E5A



S-56MP1E5



S-71MP1E5



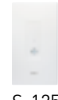
S-56MR1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

**Strana      7,9 kW      12,0 kW      15,0 kW      19,0 kW      23,6 kW      27,6 kW**

**P. 312** Dveřní clona typu LS s výparníkem



PAW-10EAIRC-LS    PAW-15EAIRC-LS    PAW-20EAIRC-LS    PAW-25EAIRC-LS

**P. 312** Dveřní clona typu HS s výparníkem



PAW-10EAIRC-HS    PAW-15EAIRC-HS      PAW-20EAIRC-HS    PAW-25EAIRC-HS

# 4cestná kazetová jednotka 90 × 90 se systémem nanoe™ X

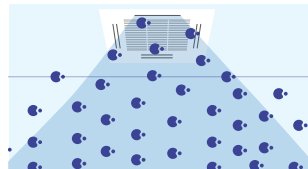
Systém VRF s vysokým výkonem. Osvědčený výkon a vysoká účinnost

Tyto kazetové jednotky nabízejí v rámci příslušenství vylepšené systémy Econavi a nanoe™ X pro zlepšení pohodlí, zdraví a efektivity v místě použití.

## Vždy čerstvý a čistý vzduch díky technologii nanoe™ X

K dispozici je systém nanoe™ X s pokročilou technologií klimatizace vzduchu v místnosti.

- Tato jedinečná technologie může pracovat v režimu vytápění i chlazení nebo nezávisle na těchto režimech.
- Zneškodňuje některé viry, bakterie a pachy (bakterie, plísně, pyly, viry a cigaretový kouř). Radikály OH v systému nanoe™ X zbavují bakterie vodíku, čímž účinně odstraňují zápach a sterilizují vzduch.
- Čisté vnitřní prostředí díky technologii nanoe™ X + vysoušení: vnitřek vnitřní jednotky lze vyčistit krátkým spuštěním systému s nanoe™ X a vysoušením.



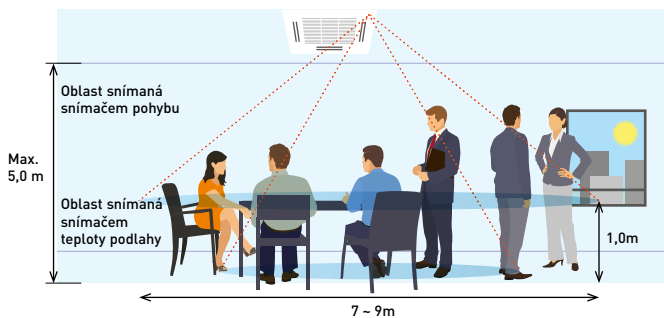
K použití funkce nanoe™ X je zapotřebí ovladač CZ-RTC5B a volitelné příslušenství CZ-CNEXU1.

Díky pokročilé konstrukci a technologii, například díky novému, vysoce výkonnému turbo ventilátoru, efektivnějšímu a tiššímu systému nanoe™ X, zajišťujícímu zcela zdravé prostředí, a podlahovému snímači teploty a vlhkosti, který poskytuje vyšší míru kontroly, nabízí nová 4cestná kazetová jednotka Panasonic 90 × 90 typu U2 zdravé prostředí a komfort.



## Inteligentní snímač Econavi

Inteligentní senzor aktivity osob a podlahový snímač teploty umožňují snižovat plýtvání energií díky optimalizaci provozu klimatizace.



## Pokročilé funkce Econavi

2 snímače (pohybu a teploty u podlahy) mohou přispět k efektivnějšímu ovládání a tím k menšímu plýtvání energií. Teplotu u podlahy lze zjistit u instalací s výškou stropu až 5 m.



### Exkluzivní panel Econavi. Volitelné příslušenství (CZ-KPU3AW)



**Snímač teploty podlahy**  
Tento snímač detekuje průměrnou teplotu podlahy a v případě nízké teploty zahájí cirkulaci vzduchu.

#### Snímač pohybu

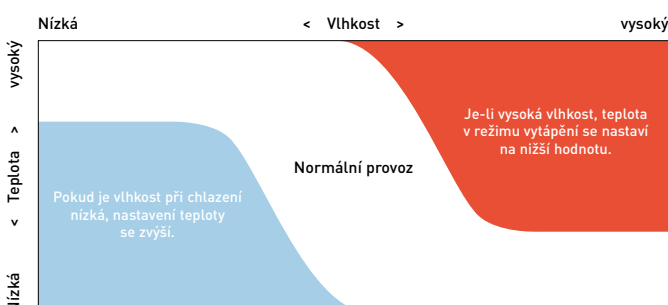
Tento snímač detekuje míru lidské aktivity a efektivně řídí provoz.



Je zapotřebí kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B.

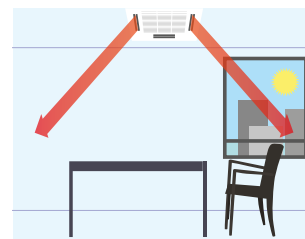
## Snímač vlhkosti

Snímač vlhkosti zahrnuje funkci nasávání vzduchu, zajišťuje úsporu energie a zvyšuje komfort na základě teploty a vlhkosti.

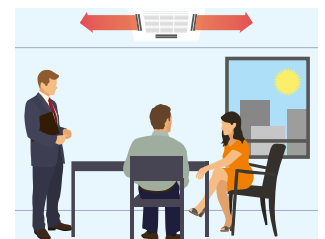


## Skupinové ovládání, funkce cirkulace

Cirkulace je aktivována, když je místnost prázdná, aby došlo k rovnoměrnému rozložení vzduchu a minimalizaci teplotních mezer, a to v režimu vytápění i chlazení.



Cirkulace při zjištění absence pohybu (10 minut)



Neřídné proudění vzduchu při detekci pohybu



## 4cestná kazetová jednotka 90 × 90 typu U2



**CZ-KPU3W**  
Standardní panel.



**CZ-KPU3AW**  
Volitelný panel  
Econavi lze započítat  
CZ-RTC5B).



**CZ-CNEXU1**  
Volitelná souprava  
nanoE™ X lze  
započítat  
CZ-RTC5B).



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání  
pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním  
Econavi.



**CZ-RWS3 +  
CZ-RWRU3W**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový  
ovladač.

## 4cestné kazetové jednotky 90 × 90 s novým designem panelu a 2 typy skříně s rozdílnou výškou

### Zaměřeno na technické parametry

- Vysoce výkonný turbo ventilátor, nový systém vedení pro tepelný výměník
- Nižší hlučnost při nízkých otáčkách ventilátoru
- Výška stropu až 5,0 m
- Jedna z nejnižších hmotností v oboru, snadné zapojení potrubí
- Econavi: přibyl snímač teploty podlahy a vlhkosti, detekce množství aktivity a nový cirkulační systém
- nanoE™ X zneškodňuje nečistoty, například určité bakterie a viry, a zbavuje prostředí zápachů. Tato patentovaná technologie je poprvé součástí komerční řady jednotek. Vnitřní čištění pomocí systému nanoE™ X + řízení vysoušení
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňující výtlač 850 mm
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Přípojka pro vzduchovod
- Volitelný vzduchový nástavec sání CZ-FDU2

Model		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Chladicí výkon	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Příkon chlazení	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Proud (chlazení)	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Topný výkon	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Příkon vytápění	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Proud (vytápění)	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Typ ventilátoru		Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor	Turbo ventilátor
Objem vzduchu	Vys./stř./niz.	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	15,50/13,00/11,50	17,00/13,50/11,50	21,00/16,00/13,00	22,50/16,00/13,00	23,00/18,50/14,00	35,00/26,00/20,00	36,00/27,00/21,50	37,00/29,00/25,00
Akustický tlak/výkon	Vys./stř./niz.	30/29/28 dB(A) / 45/44/43	30/29/28 dB(A) / 45/44/43	30/29/28 dB(A) / 45/44/43	31/29/28 dB(A) / 46/44/43	33/30/28 dB(A) / 48/45/43	36/32/29 dB(A) / 51/47/44	37/32/29 dB(A) / 52/47/44	38/35/32 dB(A) / 53/50/47	44/38/34 dB(A) / 59/53/49	45/39/35 dB(A) / 60/54/50	46/40/38 dB(A) / 61/55/53
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní/panel	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 mm / x 840 (33,5 x 950 x 950)
Čistá hmotnost (panel)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Přípojky	Kapalína	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

### Panelové provedení

Ploché design, který dobře ladí s interiérem budovy. Pozici 4 vzduchových klapek lze nastavit individuálně.

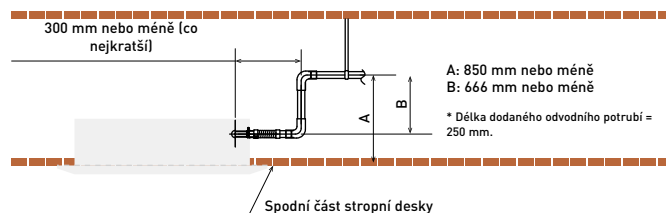
### 2 typy skříně s rozdílnou výškou (stejně jako stávající)

25,6 cm a 31,9 cm.

Společnost Panasonic uvádí na trh moderní ploché panelové provedení, které se snadno začlení do každého prostoru. Tyto kazetové jednotky byly navrženy tak, aby uspokojily nároky dnešních zákazníků na vysokou úsporu energie, maximální pohodlí a zdravější vzduch.

### Odvodní potrubí lze zvednout do maximální výšky 850 mm od spodní části stropu

Nepokoušejte se je zvedat výše než 850 mm. Pokud tak učiníte, dojde k úniku vody.



ECONAVI

nanoeX

AUTOMATICKÁ DIAGNOSTIKA

AUTOMATICKÝ PŘEVZVÍ VENTILÁTORU

OVLÁDÁNÍ VLHKOSTI JEMNĚ SUŠÍCÍ CHLazenÍ

AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ KLAPKY

AUTOMATICKÝ RESTART

POHYB VZDUCHU

VYSTAVENÉ ČERPADLO KONDENZÁTU

VOLITELNÁ VLÁN

PROPojITELNOST S BMS

ECONAVI, nanoE™ X a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## 4cestná kazetová jednotka 60 × 60 typu Y2



**CZ-KPY3AW**  
Panel 700 × 700 mm.

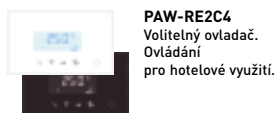
**CZ-KPY3BW**  
Panel 625 × 625 mm.

Jednotka je navržena tak, aby se přesně hodila do stropního podhledu 600 × 600 mm bez nutnosti měnit uspořádání mřížky

Jednotka Y2 je ideální pro malé komerční aplikace a modernizace. Kromě toho se díky vylepšení účinnosti jedná o jednu z nejpokročilejších jednotek v odvětví.

### Zaměřeno na technické parametry

- Kazetová jednotka Mini se hodí do stropního podhledu 600 × 600 mm
- Distribuce čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňující výtlač 850 mm
- Vylepšený design turbo ventilátorů a žebér tepelného výměníku
- Stejnsměrné motory ventilátorů s proměnlivými otáčkami, nové tepelné výměníky atd. zajišťují efektivní spotřebu energie



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač. Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač. Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač. Kabelový dálkový ovladač. Kompatibilní s ovládáním Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač Econavi.



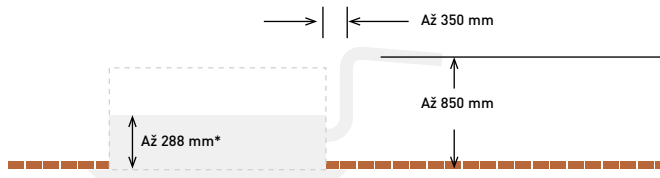
**CZ-RWS3**  
Volitelný ovladač. Infračervený dálkový ovladač.

Model		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Chladicí výkon	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Příkon chlazení	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Provozní proud, chlazení	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Topný výkon	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Příkon vytápění	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Provozní proud, vytápění	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Typ ventilátoru		Odstředivý ventilátor	Odstředivý ventilátor	Odstředivý ventilátor	Odstředivý ventilátor	Odstředivý ventilátor	Odstředivý ventilátor
Objem vzduchu (vys./stř./niz.)	Chlazení	m <sup>3</sup> /min 8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Vytápění	m <sup>3</sup> /min 9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Akustický tlak	vys./stř./niz.	dB(A) 34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Akustický výkon	vys./stř./niz.	dB(A) 49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm 288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
	Panel 3A	mm 31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700
	Panel 3B	mm 31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625
Čistá hmotnost	kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm) 1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm) 1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

### Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

Výšku odvodu kondenzátu lze při použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem zvednout přibližně o 350 mm nad běžnou hodnotu. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.

Lehká jednotka o hmotnosti pouhých 18,4 kg je při své výšce jen 288 mm také velmi tenká. Díky tomu umožňuje instalaci i do úzkých stropních prostor.



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## 2cestná kazetová jednotka typu L1



**CZ-02KPL2**  
Panel.

**CZ-03KPL2**  
Panelová jednotka pro  
S-73ML1E5.



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání  
pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním  
Econavi.

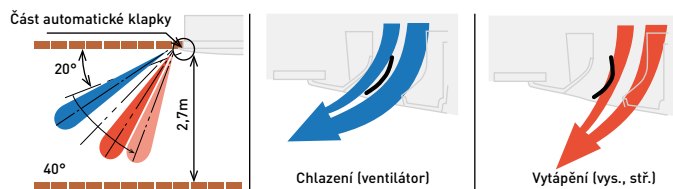


**CZ-RWS3 +**  
**CZ-RWRL3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový  
ovladač.

Model		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Chladicí výkon	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Příkon chlazení	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Provozní proud, chlazení	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Topný výkon	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Příkon vytápění	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Provozní proud, vytápění	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco
Objem vzduchu	rys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00
Akustický tlak	rys./stř./niz.	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600
	Panel	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Čistá hmotnost (panel)	kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

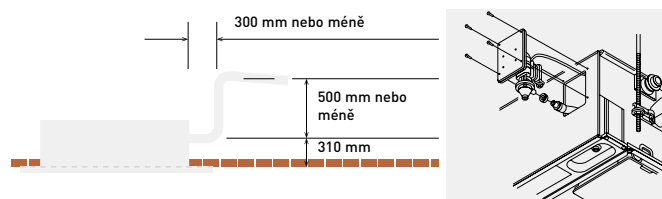
### Automatické ovládání klapky

Průtok a distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky.



### Odvod kondenzátu je možný až do výšky 500 mm od přípojky odvodního potrubí

Údržbu čerpadla kondenzátu je možné provádět ze dvou stran: z levé strany (strana s potrubím) a z vnitřní části jednotky.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

# 1cestná kazetová jednotka typu D1

Řada štíhlých jednocestných kazetových jednotek D1 s výkonným, ale tichým ventilátorem je navržena pro instalaci do stropního podhledu až do výšky 4,2 m.



**CZ-KPD2**  
Panel

### Zaměřeno na technické parametry

- Ultratenká
- Vhodná pro standardní a vysoké stropy
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu poskytuje výtlačk 590 mm
- Snadná instalace a údržba
- Výšku pro zavěšení lze snadno upravit
- Využívá stejnosměrný motor ventilátoru pro zlepšení energetické účinnosti



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



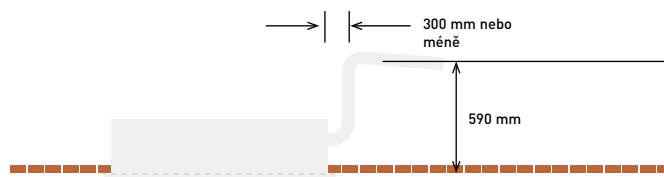
**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRD3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

Model		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Chladicí výkon	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Příkon chlazení	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Provozní proud, chlazení	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Topný výkon	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Příkon vytápění	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Provozní proud, vytápění	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min 12,00/10,00/9,00	m <sup>3</sup> /min 12,00/10,00/9,00	m <sup>3</sup> /min 12,00/11,00/10,00	m <sup>3</sup> /min 13,00/11,50/10,00	m <sup>3</sup> /min 18,00/15,00/13,00
Akustický tlak	vys./stř./niz.	dB(A) 36/34/33	dB(A) 36/34/33	dB(A) 36/35/34	dB(A) 38/36/34	dB(A) 45/40/36
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm 200x1000x710	mm 200x1000x710	mm 200x1000x710	mm 200x1000x710	mm 200x1000x710
	Panel	mm 20x1230x800	mm 20x1230x800	mm 20x1230x800	mm 20x1230x800	mm 20x1230x800
Čistá hmotnost (panel)		kg 23,5(7,5)	kg 23,5(7,5)	kg 23,5(7,5)	kg 23,5(7,5)	kg 24,5(7,5)
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 5/8(15,88)

### Výška odvodu kondenzátu



### Díky 3 typům systému vyfukování vzduchu lze jednotky používat různým způsobem



#### 1. Jednosměrný systém „vyfukování dolů“

Díky výkonnému jednosměrnému systému „vyfukování dolů“ se vzduch dostane k podlaze i z vysokého stropu (až 4,2 m).



#### 2. Dvousměrný stropní systém

U stropních jednotek se kombinují systémy „vyfukování dolů“ a „vyfukování dopředu“, aby se pokryla široká oblast.



#### 3. Jednosměrný stropní systém

Výkonný stropní systém s „vyfukováním dopředu“ efektivně klimatizuje prostor před jednotkou. [Je nutné další příslušenství.]



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu F2



Jednotka typu F2 je navržena speciálně pro použití vyžadující pevné čtvercové vedení

Standardně je vybavena vnitřním filtrem.

### Zaměřeno na technické parametry

- Nejnižší hlučnost v oboru od 25 dB(A)
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu poskytuje výtlačk 785 mm
- Snadná instalace a údržba
- Snímač vypnutí vzduchu brání vniknutí studeného vzduchu
- Konfigurovatelný ovladač teploty vzduchu

Vstupní nástavec vzduchu	Průměr klapek	Model
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač Econavi.



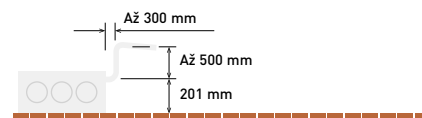
**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

Model		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Chladicí výkon	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Příkon chlazení	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Proud (chlazení)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Topný výkon	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Příkon vytápění	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Proud (vytápění)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco
Objem vzduchu <sup>1)</sup>	Vys./stř./niz. m <sup>3</sup> /min	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	21,00/19,00/15,00	25,00/23,00/19,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/23,00	36,00/32,00/25,00
Externí statický tlak	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Akustický tlak/výkon	Vys./stř./niz. dB(A)/dB(A)	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	33/29/22 55/51/44	34/32/25 56/54/47	34/32/25 56/54/47	35/32/26 57/54/48	35/32/26 57/54/48	37/34/28 59/56/50	38/34/31 60/56/53	39/35/32 61/57/54	40/36/33 62/58/55
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H mm/kg	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46
Připojky potrubí	Kapalina palce (mm) Plyn palce (mm)	1/4(6,35) 1/2(12,70)	1/4(6,35) 1/2(12,70)	1/4(6,35) 1/2(12,70)	1/4(6,35) 1/2(12,70)	1/4(6,35) 1/2(12,70)	1/4(6,35) 1/2(12,70)	3/8(9,52) 5/8(15,88)	3/8(9,52) 5/8(15,88)	3/8(9,52) 5/8(15,88)	3/8(9,52) 5/8(15,88)	3/8(9,52) 5/8(15,88)	3/8(9,52) 5/8(15,88)

1) Hodnota platí pro standardní nastavení při dodávce (křivka H 8, křivka M 5, křivka L 1).

### Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

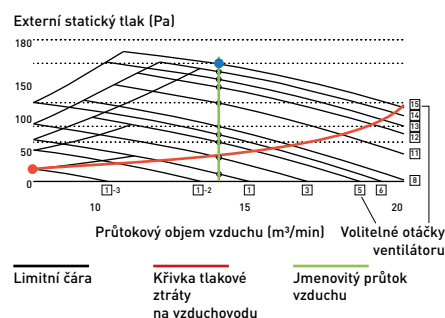


### Výhody jednotky F2

Automatická funkce zapamatování požadovaného statického tlaku, kterou lze snadno aktivovat pomocí standardního kabelového dálkového ovladače s časovačem.

Regulací objemu průtokového objemu vzduchu lze zvýšit citelný chladicí výkon a téměř zcela eliminovat latentní ztráty. To je možné díky mimořádně velkému povrchu výměníku tepla v kombinaci se zvýšením průtokového objemu vzduchu ručním výběrem křivky s vyššími otáček ventilátoru na standardním kabelovém dálkovém ovladači, který se spolu s výchozím aktivním ovládáním vypnutí dle teploty výměníku a variabilní regulací teploty výparníku na základě zátěže místnosti provádí při uvádění systému do provozu.

### Schéma č. 1: S-22MF2E5A



- ECONAVI
- VĚTNĚ FILTRU
- AUTOMATICKÁ DIAGNOSTIKA
- AUTOMATICKÝ PROVOZ VENTILÁTORU
- OVLÁDÁNÍ VLHKNOSTI SUCHÉ CHLAZENÍ
- AUTOMATICKÝ RESTART
- VESTAVĚNÉ ČERPADLO KONDENZÁTU
- VOLITELNÁ WLAN
- PROPOJITELNOST S BMS

ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Tenká kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu M1

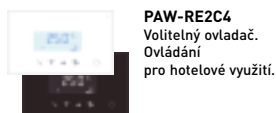


### Mimořádně tenká jednotka M1 patří k nejlepším výrobkům svého typu

Hloubka pouhých 200 mm umožňuje flexibilnější instalaci a více způsobů využití jednotky. Kromě toho má jednotka vysokou účinnost a je mimořádně tichá. Díky tomu je velmi oblíbená u mnoha uživatelů, včetně hotelů a malých kanceláří.

### Zaměřeno na technické parametry

- Mimořádně tenký profil: 200 mm u všech modelů
- Stejnoseměrný motor ventilátoru podstatně snižuje spotřebu energie
- Ideální pro hotely s velmi úzkými stropními podhledy
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- Statický tlak 40 Pa umožňuje připojení vzduchovodu
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač Econavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

Model		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Chladicí výkon	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Příkon chlazení	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Provozní proud, chlazení	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Topný výkon	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Příkon vytápění	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Provozní proud, vytápění	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min 8,00/7,00/6,00	m <sup>3</sup> /min 8,00/7,00/6,00	m <sup>3</sup> /min 8,50/7,50/6,50	m <sup>3</sup> /min 9,00/8,00/7,00	m <sup>3</sup> /min 10,50/9,50/8,00	m <sup>3</sup> /min 12,50/11,50/10,00
Externí statický tlak	Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Akustický tlak	Vys./stř./niz. <sup>1)</sup>	dB(A) 28/27/25 (30/29/27)	dB(A) 28/27/25 (30/29/27)	dB(A) 30/29/27 (32/31/29)	dB(A) 32/30/28 (34/32/30)	dB(A) 34/32/30 (36/34/32)	dB(A) 35/33/31 (37/35/32)
Akustický výkon	vys./stř./niz.	dB(A) 43/42/40	dB(A) 43/42/40	dB(A) 45/44/42	dB(A) 47/45/43	dB(A) 49/47/45	dB(A) 50/48/46
Rozměry	V x Š x H	mm 200x750x640	mm 200x750x640	mm 200x750x640	mm 200x750x640	mm 200x750x640	mm 200x750x640
Čistá hmotnost	kg	19	19	19	19	19	19
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)	palce (mm) 1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)	palce (mm) 1/2(12,70)

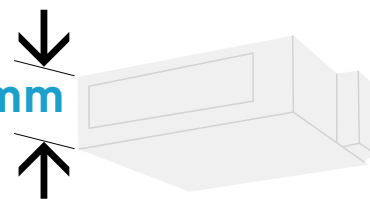
1) Pomocí přepínačů DIP nebo nastavení na dálkovém ovladači.

### Výstupní a vstupní nástavec vzduchu

	Průměry	Výstupní nástavec vzduchu	Průměry	Vstupní nástavec vzduchu
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3

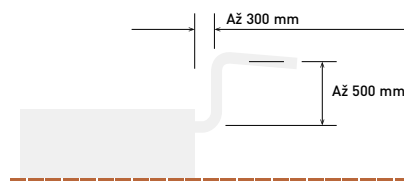
### Mimořádně tenký profil u všech modelů

200 mm



### Čerpadlo kondenzátu se zvýšeným výkonem!

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části krytu jednotky.



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem typu E2



Vysokotlaký přívod a funkce přívodu 100% čerstvého vzduchu. Kanálové jednotky řady E2 nabízejí flexibilnější konstrukci a širší možnosti vzduchovodů díky vyššímu externímu statickému tlaku a také nižší spotřebu energie.

### Zaměřeno na technické parametry

- Nevyžaduje ventil RAP
- Funkce přívodu 100% čerstvého vzduchu
- Stejnoseměrný motor ventilátoru pro větší úspory
- Naprostá flexibilita při návrhu vzduchovodů
- Možnost umístění do venkovní skříně odolné vůči povětrnostním vlivům
- Snímač vypnutí vzduchu brání vniknutí studeného vzduchu
- Konfigurovatelný ovladač teploty vzduchu



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



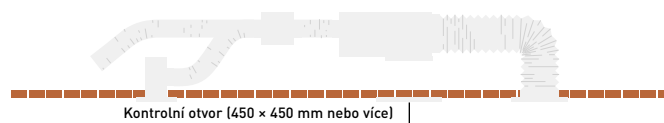
**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

Model	Funkce přívodu 100% čerstvého vzduchu (pomocí sady pro 100% čerstvý vzduch)						Vysokotlaký vzduchovod			
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5			
	Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění
Výkon	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5		
Příkon	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00		
Provozní proud	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95		
Objem vzduchu	28,30 / — / —		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00		72,00 / 63,00 / 53,00			
Externí statický tlak	200		200		140 (60 - 270) <sup>1)</sup>		140 (72 - 270) <sup>1)</sup>			
Akustický tlak <sup>2)</sup>	43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43			
Akustický výkon	75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75			
Rozměry	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205			
Čistá hmotnost	102		106		102		106			
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Jmenovité podmínky pro funkci přívodu 100% čerstvého vzduchu: Chlazení venkovní 33 °C ST / 28 °C MT. Vytápění venkovní 0 °C ST / -2,9 °C MT. 1) Je možné zvolit při prvotním nastavení. 2) Hodnoty při nastavení 140 Pa. \* Filtr není součástí dodávky. Není kompatibilní s 3trubkovým systémem ECO G GF3.

### Příklad systému

Na spodní straně skříně vnitřní jednotky je zapotřebí kontrolní otvor (450 × 450 mm nebo více) (dodáno zákazníkem).



### Funkce přívodu 100% čerstvého vzduchu

Vzduchovod E2 s funkcí přívodu 100% čerstvého vzduchu nabízí výjimečnou teplotu na výtlaku.

	Rozsah na výtlaku		
	Min.	Max.	Výchozí
Chlazení	15 °C	24 °C	18 °C
Vytápění	17 °C	45 °C	40 °C

### Přípojovací nástavce

Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody)		
	Počet výstupů s průměry	Model
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 × 500 mm	CZ-TREMIESPW706

### Sada pro funkci přívodu 100% čerstvého vzduchu

Pro 2trubkové systémy		Pro 3trubkové systémy	
2x CZ-P160RVK2	Sada ventilů RAP	2x CZ-P160HR3	Sada 3trubkových ventilů
2x CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3trubkové jednotky	2x CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3trubkové jednotky
P680BK2BM	Souprava rozdělovacích spojek	P680BH2BM	Souprava rozdělovacích spojek
1x dálkové ovládání		1x dálkové ovládání	



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Rekuperace tepla s výparníkem



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.

### Motorizované obtokové zařízení pro rekuperaci tepla, automaticky ovládané řízením jednotky, které ve vhodných situacích využívá volné chlazení čerstvým vzduchem

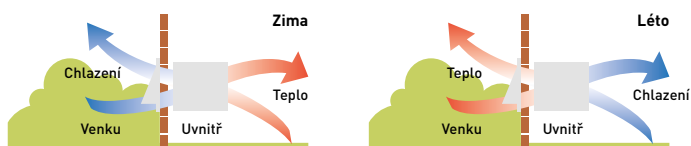
- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Vysoce účinná entalpická rekuperace tepla se statickým příčným tokem díky membráně s vysokou propustností pro vlhkost, dobrou vzduchotěsností, vynikající odolností vůči vzniku trhlin a odolností vůči stárnutí, uspořádané do plochých a vlnitých desek. Celková výměna tepla s účinností rekuperace tepla až 76 % a entalpie až 67 %. Na vysoké úrovni i během letní sezóny
- Účinné filtry ePm 2,5 95 % (F9 EN 779) ISO16890 se syntetickým čistitelným médiem a předřazeným filtrem COARSE 50 % (G3 EN 779) na sání čerstvého vzduchu a filtrem COARSE 50 % na sání zpětného vzduchu
- Snímatelný boční panel, umožňující přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Nízká spotřeba, vysoká účinnost a tiché ventilátory s přímým pohonem
- Přívodní část je doplněna o přímý výměník (R410A), osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na straně kapaliny i plynu, NTC snímače na vstupu i výstupu vzduchu
- Vestavěná elektrická skříň, osazená deskou s plošnými spoji k ovládání otáček ventilátoru a k propojení venkovních/vnitřních jednotek
- Připojení vzduchovodu kruhovými plastovými manžetami

Model	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N			
Napájení	Napětí	V	230		230			
	Počet fází		Jednofázové		Jednofázové			
	Frekvence	Hz	50		50			
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min	8,33	13,33	16,67				
Externí statický tlak <sup>1)</sup>	Pa	90	120	115				
Maximální proud	Celková plná zátěž	A	0,6	1,4	2,1			
Příkon	W	150	320	390				
Akustický tlak <sup>2)</sup>	dB(A)	39	42	43				
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)		1/4(6,35)			
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)		1/2(12,70)			
Rekuperace tepla		Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění	
	Teplotní účinnost	%	76	76	76	76	76	76
	Entalpická účinnost	%	63	67	63	65	60	62
Úspora energie v letním nebo zimním režimu*	kW	1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20	8,20(9,00)	
Výparník	Celkový/citelný výkon	kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
	Vypínací teplota	°C	15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2	28,5(27,8)
	Vypínací relativní vlhkost	%	90	16(15)	90	14(13)	89	15(14)

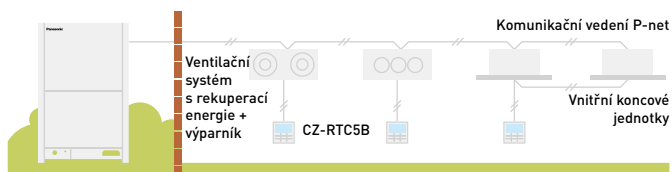
Jmenovité letní podmínky: Venkovní vzduch: 32 °C ST, RV 50 %. Okolní vzduch: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C ST, RV 80 %. Okolní vzduch: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací teplota 7 °C. Podmínky vstupního vzduchu v režimu vytápění: 13 °C ST, RV 40 % [11 °C ST, RV 45 %]; kondenzační teplota 40 °C. ST: suchý teploměr; RV: relativní vlhkost.

1) Vztahuje se ke jmenovitému průtoky vzduchu za filtrem a deskovým tepelným výměníkem. 2) Hladina akustického tlaku vypočítaná ve vzdálenosti 1 m od: přívodního vzduchovodu a vzduchovodu pro odvod odsávaného vzduchu - prvního sání vzduchu / servisní strany, za běžných podmínek. \* Předběžné údaje.

### Vyvážená ventilace



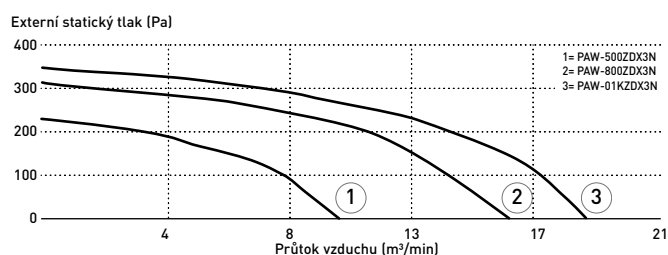
### Propojení k vnitřním/venkovním jednotkám



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

### Charakteristické křivky

Následující křivky ukazují externí statický tlak jednotky při maximálních otáčkách ventilátoru u každého modelu.





## Stropní jednotka typu T2



Tato řada stropních jednotek typu T2 je vybavena stejnosměrným motorem ventilátoru pro vyšší účinnost a nižší provozní hlučnost

Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku, a poskytují tak jednotný vzhled u smíšených instalací. Jsou také vybaveny otvorem pro přívod čerstvého vzduchu ke zlepšení kvality vzduchu.

### Zaměřeno na technické parametry

- Nízká hlučnost
- Nová konstrukce, všechny jednotky mají výšku pouhých 235 mm
- Velký a široký proud vzduchu
- Snadná instalace a údržba
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání  
pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním  
Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.



**CZ-RWS3 +**  
**CZ-RWRT3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový  
ovladač.

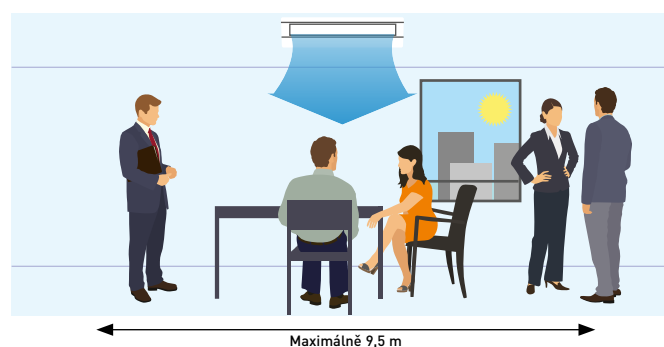
Model		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A	
Chladicí výkon	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0	
Příkon chlazení	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00	
Provozní proud, chlazení	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79	
Topný výkon	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0	
Příkon vytápění	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00	
Provozní proud, vytápění	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79	
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	
Objem vzduchu	rys./stř./níz.	m <sup>3</sup> /min	14,00/12,00/10,50	15,00/12,50/10,50	15,00/12,50/10,50	21,00/18,00/15,50	30,00/25,00/23,00	32,00/28,00/24,00
Akustický tlak	rys./stř./níz.	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Akustický výkon	rys./stř./níz.	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Rozměry	V x Š x H	mm	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Čistá hmotnost		kg	27	27	27	33	40	40
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

### Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu



### Další zlepšení pohodlí díky distribuci proudění vzduchu

Horizontální proud vzduchu má maximální dosah 9,5 m. Ideálně se tedy hodí do širokých místností. Široký otvor pro výtlač vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Poloha proti průvanu“ brání nepříjemnému proudění vzduchu přímo na osoby. Tato poloha mění šířku pohybu vzduchové klapky a zvyšuje úroveň komfortu.



Maximálně 9,5 m



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

# Parapetní jednotka systému VRF



Luxusní byty



Kavárny/restaurace

## 1 Stylová a jednoduchá

- Čistý a moderní evropský design v tenkém provedení
- Moderní matný bílý panel
- Omyvatelný vzduchový filtr

Stylový a kompaktní profil jednotky, který se dá využít i v obytných prostorech, umožňuje snadné začlenění do budovy každého stylu.



**Rozměr:**  
V × Š × H = 750 × 600 × 207 mm

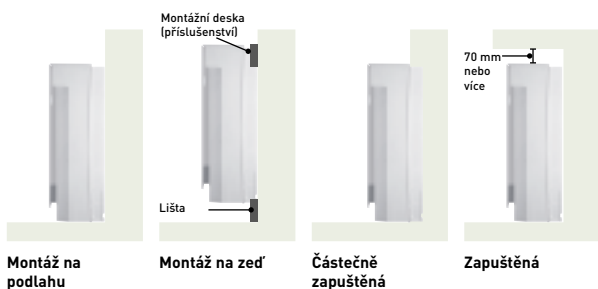
**Hmotnost:**  
14 kg

## 2 Flexibilní snadná instalace

Čtyři různé možnosti montáže:

- Odkrytá (podlahová nebo nástěnná)
- Částečně zapuštěná
- Zapuštěná

Flexibilní instalace se 4 různými možnostmi



Kompaktní jednotku lze instalovat do omezeného prostoru, např. pod okno. Nabízí tak dokonalé řešení pro výměnu stávajícího systému radiátorů připojených ke kotli.



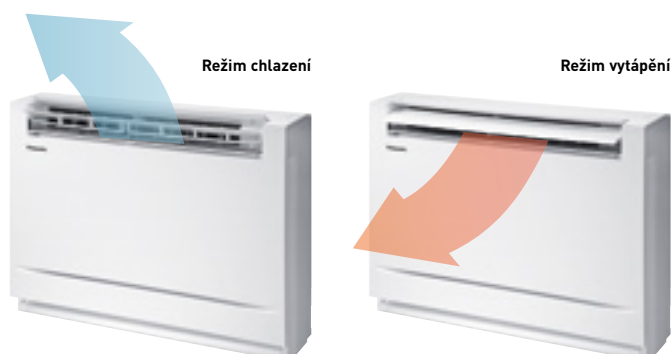
## 3 Funkce důležité z hlediska komfortu

- Dvojitý směr proudění vzduchu pro maximální komfort
- Funkce autočištění
- Kompatibilní s novým komerčním adaptérem WLAN pro cloudové ovládání

### Funkce autočištění

- Spuštění funkce autočištění lze naplánovat pomocí dálkového ovladače, maximálně až 90 minut po chlazení/sušení
- Během čištění vzduch neproudí přímo na obyvatele

### Dvojitý směr proudění vzduchu



## Parapetní jednotka typu G1



**Stylový a kompaktní profil jednotky, který se dá využít i v obytných prostorech, umožňuje snadné začlenění do budovy každého stylu**

Díky kompaktnímu a univerzálnímu provedení lze tento systém instalovat v omezeném prostoru.

Poskytuje dokonalé řešení při modernizaci a výměně stávajících radiátorových panelů.

### Zaměřeno na technické parametry

- Čistý a stylový design v tenkém provedení
- Moderní matný bílý panel
- Flexibilní a snadná instalace
- Omyvatelný vzduchový filtr
- Tichý provoz
- Režim odvlhčování ke snížení vlhkosti v místnosti
- Kompatibilní s ovládáním pomocí aplikace Comfort Cloud



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání  
pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový  
ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním  
Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač  
Econavi.



**CZ-RWS3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový  
ovladač.

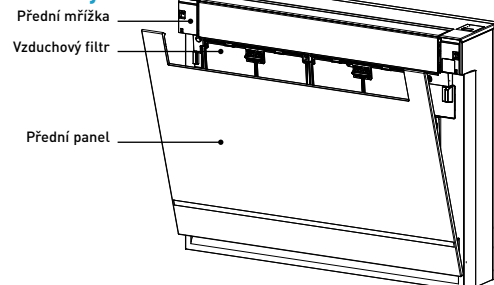
Model		S-22MG1E5A	S-28MG1E5A	S-36MG1E5A	S-45MG1E5A	S-56MG1E5A
Chladicí výkon	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Příkon chlazení	W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Provozní proud, chlazení	A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Topný výkon	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Příkon vytápění	W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Provozní proud, vytápění	A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Typ ventilátoru		S příčným prouděním		S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním
Objem vzduchu	Chlazení [vys. / stř. / níž.]	m <sup>3</sup> /min 9,20/7,50/6,00		9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50
	Vytápění [vys. / stř. / níž.]	m <sup>3</sup> /min 9,70/8,00/6,50		9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00
Akustický tlak	vys./stř./níž.	dB(A) 38/34/29		38/34/29	39/35/29	42/37/30
Rozměry	V x Š x H	mm 600x750x207		600x750x207	600x750x207	600x750x207
Čistá hmotnost		kg 14		14	14	14
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm) 1/4(6,35)		1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm) 1/2(12,70)		1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

\* Infračervený dálkový ovladač (CZ-RWS3) nevyžaduje přijímač jako volitelné příslušenství. Přijímač je součástí dodávky.

### Jednoduché provedení pro snadnou obsluhu



### Omyvatelný vzduchový filtr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

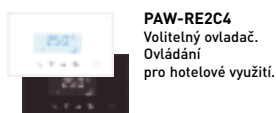
## Nástěnná jednotka typu K2

Nástěnná jednotka má stylový hladký panel, který nejen vypadá dobře, ale také se snadno čistí

Jednotka je také menší, lehčí a výrazně tišší než předchozí modely. Díky tomu je ideální pro malé kanceláře a další komerční aplikace.

### Zaměřeno na technické parametry

- Uzavřený výstupní otvor
- Lehčí a menší jednotky se snadněji instalují
- Tichý provoz
- Hladký a odolný design
- Výstup potrubí ve třech směrech
- Distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



**CZ-CENSC1**  
Volitelný snímač Econavi.



**CZ-RWS3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

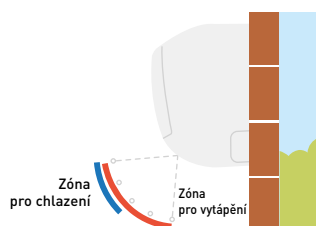
Model		S-15MK2E5A	S-22 mK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Chladicí výkon	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Příkon chlazení	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Provozní proud, chlazení	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Topný výkon	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Příkon vytápění	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Provozní proud, vytápění	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Typ ventilátoru		S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním	S příčným prouděním
Objem vzduchu Chlazení	m <sup>3</sup> /min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Akustický tlak	vys./stř./niz.	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Akustický výkon	vys./stř./niz.	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Rozměry	V x Š x H	mm	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Čistá hmotnost	kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

### Uzavřený výstupní otvor

Po vypnutí jednotky se klapka úplně uzavře, aby se zabránilo vniknutí prachu do jednotky a zařízení zůstalo čisté. Lehčí a menší jednotky se snáze instalují. Šířka se zmenšila o 17 % a jednotky jsou také lehčí.



### Distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky



### Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtichší v oboru. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

### Možný výstup potrubí v šesti směrech

Výstup potrubí je možné provést v šesti směrech: vpravo, vpravo na zadní straně, vpravo dole, vlevo, vlevo na zadní straně a vlevo dole. To usnadňuje instalaci.

### Externí ventil (volitelný)

CZ-P56SVK2  
(velikosti modelů 15 až 56)  
CZ-P160SVK2  
(velikosti modelů 73 až 106)



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Podlahová jednotka typu P1



### Kompaktní podlahové jednotky P1 jsou ideálním řešením pro zajištění obvodové klimatizace

Do skříňě jednotky je možné namontovat standardní kabelový ovladač.

### Zaměřeno na technické parametry

- Potrubí je možné připojit z kterékoli strany jednotky, a to zespuďu nebo ze zadu
- Snadná instalace
- Přední panel se plně otevírá, což umožňuje snadnou údržbu
- Snímatelná mřížka na výtłaku vzduchu zajišťuje flexibilní proudění vzduchu
- Prostor pro čerpadlo kondenzátu
- Pro zabudované dálkové ovládání, hodí se pouze CZ-RTC2



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



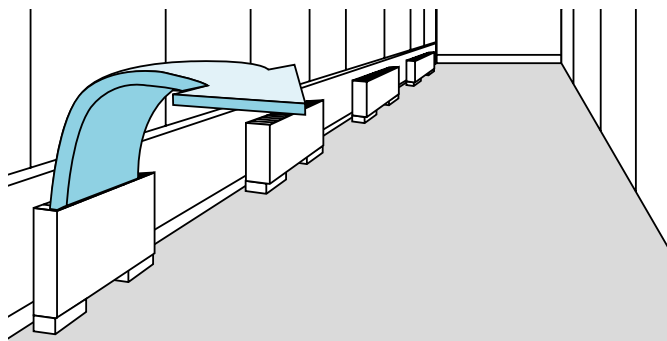
**CZ-RTC2**  
Volitelný ovladač.  
Dálkový ovladač s časovačem.  
Pro podlahové vnitřní jednotky (P1).



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

Model		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
Chladicí výkon	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Příkon chlazení	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Provozní proud, chlazení	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Topný výkon	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Příkon vytápění	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Provozní proud, vytápění	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Externí statický tlak	Pa	15	15	15	15	15	15	
Akustický tlak	vys./stř./niz.	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Rozměry	V x Š x H	mm	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230
Čistá hmotnost	kg	29	29	29	39	39	39	
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

### Okruh účinného dosahu



### Okruh účinného dosahu



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

## Neopláštěná podlahová jednotka typu R1

Díky hloubce pouhých 229 mm lze jednotku R1 snadno nainstalovat na nenápadné místo po obvodu místnosti, aby zajišťovala výkonnou a účinnou klimatizaci



### Zaměřeno na technické parametry

- Skříň jednotky, umožňující nenápadnou instalaci
- Dodává se s vyjímatelnými filtry
- Potrubí je možné připojit z kterékoli strany jednotky, a to zespu nebo zezadu
- Snadná instalace



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



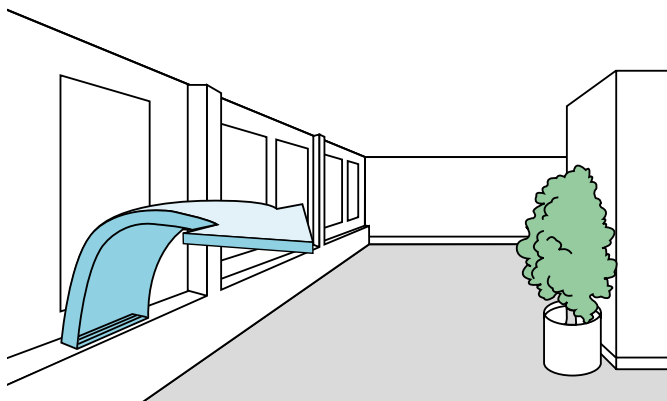
**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
Volitelný ovladač.  
Infračervený dálkový ovladač.

Model		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Chladicí výkon	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Příkon chlazení	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Provozní proud, chlazení	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Topný výkon	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Příkon vytápění	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Provozní proud, vytápění	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Typ ventilátoru		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	
Objem vzduchu	vys./stř./niz.	m <sup>3</sup> /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Externí statický tlak	Pa	15	15	15	15	15	15	
Akustický tlak	vys./stř./niz.	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Rozměry	V x Š x H	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Čistá hmotnost	kg	21	21	21	28	28	28	
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

## Obvodová klimatizace s vysokou interiérovou kvalitou



AUTOMATICKÁ  
DIAGNOSTIKA



AUTOMATICKÝ PŮVOD  
VENTILÁTORU



OVLÁDÁNÍ VLHKOSTI  
SUŠÉ CHLÁZENÍ



AUTOMATICKÝ  
RESTART



VOLITELNÁ WLAN



PROPOJITELNOST  
S BMS

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

## Jednotka Hydrokit pro systém ECOi s vodou o teplotě 45 °C



Připojte jednotku Hydrokit ke svému systému VRF společně s dalšími vnitřními jednotkami

### Základní princip a výhody

Jednotka Hydrokit poskytuje horkou vodu díky využití odpadního tepla, rekuperovaného ze standardní vnitřní klimatizační jednotky v režimu chlazení. Celý systém dosahuje díky této rekuperaci tepla vysoké energetické účinnosti a ukazuje se jako výhodný při posuzování z hlediska udržitelnosti, například pro britskou certifikaci BREEAM.

### Zaměřeno na technické parametry

- Pouze s 3trubkovými venkovními jednotkami řady ECOi EX MF3
- Dálkový ovladač CZ-RTC5B, který se běžně používá s vnitřními jednotkami ECOi a PACi s výparníkem



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.

Model	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Napájení	230 V / jedna fáze / 50 Hz		230 V / jedna fáze / 50 Hz	
Chladicí výkon	kW	8,0	kW	12,5
Topný výkon	kW	9,0	kW	14,0
Maximální teplota	°C	-45/-65 <sup>1)</sup>	°C	-45/-65 <sup>1)</sup>
Rozměry	V x Š x H	mm	mm	892x502x353
Připojení vody	palce	R 1 ¼	palce	R 1 ¼
Vodní čerpadlo (vestavěné)	Stejnoseměrný motor (třída A)		Stejnoseměrný motor (třída A)	
Rychlost průtoku vody	Chlazení	l/min	22,90	35,80
	Vytápění	l/min	25,80	40,10
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
	Odvodní potrubí		15 - 17 mm (vnitřní velikost)	15 - 17 mm (vnitřní velikost)
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní podmínky	°C	+10 ~ +43
		Voda	°C	+5 ~ +20
	Vytápění	Okolní podmínky	°C	-20 ~ +43
		Voda	°C	+25 ~ +45
Připojitelný systém	3trubkový systém VRF (typ s rekuperací tepla) (systém dosahuje výkonu až 48 HP)			
Maximální poměr vnitřních jednotek (připojitelný poměr výkonu modulu Hydrokit)	Celkový výkon vnitřní jednotky + jednotky Hydrokit: až 130 % (** ~ ** % vs. celkový výkon venkovní jednotky)			

1) Max. 45 °C dle okruhu chladiva (cyklus tepelného čerpadla), více než 45 °C lze dosáhnout pomocí elektrického ohřívače.

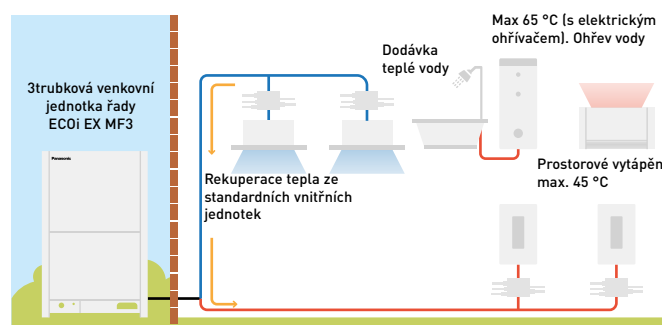
### Řídící funkce jednotky Hydrokit / CZ-RTC5B

- Ovladač CZ-RTC5B je vylepšenou verzí ovladače CZ-RTC3. Lze jej použít pro jednotku Hydrokit a také pro běžnou vnitřní jednotku. Ovladač CZ-RTC5B kontroluje typ připojené jednotky a automaticky přepíná styl

- V systému s jednotkou Hydrokit lze při počátečním nastavení zvolit tyto provozní režimy: režim nádrže nebo režim klimatizace.

### Přehled: hydromodul v systému VRF

- Do jednoho okruhu lze připojit několik hydromodulů
- Každý modul lze nastavit do jiného provozního režimu, a to buď do režimu dodávky horké vody, nebo režimu prostorového vytápění (oba provozní režimy nelze na 1 hydromodulu nastavit souběžně)
- Každá vnitřní jednotka a hydromodul vyžaduje soupravu elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky



\* K dispozici také studená voda.

# Řada zásobníků PRO-HT pro jednotky ECOi

MAXIMÁLNÍ TEPLOTA VODY  
**NA VÝSTUPU**  
65 °C



## Zásobník PRO-HT na teplou užitkovou vodu. Velkoobjemová a vysokoteplotní nádrž pro komerční použití

### 1 Vysoký výkon a vysoké úspory

- Maximální COP při teplotě vzduchu 7 °C: 5,29 a 6,70 pro 3trubkovou jednotku ECOi při rekuperaci tepla
- Účinná výroba teplé užitkové vody rekuperací tepla
- Teplá voda o vysoké teplotě bez přehřevu
- Zkracuje dobu instalace a šetří náklady, protože nevyžaduje další příslušenství

### 2 Příprava teplé vody se současným provozem vytápění a chlazení

- Maximální výstupní teplota vody bez elektrického ohřívače až 65 °C
- Velkoobjemová nádrž s objemem 750 l až 1 000 l
- Provedení tepelného výměníku zabraňuje usazování vodního kamene

### 3 Osvědčená kvalita

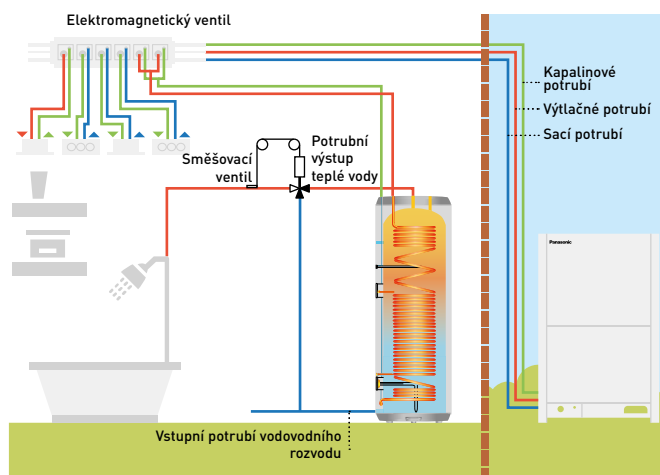
- Dvoutrubkový tepelný výměník splňuje předpisy pro pitnou vodu
- Nádrž a tepelný výměník z nerezové oceli
- Úprava vnitřního a vnějšího povrchu lúžením

### Příklad řešení s kombinací zásobníku TUV o objemu 1 000 l + 3trubkové jednotky ECOi

- Ideální volba pro hotely
- Příprava teplé užitkové vody při současném vytápění a chlazení
- Teplá voda se efektivně ohřívá na teplotu až 65 °C díky rekuperaci tepla
- Hodnota COP při 7 °C při zohlednění rekuperace činí 6,70

### Všechny systémy kompatibilní s jednotkami ECOi

Model	Typ nádrže	Kompatibilita výrobku	Výstupní teplota teplé vody
PAW-VP750LDHW-1	Teplá užitková voda	U-16MF3 (3trubkové)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Teplá užitková voda	U-16MF3 (3trubkové)	65 °C





## Zásobník PRO-HT na teplou užitkovou vodu



### PRO-HT TANK

#### Efektivní nádrž pro teplou užitkovou vodu, vytápění a chlazení

Řešení nádrží Panasonic PRO-HT pro komerční využití splňují veškeré požadavky na ohřev vody při zajištění maximální teploty vody 65 °C.

#### Teplá voda o vysoké teplotě je efektivně vyráběna bez příhřevu

Nádrže Panasonic PRO-HT pro komerční využití lze kombinovat s 3trubkovými jednotkami ECOi a přizpůsobit tak řešení různým projektům od instalací v luxusních bytech po kanceláře a hotely.

#### Zaměřeno na technické parametry

- Objem vody 750 l a 1 000 l
- Maximální výstupní teplota teplé vody: 65 °C bez příhřevu
- Délka topné spirály 52 m (750 l) a 63 m (1000 l)
- Materiál nádrže 3 mm
- Vnější opláštění z plastu ABS

Zásobník PRO-HT		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Venkovní jednotka		U-16MF3E8	U-16MF3E8
Objem	l	726	933
Výška	V x Š	1855x990	2210x990
Připojení k vodovodní síti		1 1/4"	1 1/4"
Hmotnost čistá / s vodou	kg	179/929	191/1121
Jmenovitý elektrický příkon	kW	5,12	6,14
Referenční cyklus stáčení		2XL	2XL
Spotřeba energie podle vybraného cyklu VZDUCH 7 / VODA 10-55	kWh	4,14	5,10
Spotřeba energie podle vybraného cyklu VZDUCH 15 / VODA 10-55	kWh	3,50	4,61
COP TUV (VZDUCH 7 / VODA 10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>		5,29	4,81
COP TUV (VZDUCH 15 / VODA 10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>		7,01	5,32
Pohotovostní příkon podle EN16147	W/h	77	80
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	52	52
Množství chladiva	kg	8,3	8,3
Průměrná tloušťka izolace	mm	100	100
Připojka tepelného výměníku pro přívod / výstup	palce (mm)	1/2(12,70) / 3/4(19,05)	1/2(12,70) / 3/4(19,05)
Maximální příkon bez ohřivače	kW	20,4	20,4
Maximální příkon s ohřivačem	W	26,4	26,4
Počet elektrických ohřivačů x výkon	W	1x6000	1x6000
Napětí / frekvence	V / Hz	400/50	400/50
Jmenovité jistiění	A	16	16
Stupeň krytí		IP24	IP24
Maximální délka potrubí	m	50	50
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	30/30	30/30
Provozní rozsah - venkovní teplota	°C	-20 - +35	-20 - +35
Maximální teplota vody (tepelné čerpadlo)	°C	65	65
Maximální teplota vody (elektrický ohřivač)	°C	85	85
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg / t	8,3 /17,1	8,3 /17,1

#### Příslušenství

PAW-VP-RTC5B-VRF	Ovladač nádrže pro systém ECOi
PAW-VP-VALV-160	Souprava expanzního ventilu, 16 kW

#### Příslušenství

PAW-VP-VALV-280	Souprava expanzního ventilu, 28 kW
-----------------	------------------------------------

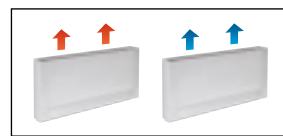
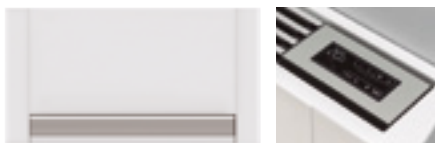
1) Ohřev užitkové vody až do 55 °C s teplotou vstupního vzduchu 7 °C, vlhkostí 89 % a teplotou vstupní vody 10 °C. Dle normy EN16147. 2) Ohřev užitkové vody až do 55 °C s teplotou vstupního vzduchu 15 °C, vlhkostí 74 % a teplotou vstupní vody 10 °C. Dle normy EN16147. 3) Na základě nařízení LOT2 (NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) č. 812/2013).

Tento výrobek je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti pitné vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.

\* Při připojení pod tlakem je použití bezpečnostního ventilu povinné.



# Inteligentní jednotky fan coil



Průtok vzduchu	Rychlost	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Střední	Max.	Min.	Střední	Max.	Min.	Střední	Max.
<b>Režim vytápění</b>										
Celkový topný výkon	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Průtok vody	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Tlaková ztráta vody	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupní vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Teplota výstupního vzduchu	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Režim chlazení</b>										
Celkový chladicí výkon	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Číselný chladicí výkon	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Průtok vody	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Tlaková ztráta vody	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Teplota vstupní vody	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Teplota výstupní vody	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Teplota vstupního vzduchu	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Teplota výstupního vzduchu	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativní vlhkost vzduchu na vstupu	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximální příkon	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Akustický tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Rozměry [V × Š × H]	mm	735x579x129			935x579x129			1135x579x129		
Čistá hmotnost	kg	17			20			23		
Včetně třicestného ventilu		Ano			Ano			Ano		
Termostat s dotykovým displejem		Ano			Ano			Ano		

\* Inteligentní jednotky fan coil vyrábí společnost Innova.

## Příslušenství

**PAW-AAIR-LEGS-1** Soupravy 2 patek, sloužících jako podpora pro inteligentní jednotky fan coil na podlaze a jako ochrana vodního potrubí

## Příslušenství

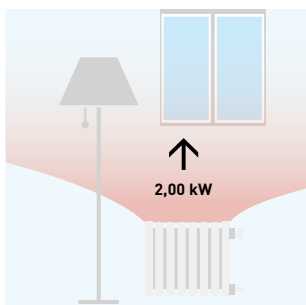
**PAW-AAIR-RHCABLE** Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickým připojením vpravo

## Stylové na podlaze stojící jednotky fan coil s pokročilou řídicí jednotkou

### Štíhlé inteligentní jednotky fan coil poskytují vysokou účinnost regulace teploty.

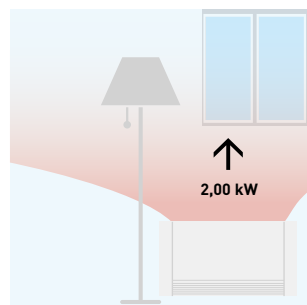
Díky hloubce těsně pod 13 cm jsou špičkou na trhu. Elegantní provedení inteligentních jednotek fan coil se snadno začlení do interiéru domácnosti a pečlivé zpracování je jasně viditelné v každém detailu. Díky výjimečné účinnosti ventilátoru spotřebuje motor mnohem méně energie (má nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány regulátorem teploty s proporcionální integrální logikou, což má nesporné výhody pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.

Se standardními litými radiátory



Je potřeba voda o teplotě 65 °C

S inteligentní jednotkou fan coil



Je potřeba voda o teplotě 35 °C

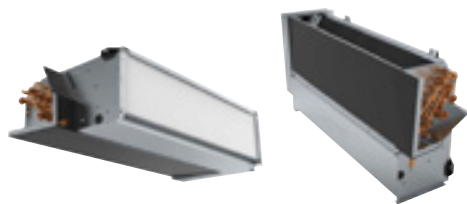


## Zaměřeno na technické parametry:

- Vysoký topný výkon
- 3 rychlosti otáček ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (nutnost odvodu kondenzátu)
- Včetně třicestného ventilu (pokud se instalují 3 a více jednotek, není potřeba odtokový ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

**Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com).**

# Jednotky fan coil



**PAW-FC-903TC**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.



**PAW-FC-RC1**  
Volitelný ovladač.  
Pokročilý kabelový dálkový ovladač.

Kompaktní jednotky											Vysoký statický tlak
Připojení z levé strany		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Připojení z pravé strany		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Celkový chladicí výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8	
Čitelný chladicí výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9	
Topný výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9	
Příkon	Super níz. / stř. / super vys. W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675	
Jištění	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6	
Rozměry <sup>2)</sup>	V × Š × H mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798	
Hmotnost <sup>3)</sup>	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63	
Akustický výkon, celkový	Super níz. / stř. / super vys. dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71	
Akustický tlak, celkový	Super níz. / stř. / super vys. dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51	
Statický tlak	Max. Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110	
Průtok vzduchu <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176	
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys. kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1	
Otáčky ventilátoru		3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	
Motor ventilátoru a počet rychlostí		AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	
Vana na kondenzát a vzduchový filtr		Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	
Připojení vody	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	

Příslušenství	
<b>PAW-FC-RC1</b>	Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
<b>PAW-FC-903TC</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil (dostupný od jara 2020)
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)

Příslušenství	
<b>PAW-FC-2WY-150</b>	Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150)
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)
<b>PAW-FC-3WY-150</b>	Třícestný ventil (pro PAW-FC-H150)

1) Průtok vzduchu a výkon při statickém tlaku 0 Pa. 2) Včetně vany a elektrické skříně. 3) Bez vody. \* Výkony na základě: Chlazení: vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT, chlazená voda: 7 °C / 12 °C – Topení: vzduch: 20 °C DB, teplá voda: 50 °C / 45 °C. \*\* Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.



## Řada jednotek fan coil

Tento vespělý ovladač nabízí větší pohodlí i vyšší výkon. Řada kanálových jednotek fan coil obsahuje jednu kompaktní řadu, která je ideální pro domácí a komerční použití, a jeden model s vysokým statickým tlakem pro komerční použití. Všechny jednotky jsou certifikované organizací Eurovent, obsahují vanu na kondenzát a filtr a jsou vybaveny motorem ventilátoru s nízkou spotřebou. Typ D je díky vaně na kondenzát ve tvaru L ještě flexibilnější. Jednotku lze instalovat ve vodorovné i svislé poloze.

## Ovladač jednotky fan coil PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovladač nabízí vyšší komfort vytápění. Snímač lze použít jako snímač průtoku vody, který při nižší teplotě vody zastaví ventilátor, čímž se lze vyhnout závanům chladného vzduchu v zimním období. Umožňuje již použití funkce generace J režim odmrazování a vypnutí jednotky fan coil.

### Funkce:

- Pokojový termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění / chlazení
- Podřízené zařízení ModBus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

**1** Inovace pro optimální pohodlí

**3** Účinný a vysoce kvalitní výměník

**2** Ventilátor s nízkou spotřebou energie

**4** Flexibilní instalace: svislá nebo vodorovná

## Řešení pro větrání od společnosti Panasonic



## Pro maximální úspory a snadnou integraci

### Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky 16 kW, 28 kW a 56 kW

Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky obsahuje: skříň IP65 s obvodovými deskami a uvnitř namontovanými svorkami, expanzní ventil a snímače. Zákazník musí zajistit tepelný výměník, ventilátor a motor ventilátoru k montáži do vzduchotechnické jednotky. Použití: hotely, kanceláře, serverovny a veškeré velké budovy, kde je zapotřebí řízení kvality vzduchu, například řízení vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

### Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky kombinuje klimatizaci a přívod čerstvého vzduchu v jednom řešení

Nové sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k připojení systémů ECOi ke vzduchotechnickým systémům, s použitím stejného okruhu chladiva jako systém VRF. Díky širokým možnostem připojení nabízí sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic snadnou integraci.



### Dveřní clona s výparníkem

#### Vysoký topný účinek.

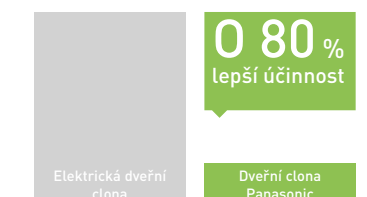
Kombinovaný proud vzduchu, který způsobuje minimální nežádoucí průvan (nízký faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti, a přitom k podlaze dorazí stále s pokojovou teplotou. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

Výrobní řada dveřních clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz. Dveřní clony vytváří nepřetržitě proudění vzduchu shora dolů v otevřeném dveřním prostoru a představují bariéru, kterou mohou překonat osoby a předměty, ale nikoli vzduch. Naše dveřní clony jsou navrženy tak, aby zlepšovaly energetickou účinnost, minimalizovaly tepelné ztráty budovy a umožňovaly prodejčům nechávat

otevřené dveře, které budou lákat zákazníky. Jsou vhodné pro připojení k systémům VRF i PACi.



#### Porovnání topného výkonu: elektrická dveřní clona / dveřní clona Panasonic



\* S venkovní jednotkou U-100PZH2E5 pro typ PAW-20PAIRC-LS. Metoda výpočtu: pokud se vezme v úvahu hodnota SCOP 6,0 kombinace jednotek Panasonic. Bude-li energie potřebná pro dveřní clonu zastoupena hodnotou 100, dveřní clona Panasonic bude potřebovat  $1 / (1 - 6) * 100 = 20$ .

### Rekuperace tepla s výparníkem

#### Motorizované obtokové zařízení pro rekuperaci tepla automaticky ovládané řízením jednotky, které ve vhodných situacích využívá volné chlazení čerstvým vzduchem

- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Vysoce účinná entalpická rekuperace tepla se statickým příčným tokem díky membráně s vysokou propustností pro vlhkost, dobrou vzduchotěsností, vynikající odolností vůči vzniku trhlin a odolností vůči stárnutí, uspořádané do plochých a vlnitých desek. Celková výměna tepla s účinností rekuperace tepla až 76 % a entalpie až 67 %. Na vysoké úrovni i během letní sezóny
- Účinné filtry ePm<sub>2,5</sub> 95 % (F9 EN 779) ISO16890 se syntetickým čistitelným médiem a předřazeným filtrem

COARSE 50 % (G3 EN 779) na sání čerstvého vzduchu a filtrem COARSE 50 % na sání zpětného vzduchu

- Snímatelný boční panel, umožňující přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Ventilátory s nízkou spotřebou, vysokou účinností a nízkou hlučností s přímým pohonem pomocí 3 rychlostních EC motorů
- Přívodní část je doplněna o přímý výměník (R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na straně kapaliny i plynu, NTC snímače na vstupu i výstupu vzduchu



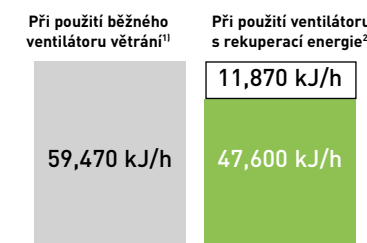
### Ventilační systém s rekuperací energie

#### Ventilátory Panasonic s rekuperací energie pomáhají splnit plán úspor a zároveň zachovat pohodlí

Ventilační systémy s rekuperací energie Panasonic dokážou účinně rekuperovat tepelné ztráty při větrání během procesu rekuperace tepla. Výsledkem je ventilace s úsporou energie a nižší provozní náklady pro klimatizační a topné vybavení. Díky konstrukci současných modelů s protiproudým tepelným výměníkem jsme dokázali vyvinout výrobky s užšími skříňkami a tichým provozem, které vytvářejí pohodlné a příjemné klimatizované prostředí a zároveň šetří energií.

- Zavedení vysoce účinného prvku protiproudého tepelného výměníku umožnilo dosáhnout výrazné úspory energie
- Protiproudý tepelný výměník pro nižší hlučnost a užší, kompaktnější tvar skříňky
- Veškerou údržbu lze provádět přes jeden kontrolní otvor

- Přímý systém přívodu/výfuku vzduchu pro snazší instalaci



Snížení přibližně  
o 20 %

1) Dvě jednotky FY-27FPK7.  
2) Jedna jednotka FY-500ZDY8R.

# Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky 16, 28 a 56 kW pro ECOi a ECO G



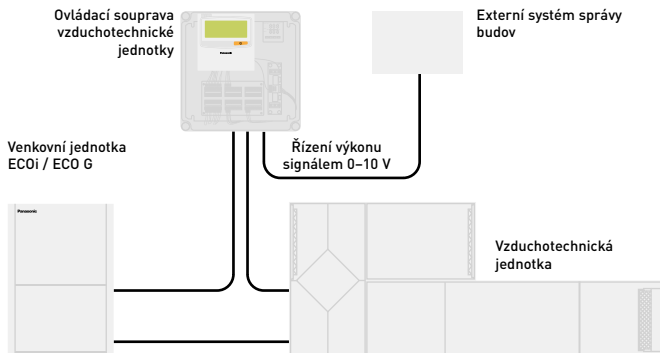
## 3 typy sad pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky: Deluxe, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Řízení signálem 0–10 V podle potřeby*	Kompenzace posunu ve venkovní teplotě (prevence studeného průvanu)
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ano	Ne	Ne

\* S volitelným doplňkem CZ-CAPBC2.

## Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic pro připojení výparníku s výkonem 16–56 kW k jednotce ECOi nebo ECO G

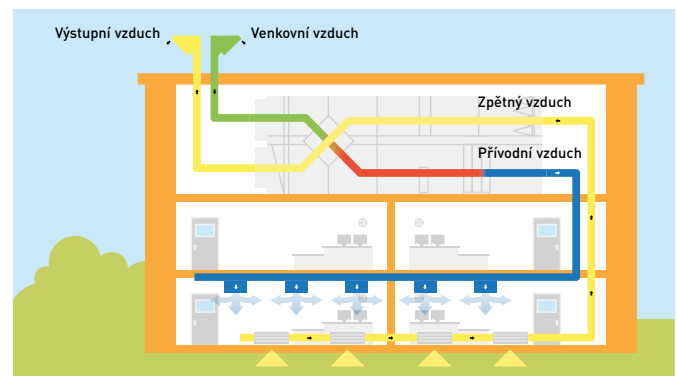
Obvodová deska, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, termistor (4 ks), svorkovnice a skříň s elektrickými součástmi.



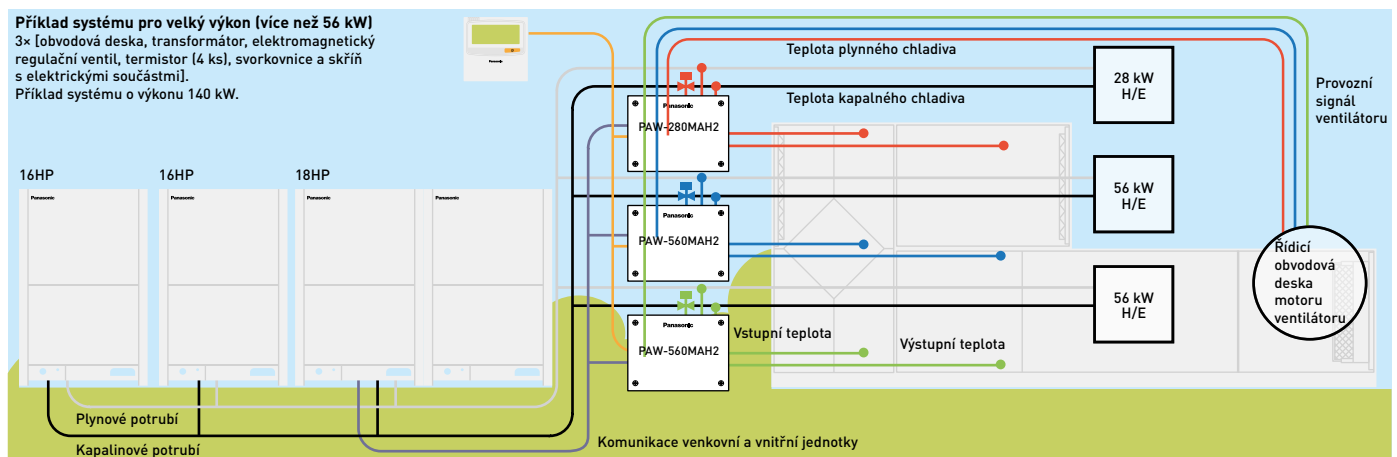
Řízení venkovní jednotky podle potřeby probíhá pomocí externího signálu 0–10 V.

## Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů jsou následující: vzduchotechnická jednotka, vzduchovody a prvky pro distribuci vzduchu.



**Příklad systému pro velký výkon (více než 56 kW)**  
3x [obvodová deska, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, termistor (4 ks), svorkovnice a skříň s elektrickými součástmi].  
Příklad systému o výkonu 140 kW.



## Volitelné součásti: následující funkce jsou k dispozici pomocí různých příslušenství pro ovládání

### Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC2

- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

\* Signál provozu ventilátoru lze převzít z obvodové desky.

### Svorka CZ-T10

- Vstupní signál = zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovladače
- Výstupní signál = stav zapnutí provozu
- Výstup výstrahy (pomocí signálu 12 V DC)

### PAW-OCT, konektor 12 V DC. VOLITELNÁ svorka

- Výstupní signál = stav chlazení/vytápění/ventilátoru
- Odmrazování
- Zapnutí termostatu

### Jednotka MINI sériově-paralelních vstupů/výstupů CZ-CAPBC2

- Ovládání podle potřeby 40 % až 120 % (kroky po 5 %) pomocí vstupního signálu 0–10 V
- Nastavení teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V nebo 0–140 Ω
- Pokojová (vstupní vzduch) výstupní teplota pomocí signálu 4–20 mA
- Výběr režimu a/nebo ovládání ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- Ovládání provozu ventilátoru
- Výstup provozního stavu/výstup výstrahy
- Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu

### Obvodová deska PAW-T10 pro připojení ke konektoru T10

- Obvodová deska s beznapěťovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládní jednotky
- Vstupní signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu ZAPNUTÍ provozu, maximálně 230 V, 5 A (běžně otevřeno / běžně zavřeno)
- Výstupní signál stavu výstrahy, maximálně 230 V, 5 A (běžně otevřeno / běžně zavřeno)
- Další dostupné kontakty:
  - Externí ovládání zvlhčovače (zapnuto/vypnuto) 230 V AC, 3 A
  - Externí ovládání ventilátoru (zapnuto/vypnuto) 12 V DC
  - Externí signál stavu filtru – beznapěťový
  - Externí signál plovákového spínače – beznapěťový
  - Externí snímač detekce netěsnosti nebo beznapěťový kontakt vypnutí termostatu (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)

### S venkovními jednotkami ECOi

Sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky je třeba používat v kombinaci s venkovními jednotkami ECOi. 3 modely pro systém VRF: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) a 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

### S venkovními jednotkami ECO G

- Pro jednu jednotku ECO G lze použít jednu sadu pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky. Není možné použít více sad pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky.
- Kombinace se standardními vnitřními jednotkami není povolena
- Specifikace napájení: jednofázové, 220 V až 240 V

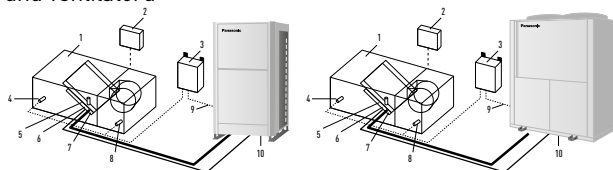
### Zaměřeno na technické parametry

- Maximální výkon systému: 168 kW (60 HP)
- Maximální délka potrubí: 100 m (ekvivalent 120 m)
- Výškový rozdíl (vnitřní/venkovní jednotka): 4 m
- Poměr výkonu vnitřní/venkovní jednotky: 50~100 %
- Maximální počet vnitřních jednotek: 3 jednotky\*
- Rozsah venkových teplot pro vytápění: -20 ~ +15 °C
- Možný teplotní rozsah nasávaného vzduchu pro sadu pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky:  
Chlazení: +18 ~ +32°C / vytápění: +16 ~ +30 °C

\* Pro souběžný provoz ovládaný jedním snímačem dálkového ovladače.

- Systém je ovládán na základě teploty vzduchu na sání (nebo zpětného vzduchu z místnosti) (stejně jako u standardní vnitřní jednotky) (volitelný režim: automatický/chlazení/vytápění/ventilátor/odvlhčování (ale stejně jako chlazení))

- Teplota výstupního vzduchu je také regulována, aby se zabránilo příliš nízké teplotě výstupního vzduchu v režimu chlazení nebo příliš vysoké teplotě výstupního vzduchu v režimu vytápění (u systému VRF)
- Řízení podle potřeby (ovládání nuceného vypnutí termostatu pomocí provozního proudu)
- Signál odmrazování, výstupní signál stavu pro zapnutí/vypnutí termostatu
- Ovládání čerpadla kondenzátu (čerpadlo kondenzátu a plovákový spínač musí dodat zákazník)
- Zařízení CZ-CAPBC2 umožňuje externí nastavení cílové teploty pomocí signálu venkovního/vnitřního rozhraní (ex. 0-10 V)
- Ovládání podle potřeby 40 % až 120 % (kroky po 5 %) pomocí vstupního signálu 0-10 V
- Propojitelné se systémem P-Link. Může být nutné věnovat zvláštní péči rušivému šumu z elektronických zařízení sousedícího systému
- Signál ovládání ventilátoru z obvodové desky je možné použít k řízení objemu vzduchu (vysoký/střední/nízký a LL pro vypnutí termostatu). Na místě je nutné zajistit výměnu vedení ovládacího okruhu ventilátoru



Systém a předpisy. Přehled systému

1. Vybavení vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
2. Systémový ovladač vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
3. Ovládací skříň sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (s řídicí obvodovou deskou)
4. Termistor pro výstupní vzduch
5. Elektronický expanzní ventil
6. Termistor pro plynové potrubí (E3)
7. Termistor pro kapalinové potrubí (E1)
8. Termistor pro vzduch na sání
9. Propojovací vedení mezi jednotkami
10. Venkovní jednotka

HP	5 HP		10 HP		20 HP		30 HP		40 HP		50 HP		60 HP					
	PAW-160MAH2/M/L		PAW-280MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L		PAW-280MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L PAW-280MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L					
Jmenovitý chladič výkon při 50 Hz	kW		14,00		28,0		56,0		84,0		112,0		140,0		168,0			
Jmenovité vytápění při 50 Hz	kW		16,00		31,5		63,0		95,0		127,0		155,0		189,0			
Průtok vzduchu při chlazení	vys./níz.		m <sup>3</sup> /min		2600/1140		5000/3500		10000/7000		15000/10500		20000/14000		25000/17500		30000/21000	
Koeficient obtoku	0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]		0,9 [doporučený]			
Rozměry	V x Š x H		mm		278x278x180		278x278x180		278x278x180		278x278x180		278x278x180		278x278x180			
Hmotnost	kg		3,2		6,3		6,3		6,3		6,3		6,3		6,3			
Délka potrubí	Min. - max.		m		10/100		10/100		10/100		10/100		10/100		10/100			
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.		m		10		10		10		10		10		10			
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí		palce (mm)		3/8(19,52)		3/8(19,52)		5/8(15,88)		3/4(19,05)		3/4(19,05)		3/4(19,05)			
	Plynové potrubí		palce (mm)		5/8(15,88)		7/8(22,22)		1 1/8(28,58)		1 1/4(31,75)		1 1/2(38,15)		1 1/2(38,15)			
Teplota na sání sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky	Chlazení min. - max.		°C (ST)		+18 ~ +32		+18 ~ +32		+18 ~ +32		+18 ~ +32		+18 ~ +32		+18 ~ +32			
	Chlazení min. - max.		°C (MT)		+13 ~ +23		+13 ~ +23		+13 ~ +23		+13 ~ +23		+13 ~ +23		+13 ~ +23			
Teplota okolního prostředí venkovní jednotky	Vytápění min. - max.		°C		+16 ~ +30		+16 ~ +30		+16 ~ +30		+16 ~ +30		+16 ~ +30		+16 ~ +30			
	Chlazení min. - max.		°C		-10 ~ +43		-10 ~ +43		-10 ~ +43		-10 ~ +43		-10 ~ +43		-10 ~ +43			
	Vytápění min. - max.		°C		-20 ~ +15		-20 ~ +15		-20 ~ +15		-20 ~ +15		-20 ~ +15		-20 ~ +15			

### Kombinace sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky / systému

Výkon	Kombinace venkových jednotek			Kombinace sad pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky			
5 HP	16 kW	Všechny venkovní jednotky ECOi			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 HP	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 HP	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 HP	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 HP	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 HP	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 HP	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)
5 HP	16 kW	Všechny venkovní jednotky ECO G			PAW-160MAH2(M/L)		
10 HP	28 kW	Všechny venkovní jednotky ECO G			PAW-280MAH2(M/L)		
20 HP	56 kW	U-20GE3E5			PAW-560MAH2(M/L)		

# Dveřní clona s výparníkem připojená k systémům VRF nebo PACi

## Vysoký topný účinek

Kombinovaný proud vzduchu, který způsobuje minimální nežádoucí průvan (nízký faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti, a přitom k podlaze dorazí stále s pokojovou teplotou. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

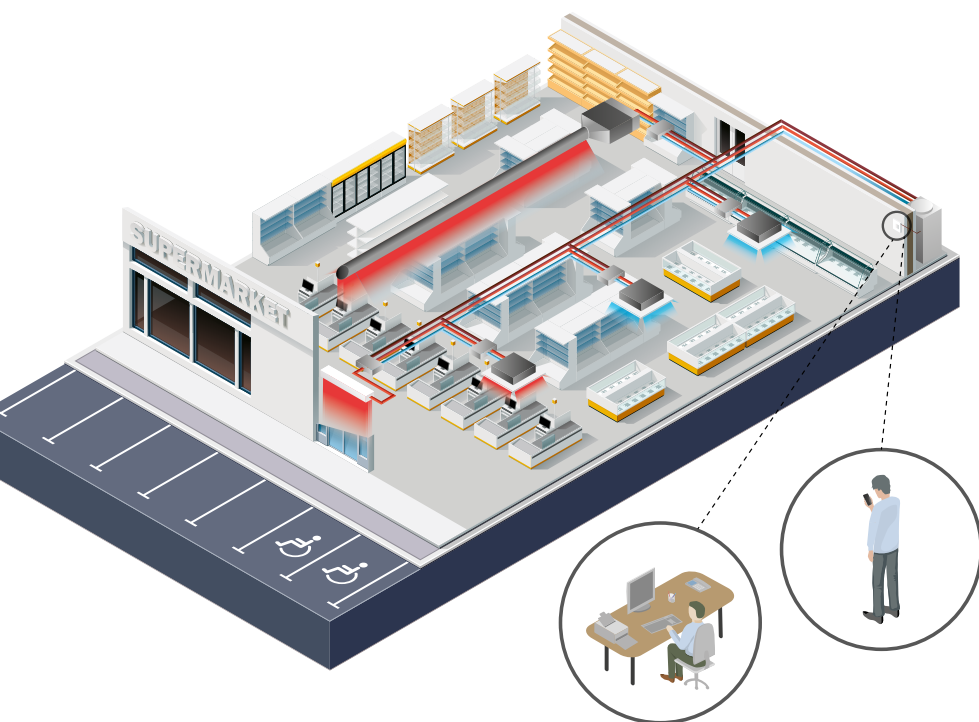
Obě dveřní clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 m, mají výstupní mřížky, které lze nastavit do pěti různých poloh. Model HS lze instalovat až do výšky 3,0 m, model LS až do výšky 2,7 m. Výstupní mřížky lze snadno nastavit do pěti poloh tak, aby vyhovovaly různým požadavkům na instalaci, a vzduchový filtr je přístupný bez potřeby speciálních nástrojů.

- Vysoký výkon díky EC motoru ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Možnost připojení k systémům Panasonic VRF nebo PACi
- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Modely HS a LS je možné ovládat pomocí řady dálkových ovládaní přes internet Panasonic

Nové modely HS a LS jsou ideální pro připojení k systému ECOi nebo PACi. Obě verze jsou vybaveny EC motorem ventilátoru, umožňujícím bezproblémový a účinný provoz, a mají jednoduchou instalaci typu „plug and play“. Tento ventilátor zaručuje o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru. Všechny dveřní clony pracují v prodejních přibližně po dobu 12 hodin denně a jejich efektivní výkon přispívá k úsporám energie.

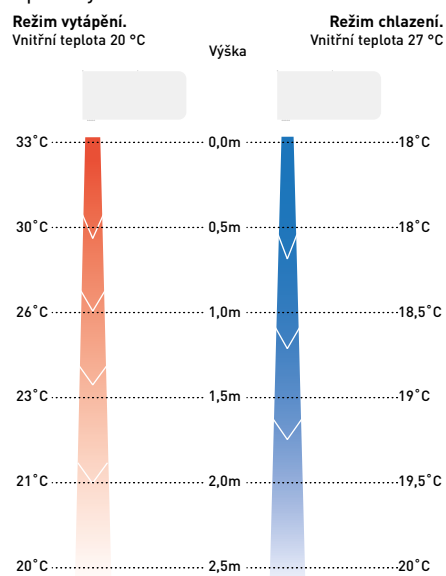
## Ovládání přes internet

Aplikace nainstalovaná do vašeho tabletu nebo chytrého telefonu umožňuje ovládat a řídit systém na dálku přes internet. Existuje také možnost integrace do stávajících systémů řízení budov (BMS) pomocí jiných rozhraní Panasonic.



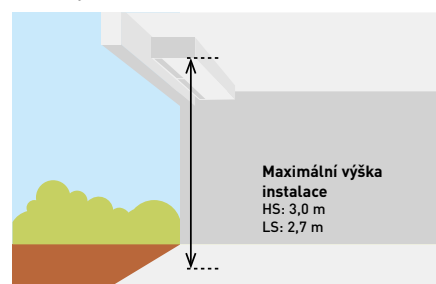
## Inteligentní provoz

Naše dveřní clony kombinují proud vzduchu a technologii vytápění/ chlazení k zajištění optimálního pohodlí a energetické účinnosti, a zároveň vytvářejí účinnou bariéru mezi vnějším a vnitřním prostředím. Jejich konstrukce a instalace představují klíč k nastavení správné výšky/teploty a dosažení optimálního výkonu. Naše dveřní clony jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky maloobchodů, komerčních oblastí i průmyslu.



## Jak to funguje?

Vydýchaný vzduch z místnosti je nasáván a jeho proud je vyveden v blízkosti dveří. Tím se vytváří vzduchová clona, která chrání prostor dveří a mísí vzduch s chladnějším venkovním vzduchem. Poté proud vzduchu putuje mimo dveřní prostor zpět do místnosti a směrem k mřížce sání vzduchu, kde je částečně opět nasáván. Tento proud vzduchu pomáhá vytvářet bariéru chránící před tepelnými ztrátami a zároveň dodává do místnosti čerstvý vzduch.







Vysoce účinná dveřní clona připojená k nainstalovanému systému PACi nebo VRF. EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz. K dispozici jsou 2 typy proudění vzduchu: LS a HS! Snadná instalace, regulace, čištění, servis.

### Zaměřeno na technické parametry

- Úspora nákladů na energii až 40 % díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný AC ventilátor, měkký start a delší životnost motoru)
- K dispozici jsou 4 délky dveřních clon LS a HS: 1,0 m, 1,5 m, 2,0 m a 2,5 m
- Montážní výška až 3,0 m
- Výstupní mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do systému BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Součástí všech dveřních clon s výparníkem je vana na kondenzát

### Funkce

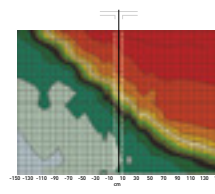
**Pohodlí:** Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru.

**Snadné používání:** Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce.

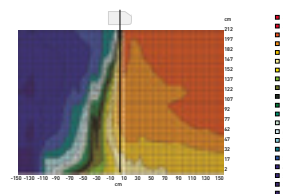
**Snadná instalace a údržba:** Snadná instalace. Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnosti umístění. Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky.

### Optimalizovaná rychlost proudění vzduchu

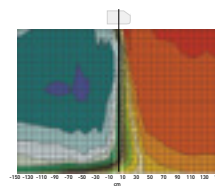
1. Energetické ztráty bez instalované dveřní clony
2. Příliš nízká rychlost proudění vzduchu dveřní clony – dveřní clona není účinná
3. Optimální výsledky s dveřní clonou Frico připojenou k jednotce VRF Panasonic
4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu dveřní clony – značná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, dveřní clona není účinná



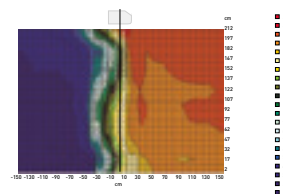
**Otvor bez dveřní clony**  
Při nechráněném otvoru utíká chladný vzduch ven a chladný skladovací prostor se nadměrně ohřívá.



**Otvor s dveřní clonou, nesprávný úhel**  
Jestliže je úhel příliš malý, do chladného skladovacího prostoru vniká teplý vzduch.



**Otvor s dveřní clonou, příliš vysoká rychlost**  
Nadměrná rychlost vytváří turbulence, které způsobují energetické ztráty a zvyšují teplotu skladovacího prostoru.



**Otvor se správně nastavenou dveřní clonou**  
Se správně nastavenou jednotkou dveřní clony se dosáhne ostrého oddělení různých teplotních zón.

Venkovní jednotka			4 HP		4 HP		5 HP		8 HP	
Výška výstupu vzduchu 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS		PAW-15EAIRC-LS		PAW-20EAIRC-LS		PAW-25EAIRC-LS	
Objem vzduchu	vyšoký	m <sup>3</sup> /h	1800		2700		3600		4500	
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	Max.	kW	6,1		9,7		13,0		17,0	
Topný výkon <sup>2)</sup>	Max.	kW	7,9		12,0		15,0		19,0	
Teplotní výměník	Objem	l	1,67		2,85		3,94		5,03	
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	
Příkon ventilátoru	230 V / 50Hz	kW	0,30		0,50		0,60		0,80	
Typ ventilátoru			EC		EC		EC		EC	
Proud	230 V / 50Hz	A	2,10		3,10		4,10		5,10	
Akustický tlak <sup>3)</sup>	Max.	dB(A)	65		66		67		69	
Rozměry <sup>4)</sup> /hmotnost	V x Š x H	mm / kg	260(+140)x1000x460/50		260(+140)x1500x460/65		260(+140)x2000x460/80		260(+140)x2500x460/95	
Šířka dveří		m	1,0		1,5		2,0		2,5	
Chladivo			R410A		R410A		R410A		R410A	

Venkovní jednotka			4 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
Výška výstupu vzduchu 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS		PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS		PAW-25EAIRC-HS	
Objem vzduchu	vyšoký	m <sup>3</sup> /h	2700		3600		5400		6300	
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	Max.	kW	9,1		13,0		19,5		23,7	
Topný výkon <sup>2)</sup>	Max.	kW	11,8		15,8		23,6		27,6	
Teplotní výměník	Objem	l	1,67		2,85		3,94		5,12	
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	
Příkon ventilátoru	230 V / 50Hz	kW	0,75		1,00		1,50		1,75	
Typ ventilátoru			EC		EC		EC		EC	
Proud	230 V / 50Hz	A	4,10		5,50		8,20		9,60	
Akustický tlak <sup>3)</sup>	Max.	dB(A)	66		67		68		68	
Rozměry <sup>4)</sup> /hmotnost	V x Š x H	mm / kg	260(+140)x1000x460/55		260(+140)x1500x460/65		260(+140)x2000x460/85		260(+140)x2500x460/110	
Šířka dveří		m	1,0		1,5		2,0		2,5	
Chladivo			R410A		R410A		R410A		R410A	

### Příslušenství

**PAW-AIR1-DP** Volitelné čerpadlo kondenzátu. K dispozici v červenci 2019

1) Výkon chlazení výparníku při teplotě vzduchu na vstupu / výstupu +27 / +18 °C, chladivo R32 a R410. 2) Topný výkon kondenzátoru při teplotě vzduchu na vstupu / výstupu +20 / +33 °C, chladivo R32 a R410. V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem. 3) Měřeno ve vzdálenosti až 5,0 m, směrový faktor 2, absorpční povrch 200 m<sup>2</sup>, min. / max. objem vzduchu. 4) 140 mm je výška elektrické skříně, pokud je instalována nahoře.



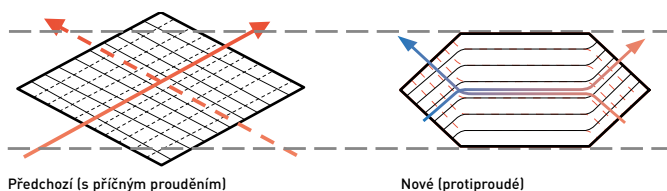
# Ventilační systém s rekuperací energie

## Energetická účinnost a ekologie

Díky použití protiproudého tepelného výměníku se výrazně snížila spotřeba energie. Zátěž klimatizace klesla přibližně o 20 %. To přináší významné úspory energie.

## Porovnání minulých a současných prvků

U tělesa s příčným prouděním proudí vzduch přímo přes těleso. U protiproudého tělesa výměníku proudí vzduch přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla zůstává stejný, i když je těleso tenčí.



## Ventilace přes výměník tepla a běžná ventilace

Správným použitím ventilace s rekuperací tepla a běžné ventilace lze zajistit úsporu energie.

## Ventilace přes výměník tepla

Při chlazení nebo vytápění místnosti je výstupní energie chlazení/vytápění rekuperována pomocí ventilace přes výměník tepla.

## Běžná ventilace

Používá se na jaře nebo na podzim, kdy nejsou místnosti chlazené nebo vytápěny, proto jsou jen malé rozdíly mezi vnitřním a venkovním vzduchem. Kromě toho je v noci během období s vysokými venkovními teplotami, když teplota venkovního vzduchu klesne, venkovní vzduch přiváděn do místnosti bez použití výměníku tepla, což snižuje zátěž klimatizačního zařízení. Výměník tepla tvoří membrána ze speciálního materiálu, pokrytého pryskyřicí pro optimální přenos tepla. Filtr z nylonových/polyesterových vláken má vysokou schopnost zachycení prachu. Také jsme nově navrhli vzduchovody, abychom získali systém výměny tepla s dlouhou životností, který nevyžaduje pravidelné čištění.

## Tepelný výměník

U tělesa s příčným prouděním se vzduch pohybuje přímo přes těleso výměníku. U protiproudého tělesa výměníku proudí vzduch přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla zůstává stejný, i když je těleso tenčí.



## Větší komfort

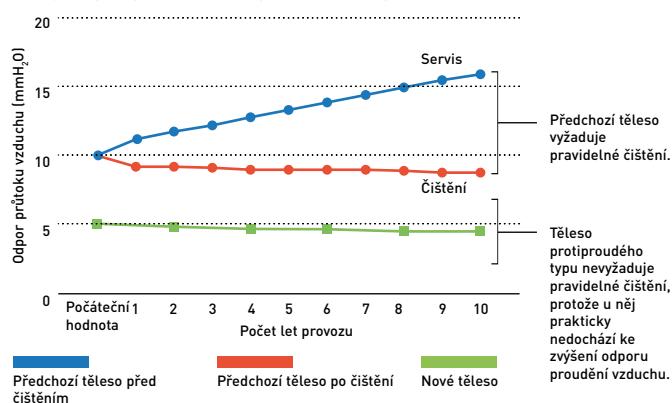
### Tichý provoz

Díky provozu s nízkou hlučností jsou jednotky výrazně tišší. Všechny modely s výkonem nižším než 500 m<sup>3</sup>/h mají provozní hluk nižší než 32 dB(A) (vysoký výkon), a dokonce i u našeho modelu s nejvyšším výkonem 1000 m<sup>3</sup>/h činí provozní hluk pouhých 37,5 dB(A) (vysoký výkon).

## Dlouhá životnost tepelného výměníku

Použili jsme filtr z netkané textilie s vysokou účinností při sběru prachu a přepracovali vzduchové potrubí tak, abychom vytvořili odolný tepelný výměník, který nevyžaduje pravidelné čištění.

### Změny v odporu průtoku vzduchu po mnoha letech provozu



## Snadná instalace a údržba

### Štíhlý tvar a snazší instalace

Protiproudý výměník tepla, použitý pro nižší hlučnost, a štíhlejší, kompaktnější tvar skříně.

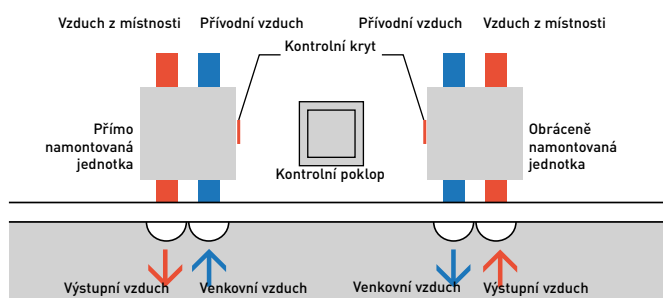
Výška 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R

Výška 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

## Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu s možností obrácené montáže

Zavedení systému přímého přívodu/výstupu vzduchu: jednodušší tvar vzduchovodu díky přímým vzduchovodům pro přívod/výstup vzduchu.

Jelikož lze každou jednotku namontovat v obrácené poloze, je pro dvě jednotky zapotřebí pouze jeden kontrolní otvor. Dvě jednotky mohou sdílet jeden kontrolní otvor, proto jsou přípravné práce na vzduchovodech snazší a flexibilnější.



Zabraňuje změnám teploty v místnosti a zároveň přivádí čerstvý vzduch. Dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu. Zajišťuje tak ekologický provoz a energetickou účinnost budov.

## Funkce

### Energetická účinnost a ekologický provoz

- Až 20% úspora energie při instalaci
- Dokáže obnovit až 77 % tepla z výstupního vzduchu

### Pohodlí.

- Menší nutnost čištění díky revoluční konstrukci (každých 6 měsíců)
- Ideální pro vnitřní prostory bez oken

### Snadná instalace a údržba

- 5 modelů pro snazší výběr
- Snížená výška systému (270 mm a 388 mm)
- Boční otvor pro čištění (kontrola filtru, motoru a dalších dílů)
- Možnost obrácené instalace, aby bylo možné využít kontrolní otvor pro 2 zařízení
- Snadné připojení ke klimatizační jednotce (bez dalších prvků)
- Instalace do stropních podhledů
- Napájení jednotek 220–240 V
- Vysoký statický tlak pro snazší instalaci

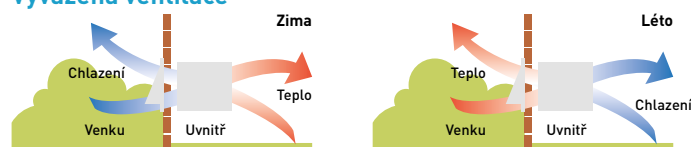


Kabelový dálkový ovladač je součástí dodávky.

## Zaměřeno na technické parametry

- Vysoká úspora energie, až 20 %
- Technologie protiproudého příčného průtoku pro lepší účinnost
- Jádru tělesa s dlouhou životností
- Snadná instalace a o 20 % tenčí profil
- Snadné připojení ke klimatizačním jednotkám
- Tiché jednotky

## Yvážená ventilace



## Nové intuitivní a stylové ovládání

- Zahrnuto jako standardní ovládání
- Kompaktní a plochý panel
- Podpora čištění filtru
  - Signál upozorňující na nutné čištění
  - Stav využití filtru po 1/2/3/4 měsících
- Rozměry (V × Š × H): 116 × 120 × 40 mm

Jmenovitý průtok	250 m <sup>3</sup> /h			350 m <sup>3</sup> /h			500 m <sup>3</sup> /h			800 m <sup>3</sup> /h			1000 m <sup>3</sup> /h			
Modely	FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R			
	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	
Napájení	220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			
Ventilace s rekuperací tepla	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	
Příkon	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00	
Objem vzduchu	250			350			500			800			1000			
Externí statický tlak	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Akustický výkon	30,00/31,50	29,50/30,50	23,50/26,50	32,50/33,00	30,50/31,00	22,50/25,50	36,50/37,50	34,50/35,50	31,00/32,50	37,00/37,50	36,50/37,00	33,50/34,50	37,50/38,50	37,00/37,50	33,50/34,50	
Účinnost výměny tepla	75			75			75			75			75			
Běžná ventilace	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	
Příkon	112,00/128,00	108,00/123,00	87,00/96,00	182,00/190,00	178,00/185,00	175,00/168,00	263,00/289,00	204,00/225,00	165,00/185,00	387,00/418,00	360,00/378,00	293,00/295,00	437,00/464,00	416,00/432,00	301,00/311,00	
Objem vzduchu	250			350			500			800			1000			
Externí statický tlak	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Akustický výkon	30,00/31,50	29,50/30,50	23,50/26,50	32,50/33,00	30,50/31,00	22,50/25,50	37,50/38,50	37,00/38,00	31,00/32,50	37,00/37,50	36,50/37,00	33,50/34,50	39,50/40,50	39,00/39,50	35,50/36,50	
Účinnost výměny tepla	—			—			—			—			—			
Rozměry	V × Š × H	270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Čistá hmotnost	kg	29			49			57			71			83		

Hodnota hlučnosti výrobku byla změřena v akustické místnosti. V běžných podmínkách, kde se projevuje ozvěna v místnosti, může být hodnota vyšší, než je uvedeno. Příkon, proud a účinnost výměny tepla jsou hodnoty při uvedeném objemu vzduchu. Hlučnost se měří ve vzdálenosti 1,5 m pod středem jednotky. Účinnost výměny tepla je průměrná hodnota při chlazení a vytápění.

# Rekuperace tepla s výparníkem

Společnost Panasonic představuje řešení rekuperace tepla pro větší energetickou účinnost.

**Řešení rekuperace tepla od společnosti Panasonic si vede dobře v extrémních povětrnostních podmínkách a dosahuje účinnosti až 77 % (63 % při entalpických podmínkách).**

Protiproudý tepelný výměník snižuje zátěž klimatizace a umožňuje zákazníkům, mezi které obvykle patří vlastníci hotelů, restaurací a dalších velkých komerčních budov, snížit spotřebu energie a ušetřit na nákladech na zajišťování příjemné teploty v místnostech.

## Energetická účinnost

Nejnovějším důkazem toho, že společnost Panasonic vyvíjí a vyrábí nepřekonatelné a energeticky úsporné klimatizační technologie pro komerční použití, je nové zařízení pro rekuperaci tepla.

Jednotka disponuje výparníkem, který dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu, a systémem čištění vzduchu, který pomáhá zlepšit kvalitu vzduchu.

Dokonce i v těch nejnáročnějších komerčních aplikacích mohou majitelé firem využívat schopnost jednotky přemostit proces tepelné výměny v případě, že je venkovní vzduch dostatečně studený, aby jej bylo možné přivést do vnitřních prostor bez úpravy (volné chlazení).

Tím se sníží zatížení vzduchotechnických zařízení, a tím pádem také účty za energie.

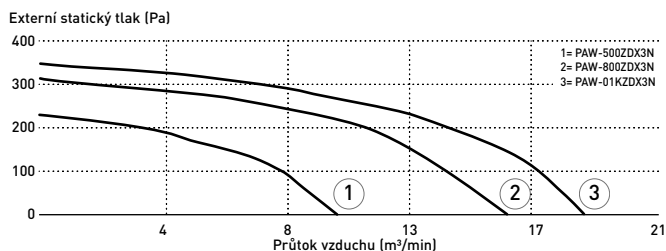


## Kompletní rozvodná část

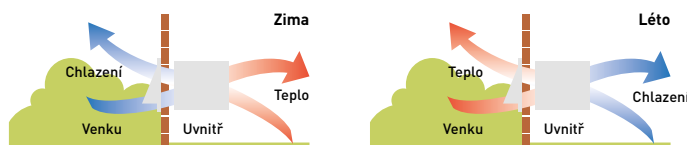
Přívodní část je doplněna o výparník (využívající chladivo R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na straně kapaliny i plynu, NTC snímačem na vstupu i výstupu vzduchu. Vestavěná elektrická skříň je vybavena obvodovou deskou pro ovládání otáček interního ventilátoru a propojení venkovních a vnitřních jednotek. Vzduchovody se připojují pomocí kruhových plastových manžet.

## Charakteristické křivky

Následující křivky ukazují externí statický tlak jednotky při maximálních otáčkách ventilátoru u každého modelu.



## Vyvážená ventilace



## Propojení

Tato ventilační jednotka je připojena k vnitřní jednotce ECOi (3,0 kW, 4,0 kW nebo 4,5 kW) a lze ji ovládat pomocí snadno použitelného dálkového ovladače CZ-RTC5B. Díky této možnosti je systém vynikající volbou pro hotely, kanceláře (velké i malé), vzdělávací instituce a další budovy, které vyžadují v různých místnostech různou teplotu. Systém lze také snadno integrovat do systémů správy budov.

## Zaměřeno na technické parametry

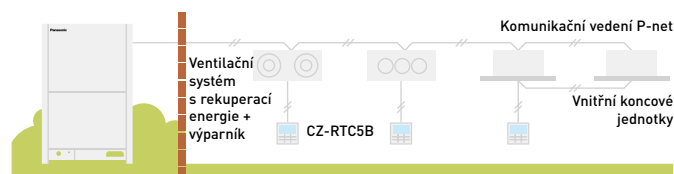
- Motorizované obtokové zařízení pro rekuperaci tepla automaticky ovládané řízením jednotky, které ve vhodných situacích využívá volně chlazení čerstvým vzduchem

## Všeobecné vlastnosti

- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Vysoce účinná entalpická rekuperace tepla se statickým příčným tokem díky membráně s vysokou propustností pro vlhkost, dobrou vzduchotěsností, vynikající odolností vůči vzniku trhlin a odolností vůči stárnutí, uspořádané do plochých a vlnitých desek. Celková výměna tepla s účinností rekuperace tepla až 76 % a entalpie až 67 %. Na vysoké úrovni i během letní sezóny

- Účinné filtry ePm<sub>2,5</sub> 95 % (F9 EN 779) ISO16890 se syntetickým čistitelným médiem a předřazeným filtrem COARSE 50 % (G3 EN 779) na sání čerstvého vzduchu a filtrem COARSE 50 % na sání zpětného vzduchu
- Snímatelný boční panel, umožňující přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Nízká spotřeba, vysoká účinnost a tiché ventilátory s přímým pohonem
- Přívodní část je doplněna o přímý výměník (R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na straně kapaliny i plynu, NTC snímače na vstupu i výstupu vzduchu
- Vestavěná elektrická skříň osazená deskou s plošnými spoji k ovládání otáček ventilátoru a k propojení venkovních/vnitřních jednotek
- Připojení vzduchovodu kruhovými plastovými manžetami
- Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC5B (volitelně)

## Propojení k vnitřním/venkovním jednotkám



**PAW-RE2C4**  
Volitelný ovladač.  
Ovládání pro hotelové využití.



**CZ-RTC5B**  
Volitelný ovladač.  
Kabelový dálkový ovladač.  
Kompatibilní s ovládáním Econavi.

Model	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N		
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	
Objem vzduchu		m <sup>3</sup> /min	8,33	13,33	16,67	16,67	
Externí statický tlak <sup>1)</sup>		Pa	90	120	115	115	
Maximální proud	Celková plná zátěž	A	0,6	1,4	2,1	2,1	
Příkon		W	150	320	390	390	
Akustický tlak <sup>2)</sup>		dB(A)	39	42	43	43	
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	
<b>Rekuperace tepla</b>			<b>Chlazení</b>	<b>Vytápění</b>	<b>Chlazení</b>	<b>Vytápění</b>	
Teplotní účinnost	%		76	76	76	76	
Entalpická účinnost	%		63	67	63	62	
Úspora energie v letním nebo zimním režimu*	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20
<b>Výparník</b>							
Celkový/citelný výkon	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10
Vypínací teplota	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2
Vypínací relativní vlhkost	%		90	16 (15)	90	14 (13)	89

Jmenovité letní podmínky: Venkovní vzduch: 32 °C ST, RV 50 %. Okolní vzduch: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C ST, RV 80 %. Okolní vzduch: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací teplota 7 °C. Podmínky vstupního vzduchu v režimu vytápění: 13 °C ST, RV 40 % (11 °C ST, RV 45 %); kondenzační teplota 40 °C. ST: suchý teploměr; RV: relativní vlhkost.

<sup>1)</sup> Vztahuje se ke jmenovitému průtoku vzduchu za filtrem a deskovým tepelným výměníkem. <sup>2)</sup> Hladina akustického tlaku vypočítaná ve vzdálenosti 1 m od: přívodního vzduchovodu a vzduchovodu pro odvod odsávaného vzduchu – prvního sání vzduchu / servisní strany, za běžných podmínek. \* Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelně.

# Rozměry a velikosti potrubí odboček a sběrného potrubí pro 2trubkové systémy ECOi

## Volitelné soupravy rozdělovacích spojek

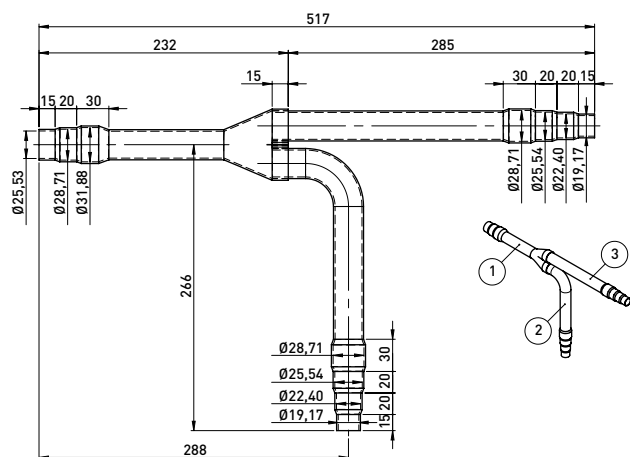
Postup instalace najdete v pokynech k instalaci dodávaných se soupravou rozdělovacích spojek.

Název modelu	Chladičí výkon za rozdělením	Poznámky
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW nebo méně	Pro venkovní jednotku
2. CZ-P1350PH2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Pro venkovní jednotku
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW nebo méně	Pro vnitřní jednotku
4. CZ-P680BK2BM	Od 22,4 kW do 68,0 kW	Pro vnitřní jednotku
5. CZ-P1350BK2BM	Od 68,0 kW do 168,0 kW	Pro vnitřní jednotku

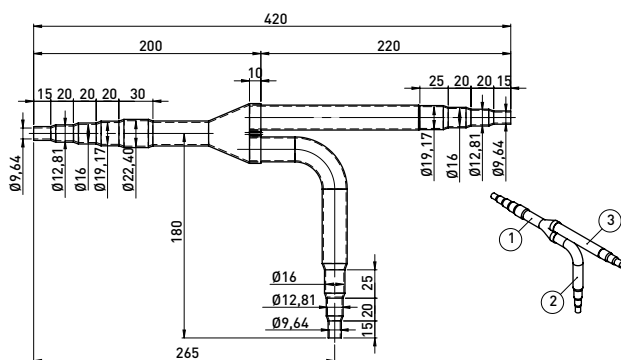
## Rozměr potrubí (s tepelnou izolací)

1. CZ-P680PH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je 68,0 kW nebo méně).

Plynové potrubí



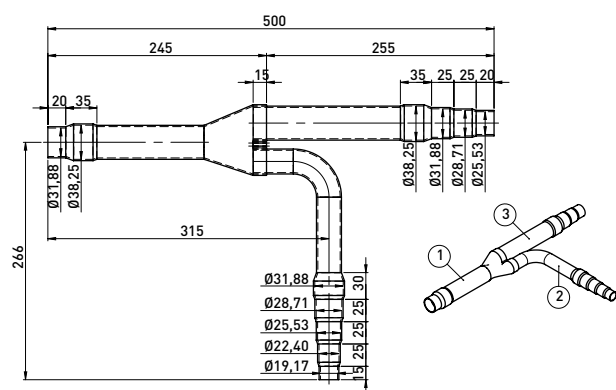
Kapalinové potrubí



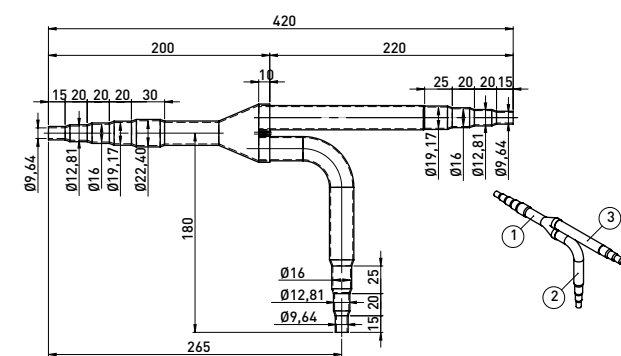
Jednotka: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 168,0 kW).

Plynové potrubí



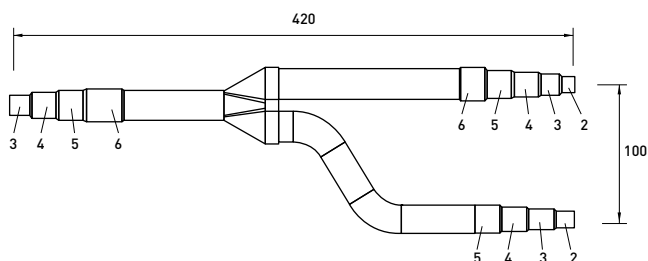
Kapalinové potrubí



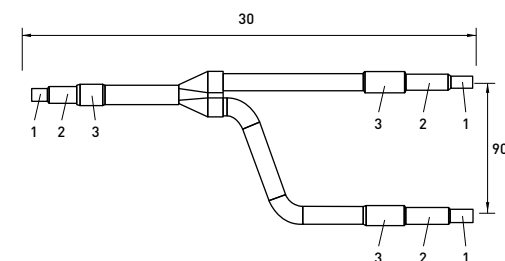
Jednotka: mm

3. CZ-P224BK2BM: Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je 22,4 kW nebo méně).

Plynové potrubí



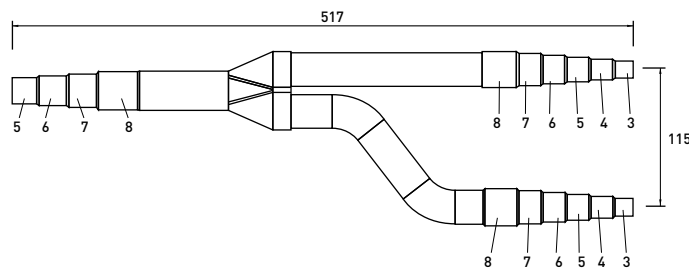
Kapalinové potrubí



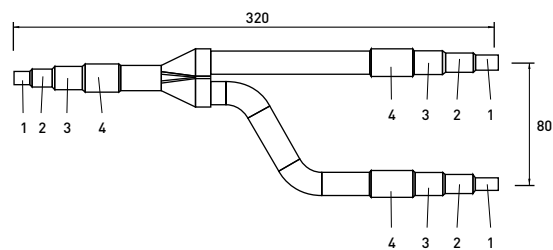
Jednotka: mm

**4. CZ-P680BK2BM:** Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW).

Plynové potrubí



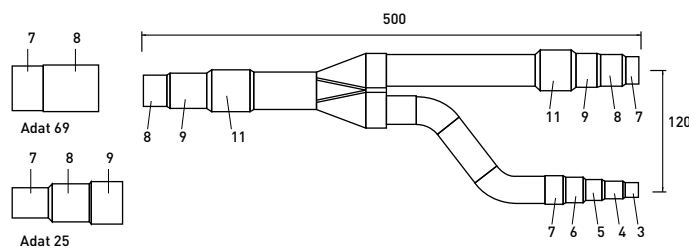
Kapalinové potrubí



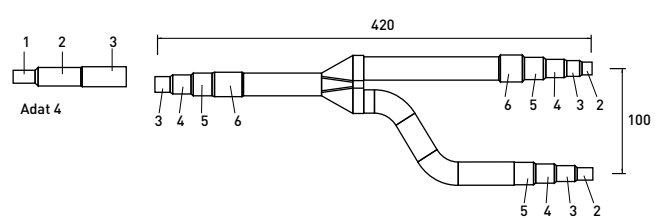
Jednotka: mm

**5. CZ-P1350BK2BM:** Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 168,0 kW).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí

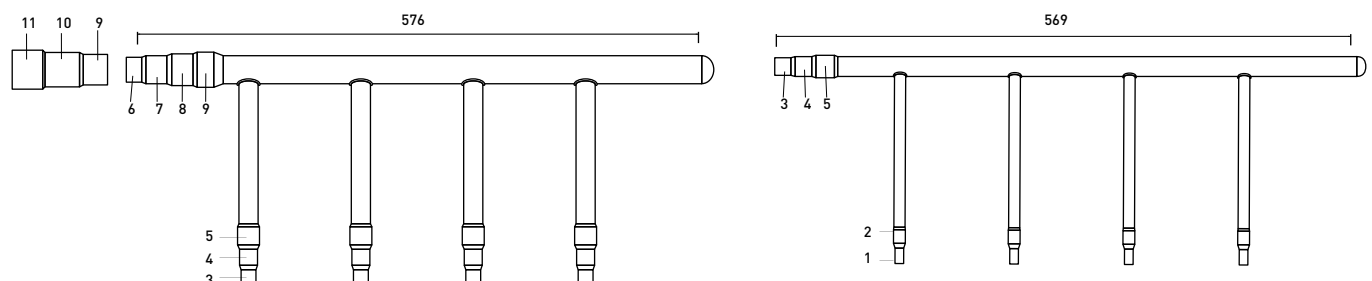


Jednotka: mm

Průměry		Průměry		Průměry	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1" 1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1" 5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1" 3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1" 3/8		

### Souprava sběrného potrubí pro 2trubkový systém ECOi

**CZ-P4 HP4C2BM:** Modely sběrného potrubí pro 2trubkové systémy.



Průměry		Průměry		Průměry	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1" 1/4
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1" 3/8
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1" 1/2
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1" 1/8		

# Odbočky a sběrné potrubí pro 3trubkové jednotky ECOi a Mini ECOi

## Volitelné soupravy rozdělovacích spojek pro 3trubkové jednotky řady ECOi EX MF3

Postup instalace najdete v pokynech k instalaci, dodávaných se soupravou rozdělovacích spojek.

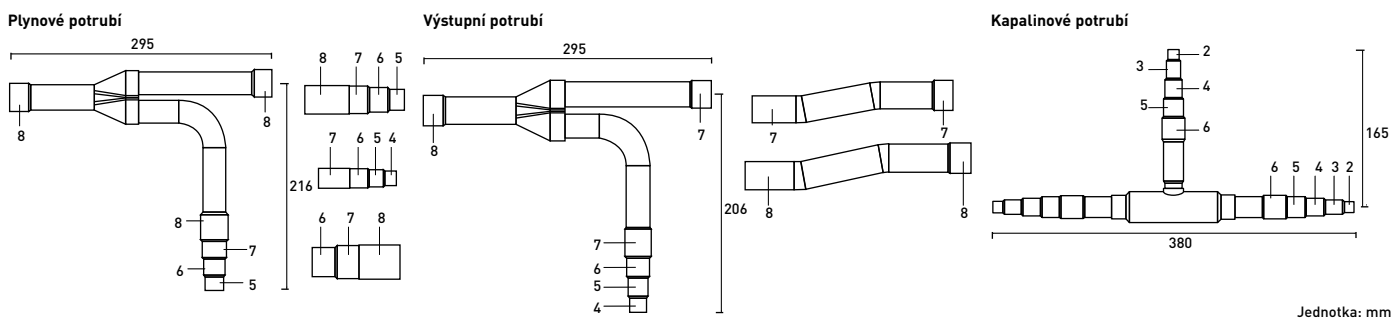
\* V případě, že celkový výkon vnitřních jednotek přesáhne celkový výkon venkovních jednotek, vyberte velikost rozdělovacího potrubí pro celkový výkon venkovních jednotek.

Název modelu	Chladicí výkon za rozdělením	Poznámky
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW nebo méně	Pro venkovní jednotku
2. CZ-P1350PJ2BM	Větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW	Pro venkovní jednotku
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW nebo méně	Pro vnitřní jednotku
4. CZ-P680BH2BM	Větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW	Pro vnitřní jednotku
5. CZ-P1350BH2BM	Větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW	Pro vnitřní jednotku

## Velikost potrubí pro 3trubkové jednotky řady ECOi EX MF3

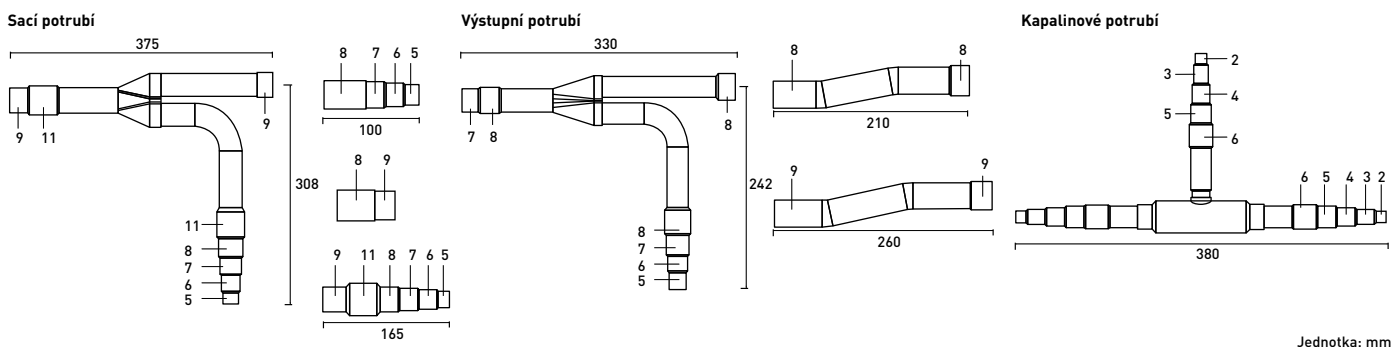
### 1. CZ-P680PJ2BM

Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je 68,0 kW nebo méně).



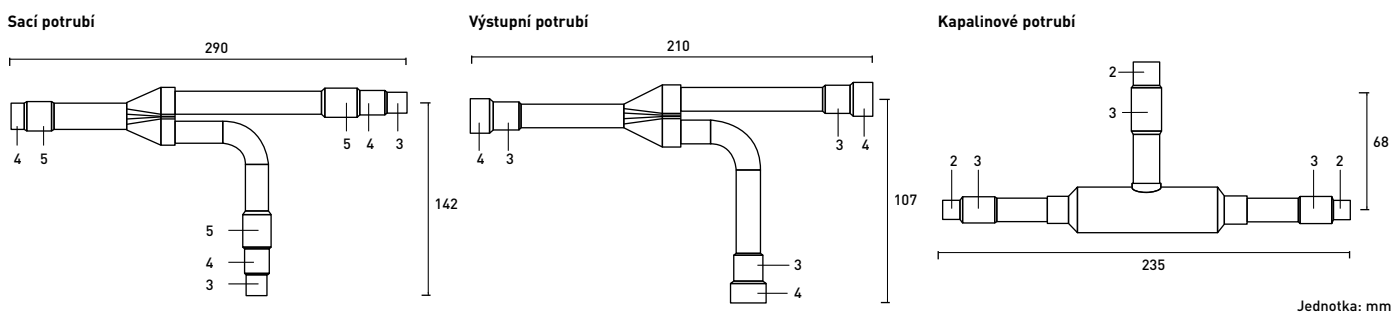
### 2. CZ-P1350PJ2BM

Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW).



### 3. CZ-P224BH2BM

Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je 22,4 kW nebo méně).



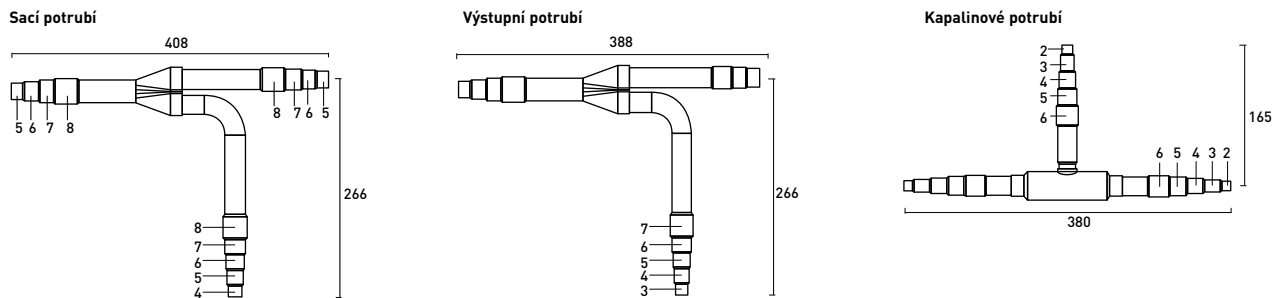
## Velikost bodu připojení na každém díle (uvedeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Velikost	Díl 1	Díl 2	Díl 3	Díl 4	Díl 5	Díl 6	Díl 7	Díl 8	Díl 9	Díl 10	Díl 11	Díl 12	Díl 13	Díl 14
mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
palce	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2



#### 4. CZ-P680BH2BM

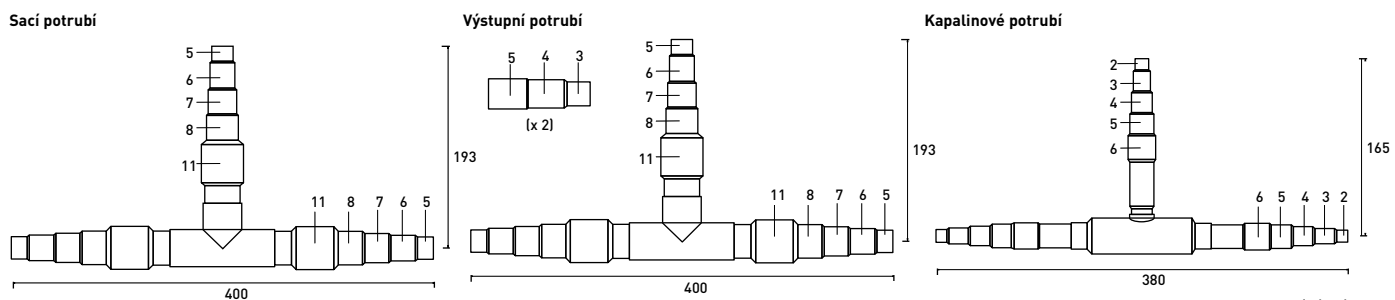
Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW).



Jednotka: mm

#### 5. CZ-P1350BH2BM

Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací spojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW).

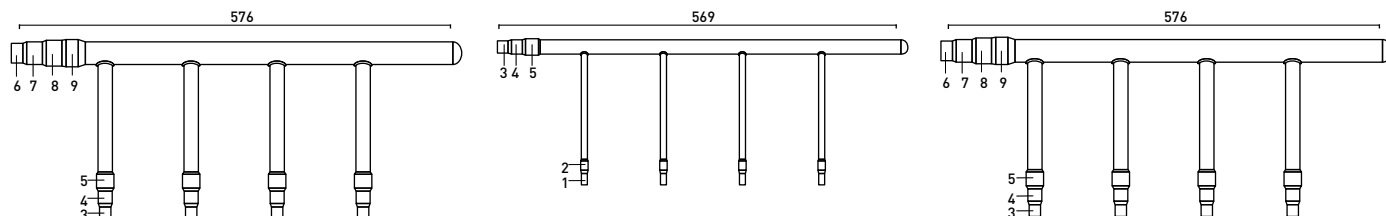


Jednotka: mm

### Sběrné potrubí pro 3trubkové systémy řady ECOi EX MF3

#### CZ-P4 HP3C2BM

Model sběrného potrubí pro 3trubkové systémy.



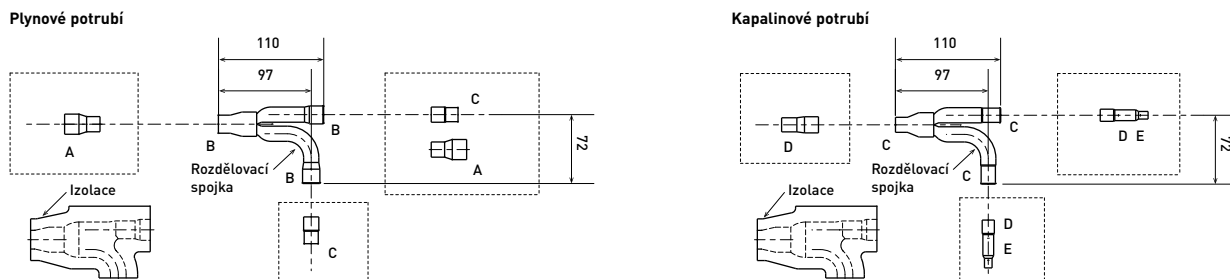
#### Velikost bodu připojení na každém díle (uvedeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Velikost		Díl 1	Díl 2	Díl 3	Díl 4	Díl 5	Díl 6	Díl 7	Díl 8	Díl 9	Díl 10	Díl 11
Rozměry	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	palce	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

### Sady rozdělovacích spojek pro řadu Mini ECOi LE

#### CZ-P160BK2BM

Pro vnitřní jednotku (výkon za rozdělovací spojkou je 22,4 kW nebo méně).



Jednotka: mm

#### Velikost bodu připojení na každém díle (uvedeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Velikost		Díl A	Díl B	Díl C	Díl D	Díl E
Rozměry	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	palce	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

# Příslušenství a ovládání

## Soupravy rozdělovacích spojek

### CZ-P680PH2BM

2trubková jednotka ECOi pro venkovní jednotku (nad 68 kW nebo méně).

### CZ-P1350PH2BM

2trubková jednotka ECOi pro venkovní jednotku (nad 68 kW).

### CZ-P224BK2BM

2trubková jednotka ECOi pro vnitřní jednotku (22,4 kW nebo méně\*).

### CZ-P680BK2BM

2trubková jednotka ECOi pro vnitřní jednotku (68,0 kW nebo méně\*).

### CZ-P1350BK2BM

2trubková jednotka ECOi pro vnitřní jednotku (nad 68,0 kW\*)

### CZ-P680PJ2BM

3trubková jednotka ECOi pro venkovní jednotku (68 kW nebo méně\*).

### CZ-P1350PJ2BM

3trubková jednotka ECOi pro venkovní jednotku (nad 68 kW a maximálně 135 kW).

### CZ-P224BH2BM

3trubková jednotka ECOi pro vnitřní jednotku (22,4 kW nebo méně\*).

### CZ-P680BH2BM

3trubková jednotka ECOi pro vnitřní jednotku (nad 22,4 kW a maximálně 68 kW).

### CZ-P1350BH2BM

3trubková jednotka ECOi pro vnitřní jednotku (nad 68 kW a maximálně 135 kW).

### CZ-P160BK2BM

2trubková jednotka Mini ECOi pro vnitřní jednotku (22,4 kW nebo méně\*).

### CZ-P4 HP3C2BM

Sběrná trubka pro 3trubkové systémy.

\* V případě, že celkový výkon vnitřních jednotek přesáhne celkový výkon venkovních jednotek, vyberte velikost rozdělovacího potrubí pro celkový výkon venkovních jednotek.

## Sada pro rekuperaci tepla

### KIT-P56HR3

Sada pro rekuperaci tepla (až do 5,6 kW) [CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2].

### KIT-P160HR3

Sada pro rekuperaci tepla (od 5,6 kW do 16,0 kW). [CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2].



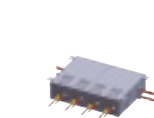
### CZ-P56HR3

Sada pro rekuperaci tepla (až do 5,6 kW).



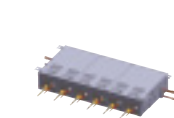
### CZ-CAPE2

Obvodová deska pro rekuperaci tepla.



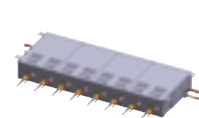
### CZ-P456HR3

Sada se 4 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port).



### CZ-P656HR3

Sada se 6 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port).



### CZ-P856HR3

Sada se 8 porty pro 3trubkový systém (až 5,6 kW na port).

### CZ-P160HR3

Souprava elektromagnetického ventilu (od 5,6 kW do 16,0 kW).

### CZ-CAPEK2

Řídicí obvodová deska pro nástěnné jednotky 3trubkového systému.

### CZ-P4160HR3

Sada se 4 porty pro 3trubkový systém (až 16,0 kW na port)

### CZ-P160RVK2

Sada ventilu RAP.

## Připojovací nástavce



### CZ-DUMPA56MF2

Nástavec na sání vzduchu pro jednotky S .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 a 56.



### CZ-DUMPA90MF2

Nástavec na sání vzduchu pro jednotky S .MF2E5A 60, 73 a 90.

### CZ-DUMPA160MF2

Nástavec na sání vzduchu pro jednotky S .MF2E5A 106, 140 a 160.

### CZ-DUMPA22MMR2

Nástavec na sání vzduchu pro jednotky S .MM1E5A 22, 28 a 36.

### CZ-DUMPA22MMR3

Nástavec na sání vzduchu pro jednotky S .MM1E5A 45 a 56.

### CZ-DUMPA22MMS2

Nástavec na výtlačku vzduchu pro jednotky S .MM1E5A 22, 28 a 36.

### CZ-DUMPA45MMS3

Nástavec na výtlačku vzduchu pro jednotky S .MM1E5A 45 a 56.

### CZ-TREMIESPW706

Nástavec na výtlačku vzduchu pro jednotky S-224ME1E5A/S-280ME1E5.

## Externí ventil pro nástěnné jednotky



### CZ-P56SVK2

Externí ventil (velikosti modelů 15 až 56).

### CZ-P160SVK2

Externí ventil (velikosti modelů 73 až 106).

## Další příslušenství



### CZ-CNEXU1

Zařízení nanoe™ X pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



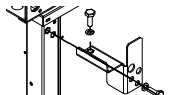
### CZ-CENSC1

Snímač úspor energie Econavi.



### CZ-CSRC3

Dálkový snímač teploty.



### PAW-3WSK

Stohovací souprava pro naskládání až 3 vodních tepelných výměníků na sebe (4 ks v soupravě).

## Příslušenství pro zásobník PRO-HT

### PAW-VP-RTC5B-VRF

Ovladač nádrže pro systém ECOi.

### PAW-VP-VALV-160

Souprava expanzního ventilu, 16 kW.

### PAW-VP-VALV-280

Souprava expanzního ventilu, 28 kW.

## Příslušenství pro inteligentní jednotky fan coil

### PAW-AAIR-LEGS-1

Soupravy 2 patek, sloužících jako podpora pro inteligentní jednotky fan coil na podlaže a jako ochrana vodního potrubí.

### PAW-AAIR-RHCABLE

Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickým připojením vpravo.

## Příslušenství pro jednotky fan coil



### PAW-FC-903TC

**NOVINKA** Kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil (dostupný od jara 2020).



### PAW-FC-RC1

Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil.

### PAW-FC-2WY-11/55-1

Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

### PAW-FC-2WY-65/90-1

Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1).

### PAW-FC-2WY-150

Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150).

### PAW-FC-3WY-11/55-1

Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

### PAW-FC-3WY-65/90-1

Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1).

### PAW-FC-3WY-150

Třícestný ventil (pro PAW-FC-H150).

## Panely



**CZ-KPU3W**  
Standardní panel pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 × 90.



**CZ-KPU3AW**  
Panel Econavi pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 × 90.



**CZ-KPY3AW**  
Panel pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 × 60 o velikosti 700 × 700 mm.



**CZ-02KPL2**  
Panel pro 2cestnou kazetovou jednotku [pro modely S-22 až S-56].



**CZ-03KPL2**  
Panel pro 2cestnou kazetovou jednotku [pro modely S-73].



**CZ-KPD2**  
Panel pro 1cestnou kazetovou jednotku.

**CZ-KPY3BW**

Panel pro 4cestnou kazetovou jednotku 60 × 60 o velikosti 625 × 625 mm.

## Inteligentní možnosti připojení VRF+



**SER8150R0B1194**  
Dálkový ovladač Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2.

**SER8150R5B1194**  
Dálkový ovladač Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

**VCM8000V5094P**  
Bezdrátový modul Zigbee Pro / karta Green Com.



**SEC-TEA-R-230-5045**  
Inteligentní terminálový ovladač ZigBee Pro High Power, externí anténa, 4UI/4AO/5DO, 220–240 V AC.

**SEC-TEA-R-24-5045**  
Inteligentní terminálový ovladač ZigBee® Pro High Power, externí anténa, 4UI/4AO/5DO, 24 V AC.



**MPM-UN-014-5045**  
Univerzální síťový ovladač s integrací Building Expert a StruXureWare, vysoký výkon, 6I/6O, Modbus.

**MPM-RAEC-5045**  
Prodlužovací kabel pro univerzální síťový ovladač.

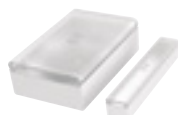
Panasonic Schneider Electric



**HRCEP14R**  
Rozšiřující modul do hotelových pokojů – 14 vnitřních jednotek.

**HRCBP628R**  
Hotelový pokojový ovladač – 28 vnitřních jednotek.

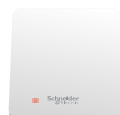
**HRCPDG42R**  
Hotelový pokojový ovladač s displejem – 42 vnitřních jednotek.



**SED-WDC-G-5045**  
Bezdrátový dveřní/okenní snímač.



**SED-MTH-G-5045**  
Nástěnný/stropní bezdrátový snímač (pohybu).



**SED-CO2-G-5045**  
Snímač CO<sub>2</sub>.



**SED-TRH-G-5045**  
Snímač teploty a vlhkosti v místnosti.



**SED-WLS-G-5045**  
Snímač úniku vody.



**FAS-00**  
Krycí rám. Stříbrný.

**FAS-01**  
Bílý.

**FAS-03**  
Leskle průhledně bílý.

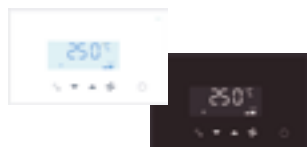
**FAS-05**  
Světlé tantalové dřevo.

**FAS-06**  
Tmavě hnědé dřevo.

**FAS-07**  
Tmavě černé dřevo.

**FAS-10**  
Povrch z kartáčované oceli.

## Ovladač a dotykové ovladače pro hotely s beznapěťovými kontakty



**PAW-RE2C4-MOD-WH**  
Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý.

**PAW-RE2C4-MOD-BK**  
Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, černý.

**PAW-RE2D4-WH**  
Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, bílý.

**PAW-RE2D4-BK**  
Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, černý.

## Hotelové snímače pro beznapěťový kontakt



**PAW-WMS-DC**  
Snímač pohybu na stěně 24 V.

**PAW-WMS-AC**  
Snímač pohybu na stěně 240 V AC.



**PAW-CMS-DC**  
Snímač pohybu na stropě 24 V.

**PAW-CMS-AC**  
Snímač pohybu na stropě 240 V AC.



**PAW-24DC**  
Napájecí napětí 24 V.



**PAW-DWC**  
Dveřní nebo okenní kontakt.

# Příslušenství a ovládání

## Centralizované ovládací systémy. Systém BMS. Pomocí PC



**CZ-CSWKC2**  
Základní software P-AIMS.

**CZ-CFUNC2**  
Komunikační adaptér.



**CZ-CSWAC2**  
P-AIMS – řízení výpočtu spotřeby.



**CZ-CSWBC2**  
P-AIMS – rozhraní BACnet.



**CZ-CSWGC2**  
P-AIMS – zobrazení dispozice.



**CZ-CSWWC2**  
P-AIMS – webová aplikace.

## Panasonic AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1**  
Panasonic AC Smart Cloud. Cloudové ovládání přes internet. Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.

**PAW-MVNOAC-V**  
**PAW-MVNOAC-K**  
Komunikační balíček 3G (včetně SIM karty). V, K: v závislosti na dané zemi.

## Centralizované ovládací systémy. Připojení pomocí ovladače jiného výrobce



**CZ-CAPDC2**  
Sériové paralelní zařízení ovládající venkovní ovládací jednotky, až 4 jednotky.



**CZ-CAPC3**  
Adaptér pro ovládání zap./vyp. externích zařízení.



**CZ-CAPBC2**  
Sériovo-paralelní rozhraní pro ovládání vnitřních jednotek. Maximálně 1 skupina a 8 vnitřních jednotek.



**CZ-CFUNC2**  
Komunikační adaptér. Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.

## Doplňková rozhraní




**CZ-CAPWFC1**  
Komerční adaptér WLAN.



**PAW-AC2-MBS-16P**  
**PAW-AC2-MBS-64P**  
**PAW-AC2-MBS-128P**  
Rozhraní Modbus pro 16, 64 nebo 128 vnitřních jednotek.

**PAW-AC2-KNX-16P**  
**PAW-AC2-KNX-64P**  
Rozhraní KNX pro 16 nebo 64 vnitřních jednotek.

**PAW-AC2-BAC-16P**  
**PAW-AC2-BAC-64P**  
**PAW-AC2-BAC-128P**  
Rozhraní BACnet pro 16, 64 nebo 128 vnitřních jednotek. 



**PAW-RC2-KNX-1i**  
Rozhraní KNX.



**PAW-RC2-MBS-1**  
Rozhraní Modbus.



**PAW-RC2-MBS-4**  
Rozhraní Modbus k ovládání 4 vnitřních jednotek/skupin.

**PAW-AC-KNX-64**  
Rozhraní KNX pro 64 vnitřních jednotek.

**PAW-AC-KNX-128**  
Rozhraní KNX pro 128 vnitřních jednotek.

**PAW-AC-MBS-64**  
Rozhraní Modbus pro 64 vnitřních jednotek.

**PAW-AC-MBS-128**  
Rozhraní Modbus pro 128 vnitřních jednotek.

**PAW-TM-MBS-RTU-64**  
Rozhraní Modbus pro 64 vnitřních jednotek.

**PAW-TM-MBS-TCP-128**  
Rozhraní Modbus pro 128 vnitřních jednotek.



**PAW-MBS-TCP2RTU**  
Podřízená zařízení ModBus RTU.



**PAW-RC2-BAC-1**  
Rozhraní BACnet.

**PAW-AC-BAC-64**  
Rozhraní BACnet pro 64 vnitřních jednotek.

**PAW-AC-BAC-128**  
Rozhraní BACnet pro 128 vnitřních jednotek.



**CZ-CAPRA1**  
Adaptér rozhraní RAC pro integraci s P-Link, plus externí vstup a výstražný/stavový výstup



**CZ-CLNC2**  
Rozhraní Lonworks® ovládá až 16 skupin a 64 vnitřních jednotek.

## Individuální ovládání



**CZ-RTC6**  
**NOVINKA** Kabelový dálkový ovladač (nikoliv bezdrátový).

**CZ-RTC6BL**  
**NOVINKA** Kabelový dálkový ovladač s Bluetooth®.



**CZ-RTC5B**  
 Designový kabelový dálkový ovladač s tlačítkem Econavi a datanavi.



**CZ-RTC2**  
 Standardní kabelový dálkový ovladač pro podlahové jednotky (P1).



**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W**  
 Infračervený dálkový ovladač pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 × 90.



**CZ-RWS3**  
 Infračervený dálkový ovladač pro nástěnné jednotky, 4cestné kazetové jednotky 60 × 60 s panelem a parapetní jednotky.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRL3**  
 Infračervený dálkový ovladač pro 2cestnou kazetovou jednotku.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRD3**  
 Infračervený dálkový ovladač pro 1cestnou kazetovou jednotku.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3**  
 Infračervený dálkový ovladač pro podstropní jednotku.



**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**  
 Infračervený dálkový ovladač pro všechny vnitřní jednotky.

## Centralizované ovládací systémy



**CZ-64ESMC3**  
 Ovladač systému s plánovacím časovačem. Ovládání různých funkcí z centrální stanice.



**CZ-ANC3**  
 Centrální ovladač zap./vyp., připojení až 16 skupin, 64 vnitřních jednotek.



**CZ-256ESMC3**  
 Zjednodušený poměr rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka. Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem).

## Doplňková kabeláž



**CZ-T10**  
 Kabel pro všechny funkce T10.



**PAW-FDC**  
 Kabel pro provoz externího ventilátoru EC.



**PAW-OCT**  
 Kabel pro všechny volitelné monitorovací signály.

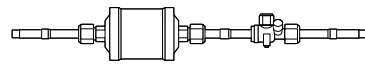
**PAW-EXCT**  
 Kabel pro nucené vypnutí termostatu / detekci úniku.

## Doplňkové obvodové desky



**PAW-T10**  
 Deska s elektronikou s rozhraním T10 s digitálními a reléovými spoji.

**PAW-ECF**  
 Obvodová deska pro regulaci otáček externího ventilátoru EC.



**CZ-SLK2**  
 Sada náhradních dílů pro R-22.

## Systém odčerpání



**PAW-PUDME1A-1**  
 Systém odčerpávání pro 2trubkový systém s 1 venkovní jednotkou ECOi.

**PAW-PUDME1A-2**  
 Systém odčerpávání pro 2trubkový systém se 2 venkovními jednotkami ECOi.

**PAW-PUDME1A-3**  
 Systém odčerpávání pro 2trubkový systém se 3 venkovními jednotkami ECOi.

**PAW-PUDMF2A-1**  
 Systém odčerpávání pro 3trubkový systém s 1 venkovní jednotkou ECOi.

**PAW-PUDMF2A-2**  
 Systém odčerpávání pro 3trubkový systém se 2 venkovními jednotkami ECOi.

**PAW-PUDMF2A-3**  
 Systém odčerpávání pro 3trubkový systém se 3 venkovními jednotkami ECOi.

**PAW-PUDME1A-1R**  
 Systém odčerpávání pro 2trubkový systém s 1 venkovní jednotkou ECOi + souprava zásobníku na 30 l.

**PAW-PUDME1A-2R**  
 Systém odčerpávání pro 2trubkový systém se 2 venkovními jednotkami ECOi + souprava zásobníku na 30 l.

**PAW-PUDME1A-3R**  
 Systém odčerpávání pro 2trubkový systém se 3 venkovními jednotkami ECOi + souprava zásobníku na 30 l.

**PAW-PUDMF2A-1R**  
 Systém odčerpávání pro 3trubkový systém s 1 venkovní jednotkou ECOi + souprava zásobníku na 30 l.

**PAW-PUDMF2A-2R**  
 Systém odčerpávání pro 3trubkový systém se 2 venkovními jednotkami ECOi + souprava zásobníku na 30 l.

**PAW-PUDMF2A-3R**  
 Systém odčerpávání pro 3trubkový systém se 3 venkovními jednotkami ECOi + souprava zásobníku na 30 l.

**PAW-PUDRK30L**  
 Souprava zásobníku na 30 l.





## Ovládání a konektivita

Společnost Panasonic vyvinula nejširší řadu ovládacích systémů, aby mohla nabídnout ty nejlepší možnosti pokrytí komerčních potřeb.

V nabídce je vše od jednotlivých dálkových ovladačů pro samostatné rezidenční jednotky až po nejnovější technologie, schopné ovládat vaši budovu kdekoli na světě. Snadno použitelný cloudový software lze používat dokonce na přenosném zařízení.

# Intelligentní možnosti připojení VRF+





VRF Smart Connectivity od společnosti Panasonic je zcela nové moderní řešení pečlivé správy energie, které zajišťuje úsporu energie a komfort, ale také jednoduchou instalaci, provoz a použití.

VRF Smart Connectivity+ nabízí efektivní řízení energie a nové řešení regulace klimatizace s vysokou kvalitou vzduchu uvnitř budov.

<p><b>Systém správy energie pro jednotlivé místnosti</b></p>	<p>Každá místnost je monitorována vysoce přesnými snímači, což umožňuje zajistit příjemnou teplotu v každé místnosti bez plýtvání energií.</p>
<p><b>Systém správy celé budovy</b></p>	<p>Za účelem centralizované správy celkové energetické spotřeby budov typu plug and play lze připojit také systém energetické správy budov (BEMS).</p>

### Výhody



#### Dramatické snížení provozních nákladů s vynikající kvalitou vzduchu uvnitř budovy

- 3 vestavěné snímače: teplota, relativní vlhkost a přítomnost osob
- Bezdrátové snímače ZigBee: CO<sub>2</sub> / teplota / relativní vlhkost v % / okno / dveře / strop / stěna / únik vody
- Reléová sada, hotelový pokojový ovladač



#### Komfortní pro uživatele i vlastníky

- Barevný dotykový displej
- Snadné a jednoduché používání
- 22 jazyků
- Srozumitelný popis chyb



#### Vynikající možnosti přizpůsobení

- Možnost přizpůsobení barevného pozadí
- Vlastní zobrazení/ikony, zprávy
- Programovatelná logika (také samostatná montáž)
- Různé řídicí systémy a různá zařízení pro externí připojení



#### Snížení kapitálových výdajů díky jednoduchému designu a zprovoznění typu plug and play

- Jednoduché připojení VRF typu plug and play k systému energetické správy budov (BEMS)
- Samostatné řešení nebo připojení k systému BEMS
- Snadná instalace snímačů ZigBee

### Inteligentní možnosti připojení VRF+: nový ovladač SE8000

#### 1 Regulace kvality vzduchu

Optimální kvality vzduchu uvnitř budovy je dosaženo použitím snímačů CO<sub>2</sub> a snímačů vlhkosti. Vnitřní prostředí je stále příjemné, zatímco náklady na vytápění a chlazení jsou minimální. Snímače CO<sub>2</sub> mohou regulovat systémy větrání, čímž přispívají ke zlepšení kvality vzduchu v místnosti.



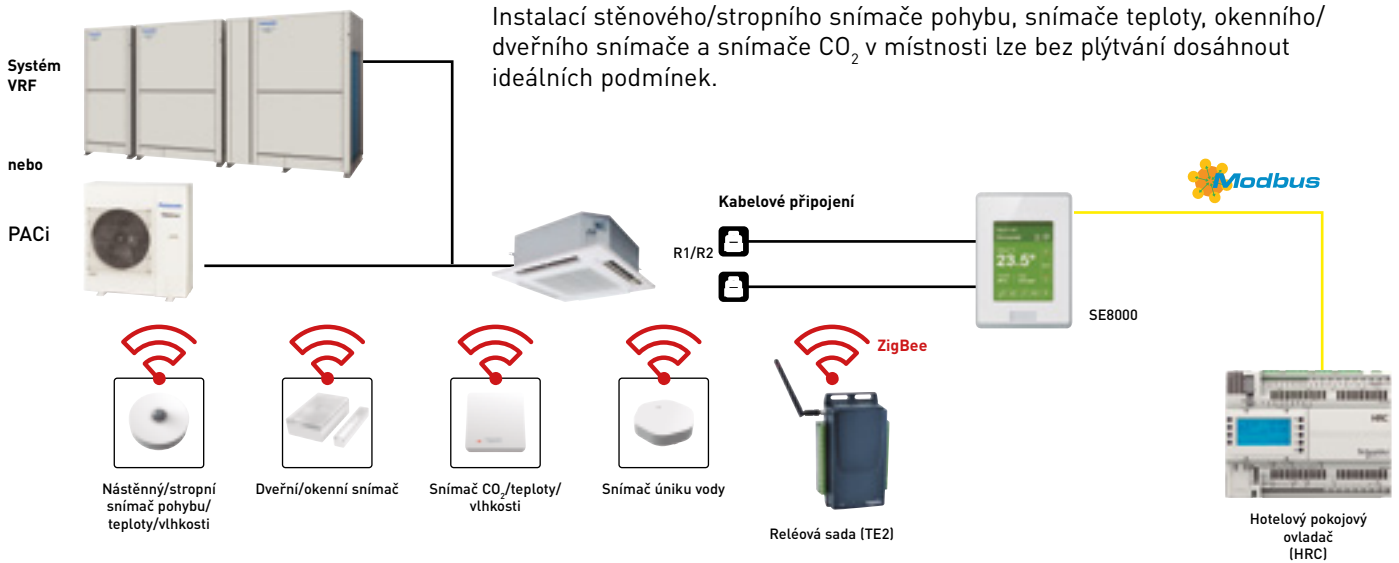
#### 2 Řešení pro hotely s pokojovými klíčovými kartami / bez klíčových karet

Na trhu jsou řešení splňující potřeby různých oblastí a úrovní hotelů. Zatímco optimální automatická detekce u předchozího modelu nabízela optimální klimatizaci pomocí hotelové pokojové klíčové karty nebo bez ní, nejnovější model umožňuje koordinované ovládání klimatizace a jiných zařízení běžnými klíčovými kartami. Zvýšení počtu typů zařízení, která lze připojit, umožňuje správu jakéhokoli hotelového pokoje přizpůsobenou na míru.

#### 3 Správa jiných zařízení

Jeden pokojový ovladač umožňuje ovládání různých zařízení včetně osvětlení a rolet. Systém větrání a jiná externě připojitelná zařízení (vstup s beznapěťovým kontaktem) lze připojit pomocí zařízení HRC a TE2, což umožňuje různé ovládání tímto jediným ovladačem, a to dokonce i bez systému BEMS.

# System správy energie pro jednotlivé místnosti

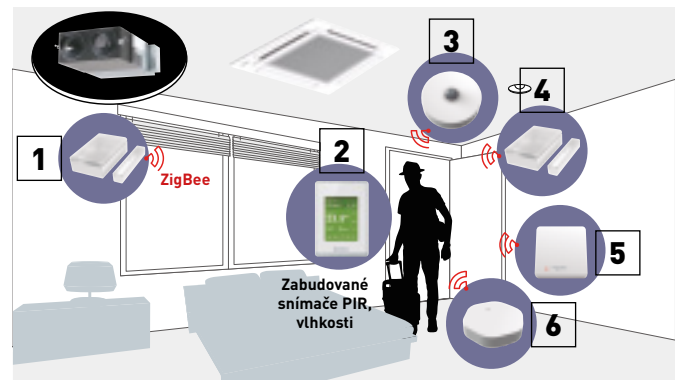


## Snímací a řídicí technologie

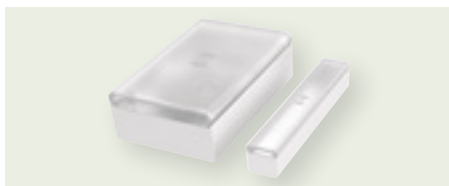
Použití snímačů firmy Schneider Electric umožňuje vysoce kvalitní sledování přítomnosti osob a automatickou regulaci kvality vzduchu uvnitř budovy. Snímače detekují přítomnost nebo nepřítomnost osob a otevírání a zavírání dveří a oken s cílem dosáhnout nejefektivnějšího řízení energie a mimořádně komfortního klimatizovaného prostoru.

Díky flexibilní instalaci lze vyhovět různým aplikacím a vlastnostem budov, například co se týče zdí, stropů a blízkosti dveří a oken. Nepřítomnost kabeláže zvyšuje univerzálnost instalace.

Baterie vydrží až pět let (u snímače CO<sub>2</sub> 10 let) a jejich montáž a výměna jsou snadné.



1. Okenní snímač (volitelný)
2. Pokojový ovladač
3. Pohybový snímač na stropě (volitelný)
4. Dveřní snímač (volitelný)
5. Snímač CO<sub>2</sub> (volitelný)
6. Snímač úniku vody (volitelný)



### Dveřní/okenní snímač

Snímač dveřního a okenního kontaktu pro detekci otevření nebo zavření.



### Nástěnný/stropní snímač pohybu/teploty/vlhkosti

Nástěnný a stropní snímač pro detekci přítomnosti nebo nepřítomnosti osob.



### Snímač CO<sub>2</sub>/teploty/vlhkosti

Monitorování kvality vzduchu uvnitř budovy, kontrola dat na zařízeních připojených k rozhraní a kontrola čerstvého vzduchu uvnitř nastavitelných zón.



### Snímač úniku vody.

Dvě snímací podložky pod tělesem se aktivují v případě přítomnosti vody mezi oběma podložkami. Při detekci vody oznámí snímač událost ovladači (a systému BEMS).



### Reléová sada TE2

Bezdrátové ovladače programovatelných terminálových zařízení pro vzduchotechnická zařízení a počítání pulzů. Zahrnuje lokální paměť k uložení bezpečnostní řídicí sekvence.



### Hotelový pokojový ovladač (HRC)

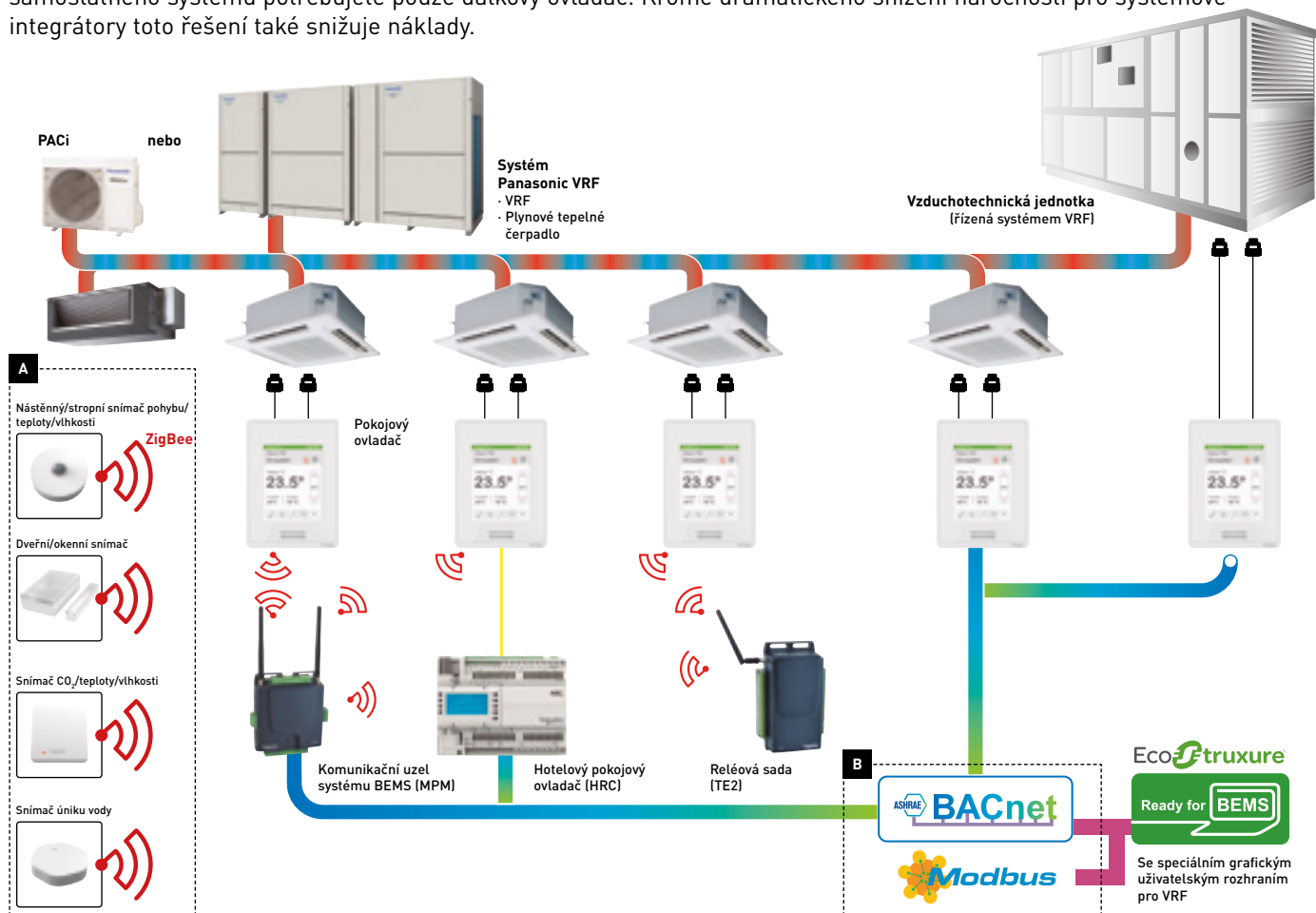
Hotelový pokojový ovladač slouží k ovládání připojených zařízení hotelových pokojů a ke sběru dat pro systémy správy hotelových pokojů a majetku.

# System spravy cele budovy

Chytřejší řešení pro zjednodušení energetického řízení, optimalizaci efektivity budovy a zvýšení úspor.

## Připojení k systému BEMS typu plug and play

Zařízení SE8000 nabízí mimořádně snadné napojení na systém energetické spravy budov (BEMS). K použití v podobě samostatného systému potřebujete pouze dálkový ovladač. Kromě dramatického snížení náročnosti pro systémové integrátory toto řešení také snižuje náklady.



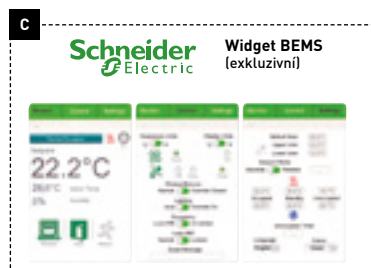
**A** Chytrý ovladač SE8000 s přímým napojením na snímače ZigBee® Pro. Skvělá kontrola obsazenosti a řízení kvality vzduchu uvnitř budovy. Např.: kontrola obsazenosti hotelového pokoje pomocí snímače PIR, sledování kvality vnitřního vzduchu pomocí snímače CO<sub>2</sub>, dveřní/okenní kontakty.

**B** Zahřnuty jsou technologie BACnet MS/TP a Modbus RTU.

**C** Při připojení k systému BEMS od společnosti Schneider Electric umožňují widgety Panasonic VRF snadné zprovoznění typu plug and play. Lepší využití systému VRF jako chladicího systému.



**Komunikační uzel systému BEMS (MPM)**  
Víceúčelová zařízení pro správu (MPM) umožňují ovládání, monitorování a správu kompletních instalací pomocí systému BMS EcoStruxure™ od společnosti Schneider Electric.



\* Grafické znázornění kombinace produktů od společnosti Panasonic, Schneider Electric a jiných. Další podrobnosti je třeba konzultovat s autorizovaným prodejcem.

Název	Popis
SER8150R0B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, značka SE, R1/R2
SER8150R5B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, značka SE, R1/R2
VCM8000V5094P	Bezdrátová komunikační karta ZigBee® Pro
<b>TE2*</b>	
SEC-TEA-R-230-5045	Inteligentní terminálový ovladač ZigBee® Pro, vysoký výkon, externí anténa, 4 už. rozhr. / 4 an. výst. / 5 dig. výst., 220-240 V AC
SEC-TEA-R-24-5045	Inteligentní terminálový ovladač ZigBee® Pro, vysoký výkon, externí anténa, 4 už. rozhr. / 4 an. výst. / 5 dig. výst., 24 V AC
<b>MPM*</b>	
MPM-UN-014-5045	Univerzální síťový ovladač s integrací Building Expert a StruXureWare, vysoký výkon, 61/60, Modbus
MPM-RAEC-5045	Prodlužovací kabel pro univerzální síťový ovladač

Název	Popis
<b>HRC*</b>	
HRCEP14R	Rozšiřující modul do hotelových pokojů - 14 vnitřních jednotek
HRCPBG28R	Hotelový pokojový ovladač - 28 vnitřních jednotek
HRCPDG42R	Hotelový pokojový ovladač s displejem - 42 vnitřních jednotek
<b>Snímače ZigBee</b>	
SED-CO2-G-5045	Snímač CO <sub>2</sub> , teploty a vlhkosti v místnosti
SED-TRH-G-5045	Snímač teploty a vlhkosti v místnosti
SED-WDC-G-5045	Dveřní/okenní snímač
SED-MTH-G-5045	Nástěnný/stropní snímač pohybu/teploty/vlhkosti
SED-WLS-G-5045	Snímač úniku vody

Název	Popis
FAS-00	Krycí rám. Stříbrná
FAS-01	Bílý
FAS-03	Leskle průhledně bílý
FAS-05	Světlé tantalové dřevo
FAS-06	Tmavě hnědé dřevo
FAS-07	Tmavě černé dřevo
FAS-10	Povrch z kartáčované oceli

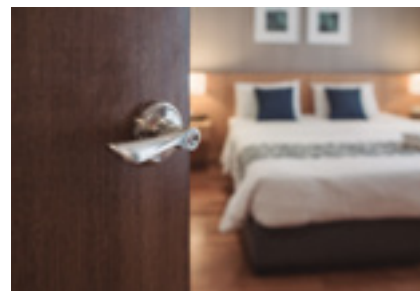
\* Toto příslušenství vyžaduje podporu systémového integrátora v místě instalace.

# Chytrá řešení správy

## 1 Hotely

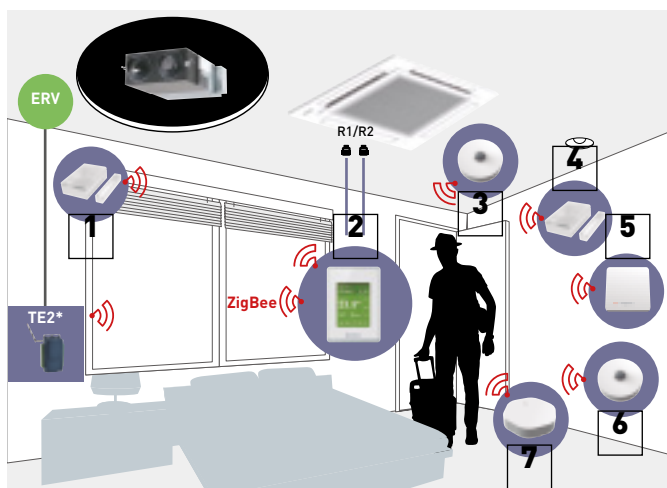
### Řešení pro hotely s pokojovými klíčovými kartami nebo bez klíčových karet

Automatická detekční funkce snímačů SE8000 a ZigBee nabízí optimální klimatizaci bez ohledu na to, zda je či není k dispozici hotelová klíčová karta. Snímače detekují přítomnost nebo nepřítomnost osob a stav otevření a zavření dveří a oken s cílem zajistit v hotelových pokojích optimální prostředí dle očekávání hostů. Automatické ovládání zaručuje nejefektivnější provoz ve chvíli, kdy jsou hosté pryč nebo kdy jsou otevřená okna. To přispívá k žádoucímu snížení provozních nákladů.



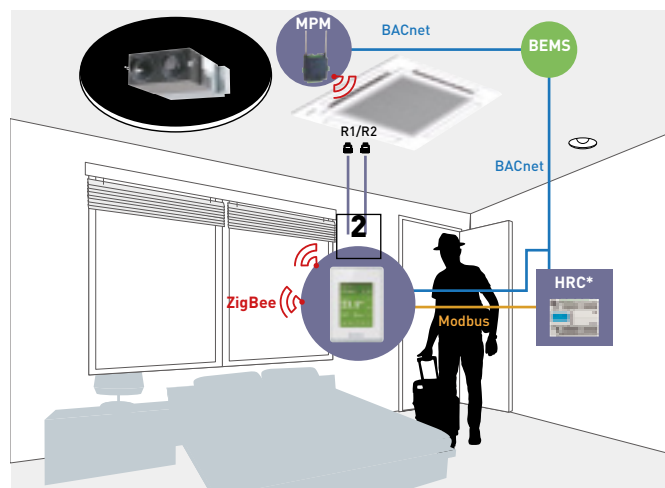
### 1. Dálkové snímání a řízení kvality vnitřního vzduchu

Kromě detekce pokojové teploty, vlhkosti a koncentrace CO<sub>2</sub> detekují dálkové snímače ZigBee otevření/zavření oken a dveří a přítomnost/nepřítomnost osob v místnosti. Na základě těchto zjištěných informací lze pomocí sady TE2 (reléová sada) realizovat různé možnosti řízení kvality vnitřního vzduchu a úspory energie.



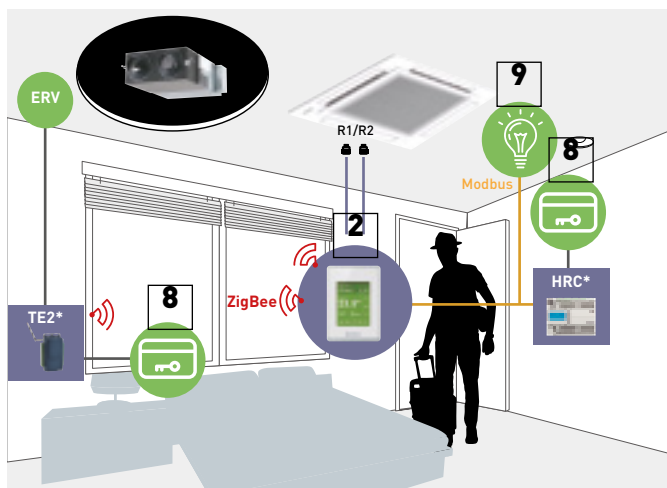
### 2. Propojitelnost se systémem BEMS

Se zařízením MPM jako komunikačním uzlem systému BEMS a hotelovým pokojovým ovladačem HRC lze zajistit detekci, řízení a připojení systému BEMS v koordinaci se zařízením SE8000!



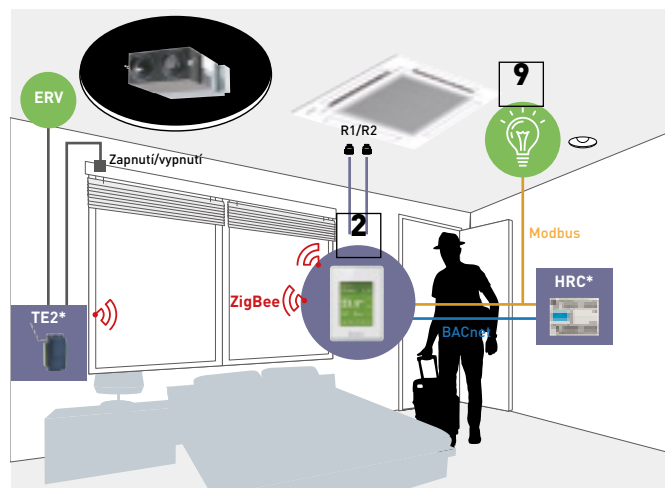
### 3. Ovládání bez klíčové karty

Díky zařízením TE2 a HRC lze k systému připojit běžné kabelové klíčové karty, čímž je možné splnit specifické požadavky různých hotelů a typů pokojů.



### 4. Jiné ovládání

Zařízení TE2 a HRC umožňují ovládat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ zařízení se vstupem typu beznapěťového kontaktu, např. větrání, osvětlení a rolety.



1. Okenní snímač\*
2. Pokojový ovladač (22 jazyků)
3. Pohybový snímač na stropě

4. Dveřní snímač\*
5. Snímač CO<sub>2</sub>/teploty + % relativní vlhkosti
6. Nástěnný pohybový snímač

7. Snímač úniku vody.
8. Klíčová karta (kabelová)
9. Ovládání osvětlení.

\* V elektrické rozvodné desce (místní dodávka)

## 2 Malé a středně velké kanceláře

### Snímače CO<sub>2</sub> (volitelný doplněk) a snímače vlhkosti

Snímače CO<sub>2</sub> (volitelný doplněk) provádí měření v jednotkách ppm a snímače vlhkosti umožňují přesné řízení kvality vzduchu. Tím se dosáhne maximálního komfortu pro osoby v místnosti a zároveň dochází ke zvýšení spokojenosti zaměstnanců.



## 3 Supermarkety

### Snímače vlhkosti

Snímače vlhkosti umožňují automatické odvlhčování pro dosažení optimální kvality vnitřního vzduchu bez ohledu na klimatické podmínky. Vzniká tak ještě příjemnější prostředí pro zákazníky, zaměstnance i samotné zboží.



## Inovativní a jedinečné výhody



### Barva a design odpovídající interiéru kanceláře

Barevné kombinace a design lze zvolit na míru různým budovám.



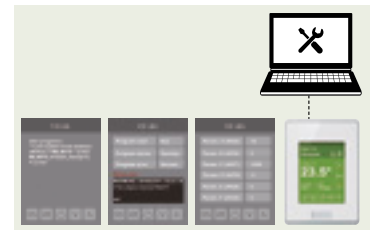
### Snadno pochopitelný popis chyb

Popis chyb v naléhavých situacích je naprosto jasný, a tak mohou zaměstnanci rychle reagovat.



### Možnosti úprav ve 22 jazycích

Obrazovku lze nastavit na rodný jazyk hostů, což přispívá k bezproblémovému ovládní klimatizace a zlepšuje dojem z kvality služeb.



### Programovatelná logika

Logiku dálkového ovladače lze plně přizpůsobit a aktualizovat dle změn podmínek.

## Zařízení pro chytré připojení



### SED-WDC-G-5045

Dveřní/okenní snímač



### SED-CO2-G-5045

Snímač CO<sub>2</sub>/teploty/vlhkosti



### SED-MTH-G-5045

Nástěnný/stropní snímač pohybu/teploty/vlhkosti



### SED-WLS-G-5045

Snímač úniku vody.



### Komunikační karta VCM ZigBee

\* S komunikační kartou VCM jako volitelným doplňkem.



Značka Schneider Electric – SE8000

## Funkce

- Až 5letá životnost baterie (baterie jsou součástí dodávky)
- Životnost baterie snímače CO<sub>2</sub> až 10 let
- Sledování úrovně nabití baterie
- Viditelné údaje snímačů při integraci zařízení SE8000 přes rozhraní BACnet MS/TP

- Viditelný stav snímače a úroveň baterie při integraci zařízení SE8150 pomocí ZigBee® Pro
- Integrace s BMS se doporučuje pouze v případě, že jsou všechna zařízení MPM připojena k Ethernetu a jsou nastavena jako koordinační uzly ZigBee®

# Panasonic AC Smart Cloud

Díky systému Panasonic AC Smart Cloud budete mít svoji firmu pod kontrolou a můžete začít šetřit!



## Flexibilní a škálovatelné řešení

- Úspora energie
- Nulové odstávky
- Správa míst instalace

Nepřetržité centralizované ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli. Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte, ani kde se tato místa nacházejí! Systém AC Smart Cloud

od společnosti Panasonic umožňuje plně ovládat všechny instalace z počítače nebo tabletu. Do všech jednotek na různých místech lze jedním kliknutím odeslat aktualizace stavu všech instalací v reálném čase, což snižuje potenciál výpadků a optimalizuje náklady.

### Flexibilní řešení pro vaši firmu



Vždy



Všude



Různé platformy

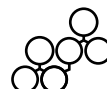


Internetový prohlížeč

### Škálovatelné řešení pro vaši firmu



Malé i velké



1 i více míst



Funkce aktualizace\*



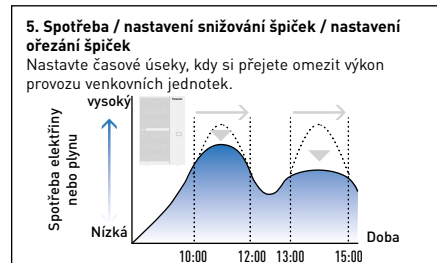
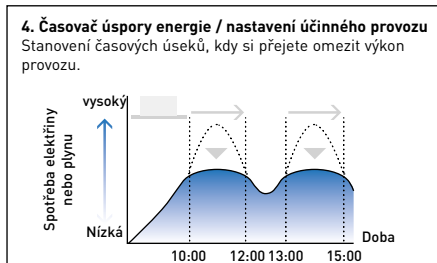
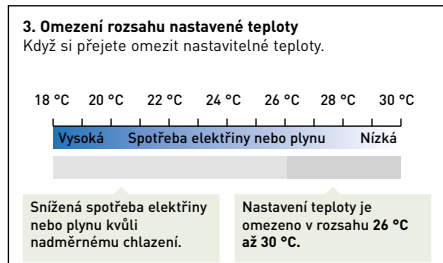
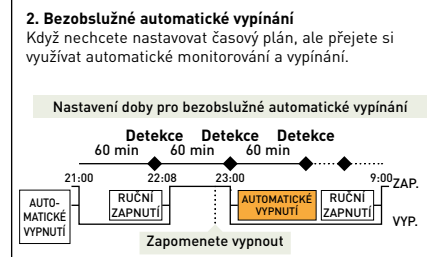
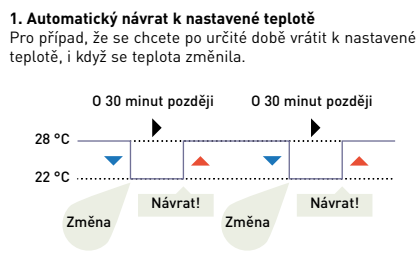
PACi / ECOi / ECO G

\* Upraveno ke splnění nároků uživatele / kontinuální vylepšování: nové funkce a nové produkty / chytrá správa IT.

## Panasonic AC Smart Cloud nabízí kontinuální zlepšování, přičemž vždy myslí na uživatele

### Funkce e-CUT

Systém Panasonic AC Smart Cloud má nově k dispozici funkci e-CUT.  
5 nastavení úspory energie automaticky snižuje spotřebu energie.



## Klíčové funkce a jedinečnost

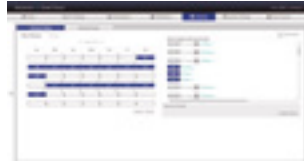
### Monitorování více míst

Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte – systém zajišťuje snadné ovládání a provoz a umožňuje porovnávat jednotlivé provozovny, lokace, místnosti.



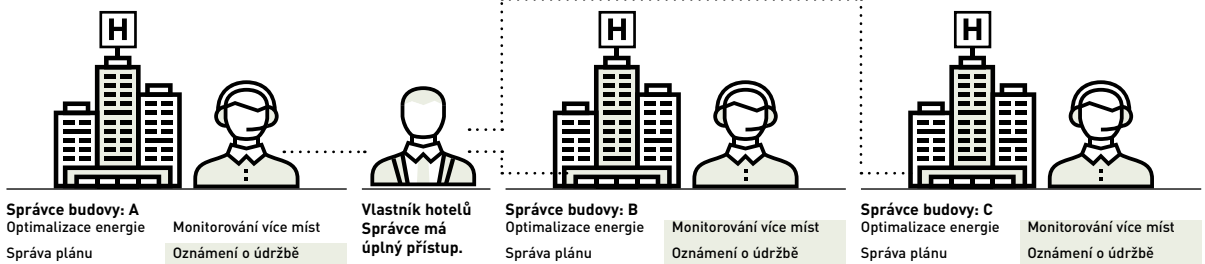
### Nastavení plánu

· Nastavení ročního/týdenního/svátečního časovače dle potřeby



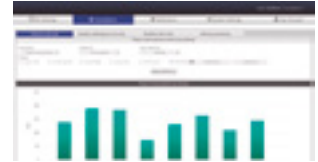
### Nastavení uživatelských profilů<sup>1)</sup>

Správce místa může vytvářet uživatele dle požadavku a přiřazovat upravené profily.



### Rozsáhlé statistiky pro úspory energie

· Spotřebu energie, výkon nebo úroveň účinnosti můžete porovnávat podle různých parametrů (roční/měsíční/týdenní/denní).



### Oznámení o údržbě

· Oznámení o chybách e-mailem s nákresem půdorysu  
· Oznámení o údržbě pro venkovní jednotky ECOi / ECO G  
· Funkce vzdálené servisní kontroly



## Hlavní funkce dle typu uživatele

Funkce / hlavní karta	Díčí karta	Základní typ (např. vlastníci, správci zařízení)	Profesionální typ (např. instalační technici, údržbářské společnosti)
Nastavení klimatizace	Podrobnosti o provozu I_U/O_U	✓	✓
	Podrobnosti o cloudovém adaptéru (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Údržba klimatizace		✓
	Mapové zobrazení	✓	✓
Funkce pro úsporu energie	NOVINKA e-CUT	✓	✓
Plánování	Nastavení/zobrazení ročního, týdenního plánu	✓	✓
	Příkon	✓	
Statistiky výkonu	Výkon	✓	
	Hodnocení účinnosti	✓	

Funkce / hlavní karta	Díčí karta	Základní typ (např. vlastníci, správci zařízení)	Profesionální typ (např. instalační technici, údržbářské společnosti)
Funkce údržby	Přehled oznámení / podrobné informace	✓	✓
	Nastavení údržby	✓	✓
	Mapové zobrazení	✓	✓
	Monitor vzdálené servisní kontroly		✓
Uživatelský účet <sup>1)</sup>	Nová registrace / aktualizace uživatele	✓	
Nastavení systému	Distribuční skupina – přehled / podrobné informace	✓	
	Požadavek na vypnutí ořezávání	✓	
	Mapový editor		✓

## Naši unikátní nabídkou je „balíček stabilní a zabezpečené komunikace“

· Možnosti připojení jsou součástí služby. Zákazníci nemusí ztrácet čas vyhledáváním a přípravou vhodného připojení.  
· Díky komplexní nabídce má zákazník klid a všechny záležitosti týkající se chytrého systému AC Smart Cloud může vyřešit na jediném místě, a to včetně připojení. Tím se snižuje doba instalace, neboť není vyžadováno začlenění do stávající sítě infrastruktury IT.



## Funkce vzdálené servisní kontroly

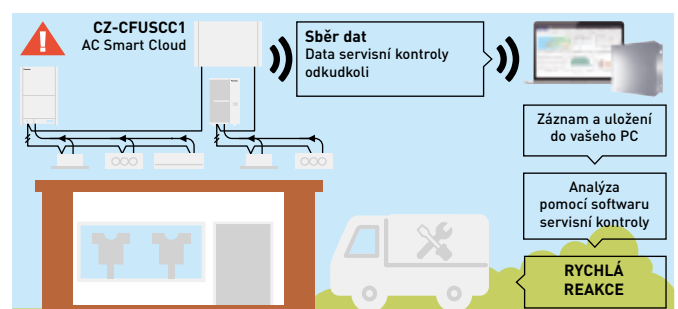
### Žádné odstávky

· Rychlá analýza a reakce  
· Úspora času a nákladů na úkony servisní údržby



### Zaznamenávání parametrů servisní kontroly odkudkoli!

· Doba uchování dat: max. 120 minut  
· Frekvence záznamu dat: 10–90 sekund  
· Výběr režimu: se zkušebními provozem nebo bez něj  
· Možnost nastavení plánu odpočtu



## Seznamy součástí systému Panasonic AC Smart Cloud

\* Poplatek za servis cloudu se účtuje zvlášť. Poradte se s autorizovaným prodejcem Panasonic.

CZ-CFUSCC1	Komunikační adaptér AC Smart Cloud. Až 128 skupin. Ovládání 128 jednotek
PAW-MVNOAC-V PAW-MVNOAC-K	Komunikační balíček 3G (včetně SIM karty). V, K: v závislosti na zemi <sup>1)</sup>

1) Poradte se s autorizovaným prodejcem společnosti Panasonic.

# Komerční adaptér WLAN





Adaptér rozhraní CZ-CAPWFC1 společnosti Panasonic umožňuje připojení jedné vnitřní jednotky nebo skupiny vnitřních jednotek k aplikaci Panasonic Comfort Cloud pro účely ovládání, sledování, plánování a chybových hlášení.

### Pokročilé ovládání pomocí chytrého telefonu

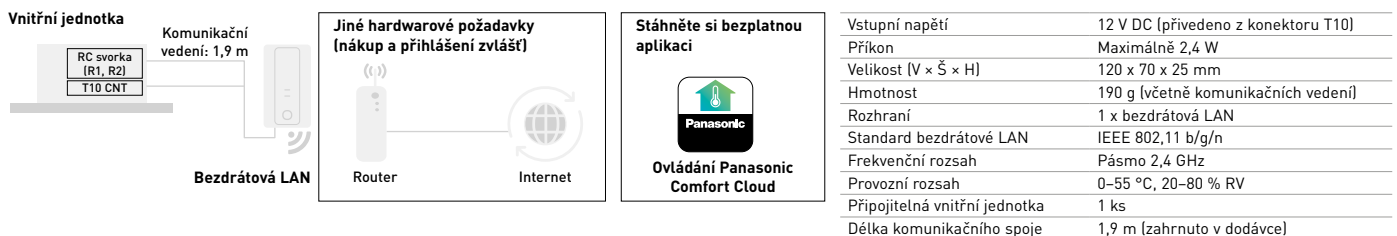
Ovládejte jednotky PACi, ECOi a ECO G odkudkoli a kdykoli přes chytrý telefon pomocí aplikace Panasonic Comfort Cloud a komerčního adaptéru WLAN. Toto rozšiřitelné řešení je ideální pro jeden systém, jednu provozovnu nebo několik lokací. Spojením adaptéru se systémy, které již oplývají řadou funkcí, vzniká ideální řešení pro bytové a komerční aplikace.

- 1 Od 1 do 200 jednotek**  
 Uživatel může řídit až 10 různých míst, a to až s 20 jednotkami nebo skupinami na jednotlivých místech.
- 2 1 vnitřní jednotka nebo 1 skupina**  
 Jeden jednoduchý adaptér WLAN CZ-CAPWFC1 může být připojen k 1 vnitřní jednotce nebo ke skupině jednotek (maximálně 8 jednotek).
- 3 Více uživatelů**  
 Aplikace Panasonic Comfort Cloud umožňuje ovládání přístupu několika uživatelů. Omezený přístup uživatelů k určitým jednotkám.
- 4 Snadné plánování**  
 Zjednodušení složitého týdenního plánování. Nejen pro jednu jednotku, ale pro více instalačních míst a přes chytrý telefon.
- 5 Sledování spotřeby energie**  
 Umožňuje srovnání odhadované spotřeby energie s jinými obdobími, aby bylo možné zjistit, jak lze spotřebu energie dále omezit. Podívejte se na seznam jednotek, který poskytuje údaje o spotřebě\*.
- 6 Chybové kódy**  
 Oznámení chybového kódu prostřednictvím aplikace umožňuje včasné oznámení a rychlejší opravu.

\* Funkce je k dispozici v závislosti na modelu.

### Schéma zapojení

Délka vedení komerčního adaptéru WLAN je 1,9 m a připojuje se k vnitřní jednotce přes konektor T10 a svorky R1/R2.



### Cloudové ovládání je dostupné pro všechny vnitřní jednotky se sběrníci P-Link

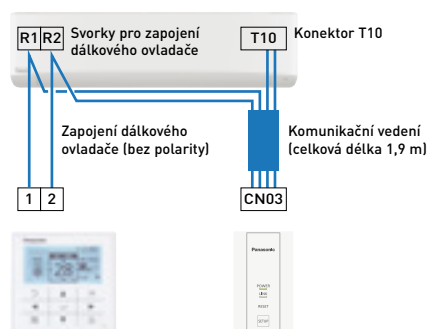
Typy kompatibilní s vnitřními jednotkami: modely s označením začínajícím na „S-“ (kromě S-80/125MW1E5).

Nekompatibilní typy vnitřních jednotek: modely s kódem začínajícím na „PAW-“ a „FY-“ a model S-80/125MW1E5.

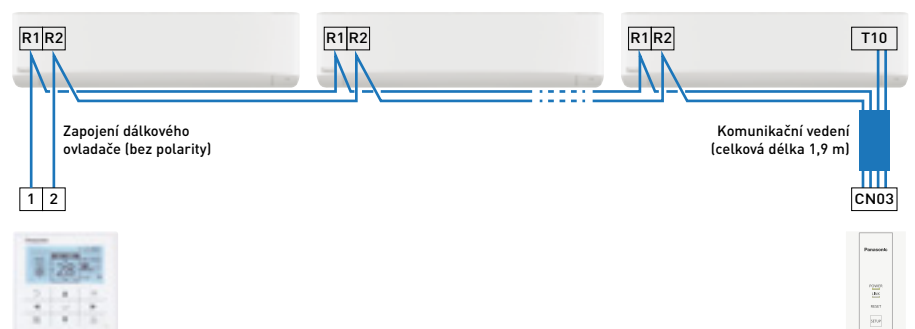
### Základní schéma zapojení

V případě jedné vnitřní jednotky nebo několika vnitřních jednotek připojte jeden adaptér WLAN a jeden dálkový ovladač. Dálkový ovladač je povinný a musí být v nastavení hlavních/vedlejších dálkových ovladačů nastaven jako „hlavní jednotka“.

Příklad s 1 vnitřní jednotkou



Příklad s větším počtem vnitřních jednotek



# Nový kabelový dálkový ovladač – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

NOVINKA  
2020

## 1 Intuitivní ovládání se stylovým designem

- Jednoduché ovládání na první pohled
- Čistý vzhled s plochým a černým LCD displejem
- Kompaktní tělo velikosti jen 86 × 86

## 2 Pohodlné ovládání chytrým telefonem pro více uživatelů

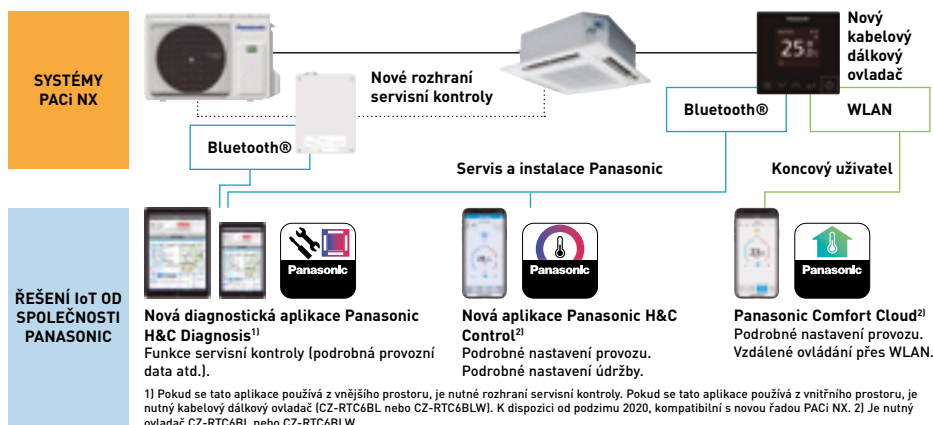
- Flexibilní možnosti ovládání s integrací IoT
- Nová aplikace Panasonic H&C Control pro každodenní dálkové ovládání
- Aplikace Panasonic Comfort Cloud pro nepřetržité dálkové ovládání

## 3 Snadná údržba díky podpůrné servisní aplikaci

- Rychlé a snadné nastavení aplikace pro konkrétní systém
- Diagnostická aplikace vytápění a chlazení společnosti Panasonic umožňuje uživateli získávat podrobné údaje o provozu systému

### Flexibilní možnost ovládání díky integraci IoT

Nový kabelový dálkový ovladač je plně integrován s řešeními IoT vyvinutými společností Panasonic. Podrobné nastavení provozu a údržby, servis je možný také pomocí chytrého telefonu nebo tabletu.



Tato řada vám zajišťuje pohodlí a ovládání splňující různé potřeby více uživatelů. Přístupný, flexibilní a pohodlný. Dokonale splňuje potřeby moderního ovládání.



1. Režimy vytápění/chlazení/odvlhčování/ventilátor/automatický
2. Otáčky ventilátoru (5 stupňů)
3. Směr proudění vzduchu
4. Nastavení funkce nanoe™ X / Econavi
5. Nabídka
6. Dotů
7. Nahoru
8. Enter
9. ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

### Intuitivní ovládání pomocí panelu s jednoduchým a moderním designem

Sofistikovaný design s černým plochým panelem a kompaktním tělem. Tento kabelový dálkový ovladač je vhodný pro obytné i komerční aplikace a dokonale splňuje potřeby moderních budov všech typů. Umožňuje uživateli rozpoznat veškeré funkce na první pohled.

\* Dostupné funkce najdete níže v části „Seznam základních funkcí“.

### Řada kabelových dálkových ovladačů

		WLAN	Bluetooth®
<b>CZ-RTC6</b>	Není bezdrátový	—	—
<b>CZ-RTC6BL</b>	Bluetooth®	—	✓
<b>CZ-RTC6BLW*</b>	Typ WLAN a Bluetooth®	✓	✓

\* K dispozici od podzimu 2020, kompatibilní s novou řadou PACi NX.

### Základní specifikace

Model		CZ-RTC6 (Není bezdrátový)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Vstupní napětí	V DC	16 (přivedeno z vnitřní jednotky)	
Příkon		Bude doplněno	
Velikost (V x Š x H)	mm	86 x 86 x 25	
Hmotnost	kg	0,1	
Provozní rozsah – teplota/vlhkost		0 – 40 °C / 20 – 80 %	
Interval nastavení teploty	°C	0,5	
Připojitelné vnitřní jednotky		Maximálně 8 jednotek (ve stejné skupině dálkového ovládání)	
Hodiny	Přesnost	—	±30 sekund/měsíc (při běžné teplotě 25 °C)
	Doba uchování	—	24 hodin
Pro aplikace Bluetooth®		—	iOS: 10.0 nebo novější Android™: 6.0 nebo novější
	Bluetooth®	—	Verze 4.2 nebo novější

### Seznam základních funkcí

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Kompatibilita s venkovními jednotkami	PACi (řady PZH2, PZ2)	✓	✓	—
	Nový systém PACi (řady PZH3, PZ3)	✓	✓	✓
	ECOi / ECO G	✓	✓	—
Základní provoz	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓	✓
	Zobrazení času	—	✓	—
Funkce časovače	Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí	—	✓	—
	Časovač týdenního programu	—	✓	—
	Funkce nepřítomnosti osob	✓	✓	—
Úspora energie	Automatický návrat k nastavené teplotě	—	✓	Již brzy
	Omezení rozsahu nastavení teploty	—	✓	—
	Sledování spotřeby energie	—	✓	—

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Údržba	Informace o poruše systému	✓	✓	—
	Historie výstrah	✓	✓	—
	Registrace kontaktu na servis	—	✓	—
	Resetování symbolu filtru	✓	✓	—
	Uzamčení tlačítek	✓	✓	—
Ostatní	Ovládání ventilátoru větrání	—	✓	Již brzy
	Nastavení kontrastu displeje	✓	✓	—
	Ovládání rotačního provozu	—	✓	—
	Tichý provozní režim	—	✓	—
	Bezdrátové ovládání	—	—	—

\* K dispozici od podzimu 2020.

### Nová aplikace Panasonic H&C Control

Nová aplikace Panasonic H&C Control pro každodenní dálkové ovládání a rychlé nastavení systému přes Bluetooth®.

\* Snímek uživatelského rozhraní může být bez upozornění aktualizován.

Domovská obrazovka



Základní nastavení



Statistika



Týdenní časovač



Pokročité nastavení



### Nové rozhraní servisní kontroly

Toto nové rozhraní servisní kontroly poskytuje snadný přístup k servisním parametrům a datům servisní kontroly přes Bluetooth®.

- Nové rozhraní servisní kontroly\* pro řadu PACi NX
- Připojení přes Bluetooth®
- Aplikace Panasonic H&C Diagnosis

\* K dispozici jako náhradní díl, kompatibilní s novou řadou PACi NX.

Vstupní napětí	220–240 V, 50–60 Hz (přivedeno z venkovní jednotky)
Příkon	Maximálně 2,4 W (včetně venkovních jednotek)
Velikost (V x Š x H)	175 x 125 x 50 mm
Hmotnost	—
Rozhraní	Bluetooth® 4.2 nebo novější
Frekvenční rozsah	Pásmo 2,4 GHz
Provozní rozsah – teplota/vlhkost	0–40 °C / 20–80 % RV (bez kondenzace)

\* Frekvenční pásmo, ve kterém vysílací zařízení pracuje: 2402–2480 MHz.  
\* Maximální radiofrekvenční výkon přenášeny ve frekvenčních pásmech, ve kterých vysílací zařízení pracuje: +0 dBm.



# Dálkový ovladač s technologií Econavi



Snadné použití, atraktivní jednoduchý design s novými funkcemi ovládání na základě požadavků a se zobrazením spotřeby energie! Díky této užitečné funkci je tento dálkový ovladač jedinečný.

## Design

Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B se výborně hodí i do těch nejpropracovanějších interiérů. Dotykový panel má velmi úhledný a jednoduchý displej s kompaktními rozměry pouhých 120 × 120 × 16 mm.

## Zobrazení informací

Informace jsou většinou zobrazeny pomocí piktogramů, aby byly snadno pochopitelné. Minimální množství textu je k dispozici v 6 jazycích (anglicky/německy/francouzsky/španělsky/italsky/polsky).

## Základní funkce (zobrazení provozu a ukazatelů)

Všechny funkce jsou snadno přístupné na dálkovém ovladači.

- Časovač vypnutí/zapnutí · Týdenní časovač · Tichý provoz
- Snímač dálkového ovladače · Zakázání provozu · Symbol filtru · Úspora energie · Zobrazení centralizovaného řízení
- Zakázání změny režimu · Automatický návrat k nastavené teplotě · Omezení teplotního rozsahu · Připomínka vypnutí
- Plánování ovládání podle potřeby · Větrání · Funkce „nepřítomnosti“

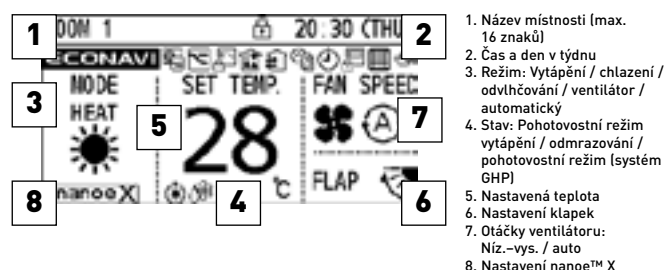
## Hlavní funkce

- Snadné nastavení časovače a vnitřní jednotky
- Zobrazení spotřeby energie (pro všechny jednotky R32 řady PACi)
- Omezení spotřeby energie (ovládání na základě požadavku) pomocí časovače.

Obrazovka je podsvícená, aby umožňovala čtení i v noci.

## Snadný přístup k nabídkám

Nové piktogramy výrazně usnadňují procházení, výběr a nastavení.



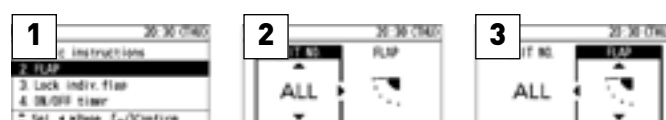
## Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

1. Při stisknutí kteréhokoli tlačítka se šipkou se vybere nastavení teploty.
2. Zvolte položku (režim nebo otáčky ventilátoru) pomocí šipky doleva/doprava ◀▶.
3. Pomocí šipky nahoru/dolů ▲▼ změňte nastavení.



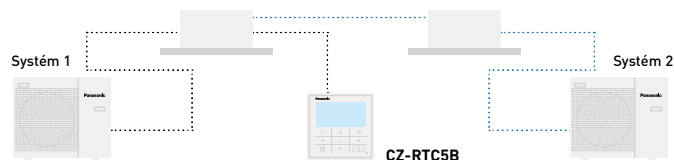
## Příklad snadného přístupu k funkcím: nastavení směru proudění vzduchu

1. Zvolte „Směr proudění vzduchu“ a stiskněte tlačítko „Enter“.
2. Pomocí šipek nahoru/dolů ▲▼ zvolte číslo jednotky.
3. Pomocí šipek nahoru/dolů ▲▼ zvolte polohu klapky.
4. Stisknutím tlačítka se symbolem „Enter“ se vrátíte do zobrazení nabídky.



## Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5B

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje automatické individuální ovládání: rotační provoz, záložní provoz a podpůrný provoz.



## Dostupné funkce ovladače CZ-RTC5B

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	Vnitřní jednotky	
		PACi	VRF
Základní provoz	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓
	Zobrazení času	✓	✓
Funkce časovače	Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí	✓	✓
	Časovač týdenního programu	✓	✓
	Funkce nepřítomnosti osob	✓	✓
	Automatický návrat k nastavené teplotě	✓	✓
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✓	✓
Úspora energie	Připomínka vypnutí	✓	✓
	Režim úspory energie	✓	✓
	Plánování ovládání požadavku	✓ <sup>1)</sup>	✓
	Sledování spotřeby energie – R32	✓	–

Ovládaná položka	Možnosti ovládání	Vnitřní jednotky	
		PACi	VRF
Údržba	Informace o poruše systému	✓	✓
	Registrace kontaktu na servis	✓	✓
	Stav filtru (zobrazení zbývajících času) a reset	✓	✓
	Automatické přidělení adresy, zkušební provoz	✓	✓
	Sledování hodnoty snímače	✓	✓
Ostatní	Jednoduchý/podrobný režim nastavení	✓	✓
	Uzamčení tlačítek	✓	✓
	Ovládání ventilátoru větrání	✓	✓
	Nastavení kontrastu displeje	✓	✓
	Snímač dálkového ovladače	✓	✓
	Tichý provozní režim	✓ <sup>1)</sup>	–
	Zákaz ovládání nastavení z centrálního ovladače	✓	✓

Veškeré specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.  
 1) Není k dispozici pro řadu PACi Standard s chladivem R410A.

# Datanavi

RYCHLÉ  
A  
INTUITIVNÍ

· SNADNÝ  
PŘÍSTUP  
K DATABÁZI  
NÁVODŮ

PŘESNÉ SERVISNÍ  
ÚDAJE NA VAŠEM  
CHYTRÉM  
TELEFONU



datanavi



System datanavi, nový způsob připojení.  
Jednoduchý a snadný nástroj podpory prostřednictvím chytrého telefonu



### Přehled systému datanavi

Stačí přidržet chytrý telefon u LED displeje dálkového ovladače (CZ-RTC5B) a díky technologii Light ID společnosti Panasonic okamžitě obdržíte užitečné informace o klimatizačním systému. System datanavi se dokáže připojit i k chytrému cloudovému serveru Panasonic, který zajistí rychlý přístup k návodom a uložení dat získaných pomocí technologie Light ID.



### Hlavní funkce

- Načítání a ukládání informací o klimatizačním systému
- Snadný přístup k databázi návodu
- Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole fluorovaných plynů

Cloudový server společnosti Panasonic

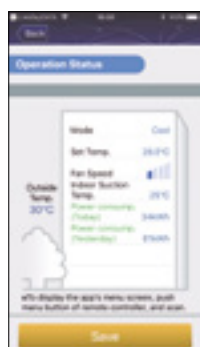
Co je technologie Light ID vyvinutá společností Panasonic?  
Technologie přenosu viditelného světla, která umožňuje přenášet informace pomocí velmi rychlého neviditelného blikání světelného zdroje LED.

### Funkce pro uživatele/správce (osoby odpovědné za klimatizaci)

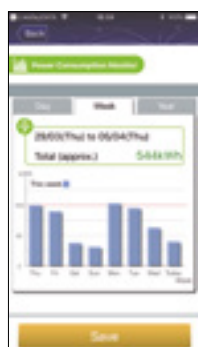
- **Rychlé a intuitivní.** Zobrazení údajů o běžném provozu a spotřebě energie.
- **Snadný přístup k databázi.** Získání příslušných návodu na vyžádání.
- **Nevíte, co dělat, když se objeví chyba?** Informace o chybě můžete sdílet a snadno kontaktovat servis.



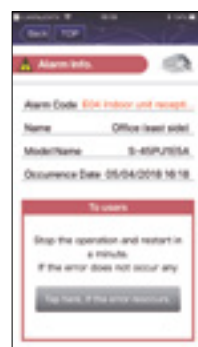
Běžný provoz



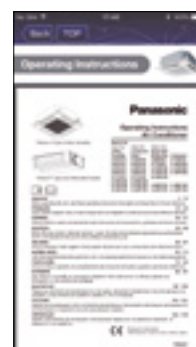
Správa energie



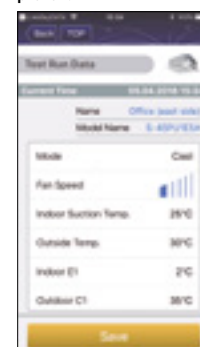
Oznámení o poruše



Návod k obsluze



Informace o zkušebním provozu



Servisní údaje



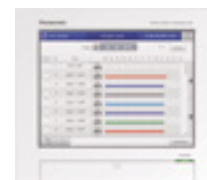
\* Snímek uživatelského rozhraní může být bez upozornění aktualizován.

- Jednoduchý kontrolní seznam fluorovaných plynů
- Rychlý kontrolní seznam oprav

Stáhněte si bezplatné aplikace, vyzkoušejte systém datanavi!  
Použití systému datanavi vyžaduje 2 bezplatné aplikace.



# Inteligentní ovladač





Tento ovladač nabízí chytré řešení pokročilých požadavků v budovách.

### Intuitivní provoz

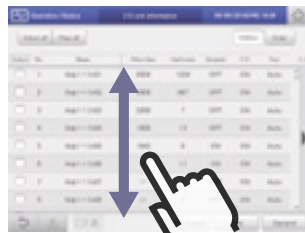
Všechny provozní obrazovky jsou řešeny stejným způsobem, takže se snadno čtou a používají.  
 · Zvětšená obrazovka (10,4 palce) s barevným displejem

LCD

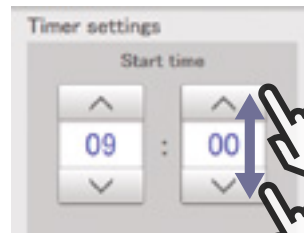
· Gesta jako u chytrého telefonu (rychlé potažení, potažení, dotyk)

Velká obrazovka. Zvětšená o 60 %

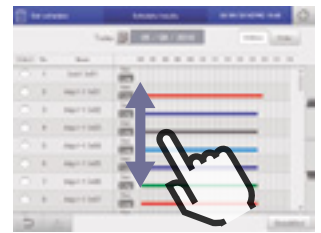
Snadné ovládání potažením nebo poklepáním



**Potažení**  
 Jedná se o činnost, kdy prstem přejedete určitým směrem po dotykovém panelu (nahoru nebo dolů). Slouží k pomalému posunu.



**Výběr**  
 Jedná se o pohyb prstu nahoru a dolů na obrazovce, který slouží k výběru prvků, například číselníků.



**Rolování**  
 Jedná se o činnost, kdy prstem rychle přejedete po dotykovém panelu určitým směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k rychlému posunu.

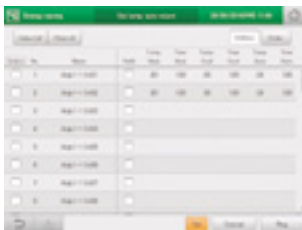
### Pokročilé funkce pro úsporu energie ve standardní výbavě

· Nastavení automatického návratu k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení omezení rozsahu požadované teploty  
 · Funkce ovládání podle potřeby

Obrazovka nastavení automatického návratu k nastavené teplotě

Automatické vypínání

Obrazovka ovládání venkovní jednotky podle potřeby

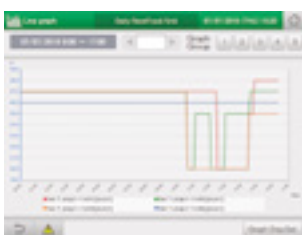


· Lze nastavit zadání požadavku na venkovní jednotky a časovač.  
 · Vnitřní teplotu lze nastavit na  $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}$  /  $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$  nebo vypnout termostat.  
 · Vnitřní jednotky jsou ovládány postupně v intervalech 10 minut.

### Vizualizace spotřeby energie

· Plány úspory energie jsou podpořeny funkcí zobrazení v grafu.  
 · Zobrazuje rozložení spotřeby elektřiny a plynu.

Obrazovka zobrazení grafu



Za účelem vyšší úspory energie jsou zobrazeny užitečné parametry. Např. sloupcový graf:

Vnitřní jednotka: Celková doba provozu, doba provozu se zapnutým termostatem (min)  
 Spotřebované množství (elektřina, plyn)  
 Poplatky za elektřinu nebo plyn  
 Venkovní jednotka: Provozní cykly venkovní jednotky (počet cyklů)  
 Doba provozu motoru (hodiny)  
 Kumulovaný výstupní výkon inverteru  
 Kumulovaný výstupní výkon fotovoltaiky

Výběr hodnoty impulsu podle různých datových intervalů: 1 hodina / 1 den / 1 měsíc ve srovnání s minulým rokem.

### Hlavní funkce

Funkce gest (rychlé potažení, potažení, dotyk)	✓
Zobrazení grafu (trendy, porovnání)	✓
Webové funkce (max. 64 uživatelů)	✓
Nastavení příjemce pro e-mail s varováním	✓ (maximálně 8)
Automatický návrat k nastavené teplotě	✓
Omezení rozsahu nastavení teploty	✓
Prevence ponechání v zapnutém stavu	✓
Tichý provoz venkovní jednotky	✓
Připojení snímače přítomnosti osob	✓
Funkce požadavku	✓
Výpočet množství náplně	✓
Zobrazení protokolu	Varování: 10 000 položek Změna stavu: 50 000 položek
Připojené ovládání Definice pro 50 událostí, vstup: 32, výstup: 32	✓
Probíhající údržba (registrace probíhající prohlídky)	✓

# Snímač Econavi



Snímač Econavi detekuje přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a úsporu energie.

- Detekuje aktivitu osob a upravuje teplotu o 2 stupně (nahoru nebo dolů) a zájmu optimálního komfortu a účinnosti.
- Pokud po stanovenou dobu není detekována žádná aktivita, funkce Econavi vypne jednotku nebo se přepne na novou předem nastavenou teplotu.
- Zařízení Econavi se instaluje nezávisle na vnitřní jednotce a připevňuje se na místo, které je z hlediska detekce nejvhodnější.

### Použití

Úspora energie v kancelářích: pokud je klimatizace ponechána spuštěná a poslední zaměstnanec opustí kancelář, funkce Econavi automaticky zareaguje a sníží výkon systému nebo jej vypne. Větší pohodlí v hotelových místnostech: pokud je v pokoji detekována přítomnost osob, teplota je automaticky upravena tak, aby bylo dosaženo nejvyšší míry komfortu.

### Hlavní body

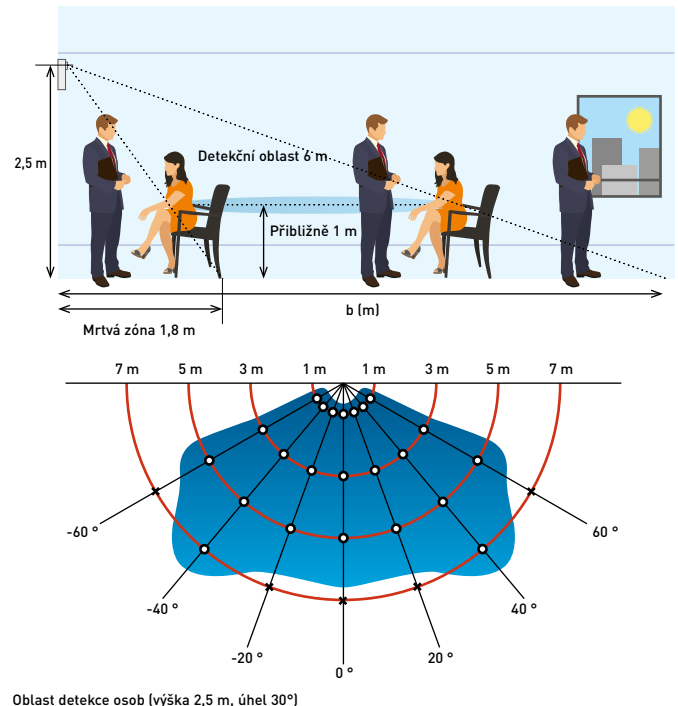
- Kompatibilní s kazetovými, nástěnnými, neopláštěnými a podstropními jednotkami
- Lepší účinnost
- Větší komfort
- Možnost instalace na nejlepší místo z hlediska detekce

Ke snímači Econavi lze připojit úsporný systém inverteru Panasonic a pomocí něj zjistit, kdy dochází k plýtvání energií. Systém Econavi zjišťuje přítomnost nebo nepřítomnost osob a úroveň aktivity v každé oblasti kanceláře. Při zjištění zbytečného vytápění nebo chlazení jsou vnitřní jednotky jednotlivě ovládány tak, aby s přihlédnutím k podmínkám v kanceláři došlo k úspoře energie.

### Detekce úrovně aktivity umožňuje dosáhnout přesných úspor

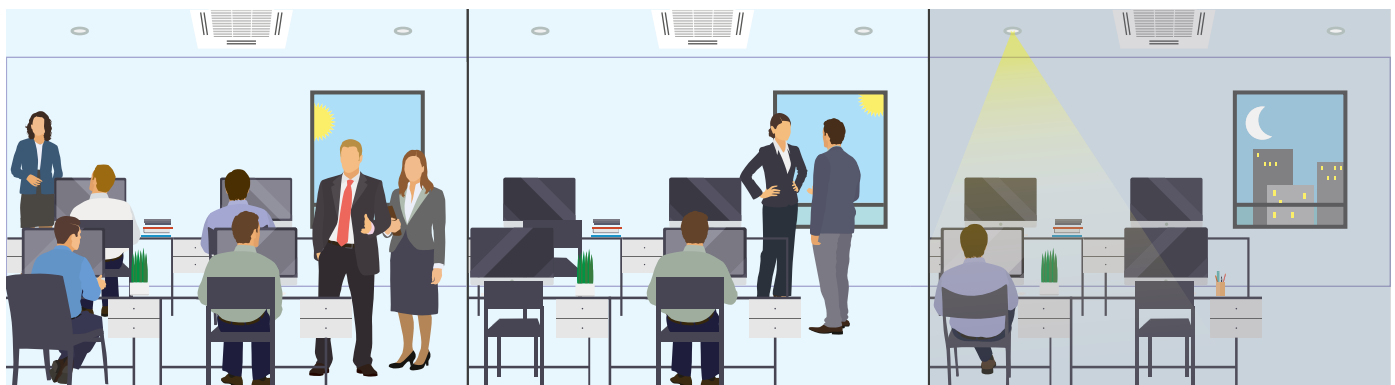
Přítomnost nebo nepřítomnost osob u stolů a úroveň aktivity v kanceláři se zjišťuje v reálném čase. Nastavená teplota se automaticky přizpůsobuje s cílem snížit spotřebu energie.

### Obrázek umístění snímače



### Vzdálený snímač Econavi zajišťuje optimální využití energie

Sloupy, stěny, skříně a další předměty blokují snímač a zmenšují oblast detekce, čímž snižují potenciál pro úsporu energie. S přihlédnutím ke slepým místům umožňuje řešení Panasonic dosáhnout optimálního rozložení snímačů v jakékoli kanceláři.

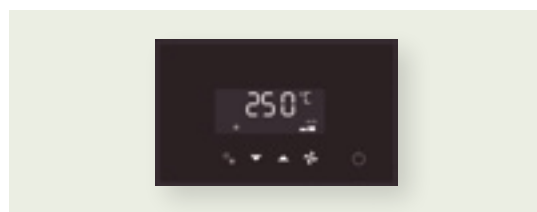
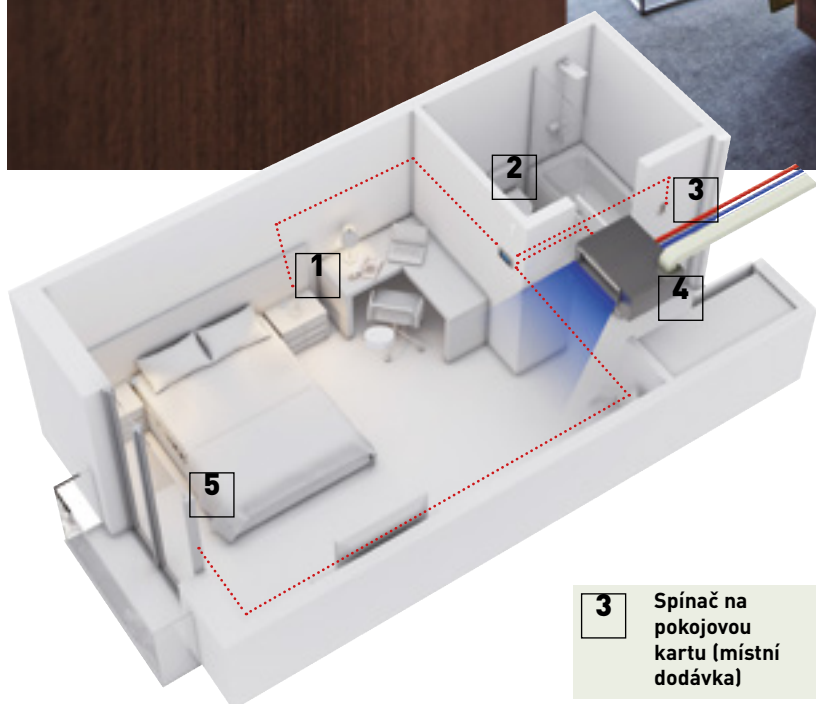
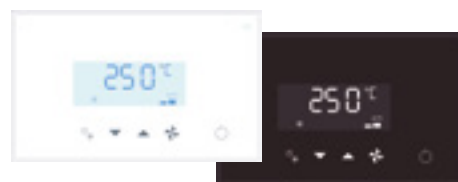


**Ráno**  
Důkladné chlazení při vysoké úrovni činnosti

**Odpoledne**  
Snížené chlazení při menším počtu lidí

**V noci**  
Automatické vypnutí termostatu podle podmínek na konci dne

# Ovladač pro hotelové instalace



**3** Spínač na pokojovou kartu (místní dodávka)

**Ovladač spojující všechny požadavky hotelových pokojů do jednoho zařízení**

Spínač na kartu. Ovládání vytápění a chlazení. Ovládání osvětlení. Ovládání oken. Možné připojení k protokolu Modbus.



**1** Ovládání osvětlení



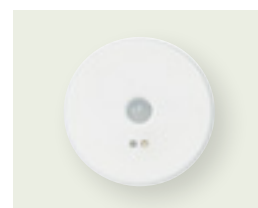
**2** Nástěnný snímač PAW-WMS-AC (-DC)



**4** Vnitřní jednotka. Neopláštěná, s variabilním statickým tlakem



**5** Okenní kontakt PAW-DWC



Pohybový snímač na stropě PAW-CMS-AC (-DC)

Inovativní řada speciálně navržených pokojových ovladačů pro hotelové instalace. Moderní design, který bude ladit s interiérem pokojů, a snadná obsluha hotelovými hosty.

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace, protože dálkový ovladač obsahuje veškerou elektroinstalaci: umožňuje ovládat osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci
- Atraktivní design inspirovaný architekty ve 2 barvách: černé nebo bílé
- Samostatná montáž a protokol Modbus
- Zakázková úprava na speciální objednávku

### Funkce úspory energie na zařízení

Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob. Vypíná klimatizaci při otevření okna. Lze určit maximální/minimální nastavitelnou teplotu.

### Snadné dálkové ovládání

Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím pro ovládání klimatizace: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, teplota a otáčky ventilátoru.

### Snadné nastavení

Samostatný model se snadnou konfigurační nabídkou umožňující přístup ke všem parametrům. Do dálkového ovladače připojeného k počítači lze nahrát předem definovanou modelovou situaci, aby instalace na místě umožnila spuštění typu plug and play (pouze pro modely s rozhraním Modbus).

### Nové rychlé nastavení pomocí technologie NFC

Díky novému ovládání s dotykovým displejem a dotykovým pokojovým ovladačem je nastavení rychlejší než kdykoli předtím. Nastavení uložíte pouhým dotykem chytrého telefonu s technologií NFC. Tato funkce je k dispozici i při bezdrátovém ovládání. Umožňuje uložit nastavení ještě před zahájením instalace.

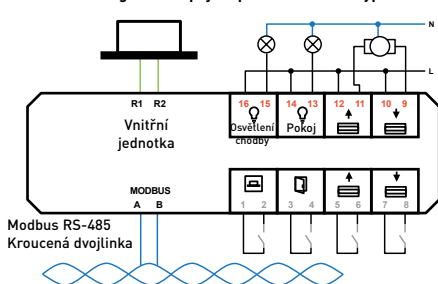
Typ	Model	Barvy	Digitální vstupy	Digitální výstupy	Systém BMS	Instalační nastavení	Teplotní snímač
Dotykový ovladač	PAW-RE2D4-WH	Bílý	2			NFC	Vestavěný
	PAW-RE2D4-BK	Černý	2			NFC	Vestavěný
Dotykový pokojový ovladač	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bílý	4	4	Modbus	NFC	Vestavěný
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Černý	4	4	Modbus	NFC	Vestavěný

### Pokojevý ovladač: 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy

Pokojevý ovladač nabízí flexibilitu a snadnou instalaci díky 4 volitelným možnostem nastavení předem. Tato funkce je k dispozici u typu s rozhraním Modbus.

Referenční označení typů a rozhraním Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Příklad konfigurace zapojení pro možnost 2 u typu Modbus

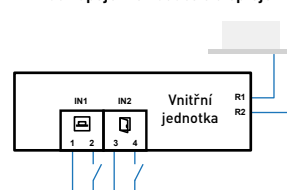


Konfigurace	4 dostupné možnosti konfigurace vstupů/výstupů (I/O): Vstupy				Dostupné konfigurace vstupů/výstupů: Výstupy			
	Digitální 1-2	Digitální 3-4	Digitální 5-6	Analogový 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Možnost 1	Karta	Okno	Osvětlení	Teplota	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Servo ventilu
Možnost 2	Karta	Okno	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet	Osvětlení chodby	Osvětlení	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet
Možnost 3	Pohybové čidlo	Okno	Dveřní kontakt	Teplota	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Servo ventilu
Možnost 4	Osvětlení	Okno	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet	Není použito	Osvětlení	Vytáhnutí rolet	Stáhnutí rolet

### Displej: 2 digitální vstupy

Ovladač s displejem umožňuje ovládat 2 vstupy pro provádění většiny běžných funkcí v hotelových pokojích. Reference: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Příklad zapojení ovladače s displejem



Konfigurace	3 dostupné možnosti: Vstupy	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Možnost 1	Karta	Okno
Možnost 2	Pohybové čidlo	Okno
Možnost 3	Pohybové čidlo	Dveřní kontakt

#### Hotelový pokojový ovladač

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Dotykový pokojový ovladač Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, černý
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, bílý
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Ovladač s dotykovým displejem se 2 digitálními vstupy, černý

#### Příslušenství – snímače

<b>PAW-WMS-DC</b>	Nástěnný pohybový snímač, 24 V
<b>PAW-WMS-AC</b>	Tichý nástěnný pohybový snímač, 240 V AC
<b>PAW-CMS-DC</b>	Stropní pohybový snímač, 24 V
<b>PAW-CMS-AC</b>	Tichý stropní pohybový snímač, 240 V AC
<b>PAW-24DC</b>	Napájecí napětí 24 V
<b>PAW-DWC</b>	Dveřní nebo okenní kontakt

# Rozhraní systému správy budov (BMS) se sběrnicí P-Link



Rozhraní systému správy budov s komunikační sběrnicí Panasonic vám pomůže významně ušetřit.

Vedle zkrácení doby strávené konfigurací a instalací navíc pomáhá zabránit potenciálním chybám.

Jednoduchá a spolehlivá rozhraní umožňující přímou integraci.



Modbus®



## 1 Přímé propojení s komunikační sběrnicí P-Communication

- Není nutný další komunikační uzel (CZ-CFUNC2)
- Rozhraní systému BMS\* umožňuje významnou úsporu nákladů o 50 %
- Prevence chyb a urychlení konfigurace

\* V případě zařízení PAW-AC2-BAC-16P dle výpočtů společnosti Panasonic.

## 2 Vylepšené technické údaje a snadná konfigurace

- Základní obvodová deska s rozhraními MCU, Ethernet, RS485, RS232 a USB
- Konfigurace pomocí IP nebo USB
- Jeden nový konfigurační nástroj pro všechny modely (IntesisBox MAPS)
- Modulární rozšiřující obvodové desky (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

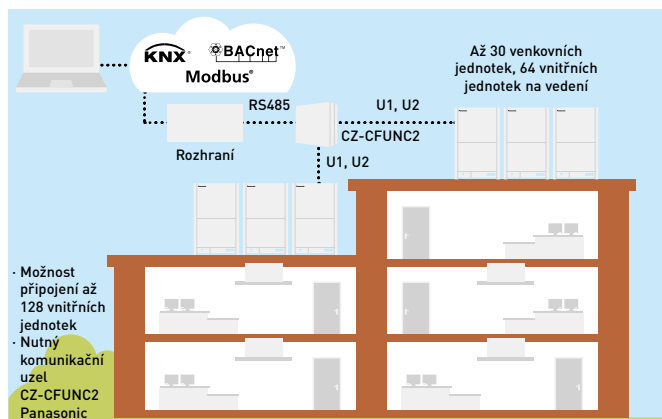
## 3 Certifikováno laboratoří BTL pro standard BACnet

- BACnet: verze 14, certifikováno laboratoří BTL

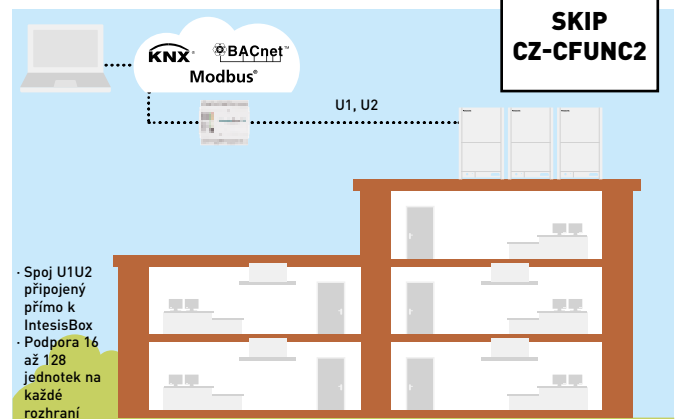
### Přímé propojení s komunikační sběrnicí P-Communication

Rozhraní může poskytnout rychlejší, levnější a snazší řešení vašich projektů!

Běžné rozhraní



Rozhraní s komunikační sběrnicí P-Communication



### Vylepšené technické údaje a snadná konfigurace

- Základní obvodová deska s rozhraními MCU, Ethernet, RS485, RS232 a USB
- Modulární rozšiřující obvodové desky (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Přední obvodová deska se všemi kontrolkami LED a konzolovým portem USB
- Jeden nový konfigurační nástroj pro všechny modely (IntesisBox MAPS)
- Vylepšená verze stávajících komunikačních balíčků, budou možné certifikáty BTL a KNX
- Obnova stávající pracovní konfigurace projektu v rámci V6
- Místní protokolování dat rozhraní přes USB bez potřeby

používat počítač

- Konfigurace pomocí IP nebo USB (stará generace RS232)
- Certifikát CB pro EU, USA, Kanadu a Austrálii. Také výrobek s označením UL



Model pro BACnet	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
PAW-AC2-BAC-16P	16 vnitřních jednotek
PAW-AC2-BAC-64P	64 vnitřních jednotek
PAW-AC2-BAC-128P	128 vnitřních jednotek
Model pro Modbus	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
PAW-AC2-MBS-16P	16 vnitřních jednotek
PAW-AC2-MBS-64P	64 vnitřních jednotek
PAW-AC2-MBS-128P	128 vnitřních jednotek
Model pro KNX	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
PAW-AC2-KNX-16P	16 vnitřních jednotek
PAW-AC2-KNX-64P	64 vnitřních jednotek

Verze	Připojitelné vnitřní jednotky	Připojitelné venkovní jednotky	Počet portů komunikační sběrnice P-Communication
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / port komunikační sběrnice P-Communication)	60 (1-30 / port komunikační sběrnice P-Communication)	2

# Ovládání a konektivita

## Systémy centralizovaného ovládání

### Systém BMS. Pomocí PC



**CZ-CSWKC2**  
P-AIMS. Základní software  
Až 1024 skupin. Ovládá  
1024 jednotek.

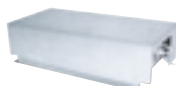
### Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.



**CZ-CAPDC2**  
Jednotka sériově-  
paralelních vstupů/  
výstupů  
pro venkovní  
jednotku.  
Až 4 venkovní  
jednotky.



**CZ-CAPC3**  
Ovládání funkce  
ZAPNOUT/VYPNOUT  
u vnějších zařízení,  
např. ventilačního  
systému s rekuperací  
energie.  
Ovládá 1 jednotku.



**CZ-CAPBC2**  
Jednotka MINI sériově-  
paralelních vstupů/výstupů  
0–10 V.  
Ovládá 1 vnitřní jednotku  
nebo skupinu 8 vnitřních  
jednotek.



**CZ-CFUNC2**  
Komunikační adaptér.  
Až 128 skupin. Ovládá  
128 jednotek.

### AC Smart Cloud



**CZ-CFUSCC1**  
Cloudové ovládání přes internet.  
Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.

## Integrace řady pro domácnosti s P-Link – CZ-CAPRA1.

Lze připojit řadu RAC pro P-Link. Nyní je možná plná kontrola.

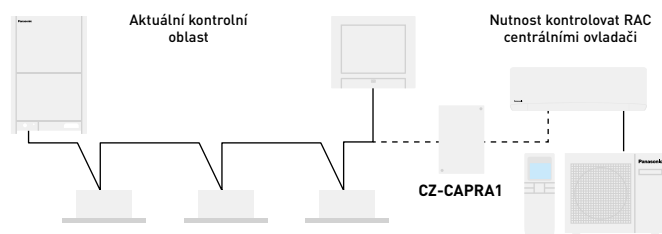
### Integruje jakoukoli jednotku do ovládání velkého systému.

- Integrace serverovny TKEA/PKEA
- Malé kanceláře s domácími vnitřními jednotkami
- Postupné renovace (starý domácí systém a VRF v jedné instalaci)

Systémy centralizovaného  
ovládání: 64 vnitřních  
jednotek

Inteligentní ovladač /  
webový server:  
256 vnitřních jednotek

P-AIMS: 1 024 vnitřních  
jednotek



Aktuální systém pro PACi/  
VRF. Centrální ovladač  
může přímo propojit P-Link  
s řídicími jednotkami.

Jednotky RAC nelze zapojit  
přímo do systému P-Link  
pro ovládání centrálními  
ovladači.

Je nutné získat rozhraní  
mezi protokoly P-Link a RAC  
s cílem pokrýt základní  
provozní položky.

**Základní provozní položky:** ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, výběr režimu, nastavení teploty, otáčky ventilátoru, nastavení klapky, zakázání dálkového ovládání.

**Vnější vstup:** řídicí signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, signál abnormálního zastavení.

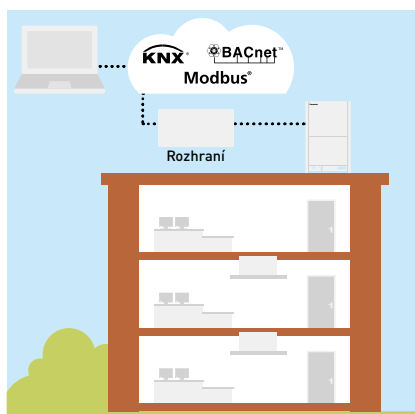
**Externí výstup pro relé <sup>1)</sup>:** Provozní stav (ZAP./VYP.), výstup stavu výstrahy.

1) Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.







## Snadné připojení k protokolu KNX, Modbus, LonWorks a BACnet

Flexibilní integrace do vašich projektů KNX/Modbus/LonWorks/BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.




**Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.**





			Ovládní systému Econavi	Vestavěný termostat	Vnitřní jednotky, které lze ovládat	Omezení použití	Funkce zapnutí/vypnutí	Nastavení režimu	Nastavení otáček ventilátoru	Nastavení teploty	Směr proudění vzduchu	Povolení/zakázání přepnutí	Týdenní program	Protokol BMS
<b>Jednotlivé ovladače</b>														
Dotykový pokojový ovladač s beznapěťovými kontakty pro hotely		<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b> <b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b> WH: bílý, BK: černý. Na objednávku dostupná zakázková úprava.	–	✓	1 vnitřní jednotka	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitální V/V signály
Dotykový displejový ovladač s beznapěťovými kontakty pro hotely		<b>PAW-RE2D4-WH</b> <b>PAW-RE2D4-BK</b> WH: bílý, BK: černý. Na objednávku dostupná zakázková úprava.	–	✓	1 vnitřní jednotka	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Samostatný režim + 2 digitální vstupy
Designový kabelový dálkový ovladač		<b>CZ-RTC5B</b>	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Kabelový dálkový ovladač		<b>CZ-RTC6</b> Není bezdrátový	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
		<b>CZ-RTC6BL</b> S rozhraním Bluetooth®	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině může být zapojen 1 ovladač.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
		<b>CZ-RTC6BLW</b> S rozhraními WLAN a Bluetooth® (k dispozici od podzimu 2020)	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině může být zapojen 1 ovladač.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Kabelový dálkový ovladač		<b>CZ-RTC2</b> Pro podlahové vnitřní jednotky (MP1)	–	✓	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Infračervený dálkový ovladač		<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b> <b>CZ-RWS3</b> <b>CZ-RWS3 + CZ-RWRL3</b> <b>CZ-RWS3 + CZ-RWRD3</b> <b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b> <b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	✓	–	1 skupina, 8 jednotek	· V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	–	–	–

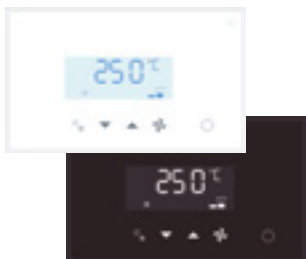
**Centralizované ovladače**

Centrální ovladač s týdenním časovačem		<b>CZ-64ESMC3</b>	✓	–	64 skupin, maximálně 64 jednotek	· V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů. · Je možné připojit hlavní ovladač / podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízená jednotka). · Je možné použít bez dálkového ovladače.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	–
Pouze ovládní zapnutí/vypnutí z centrální stanice. Ovladač zapnutí/vypnutí		<b>CZ-ANC3</b>	–	–	16 skupin, maximálně 64 jednotek	· V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené jednotky). · Nelze používat bez dálkového ovladače.	✓	–	–	–	–	✓	–	–
Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem)		<b>CZ-256ESMC3</b>	✓	–	Hlavní jednotka: 128. Možnost rozšíření až na 256 jednotek	· Pro připojení s více než 128 jednotkami je nutný komunikační adaptér CZ-CFUNC2.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	–

1. Toto nastavení není možné, pokud je k dispozici dálkové ovládní (pro nastavení použijte dálkové ovládní). \* Veškeré specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

## Jednotlivé ovladače

### Pokojevý ovladač pro hotelové pokoje



#### PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace, protože dálkový ovladač obsahuje veškerou elektroinstalaci
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Možnost přímého připojení k vnitřní jednotce se všemi základními funkcemi vnitřní jednotky
- 2 možnosti: samostatný režim nebo komunikace přes protokol Modbus
- Barvy: WH: bílý, BK: černý
- Pokojevý ovladač: 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy

#### Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače

Umožňuje ovládat osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci.

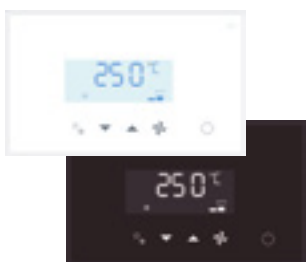
#### Funkce úspory energie na zařízení

- Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob
- Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální/minimální požadovaná teplota

#### Rychlé a jednoduché nastavení

Pokojevý ovladač obecně nabízí snadnou instalaci. U dotykových modelů, které lze nastavit pomocí chytrých telefonů s technologií NFC, je však instalace ještě jednodušší a lze ji provést, i když ovládání ještě není nainstalované/zapnuté.

### Displejové ovládání pro hotelové pokoje



#### PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace, protože dálkový ovladač obsahuje veškerou elektroinstalaci
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Možnost přímého připojení k vnitřní jednotce se všemi základními funkcemi vnitřní jednotky
- Samostatná komunikace
- Barvy: WH: bílý, BK: černý
- Základní hotelový provoz: 2 digitální vstupy

#### Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače

Ovládat lze kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci.

#### Funkce úspory energie na zařízení

- Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální/minimální požadovaná teplota

#### Rychlé a jednoduché nastavení

Nastavení pomocí chytrého telefonu s technologií NFC, a to i když ovládání ještě není nainstalované/zapnuté.

### Nový kabelový dálkový ovladač



NOVINKA  
2020

#### CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW<sup>1)</sup>

- 3 typy. CZ-RTC6: není bezdrátový, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: WLAN a Bluetooth®
- Intuitivní ovládání se stylovým designem
- Čistý vzhled s plochým a černým LCD displejem
- Rozměry (V x Š x H) 86 x 86 x 25 mm

#### Aplikace Panasonic H&C Control<sup>2)</sup>

- Každodenní dálkové ovládání přes Bluetooth®
- Rychlé a snadné nastavení aplikace pro konkrétní systém

#### Aplikace Panasonic H&C Diagnosis<sup>3)</sup>

- Snadný přístup k servisním parametrům a datům servisní kontroly přes Bluetooth®

#### Základní provoz.

- Nastavení režimu: vytápění/chlazení/odvlhčování/ventilátor/automatický
- Nastavení teploty
- Otáčky ventilátoru: 5 stupňů
- Směr proudění vzduchu
- Nastavení funkcí nanoe™ X a Econavi
- Týdenní program<sup>4)</sup>

1) K dispozici od podzimu 2020, kompatibilní s novou řadou jednotek PACi NX.

2) Je nutný ovladač CZ-RTC6BL nebo CZ-RTC6BLW.

3) Je nutné rozhraní servisní kontroly (k dispozici od podzimu 2020). Kompatibilní s novou řadou jednotek PACi NX.

4) Lze nastavit pomocí aplikace Panasonic H&C Control.

## Designový kabelový dálkový ovladač



datanavi

nanoeX

ECONAVI

### CZ-RTC5B

- Sledování spotřeby energie (pouze pro PACi)
- Plochá přední strana a dotykový spínač se stylovým designem a snadnou ovladatelností
- Na plochem LCD displeji s plným rozlišením (3,5") jsou k dispozici nové funkce, např. pro úsporu a sledování energie a pro servis.
- Lepší podsvícení
- Podsvícení pomocí bílých diod LED
- Při alarmu bliká

### Datanavi

- Načítání a ukládání informací o klimatizačním systému
- Snadný přístup k databázi návodů
- Historie údajů o uvedení do provozu a kontrole fluorovaných plynů

\* Na chytrém telefonu musíte mít nainstalovanou aplikaci Panasonic.

### Základní provoz.

- Provoz
- Režim
- Nastavení teploty
- Objemový průtok vzduchu
- Směr proudění vzduchu

### Funkce časovače.

- Funkce nepřítomnosti osob
- Časovač týdenního programu
- Jednoduchý časovač zapnutí/vypnutí
- Zobrazení času

### Úspora energie.

- Funkce nepřítomnosti osob
- Omezení rozsahu nastavení teploty
- Automatický návrat k nastavené teplotě
- Připomínka vypnutí
- Plánování ovládání podle potřeby
- Režim úspory energie
- Sledování spotřeby energie

### Ostatní.

- Uzamčení tlačítek
- Ovládání ventilátoru větrání
- Nastavení kontrastu displeje
- Snímač dálkového ovladače
- Tichý provozní režim
- Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače
- Ovládání rotačního/záložního provozu

\* Monitorování spotřeby energie je k dispozici pro všechny systémy PACi s výjimkou R410A PACi Standard.

\* Ovládání rotačního/záložního provozu pomocí zařízení CZ-RTC5B je k dispozici pro všechny systémy PACi.

## Kabelový dálkový ovladač



### CZ-RTC2 (pro podlahové vnitřní jednotky (P1))

- Funkce hodin reálného času ve 24hodinovém formátu (ukazatel dne v týdnu)
- Funkce týdenního programu (lze naprogramovat maximálně 6 činností na každý den)
- Funkce spánku (tato funkce ovládá teplotu v místnosti tak, aby byla vhodná pro spánek)
- K jednomu dálkovému ovladači je možné připojit maximálně 8 vnitřních jednotek
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače (hlavní dálkový ovladač a vedlejší ovladač))
- Možnost připojení venkovní jednotky pomocí kabelu PAW-MRC pro účely servisu
- Funkce nepřítomnosti osob (tato funkce může zabránit poklesu nebo zvýšení teploty v místnosti, pokud jsou osoby delší dobu nepřítomny)

### Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí

- Přepnutí provozního režimu (chlazení, vytápění, odvlhčování, automatický, ventilátor)
- Nastavení teploty (režim chlazení/odvlhčování: 18 až 30 °C, vytápění: 16 až 30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu
- Rozměry (V × Š × H): 120 x 120 x 16 mm

# Jednotlivé ovladače

## Infračervený dálkový ovladač



### CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Snadná instalace u 4cestné kazetové jednotky jednoduše výměnou rohové části
- Funkce 24hodinového časovače
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače (hlavní dálkový ovladač a vedlejší ovladač))

- Při použití zařízení CZ-RWS3 lze bezdrátově ovládat všechny vnitřní jednotky (1: pokud je samostatný přijímač umístěn v jiné místnosti, je také možné ovládání z této místnosti. 2: automatické ovládání pomocí tlačítka nouzového provozu je možné, i když došlo ke ztrátě dálkového ovladače nebo k vybití baterií)
- Ovládání samostatných ventilátorů s rekuperací energie (pokud byly instalovány komerční ventilátory větrání nebo ventilátory s tepelným výměníkem, lze je ovládat tímto dálkovým ovládáním), vzájemně blokovaný provoz se zapnutou/vypnutou vnitřní jednotkou nebo s nezávislým větráním)



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W  
Pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



CZ-RWS3  
Pro nástěnnou a 4cestnou kazetovou jednotku 60 x 60 (s panelem) a pro parapetní jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3  
Pro 2cestnou kazetovou jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3  
Pro 1cestnou kazetovou jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3  
Pro stropní jednotku.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3  
Pro všechny vnitřní jednotky.

## Dálkový snímač



### CZ-CSRC3

- Tento dálkový snímač je možné připojit ke každé jednotce řady PACi nebo systému VRF. Slouží k detekci teploty v místnosti, pokud není použit žádný snímač teploty na dálkovém ovladači nebo vestavěný snímač (je možné i připojení k systému bez dálkového ovladače)
- Pro společné použití se spínačem dálkového ovladače může spínač dálkového ovladače sloužit jako hlavní dálkový ovladač

- Hromadné řízení až 8 vnitřních jednotek
- Design založen na šasi zjednodušeného dálkového ovladače
- Rozměry (V x Š x H): 120 x 70 x 17 mm
- Hmotnost: 70 g
- Rozsah teploty/vlhkosti: 0 °C až 40 °C / 20 % až 80 % (bez kondenzace) (pouze vnitřní použití)
- Napájení: 16 V DC (přivedeno z vnitřní jednotky)
- Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: až 8 jednotek

Funkce ovladače	Název dílu, číslo modelu	Množství	
Standardní ovládání	· Ovládání různých funkcí vnitřní jednotky kabelovým nebo infračerveným dálkovým ovladačem · Režim chlazení nebo vytápění venkovní jednotky je zvolen podle první priority dálkového ovladače · Možné přepínání mezi snímačem dálkového ovladače a vestavěným snímačem	Technicky vyspělý kabelový dálkový ovladač: CZ-RTC5B Infračervený dálkový ovladač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Na každý 1 jednotka
[1] Skupinové řízení	· Hromadné dálkové ovládání všech vnitřních jednotek · Ovládání všech vnitřních jednotek ve stejném režimu · Možnost připojení až 8 jednotek	Technicky vyspělý kabelový dálkový ovladač: CZ-RTC5B Infračervený dálkový ovladač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 ks
[2] Hlavní/vedlejší dálkový ovladač	· Maximálně 2 dálkové ovladače na vnitřní jednotku · Prioritu má naposledy stisknuté tlačítko · Nastavení časovače je možné i pomocí vedlejšího dálkového ovladače	Hlavní nebo vedlejší: technicky vyspělý kabelový dálkový ovladač: CZ-RTC5B Infračervený dálkový ovladač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Dle potřeby

# Centralizované ovladače

## Ovladač systému s plánovacím časovačem



Obrázek ukázky displeje / zobrazení provozního stavu

Provozní stav VŠEHO



Provozní stav ZÓNY



Provozní stav SKUPINY



### CZ-64ESMC3

**Ovládání různých funkcí z centrální stanice. Panasonic odhaluje nejmodernější digitální ovladač**

Inovativní a jednoduché rozhraní společnosti Panasonic, které přináší kompletní funkce s integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem, umožňuje snazší řízení systémů vytápění a chlazení než kdykoli předtím. Ovladač CZ-64ESMC3 zahrnuje oblíbený plánovací časovač společnosti Panasonic, který poskytuje uživateli úplnou flexibilitu při vytápění nebo chlazení nemovitosti. Uživatelé mohou systém upravit k provozu o svátcích nebo pozastavit provoz na delší dobu, aby se neplývalo energií na vytápění nebo chlazení prázdného domu či kanceláře. Ovladač také umožňuje naprogramovat šest operací na den.

### Kombinace 2 současných ovladačů: systémový ovladač + plánovací časovač

Systémový ovladač bude navržen s ohledem na tyto 2 ovladače s následujícími klíčovými technickými body:

- Stejný pocit z ovládání jako pomocí dotykového panelu kabelového dálkového ovladače
- Skvělá čitelnost a použitelnost díky displeji LCD s plným rozlišením
- Odvozeno od kabelového dálkového ovladače
- Maximálně 64 vnitřních jednotek, samostatné ovládání pro 64 jednotek
- 4zónové ovládání; 1 zóna = maximálně 16 skupin
- Několik funkcí pro úsporu energie (založeno na CZ-RTC5B)
- 6 programů časovače na den pro 1týdenní provoz (7 dnů) (celkem 6 x 7 = 42 programů)
- Základní položky nastavení (teplota, režim, rychlost ventilátoru, pozice klapky) lze nastavit stejně jako u CZ-RTC5B

### Seznam funkcí

Funkce centrálního ovládání:

- Centrální ovládání / individuální nastavení
  - Zákaz spuštění nebo zastavení pro dálkový ovladač
  - Zákaz spuštění nebo zastavení / změny režimu / nastavení teploty pro dálkový ovladač
  - Zákaz změny režimu / nastavení teploty pro dálkový ovladač
  - Zákaz změny režimu pro dálkový ovladač
  - Výběr položek k zakázání
- Informace o filtru
  - Symbol filtru
  - Resetování symbolu filtru
- Nastavení větrání

Funkce časovače a vnější V/V:

- Týdenní časovač
  - Povolení/zakázání nastavení časovače
  - Kopírování nastavení časovače
- Údržba
  - Externí signál (spuštění/zastavení) (ovládání podle potřeby)
  - Nastavení nadřazeného/podřazeného centralizovaného ovládání
  - Historie výstrah
- Počáteční nastavení
  - Hodiny

Úspora energie, údržba a provozní funkce:

- Energeticky úsporné ovládání
  - Zapnutí/vypnutí systému Econavi
- Informace o filtru
  - Symbol filtru a zobrazení počítadla hodin
- Údržba
  - Servisní kontakt
- Počáteční nastavení
  - Nastavení zobrazení hodin
  - Nastavení názvu
  - Nastavení provozního zámku
  - Nastavení provozního zvuku
  - Nastavení kontrastu displeje LCD
  - Nastavení podsvícení displeje LCD
  - Vyberte zobrazený jazyk (EN/FR/IT/ES/DE)
  - Heslo správce
- Seznam informací o nastavení

## Ovladač zapnutí/vypnutí



### CZ-ANC3

**Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice.**

- Umožňuje ovládání 16 skupin vnitřních jednotek
- Je také možné společné ovládání a ovládání jednotlivých skupin (jednotek)
- V jednom propojeném systému je možné nainstalovat až 8 ovladačů zapnutí/vypnutí (4 hlavní, 4 vedlejší)
- Provozní stav je možné zjistit okamžitě
- Rozměry (V x Š x H): 121 x 122 x 14 + 52 mm (rozměr zapuštění)

Napájení: 220 až 240 V AC.

Díl se vstupy/výstupy: Vzdálený vstup (účinné napětí: do 24 V DC): vše zapnuto/vypnuto  
Vzdálený výstup (povolené napětí: do 30 V DC): zapnuto, výstraha

Poznámka: Vzhledem k tomu, že ovladač zapnutí/vypnutí neumožňuje ovládání režimu a nastavení teploty, je nutné jej kombinovat s dálkovým ovladačem, systémovým ovladačem atd.

# Centralizované ovladače

## Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem)



### CZ-256ESMC3

#### Zjednodušený poměr rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka.

Rozměry (V × Š × H): 240 × 280 × 20 (+60) mm.  
Napájení: jednofázové 100–240 V / 50/60 Hz.  
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: 256 jednotek (maximum na jedno vedení: 64 jednotek).  
Maximální počet připojitelných venkovních jednotek: 120 jednotek (maximum na jedno vedení: 30 jednotek).  
· Centrální ovládací zařízení: až 10 jednotek  
Zvětšená obrazovka: 10,4palcový barevný dotykový panel LCD. Zajišťuje viditelnost a snadné použití.  
Načtení dat z paměti USB: zasuňte paměť USB do panelu (paměť USB lze zakoupit v obchodech).  
Komunikační adaptér: CZ-CFUNC2\*.

\* Připojení více než 128 vnitřních jednotek vyžaduje zařízení CZ-CFUNC2.

#### Funkce:

- Zobrazení grafu (trendy, porovnání)
- Zapnutí/vypnutí systému Econavi
- Zapnutí/vypnutí tichého provozu venkovní jednotky
- Funkce pro úsporu energie: automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu, úspora energie pro aktuální hodnotu PAC apod.
- Ovládání událostí (například propojení zařízení)
- Provede uzavření na konci jakéhokoli období

#### Provoz a stav

Provozní stav (ZAP/VYP, provozní režim, výstrahy apod.) všech vnitřních a vnějších jednotek můžete sledovat v reálném čase.  
Můžete také vybrat, u kterých vnitřních jednotek chcete změnit nastavení.

#### Plánování provozu

Můžete zaregistrovat denní provozní plány (čas ZAP/VYP, provozní režimy, nastavené teploty apod.) pro individuální vnitřní jednotky nebo skupiny vnitřních jednotek.  
Provoz lze naplánovat až na 2 roky dopředu.

#### Výpočet rozdělení spotřeby pro každého nájemníka

- Poměr rozdělení spotřeby (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) na základě údajů o spotřebě energie (m<sup>3</sup>, kWh).
- Vypočítaná data se uloží do souboru CSV.
- Jsou uložena data z posledních 365 dní.

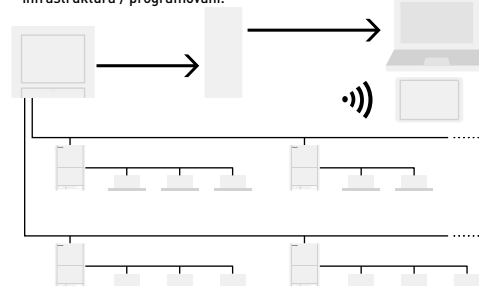
#### Webová aplikace. Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice

- Přístup ze vzdáleného PC.
- Systém můžete sledovat/ovládat pomocí webového prohlížeče.

#### Dálkový ovladač.

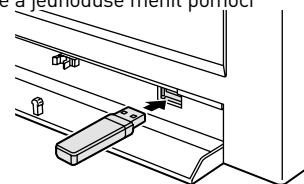
Port LAN na této jednotce umožňuje její připojení k síti. Připojení k internetu umožní ovládat jednotku a kontrolovat stav pomocí počítače ze vzdáleného umístění\*.

\* Mohou být nutná práva ke vzdálenému přístupu a další IT infrastruktura / programování.

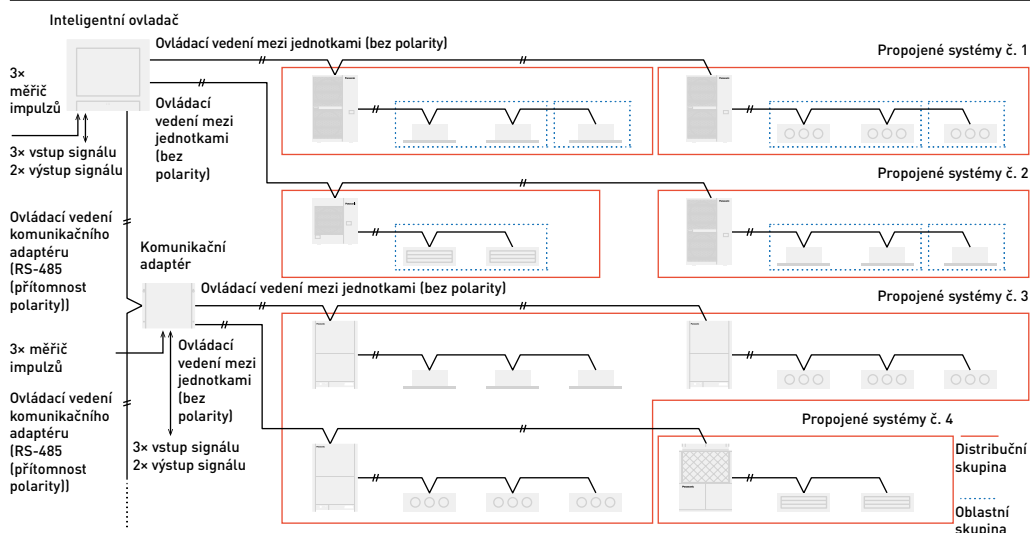


#### Zálohovací nástroj pro úsporu času při uvádění do provozu

Do souboru CSV lze uložit různá data, například o distribuci, nastavení, historii záznamů apod. Data nastavení v souboru CSV lze upravovat a importovat opět do ovladače.  
Při uvádění do provozu ušetříte čas a pak můžete nastavení flexibilně a jednoduše měnit pomocí počítače.  
· Úprava dat  
· Obnovení dat  
Data lze opětovně importovat pomocí univerzálního portu USB.



#### Příklad konfigurace systému



## P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic



### Základní software CZ-CSWKC2 / P-AIMS

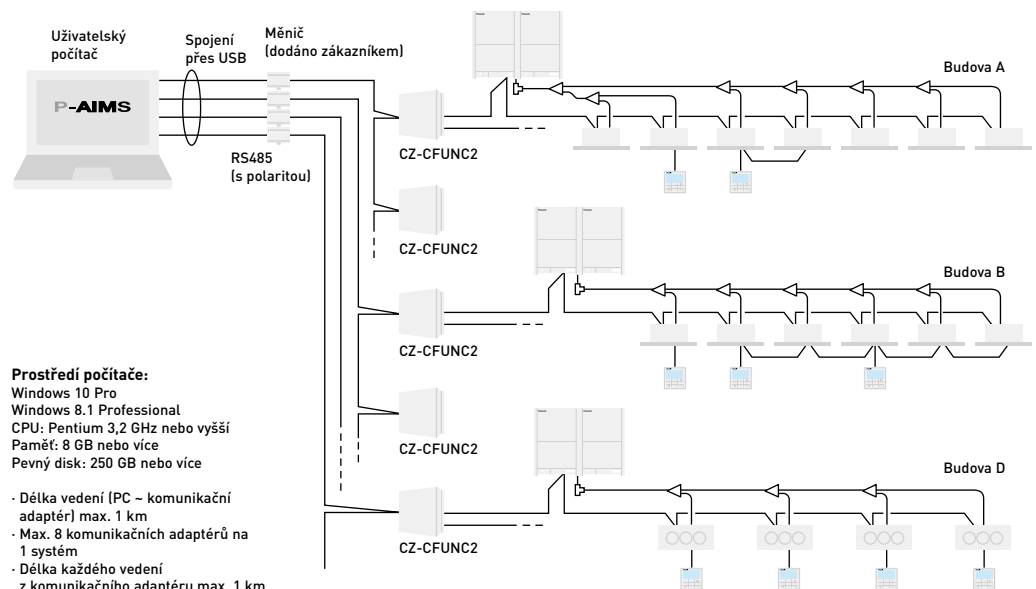
Z jednoho počítače lze ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

#### Funkce základního softwaru

- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek
- V kalendáři lze nastavit mnoho programů plánovacího časovače
- Zobrazení podrobných informací o výstrahách
- Výstup do souboru CSV s historií výstrah,

provozních stavů

- Automatické zálohování dat na pevný disk
- Software P-AIMS je vhodný pro velká nákupní centra a univerzity s mnoha oblastmi/budovami. 1 počítač se softwarem P-AIMS může mít současně až 4 nezávislé systémy. Každý systém může obsahovat max. 8 jednotek komunikačních adaptérů a ovládat maximálně 512 jednotek. Celkem lze pomocí 1 počítače se softwarem P-AIMS ovládat 1024 vnitřních jednotek.



#### Prostředí počítače:

Windows 10 Pro  
Windows 8.1 Professional  
CPU: Pentium 3,2 GHz nebo vyšší  
Paměť: 8 GB nebo více  
Pevný disk: 250 GB nebo více

- Délka vedení (PC - komunikační adaptér) max. 1 km
- Max. 8 komunikačních adaptérů na 1 systém
- Délka každého vedení z komunikačního adaptéru max. 1 km

### Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro rozdělení spotřeby. Výpočet rozdělení spotřeby pro každého nájemníka

- Poměr rozdělení spotřeby (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) na základě údajů o spotřebě energie (m<sup>3</sup>, kWh).
- Vypočítaná data se uloží do souboru CSV.
- Jsou uložena data z posledních 365 dní.

### Volitelný software P-AIMS CZ-CSWWC2 pro webové využití.

#### Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice

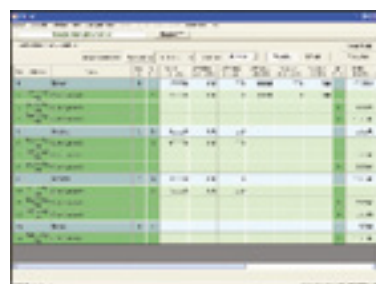
- Přístup k softwaru P-AIMS ze vzdáleného počítače
- Systém ECOi můžete monitorovat/ovládat pomocí webového prohlížeče (Internet Explorer)

### Volitelný software P-AIMS CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozvržení objektů. Možnost vizuálního ovládání celého systému

- Na zobrazení rozvržení systému je k dispozici monitor provozního stavu
- Možnost kontroly rozvržení objektů a současně i umístění vnitřních jednotek
- Každou jednotku je možné ovládat pomocí virtuálního dálkového ovladače zobrazeného na displeji
- Zobrazení max. 4 obrazovek rozvržení systému současně

### Volitelný software P-AIMS CZ-CSWBC2 pro softwarové rozhraní BACnet. Možnost připojení k systému BMS

- Možnost komunikace s dalšími zařízeními pomocí protokolu BACnet
- Systém ECOi lze ovládat pomocí systému správy budov (BMS) a softwaru P-AIMS
- K 1 počítači (se základním softwarem P-AIMS a BACnet) lze připojit max. 255 vnitřních jednotek



Pomocí 4 aktualizčních balíčků lze základní software aktualizovat tak, aby vyhovoval individuálním požadavkům.

# Centralizované ovladače

## Jednotka sériově- paralelních vstupů/výstupů pro venkovní jednotku

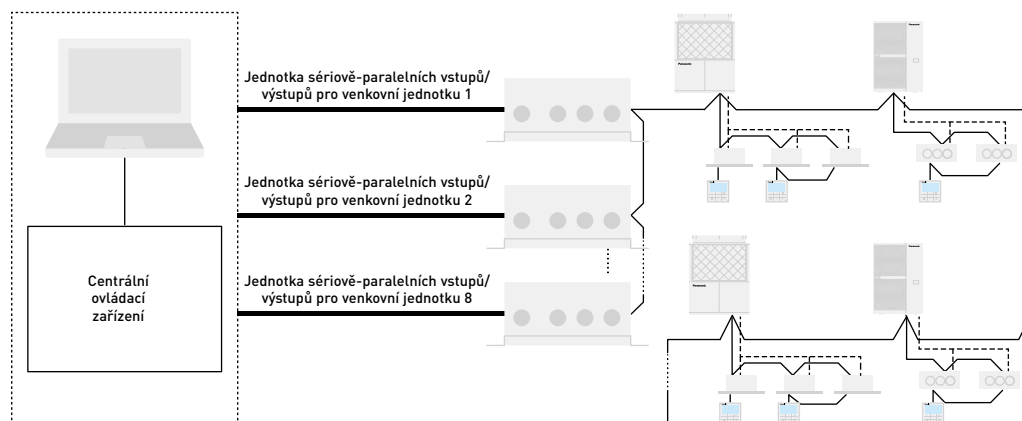


### CZ-CAPDC2 pro ECOi / CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi.

#### Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.

- Tato jednotka může ovládat až 4 venkovní jednotky
- Z centrálního ovládacího zařízení je možné provádět změnu režimu a hromadné ovládání / hromadné vypnutí
- Nutné pro ovládání podle potřeby

Rozměry (V × Š × H): 80 x 290 x 260 mm.



Napájení: jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.  
Vstup: hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V DC, impulzní signál).  
Chlazení/vytápění (beznapěťový kontakt / statický signál). Požadavek 1/2 (beznapěťový kontakt / statický signál) (místní zastavení přepnutím).  
Výstup: provozní výstup (beznapěťový kontakt).  
Výstup alarmu (beznapěťový kontakt).  
Délka vedení: Ovládací vedení vnitřní/venkovní jednotky: celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně.

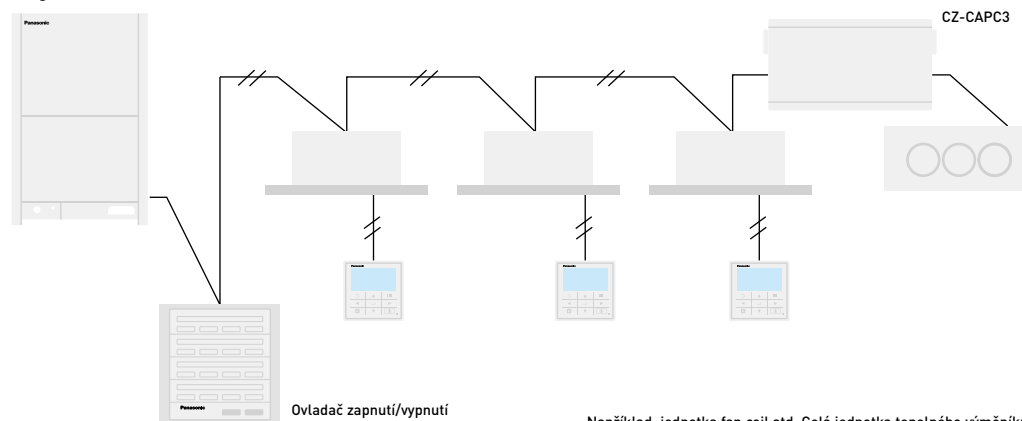
## Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí



### CZ-CAPC3

#### Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.

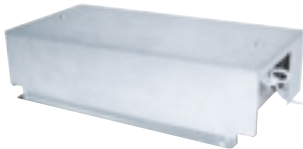
- Možnost sledování řízení a stavu jednotlivých vnitřních jednotek (nebo jakéhokoli externího elektrického zařízení do 250 V AC, 10 A) pomocí signálu kontaktu



Například: jednotka fan coil atd. Celá jednotka tepelného výměníku.



## Jednotka MINI sériově- paralelních vstupů/výstupů 0–10 V



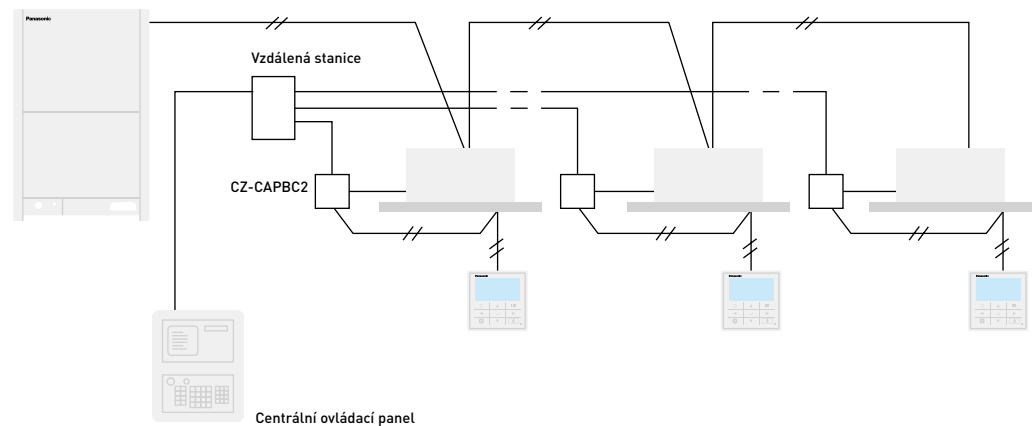
### CZ-CAPBC2

#### Připojení pomocí ovladače jiného výrobce.

- Možnost sledování ovládání a stavu jednotlivých vnitřních jednotek (1 skupina)
- Kromě spuštění a vypnutí je k dispozici funkce digitálního vstupu pro rychlost proudění vzduchu a provozní režim
- Nastavení teploty a měření vnitřní teploty na sání se provádí pomocí centrálního sledování

- Napájení je přiváděno ze svorky T10 vnitřních jednotek
- Analogový vstup pro řízení výkonu venkovní jednotky ve 20 krocích (od 40 % do 120 %), signál 0–10 V
- Analogový vstup pro nastavení teploty je 0 až 10 V nebo 0 až 140 ohmů
- Možnost zajištění samostatného zdroje napájení (v případě měření teploty sání)

\* Zeptejte se svého distributora.



## Komunikační adaptér pro připojení systému VRF



### CZ-CFUNC2

Toto komunikační rozhraní je nutné k připojení systémů ECOi a plynového tepelného čerpadla k systému BMS. K převodu informací do jazyka KNX/Modbus/BACnet je zapotřebí další rozhraní. CZ-CFUNC2 umožňuje snadné ovládání a připojení k zařízení Panasonic P-Link, což je sběrnice systému ECOi. Ze zařízení CZ-CFUNC2 lze snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v instalaci. K jednomu zařízení CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené kabelové systémy.  
Rozměry (V × Š × H): 260 x 200 x 68 mm

\* Vzhledem k tomu, že tato konstrukce není odolná vůči stříkající vodě, musí být instalována ve vnitřních prostorech nebo v ovládacím panelu apod.

## Ovládání a možnosti připojení jednotek PACi a VRF



Ovladače a možnosti připojení představují klíč k tomu, abychom mohli nabídnout větší komfort a lepší cenu. Společnost Panasonic přináší svým zákazníkům nejmodernější technologii, která je speciálně navržena za tím účelem, aby naše klimatizační systémy dosahovaly optimálního výkonu.



### Možnosti připojení pro systémy PACi, ECOi a ECO G

Rozhraní bylo navrženo konkrétně pro výrobky Panasonic a poskytuje kompletní monitorování, ovládání a veškeré funkce u instalací s technologiemi IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet a LonWorks. Toto řešení připojení zahrnující modely, které mají v názvu označení „PAW“, poskytuje externí dodavatel. Další informace vám poskytne společnost Panasonic.

	Pokojevý ovladač	Rozhraní	Typ systému BMS	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
<b>ECOi / PACi vnitřní jednotky</b>	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 jednotka/skupina
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 vnitřní jednotky / skupiny
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
<b>PACi / ECOi / ECO G P-Link</b>		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2)</sup>	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2)</sup>	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
	PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128	
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek	

1) V případě připojení Modbus TCP je zapotřebí rozhraní Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podřízená zařízení ModBus RTU). 2) Je zapotřebí rozhraní CZ-CFUNC2.

### Airzone. Ovládání neopláštěných jednotek

Společnost Airzone vyvinula rozhraní pro snadné připojení ke komerčním neopláštěným jednotkám Panasonic PACi. Tento nový systém je účinný, snadno se instaluje a zajišťuje optimální výkon, pohodlí a úspory energie.

**Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakýkoli vzduchotechnický projekt**



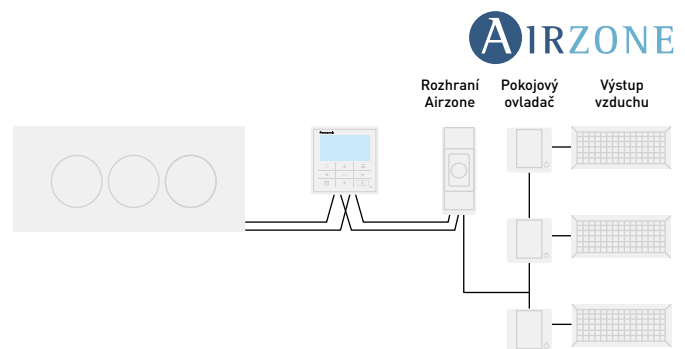
Různé typy výstupů



Také připojovací nástavce s automatickými dvířky



Celá řada dálkových ovládaní (kabelové/ infračervené...)



# Možnosti připojení pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi

## Obvodové desky a kabely pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi

Název kabelů	Funkce	Poznámka
<b>CZ-T10</b>	Všechny funkce T10	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
<b>PAW-FDC</b>	Ovládání externího ventilátoru	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
<b>PAW-OCT</b>	Signály pro monitorování všech doplňkových zařízení	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.
<b>CZ-CAPE2</b>	Řídící obvodová deska pro 3trubkové jednotky	Vyžaduje další vodiče z dodávky náhradních dílů.
<b>PAW-EXCT</b>	Nucené vypnutí termostatem / detekcí úniku	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem.

Název desky s plošnými spoji	Funkce	Poznámka
<b>PAW-T10</b>	Všechny funkce T10	Umožňuje snadné připojení typu plug and play
<b>PAW-PACR3</b>	Redundance 2 nebo 3 systémů; pro ECOi a PACi	Redundance 2 nebo 3 systémů ECOi nebo PACi, včetně sledování teploty, indikace chyb, zálohy, střídavého provozu.

## Konektor T10 (CN061)



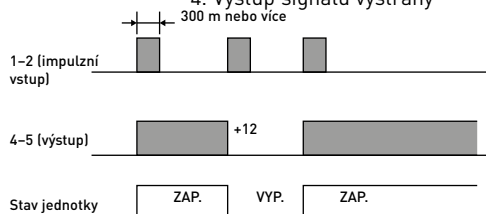
### CZ-T10

Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem CZ-T10, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru T10.

Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Digitální připojení k externím zařízením umožňuje svorka T10 na kartě s elektronickými obvody všech vnitřních jednotek.

### Specifikace svorky T10 (T10: CN015 na obvodové desce vnitřní jednotky)

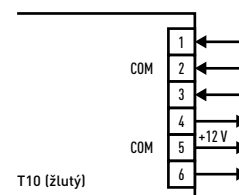
- Položky ovládání: 1. Vstup pro spuštění/vypnutí
- 2. Vstup pro zákaz dálkového ovladače
- 3. Výstup signálu pro spuštění
- 4. Výstup signálu výstrahy



POZNÁMKA: Vodič vedený z vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením převáděcího vodiče JP001.

· Stav

- 1–2 (impulzní vstup): stav zapnutí/vypnutí jednotky spínaný pomocí impulzního signálu (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle)
- 2–3 (statický vstup): rozepnuto / provoz s dálkovým ovladačem povolený (normální stav); sepnuto / dálkový ovladač zakázaný
- 4–5 (statický výstup): výstup 12 V během provozu jednotky / žádný výstup ve vypnutém stavu
- 5–6 (statický výstup): výstup 12 V během chyby / žádný výstup při normálním stavu



· Příklad zapojení

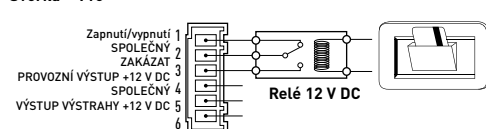
### Příklad použití.

#### Ovládání nuceného vypnutí

Svorka 1 a 2: Volný kontakt pro signál ZAP/VYP (přerušte \*JP1\* pro statický signál), pokud je připojena hotelová karta, kontakt musí být sepnutý (jednotku je možné používat).

Svorka 2 a 3: Volný kontakt pro zakázání všech funkcí dálkového ovladače nainstalovaného v pokoji, pokud je hotelová karta vyjmuta, musí být kontakt sepnutý (jednotku není možné používat).

#### Svorka = T10

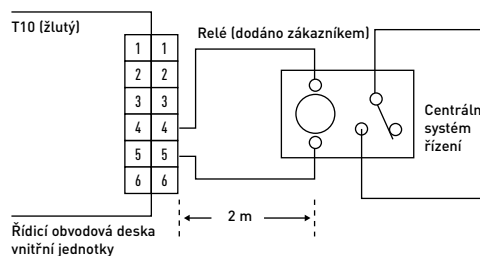


### Použití výstupu signálu zapnutí/vypnutí

· Stav:

- 4–5 (statický výstup): výstup 12 V během provozu jednotky / žádný výstup ve vypnutém stavu

· Příklad zapojení



Poznámka: Vodič vedený z vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením převáděcího vodiče JP001.

\* Není kompatibilní s řadou jednotek PACi-NX.

## Konektor pohonu ventilátoru (CN032)



### PAW-FDC

Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-FDC, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru pohonu ventilátoru (CN032).

- Ovládání ventilátoru větrání z dálkového ovladače
- Spuštění/vypnutí externího větrání a všech ventilátorů tepelného výměníku
- Funguje i při vypnuté vnitřní jednotce
- V případě skupinového ovládání → budou v provozu všechny ventilátory; bez samostatného ovládání



## Výstupní externí signály konektoru volitelného doplňku (CN060)

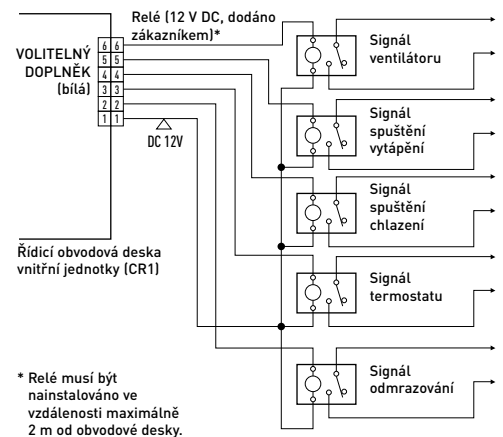


### PAW-OCT

Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-OCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru volitelného doplňku (CN060).

**Díky kombinaci svorky T10 a volitelného doplňku CN060 je možné externí ovládání vnitřních jednotek!**

6P (bílý): Výstupy externích signálů jsou znázorněny na následujícím obrázku.



\* Relé musí být nainstalováno ve vzdálenosti maximálně 2 m od obvodové desky.

## Konektor EXCT (CN009)

### PAW-EXCT

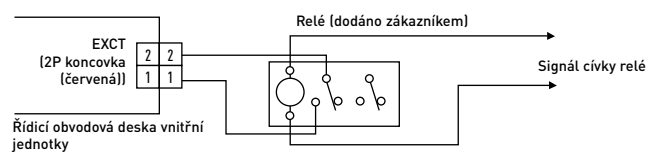
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-EXCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru EXCT (CN009).

### A) Se statickým vstupem → STATICKÝ VSTUP → VYPNUTÍ TERMOSTATEM → ÚSPORA ENERGIE

2P koncovka (červená): Lze použít k ovládání podle potřeby. Pokud je přítomen vstupní signál, musí jednotka pracovat s vypnutým termostatem.

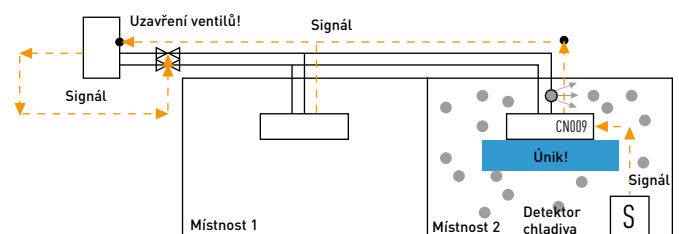
Poznámka: Vodiče vedené od řídicí obvodové desky vnitřní jednotky k relé nesmí být delší než 2 m.

· Příklady zapojení:



### B) Příklad: ve spojení se snímačem chladiva

- Signál z detektoru úniku: beznapěťový, statický
- Nastavení vnitřní jednotky: kód 0b → 1
- Konektor pro detektor úniku: EXCT
- Nastavení venkovní jednotky:
  - Kód C1 → 1; výstupní výkon 230 V, pokud konektor O2 předá výstrahu
  - Kód C1 → 2; výstupní výkon 0 V, pokud konektor O2 předá výstrahu
- Zobrazeno hlášení výstrahy P14





## Objevte řadu jednotek ECOi nové generace – ECOi-W. Chladicí jednotky s tepelným čerpadlem

Společnost Panasonic uvádí na trh novou řadu chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W. Tato nová řada poskytuje pestrou nabídku řešení vzduchotechnických a klimatizačních systémů (HVAC), které vyhoví všem vašim požadavkům v oblasti obytných, komerčních i průmyslových budov.

## Řada ECOi-W řeší potřeby zákazníků touto kompletně přizpůsobitelnou chladicí jednotkou s tepelným čerpadlem





**Bezkonkurenční spolehlivost a kvalita.**

Řešení Panasonic si můžete užívat po dlouhá léta, a to i v těch nejextrémnějších podnebních. Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.

Existuje dobrý důvod, proč si vybrat za partnera právě společnost Panasonic.

**Panasonic totiž nabízí kvalitu bez kompromisů a vždy usiluje o stoprocentní výsledky.**

Řada ECOi-W nabízí inteligentní technologii, která vyhoví všem požadavkům domácností i firem.

**Úspora energie****HIGH SEER**

4,04

**Vysoká sezónní účinnost v režimu chlazení.**  
Hodnota SEER splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

**HIGH SCOP**

3,43

**Vysoká sezónní účinnost v režimu vytápění.**  
Hodnota SCOP splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

**Vysoký výkon a velká míra pohodlí****SUPERTICHÝ**

**Supertiché.**  
Mimořádně tichý provoz je dostupný v rámci standardního provedení (u velikostí 20–40 a 140–210).

**BLUEFIN**

**Bluefin.**  
Součástí standardního provedení jsou žebra výměníku s povrchem Bluefin. Hydrofilní povrchová úprava prodlužuje životnost výměníků.

**VYNIKAJÍCÍ MOŽNOSTI PŘIZPŮSOBENÍ**

**Vynikající možnosti přizpůsobení.**  
Nabízíme různé možnosti čerpadel a hydraulického i vnějšího příslušenství a řadu dalších možností. Dokonalé přizpůsobení vašim potřebám a prostředí.

**AUTOMATICKÝ PROVOZ VENTILÁTORU**

**Automatický provoz ventilátoru.**  
Řízení mikroprocesorem automaticky přizpůsobuje otáčky ventilátoru v závislosti na provozních podmínkách.

**-17°C****REŽIM TOPENÍ**

**Provoz v režimu vytápění až do teploty -17 °C.**  
Systém ECOi-W pracuje v režimu vytápění až do venkovní teploty -17 °C.

**50°C****REŽIM CHLAZENÍ**

**Provoz v režimu chlazení až do teploty 50 °C.**  
Systém ECOi-W pracuje v režimu chlazení až do venkovní teploty 50 °C.

**OMEZENÉ ODMRAŽOVÁNÍ**

**Omezovací cyklus odmrazování (140–210).**  
Jednotlivé páry výměníků mohou být odmrazovány, zatímco další páry výměníků pracují v režimu vytápění. Tento střídavý cyklus odmrazování zaručuje stabilní dodávku teplé vody i při nízkých venkovních teplotách.

**Vysoká konektivita****PROPOJITELNOST S BMS****Propojitelnost se systémem správy budov (BMS).**

Do systému ECOi-W lze zabudovat komunikační port, který umožňuje snadné připojení a ovládání.

Jednotka je standardně vybavena režimem protokolu Modbus RTU. Jako volitelné doplňky jsou dostupné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP.

**Kvalita a spolehlivost****100% QUALITY**  
QUALITY CERTIFIED BY PANASONIC

**Kvalita zaručená společností Panasonic.**  
Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.

**Výkon certifikovaný organizací Eurovent.**

Výkon jednotek řady ECOi-W byl certifikován organizací Eurovent, což dokládá vysokou kvalitu a vysoký výkon výrobků společnosti Panasonic.  
<https://www.eurovent-certification.com/>

**ErP****Řada ECOi-W splňuje požadavky nařízení ErP.**

Hodnota SEER splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.  
Hodnota SCOP splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

**Podpůrné materiály pro zákazníky**

V online nástroji Panasonic PROClub jsou k dispozici 2D soubory AutoCAD a modely BIM pro kompletní řadu jednotek ECOi-W.  
<https://www.panasonicproclub.com>



## ECOi-W – řešení pro hotely, kanceláře a průmysl



Jednotka ECOi-W poskytuje optimální výkon za jakýchkoli klimatických podmínek.

## 1 Velké úspory energie a vysoký stupeň komfortu

- Vysoké hodnoty SEER/SCOP
- Tichý provoz
- Možnost integrace systémů ECOi-W a VRF do ovládání v rámci systémů správy budov

## 2 Vysoká flexibilita

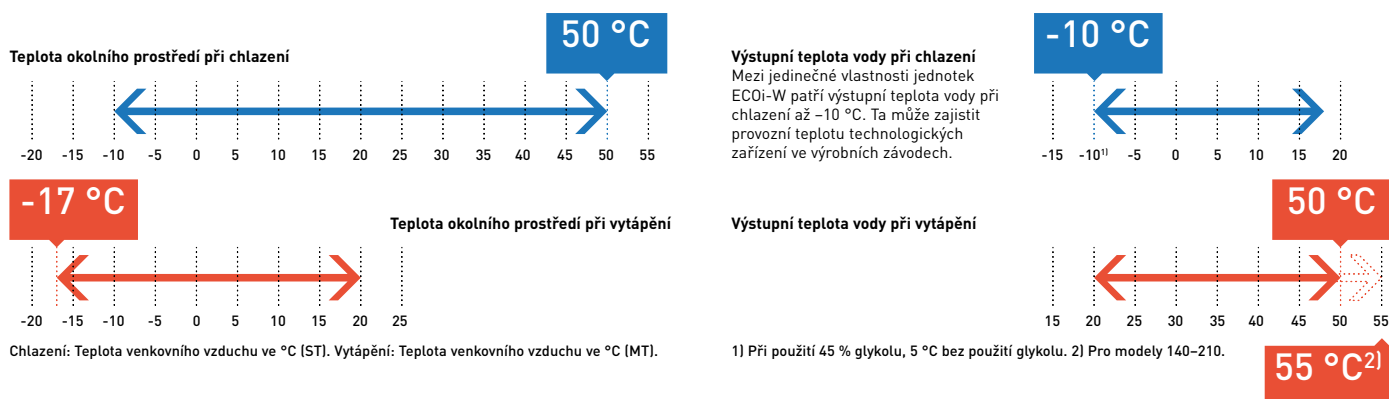
- Od 20 do 210 kW
- Konstrukce nastavitelná na míru
- Provozní rozsah: -17 °C (vytápění) až 50 °C (chlazení)
- Široká nabídka možností hydrauliky
- Široká nabídka komunikačních protokolů

## 3 Vysoká kvalita

- Konstrukce výměníku omezující odmrazování (140 až 210)
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Kompaktní půdorys

### Provozní podmínky

Jednotka ECOi-W Panasonic poskytuje široký provozní rozsah od -17 °C při vytápění do 50 °C při chlazení.

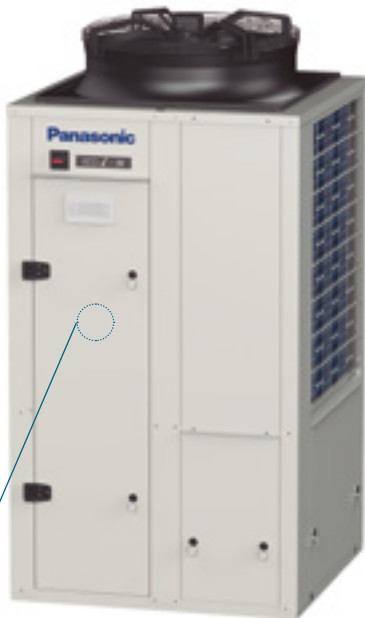


### Řada jednotek ECOi-W

Velikost jednotek ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
Chladicí výkony (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4	
Topné výkony (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6	
SEER	3,9	3,9	3,9	3,7	3,9	3,7	3,9	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	
SCOP	3,4	3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2	
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) <sup>1)</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	
Rozměry (V x Š x H) <sup>2)</sup>	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210

1) Třída energetické účinnosti sezónního prostorového vytápění na stupnici od A+++ do D. 2) Bez vyrovnávací nádrže.

# Certifikovaná kvalita společnosti Panasonic



## Čerpadlo třídy A

Standardní součástí dodávky je účinné čerpadlo\*. V rámci volitelných doplňků je k dispozici rozsáhlá řada jednoduchých nebo dvojíých čerpadel včetně pohonu.

\* K dispozici u velikostí 20-40.

## Axiální AC/EC ventilátor

Řízení mikroprocesorem automaticky přizpůsobuje otáčky ventilátoru v závislosti na provozních podmínkách.

## Natvrdo pájený deskový tepelný výměník společnosti SWEP

Velice kompaktní natvrdo pájený deskový tepelný výměník společnosti SWEP s dlouhou životností. Jedinečná konstrukce u velikostí 140-210 zlepšuje ochranu proti zamrznutí a zvyšuje účinnost.



Dodaný typ modelu se může lišit.



## Jednoduché a intuitivní ovládání

Vedle základních ovládacích funkcí...

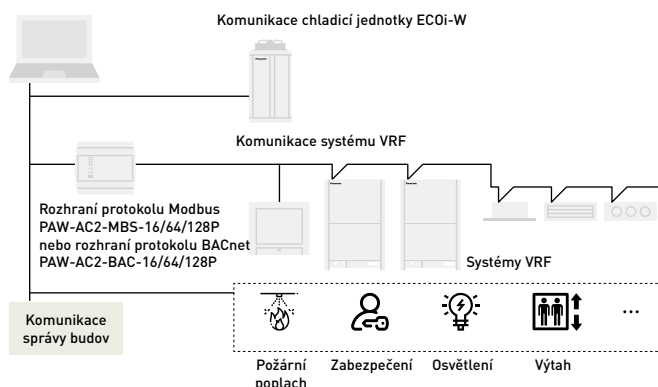
- Inteligentní logické ovládání teploty vstupní vody
- Noční úsporný režim pro snížení spotřeby elektrické energie a hlučnosti
- Automatický zkušební provoz stisknutím tlačítka



## Integrace do systému správy budov

Standardní výbavu je režim protokolu Modbus RTU. Jako volitelné doplňky jsou dostupné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP.

Lze nabídnout také integrované systémy s chladicí jednotkou ECOi-W, systémem VRF a ovládáním pomocí systému správy budov (BMS).

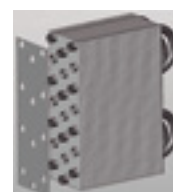


Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.



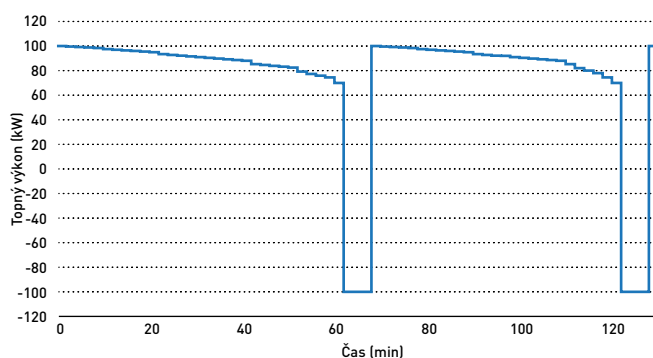
### Konstrukce výměníku omezující namrzání

- Větší rozteč žebër kvůli prevenci zamrznutí výměníku
- Vyšší počet řad kvůli zachování stejného výkonu při standardních podmínkách
- Navrženo ke snížení četnosti namrzání, když teplota venkovního vzduchu klesne pod 7 °C

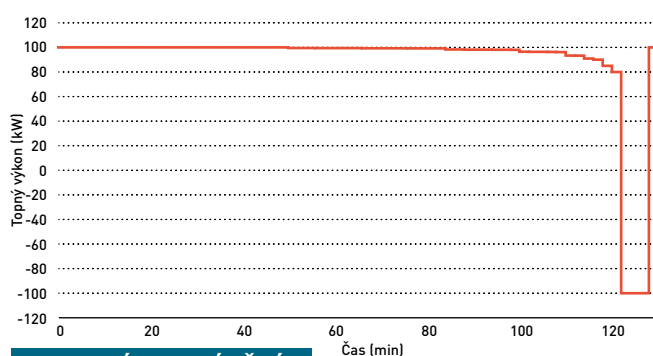


\* K dispozici u velikostí 140–210.

Standardní výměník: 2 cykly odmrazování každých 130 min



Speciální konstrukce výměníku: 1 cyklus odmrazování každých 130 min



**O 22 % VÍCE VYTÁPĚNÍ**  
**O 15 % VYŠŠÍ COP**  
**LEPŠÍ SCOP**

### Drážkovaná přípojka Victaulic

Spojky Installation-Ready™ společnosti Victaulic zaručují správnou instalaci potrubí. Optimalizovaná konstrukce snižuje dopady instalace, například tlumí hluk a vibrace.



Dodaný typ modelu se může lišit.

\* K dispozici u velikostí 140–210.  
\*\* Připojovací souprava Victaulic (PAW-SYSVICTH) je volitelným doplňkem.

### Žebra s povrchem Bluefin ve standardním provedení

Ochranný protikorozní nátěr Bluefin brání poškození solí a prodlužuje životnost výměníku.



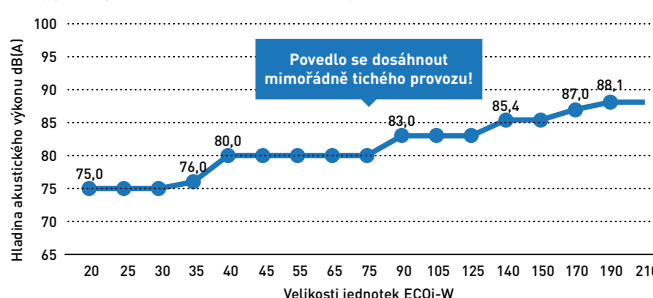
### Nízká hlučnost

Řada jednotek ECOi-W je standardně vybavena skříňí kompresoru s akustickou izolací.

\* Standardně u velikostí 20–40 a 140–210.  
Volitelný doplněk u velikostí 45–125.



Tichý provoz jednotek ECOi-W v rámci celé řady



\* Výkon se standardními ventilátory. U velikostí 45–125 je uvedena hlučnost verze bez provedení s nízkou hlučností.

# Řada venkovních jednotek ECOi-W

Strana	Venkovní jednotky	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
--------	-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**P. 376**

ECOi-W 20  
až 40



U-020CWNB  
U-020CWBS

U-025CWNB  
U-025CWBS

U-030CWNB  
U-030CWBS

U-035CWNB  
U-035CWBS

U-040CWNB  
U-040CWBS

**P. 378**

ECOi-W 45  
až 75



U-045CWNB  
U-045CWBM

U-055CWNB  
U-055CWBM

U-065CWNB  
U-065CWBM

U-075CWNB  
U-075CWBM

**P. 380**

ECOi-W 90  
až 125

**P. 382**

ECOi-W 140  
až 210

90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB  
U-090CWBM

U-105CWNB  
U-105CWBM

U-125CWNB  
U-125CWBM



U-140CWNB  
U-140CWBL

U-150CWNB  
U-150CWBL

U-170CWNB  
U-170CWBL

U-190CWNB  
U-190CWBL

U-210CWNB  
U-210CWBL

## U- 020/025/030/035/040 CW

Chladicí výkon: 19,4 až 37,4 kW

Topný výkon: 19,5 až 41,6 kW



20 - 25 - 30

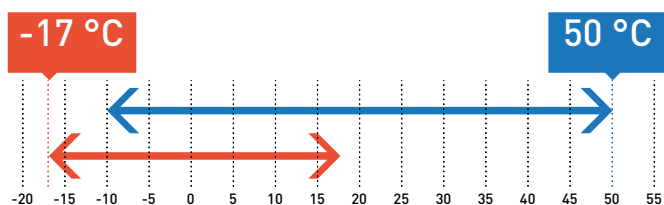
35 - 40



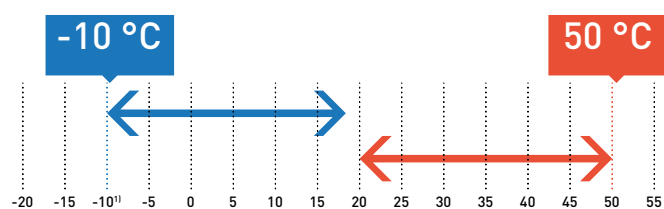
Řada kompaktních a výkonných chladicích jednotek s tepelným čerpadlem s ověřením kvality společností Panasonic.  
Řada jednotek ECOi-W zaručuje tichý provoz.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- Supertichý provoz
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus RTU ve standardním provedení

Teplota okolního prostředí



Výstupní teplota vody.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu ve °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu ve °C (MT).  
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

### Zaměřeno na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP

### Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo (standard)	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku - epoxidová	Softstartér
	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Pryžové podložky	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pružinové tlumiče chvění	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Celoroční použití	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Souprava Nordic	BACnet IP

Více informací viz na straně 386.




**PAW-SYSREMKIT**  
 Volitelné dálkové  
 ovládání.

**PAW-SYSSOV1**  
 Volitelná souprava  
 uzavíracích ventilů  
 pro modely velikosti  
 20–40.

Model		20	25	30	35	40
<b>Standardně bez vyrovnávací nádrže</b>		<b>U-020CWNB</b>	<b>U-025CWNB</b>	<b>U-030CWNB</b>	<b>U-035CWNB</b>	<b>U-040CWNB</b>
<b>S vyrovnávací nádrží</b>		<b>U-020CWBS</b>	<b>U-025CWBS</b>	<b>U-030CWBS</b>	<b>U-035CWBS</b>	<b>U-040CWBS</b>
Napájení	Napětí V	400	400	400	400	400
	Počet fází	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Příkon při chlazení <sup>1)</sup>	kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Celkový koeficient EER 100 % <sup>1)</sup>		3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>
$\eta_{sc}$ <sup>2)</sup>	%	153,00	152,00	152,00	144,00	153,00
Topný výkon <sup>3)</sup>	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Příkon při vytápění <sup>3)</sup>	kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
$\eta_{sh}$ <sup>4)</sup>	%	132,00	128,00	128,00	132,00	133,00
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) <sup>5)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	17,70	22,20	24,30	31,80	33,80
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) <sup>6)</sup>	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže	V × Š × H	mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží	V × Š × H	mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže	kg	280	290	320	330	330
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží	kg	345	355	385	395	395
Chladivo (R410A)	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Počet chladicích okruhů		1	1	1	1	1
<b>Kompresory</b>						
Počet		2	2	2	2	2
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Ohřívač klikové skříně	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
<b>Výparník</b>						
Počet		1	1	1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m <sup>3</sup> /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	23	37	22	37	40
Objem zásobníku	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Ohřívač proti zamrznutí	W	30	30	30	30	30
<b>Výměníky</b>						
Počet		1	1	1	1	1
Čelní plocha	m <sup>2</sup>	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Počet řad		2	2	2	2	2
<b>Standardní ventilátory</b>						
Počet		1	1	1	1	1
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	9000	13000	13000	16000	16000
Otáčky	ot./min	900	900	900	650	650
Příkon (každého ventilátoru)	W	620	940	940	930	930
<b>Připojení vody</b>						
Typ		Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228
Vstup – průměr	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Výstup – průměr	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

**Příslušenství**
**PAW-SYSREMKIT** Dálkové ovládání

**Příslušenství**
**PAW-SYSSOV1** Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 20–40

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 6) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.



## U - 045/055/065/075 CW

Chladicí výkon: 46,8 až 71,6 kW

Topný výkon: 48,5 až 75,9 kW



45 - 55

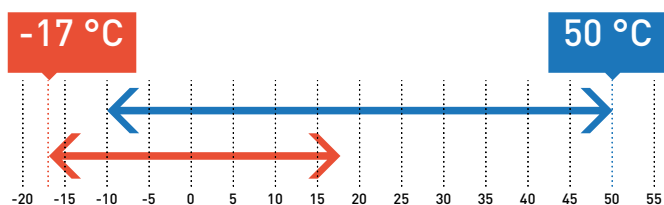
65 - 75



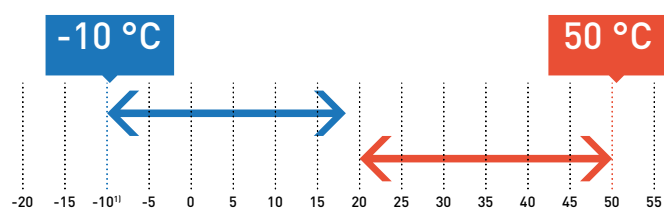
Vysoká sezónní účinnost při chlazení, maximální SEER v této řadě je 4,04. Řada jednotek ECOi-W nabízí množství volitelných doplňků pro přizpůsobení vašim potřebám.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus RTU ve standardním provedení

Teplota okolního prostředí



Výstupní teplota vody.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu ve °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu ve °C (MT).  
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

### Zaměřeno na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1 pro velikosti 45/55 a 2 pro velikosti 65/75)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP

### Dostupné možnosti

Možnosti	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Čerpadlo				
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Přeprava v kontejneru
			Vysokotlaký ventilátor	Manometr chladiva

Více informací viz 386.



PAW-SYSREMKIT  
Volitelné dálkové  
ovládání.



PAW-SYSSOV2  
Volitelná souprava  
uzavíracích ventilů  
pro modely velikosti  
45-75.

Model		45	55	65	75
<b>Standardně bez vyrovnávací nádrže</b>		<b>U-045CWNB</b>	<b>U-055CWNB</b>	<b>U-065CWNB</b>	<b>U-075CWNB</b>
<b>S vyrovnávací nádrží</b>		<b>U-045CWBM</b>	<b>U-055CWBM</b>	<b>U-065CWBM</b>	<b>U-075CWBM</b>
Napájení	Napětí V	400	400	400	400
	Počet fází	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Příkon při chlazení <sup>1)</sup>	kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Celkový koeficient EER 100 % <sup>1)</sup>		2,77	2,71	2,98	2,95
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
$\eta_{sc}$ <sup>2)</sup>	%	145,00	151,00	159,00	157,00
Topný výkon <sup>3)</sup>	kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Příkon při vytápění <sup>3)</sup>	kW	17,32	20,35	22,47	24,33
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
$\eta_{sh}$ <sup>4)</sup>	%	126,00	128,00	134,00	133,00
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) <sup>5)</sup>		A+	A+	A+	—
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	40,20	44,20	59,40	64,40
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) <sup>6)</sup>	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V x Š x H	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V x Š x H	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže	kg	540	540	610	610
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží	kg	700	700	770	770
Chladivo (R410A)	kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Počet chladicích okruhů		1	1	1	1
<b>Kompresory</b>					
Počet		2	2	2	2
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Ohřivač klikové skříně	W	2x66	2x66	2x66	2x66
<b>Výparník</b>					
Počet		1	1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m <sup>3</sup> /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	30	35	28	37
Objem zásobníku	l	4,10	4,10	6,10	6,10
Ohřivač proti zamrznutí	W	30	30	2x30	2x30
<b>Výměníky</b>					
Počet		1	1	2	2
Čelní plocha	m <sup>2</sup>	4,20	4,20	5,55	5,55
Počet řad		2	2	2	2
<b>Standardní ventilátory</b>					
Počet		1	1	2	2
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	22500	22500	15000	15000
Otáčky	ot./min	790	790	650	650
Příkon (každého ventilátoru)	W	1650	1650	930	930
<b>Připojení vody</b>					
Typ		Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228
Vstup – průměr	palce	2	2	2	2
Výstup – průměr	palce	2	2	2	2

**Příslušenství**

**PAW-SYSREMKIT** Dálkové ovládání

**Příslušenství**

**PAW-SYSSOV2** Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 45-75

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 6) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.

\* w: with, w/o: without.



## U - 090/105/125 CW

Chladicí výkon: 91,4 až 121,9 kW

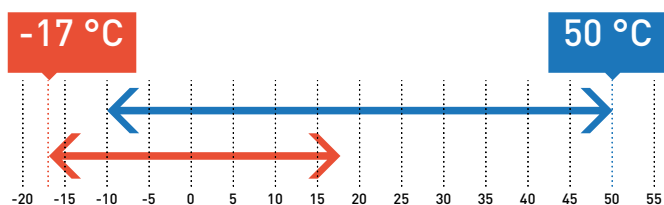
Topný výkon: 88,1 až 119,1 kW



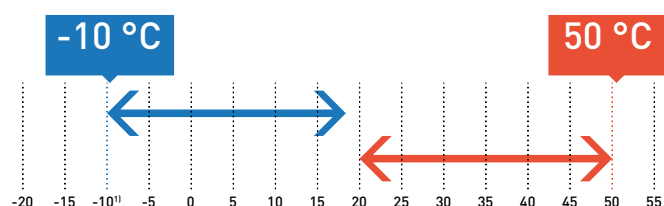
Možnost přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu. Široká nabídka komunikačních protokolů splňuje požadavky na použití v hotelech, kancelářích i průmyslu.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus RTU ve standardním provedení

Teplota okolního prostředí



Výstupní teplota vody.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu ve °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu ve °C (MT).  
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

### Zaměřeno na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (2)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP

### Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Přeprava v kontejneru
			Vysokotlaký ventilátor	Manometr chladiva

Více informací viz 386.


**PAW-SYSREMKIT**  
 Volitelné dálkové  
 ovládání.

**PAW-SYSSOV3**  
 Volitelná souprava  
 uzavíracích ventilů  
 pro modely velikosti  
 90–125.

Model		90	105	125
Standardně bez vyrovnávací nádrže		U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
S vyrovnávací nádrží		U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Napájení	Napětí V	400	400	400
	Počet fází	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence Hz	50	50	50
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	kW	91,4	106,2	121,9
Příkon při chlazení <sup>1)</sup>	kW	34,36	38,06	46,35
Celkový koeficient EER 100 % <sup>1)</sup>		2,66	2,79	2,63
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>
$\eta_{sc}$ <sup>2)</sup>	%	153,00	152,00	153,00
Topný výkon <sup>3)</sup>	kW	88,1	101,0	119,1
Příkon při vytápění <sup>3)</sup>	kW	33,75	38,40	45,46
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>
$\eta_{sh}$ <sup>4)</sup>	%	128,00	129,00	131,00
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	77,90	86,00	102,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)	dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) <sup>5)</sup>	dB(A)	50,8	50,8	50,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V x Š x H	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V x Š x H	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže	kg	790	900	920
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží	kg	950	1060	1080
Chladivo (R410A)	kg	22,0	32,3	33,0
Počet chladicích okruhů		1	1	1
<b>Kompresory</b>				
Počet		2	2	2
Typ		Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Ohřívač klikové skříně	W	66/82	66/95	66/95
<b>Výparník</b>				
Počet		1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m <sup>3</sup> /h	15,73	18,25	20,95
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	26	34	45
Objem zásobníku	l	10,80	10,80	10,80
Ohřívač proti zamrznutí	W	2x30	2x30	2x30
<b>Výměníky</b>				
Počet		2	2	2
Čelní plocha	m <sup>2</sup>	6,4	6,4	6,4
Počet řad		2	3	3
<b>Standardní ventilátory</b>				
Počet		2	2	2
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	21000	21000	21000
Otáčky	ot./min	790	790	790
Příkon (každého ventilátoru)	W	1650	1650	1650
<b>Připojení vody</b>				
Typ		Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228	Vnější závit BSPP ISO 228
Vstup – průměr	palce	21/2	21/2	21/2
Výstup – průměr	palce	21/2	21/2	21/2

**Příslušenství**
**PAW-SYSREMKIT** Dálkové ovládání

**Příslušenství**
**PAW-SYSSOV3** Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.

\* w: with, w/o: without.



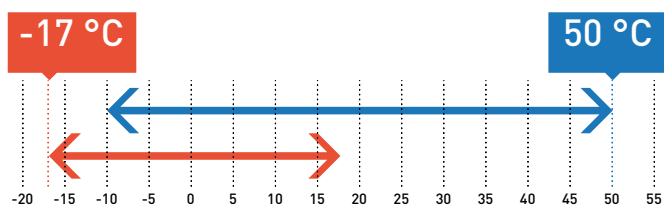
## U - 140/150/170/190/210 CW

Chladicí výkon: 125,4 až 195,4 kW

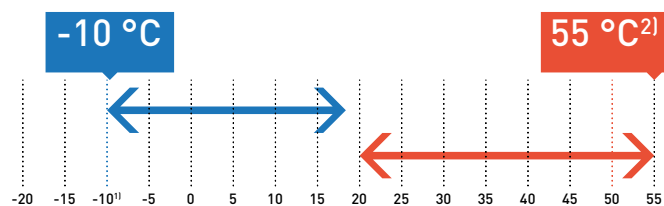
Topný výkon: 143,7 až 217,6 kW



Teplota okolního prostředí



Výstupní teplota vody.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu ve °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu ve °C (MT).

1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu. 2) V případě venkovních teplot >50 °C se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.

Řada chladicích jednotek s tepelným čerpadlem s výkonným provozem díky 4 scroll kompresorům. Maximální výstupní teplota vody při vytápění až 55 °C<sup>1)</sup>. Konstrukce pro omezené odmrazování zaručuje stabilní dodávku teplé vody i při nízkých venkovních teplotách.

- Inteligentní odmrazování: Konstrukce pro omezené odmrazování zajišťuje konstantní výstupní teplotu vody i při velmi nízkých teplotách.

1 CYKLUS  
ODMRAZOVÁNÍ  
KAŽDÝCH 130 MINUT

Topný výkon: +22 %  
Integrovaný COP: +15 %  
Vyšší třída SCOP

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního prostředí: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Provozní rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +55 °C<sup>1)</sup> při vytápění
- Supertichý provoz
- Vodní přípojky Victaulic
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus RTU ve standardním provedení
- Režim protokolu Modbus TCP/IP ve standardním provedení

### Zaměřeno na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): Scroll kompresory (4)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 2
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (4)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné manometry hydraulického okruhu a chladiva
- Volitelný protokol BACnet

1) V případě venkovních teplot >50 °C se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.

### Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
Nízkotlaké dvojitě čerpadlo	Proměnný výkon	Hydraulické manometry	Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
Vysokotlaké dvojitě čerpadlo	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet IP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	Manometr chladiva
			Souprava Nordic	
			Vysokotlaký ventilátor	

Více informací viz 386.


**PAW-SYSREMKIT**  
 Volitelné dálkové  
 ovládání.

Model		140	150	170	190	210
<b>Standardně bez vyrovnávací nádrže</b>		<b>U-140CWNB</b>	<b>U-150CWNB</b>	<b>U-170CWNB</b>	<b>U-190CWNB</b>	<b>U-210CWNB</b>
<b>S vyrovnávací nádrží</b>		<b>U-140CWBL</b>	<b>U-150CWBL</b>	<b>U-170CWBL</b>	<b>U-190CWBL</b>	<b>U-210CWBL</b>
Napájení	Napětí V	400	400	400	400	400
	Počet fází	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon <sup>1)</sup>	kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Příkon při chlazení <sup>1)</sup>	kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Celkový koeficient EER 100 % <sup>1)</sup>		2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>
η <sub>sc</sub> <sup>2)</sup>	%	152,00	152,00	153,00	145,00	144,00
Topný výkon <sup>3)</sup>	kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Příkon při vytápění <sup>3)</sup>	kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>		<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>
η <sub>sh</sub> <sup>4)</sup>	%	130,00	132,00	129,00	129,00	126,00
Typ spouštění		Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) <sup>5)</sup>	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V x Š x H	mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210	2321 x 2856 x 2210
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V x Š x H	mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210	2321 x 3666 x 2210
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) s vyrovnávací nádrží	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Chladivo (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2,33,3
Počet chladicích okruhů		2	2	2	2	2
<b>Kompresory</b>						
Počet		4	4	4	4	4
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Ohřívač klikové skříně	W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
<b>Výparník</b>						
Počet		1	1	1	1	1
Typ		Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)	m <sup>3</sup> /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Tlaková ztráta vody (chlazení)	kPa	33	39	24	32	40
Objem zásobníku	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Ohřívač proti zamrznutí	W	60	60	120	120	120
<b>Výměníky</b>						
Počet		4	4	4	4	4
Čelní plocha	m <sup>2</sup>	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Počet řad		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
<b>Standardní ventilátory</b>						
Počet		4	4	4	4	4
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	56000	56000	71000	86000	83000
Otáčky	ot./min	900	900	900	900	900
Příkon (každého ventilátoru)	W	940	940	940-1650	1650	1650
<b>Připojení vody</b>						
Typ		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vstup – průměr	palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Výstup – průměr	palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

**Příslušenství**
**PAW-SYSREMKIT** Dálkové ovládání

**Příslušenství**
**PAW-SYSVICTH** Souprava přípojek Victaulic pro modely velikosti 140–210

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.

\* w: with, w/o: without.



# Ovládání



## Jednoduché a intuitivní ovládání

### Hlavní charakteristiky

Základní provoz	Nastavení ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
	Nastavení režimu chlazení/vytápění
Úspora energie	Inteligentní logické ovládání teploty vstupní vody
	Noční úsporný režim pro snížení spotřeby elektrické energie a hluchnosti
	Režim provozu při částečné zátěži
	Ovládání maximální výstupní teploty
Servis/údržba	Automatický zkušební provoz stisknutím tlačítka
	Výstražné upozornění s 10 nejnovějšími výstrahami
	Počítadlo provozních hodin kompresoru a čerpadla
	Mezní provozní hodnoty kompresoru uložené do paměti typu flash
Ostatní	Kompatibilní se systémy správy budov (protokol RS485 ModBus RTU nebo BacNet MSTP)

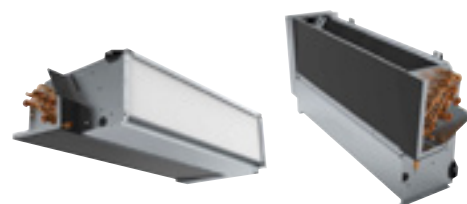


Standardní výbavou všech systémů ECOi-W je ovládací panel s intuitivním použitím.

Řízení mikroprocesorem má novou logiku IHM a zajišťuje inteligentní zpracování vašich požadavků.



# Použití jednotek fan coil se systémem chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W

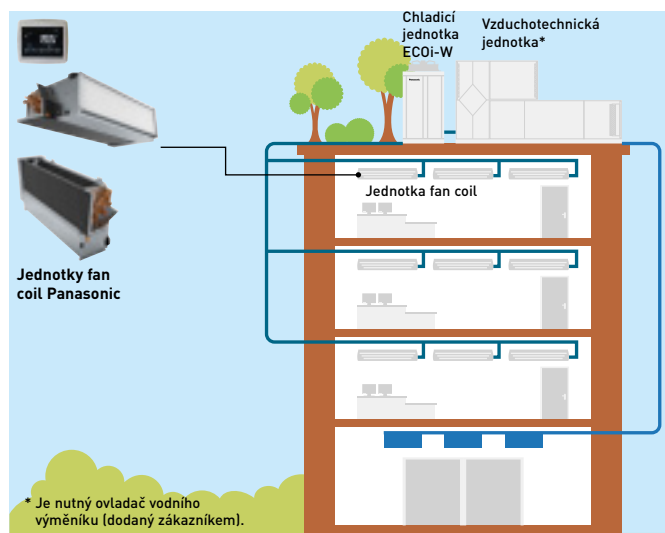


Řadu jednotek ECOi-W lze v zájmu optimálního pohodlí propojit s jednotkami fan coil.

## Snadná instalace, lepší hlukové parametry a výkon

### Tichý a komfortní provoz

Chladicí výkon 1,0 až 15 kW. Topný výkon: 1,5 až 20 kW.



**1** Inovace pro optimální pohodlí

**3** Účinný a vysoce kvalitní výměník

**2** Ventilátor s nízkou spotřebou energie

**4** Flexibilní instalace: svislá nebo vodorovná

## Řada jednotek fan coil

Tento vospělý ovladač nabízí větší pohodlí i vyšší výkon. Řada kanálových jednotek fan coil obsahuje jednu kompaktní řadu, která je ideální pro domácí a komerční použití, a jeden model s vysokým statickým tlakem pro komerční použití. Všechny jednotky jsou certifikované organizací Eurovent, obsahují vanu na kondenzát a filtr a jsou vybaveny motorem ventilátoru s nízkou spotřebou. Typ D je díky vaně na kondenzát ve tvaru L ještě flexibilnější. Jednotku lze instalovat ve vodorovné i svislé poloze.

## Ovladač jednotky fan coil PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovladač nabízí vyšší komfort vytápění. Snímač lze použít jako snímač průtoku vody, který při nižší teplotě vody zastaví ventilátor, čímž se lze vyhnout závanům chladného vzduchu v zimním období.

### Funkce:

- Pokojový termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění / chlazení
- Podřízené zařízení ModBus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

		Kompaktní jednotky								Vysoký statický tlak
Připojení z levé strany		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150
Připojení z pravé strany		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R
Celkový chladicí výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Citelný chladicí výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Topný výkon <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Příkon	Super níž. / stř. / super vys. W	14/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Jištění	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Rozměry <sup>2)</sup>	V × Š × H mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Hmotnost <sup>3)</sup>	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Akustický výkon, celkový	Super níž. / stř. / super vys. dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Akustický tlak, celkový	Super níž. / stř. / super vys. dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statický tlak	Max. Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Průtok vzduchu <sup>1)</sup>	Stř. / super vys. m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys. kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Otáčky ventilátoru		3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti
Motor ventilátoru a počet rychlostí		AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí
Vanu na kondenzát a vzduchový filtr		Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
Připojení vody	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

### Příslušenství

<b>PAW-FC-RC1</b>	Vospělý kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil
<b>PAW-FC-903TC</b>	<b>NOVINKA</b> Kabelový dálkový ovladač pro jednotky fan coil [dostupný od dubna 2020]
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	Dvoucestný ventil + vanu na kondenzát [pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1]
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	Dvoucestný ventil + vanu na kondenzát [pro PAW-FC-D65/90-1]

### Příslušenství

<b>PAW-FC-2WY-150</b>	Dvoucestný ventil [pro PAW-FC-H150]
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	Třícestný ventil + vanu na kondenzát [pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1]
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	Třícestný ventil + vanu na kondenzát [pro PAW-FC-D65/90-1]
<b>PAW-FC-3WY-150</b>	Třícestný ventil [pro PAW-FC-H150]

1) Průtok vzduchu a výkon při statickém tlaku 0 Pa. 2) Včetně vany a elektrické skříně. 3) Bez vody. \* Výkony na základě: Chlazení: vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT, chlazená voda: 7 °C / 12 °C – Topení: vzduch: 20 °C DB, teplá voda: 50 °C / 45 °C. \*\* Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.

# Volitelné doplňky pro jednotlivé modely

## Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 20–125

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model																							
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125												
1	Výkon																										
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std		
		BS	Vyrovnávací nádrž (malá)	•	•	•	•	•																			
		BM	Vyrovnávací nádrž (střední)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	Volitelné čerpadlo		Bez čerpadla	•	•	•	•	•	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std		
			Jednoduché čerpadlo	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Dvojité čerpadlo						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – pevné otáčky*	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std		
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo)**	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std		
			Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektrický ohřívač – nízký výkon						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Elektrický ohřívač – vysoký výkon						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std		
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Ochranná mřížka venkovního výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Celoroční použití (regulace otáček ventilátoru)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Souprava Nordic***	•	•	•	•	•																			
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Vysokotlaký ventilátor****		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8	Další volitelné doplňky		Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std		
			Softstartér	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Napájení bez nulového vodiče*****	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	SO	
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Přeprava v kontejneru						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Manometr chladiva						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

\* Při výběru čerpadla je standardní volbou pohon čerpadla s pevnými otáčkami. V případě potřeby vyberte jiný pohon čerpadla.

\*\* Pohon čerpadla s konstantním diferenčním tlakem je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obratě se na místního obchodního zástupce.

\*\*\* U modelů velikosti 45–125 není souprava Nordic vzhledem ke konstrukci těchto modelů zapotřebí.

\*\*\*\* U modelu velikosti 20 není vysokotlaký ventilátor vzhledem ke konstrukci tohoto modelu k dispozici.

\*\*\*\*\* Napájení bez nulového vodiče je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obratě se na místního obchodního zástupce.

**Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 140–210**

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Výkon			140	150	170	190	210
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Vyrovnávací nádrž (velká)	•	•	•	•	•
4	Volitelné čerpadlo		Bez čerpadla	Std	Std	Std	Std	Std
			Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Nízkotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – pevné otáčky*	Std	Std	Std	Std	Std
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (dvojitě čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojitě čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojitě čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo)**	S0	S0	S0	S0	S0
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•
			Hydraulické manometry	•	•	•	•	•
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku***	•	•	•	•	•
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•
			Celoroční použití (regulace otáček ventilátoru)	•	•	•	•	•
8	Další volitelné doplňky		Souprava Nordic	•	•	•	•	•
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std
			Vysokotlaký ventilátor	•	•	•	•	•
			Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std
			Softstartér	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče	•	•	•	•	•
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
	BACnet IP	•	•	•	•	•		
	Manometr chladiva	•	•	•	•	•		

\* Při výběru čerpadla je standardní volbou pohon čerpadla s pevnými otáčkami. V případě potřeby vyberte jiný pohon čerpadla.

\*\* Pohony čerpadla s konstantním diferenčním tlakem jsou k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžadují delší čas na výrobu. Obraťte se na místního obchodního zástupce.

\*\*\* Není k dispozici při použití soupravy Nordic.





## Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladičem

Nové kondenzační jednotky s chladičem CO<sub>2</sub> pro komerční chlazení šetrné k životnímu prostředí. Co můžete očekávat od kondenzačních jednotek Panasonic: · Úspory energie · Nízkou hlučnost · Nízkou hmotnost · Nízkou náplň chladiwa · Nízké náklady na instalaci · Nízké náklady na servis

# Vyberte si zelené řešení od společnosti Panasonic

KONDEZAČNÍ JEDNOTKY  
S CHLADIVEM

**CO<sub>2</sub>**  
ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU  
PROSTŘEDÍ



## Proč CO<sub>2</sub>? Přírodní chladivo

Nařízení EU o fluorovaných plynech je pro evropské země klíčovou prioritou. Zajišťuje soulad s dodatkem z Kigali k Montrealskému protokolu, který podporuje mezinárodní závazky v oblasti změny klimatu týkající se skleníkových plynů, a vede k celosvětovému přechodu na technologie bez obsahu fluorovaných uhlovodíků (HFC) šetrné ke klimatu.

Oxid uhličitý (R744) si ve světě chladiv znovu získává své místo. Kvůli tlaku na ochranu životního prostředí nyní legislativa klade větší důraz na používání „alternativních“ chladiv, například CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> je chladivo šetrné k životnímu prostředí, jehož nulová hodnota ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy) a hodnota GWP (potenciál pro globální oteplování) = 1 znamenají přírodní látku přítomnou v ovzduší. V Evropě dochází k postupnému omezování fluorovaných uhlovodíků (HFC) od roku 2015, kdy vstoupilo

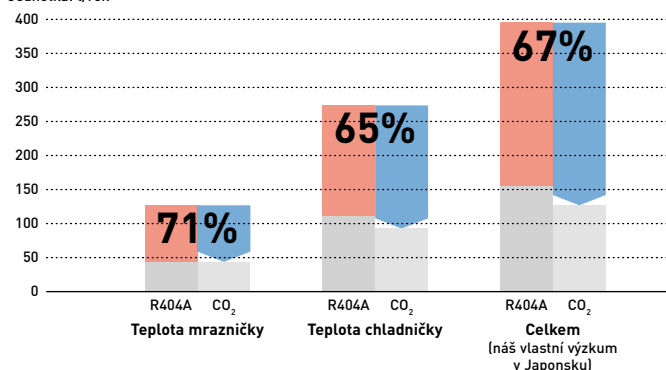
v platnost nařízení o fluorovaných skleníkových plynech. Země po celém světě aktivně připravují uzákonění nezbytné domácí legislativy k plnění dohody o omezení použití fluorovaných uhlovodíků. Společnost Panasonic je nyní v Evropě schopna poskytnout řešení s chladicími systémy s CO<sub>2</sub>, které zabraňují globálnímu oteplování a podporují maloobchodní provozy šetrné k životnímu prostředí. V následující tabulce je uvedeno, jak se chladivo R744 (CO<sub>2</sub>) chová, pokud jde o vliv na životní prostředí a bezpečnost.

**ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy) = 0 / GWP (potenciál pro globální oteplování) = 1**

	Chladivo nové generace			Současné chladivo	
	CO <sub>2</sub>	Amoniak	Izobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Hořlavost	Nehořlavý	Mírně hořlavý	Hořlavý	Nehořlavý	Nehořlavý
Toxicita	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne

## Porovnání emisí CO<sub>2</sub>

Jednotka: t/rok



**ÚSPORA ENERGIE**  
25,4 % – mrazení  
16,2 % – chlazení

**EMISE CO<sub>2</sub>**  
Snížení o 67 %

■ Přímý vliv<sup>1)</sup>      ■ Nepřímý vliv<sup>2)</sup>

1) Přímý vliv představuje vliv úniku chladiva při srovnání chladiva R744 (CO<sub>2</sub>) s chladivem R404A.  
2) Nepřímý vliv představuje emise CO<sub>2</sub> spojené se spotřebou elektrické energie jednotky CO<sub>2</sub> a tradičních jednotek.

Podle výzkumu společnosti Panasonic v Japonsku. Srovnání průměrů 6 prodejen využívajících vícenásobné kondenzační jednotky s invertorem a chladivem R404A.

## Úspora energie

**Přírodní CO<sub>2</sub> / R744**  
Chladivo R744 nabízí vyšší energetické úspory a nižší emise CO<sub>2</sub> než chladivo R404A. Nulová hodnota ODP a hodnota GWP = 1 znamenají přírodní látku.

**Inverter+**  
Klasifikace systémů Inverter+ označuje nejvýkonnější systémy společnosti Panasonic.

**Vysoce účinný kompresor**  
Výkonný dvoustupňový rotační kompresor pro chladivo CO<sub>2</sub> od společnosti Panasonic. Celoročně dodává vysoký výkon.

## Vysoký výkon a velká míra pohodlí

**SUPERTICHÝ**

**Supertiché.**  
Systémy jsou při provozu mimořádně tiché. Model 200VF5 nabízí minimální hlučnost 35,5 dB(A) na vzdálenost 10 m.

**43 °C**  
**TEPLOTA OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

**Provozní rozsah až do 43 °C**  
Systém pracuje až do teploty 43 °C, což umožňuje instalaci v různých lokalitách.

**OCHRANNÝ NÁTĚR PROTI KOROZI**

**Ochranný nátěr proti korozi**  
Možnost volby typu žebér s ochranným nátěrem proti korozi nebo bez něj. Ochranný nátěr proti korozi brání poškození soli a prodlužuje životnost výměníku.

**PORT PRO REKUPERACI TEPLA**

**Port pro rekuperaci tepla**  
Jako volitelný doplněk pro snížení provozních nákladů je k dispozici port pro rekuperaci tepla. Jako zdroj energie pro vytápění se používá odpadní teplo generované při chlazení.

**AUTOMATICKÝ PROVOZ VENTILÁTORU**

**Automatický ventilátor**  
Řízení mikroprocesorem v systémech s chladivem CO<sub>2</sub> automaticky přizpůsobuje otáčky venkovního ventilátoru a umožňuje tak účinný provoz.

**5 LET ZÁRUKY NA KOMPRESOR**

**5 let záruky na kompresor**  
Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku pět let.

**PROPOJITELNOST S BMS**

**Propojitelnost s BMS**  
Systém umožňuje dohled prostřednictvím rozšířených monitorovacích systémů.

## Vysoká konektivita

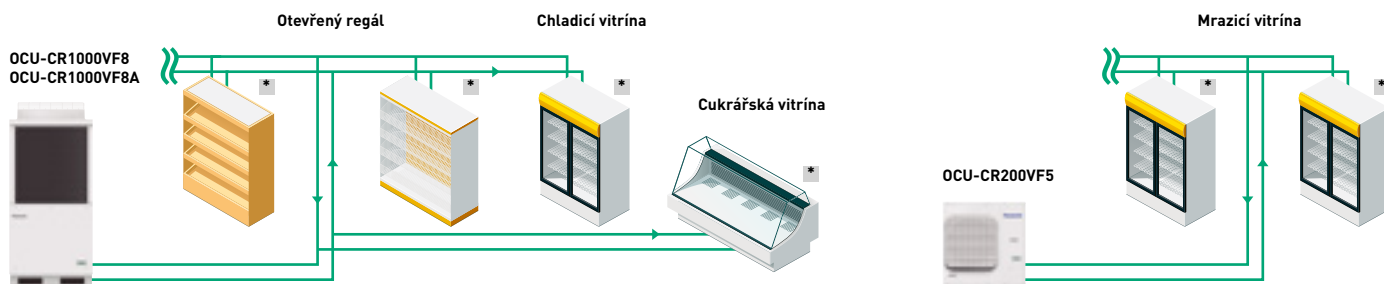
## Přírodní řešení s vysokou úsporou energie





## Vitríny

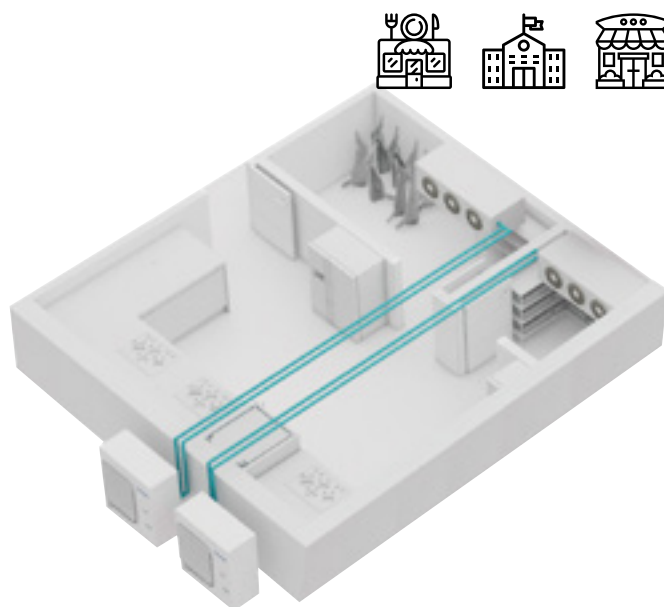
Prodejny se smíšeným zbožím, supermarkety, čerpací stanice.



\* Ovladače: PAW-CO2-PANEL nebo vlastní.

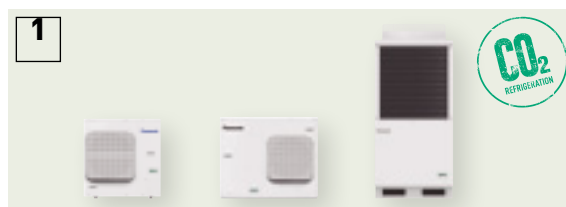
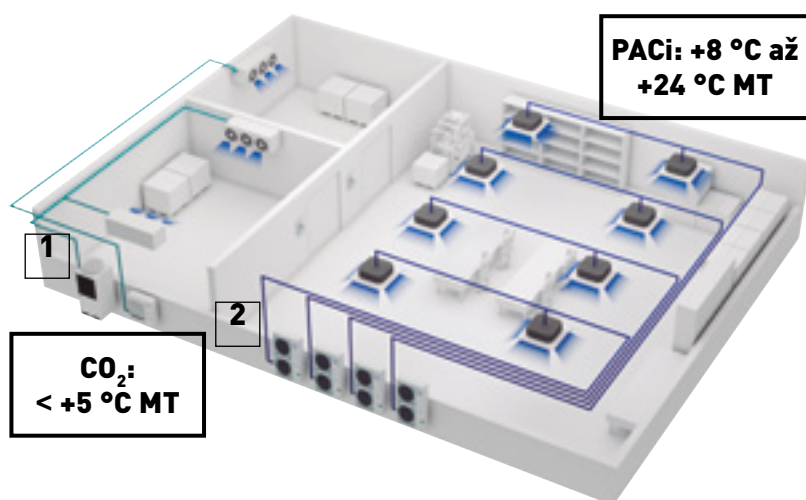
## Chladicí místnost k uchovávání potravin v čerstvém stavu

Restaurace, školy, řetězce rychlého občerstvení.



## Chladicí místnost v kombinaci se systémy PACi

Společnost Panasonic nabízí různá řešení chladících místností s kombinacemi široké škály produktů. V kombinaci se systémem PACi umožňuje flexibilní možnosti návrhu a instalace.



Kondenzační jednotky s chladivem CO<sub>2</sub> pro chladicí místnost



Systémy PACi pro chlazení místností v rozsahu 8 °C až 24 °C MT

\* Viz strany 208, 209.

## Transkritické kondenzační jednotky s chladičem CO<sub>2</sub> řady CR



Nový přírůstek řady jednotek CR, typ MT s výkonem 7,5 kW, vhodný pro celou řadu chladicích systémů pro specifické potřeby drobných maloobchodních provozů.

## 1 Vynikající účinnost, spolehlivost a kvalita

- Společnost Panasonic zvýšila účinnost díky kombinaci 2stupňového kompresoru a děleného cyklu
- Vysoký sezónní výkon. SEPR: max. 3,83 při chlazení, 1,92 při mrazení<sup>1)</sup>
- Vysoký koeficient COP při vysoké teplotě okolního prostředí

1) 200VF5.

## 2 Flexibilní instalace

- Požadované hodnoty při střední nebo nízké teplotě v závislosti na aplikacích
- Kompaktní jednotka
- Tichý provoz
- Dlouhé potrubí: max. 100 m<sup>2)</sup>
- Vysoký externí statický tlak<sup>2)</sup>
- Řízení přenosového tlaku pro stabilní řízení expanzního ventilu ve vitrínách<sup>2)</sup>

2) 1000VF8/8A.

## 3 Port pro rekuperaci tepla jako zdroj obnovitelné energie

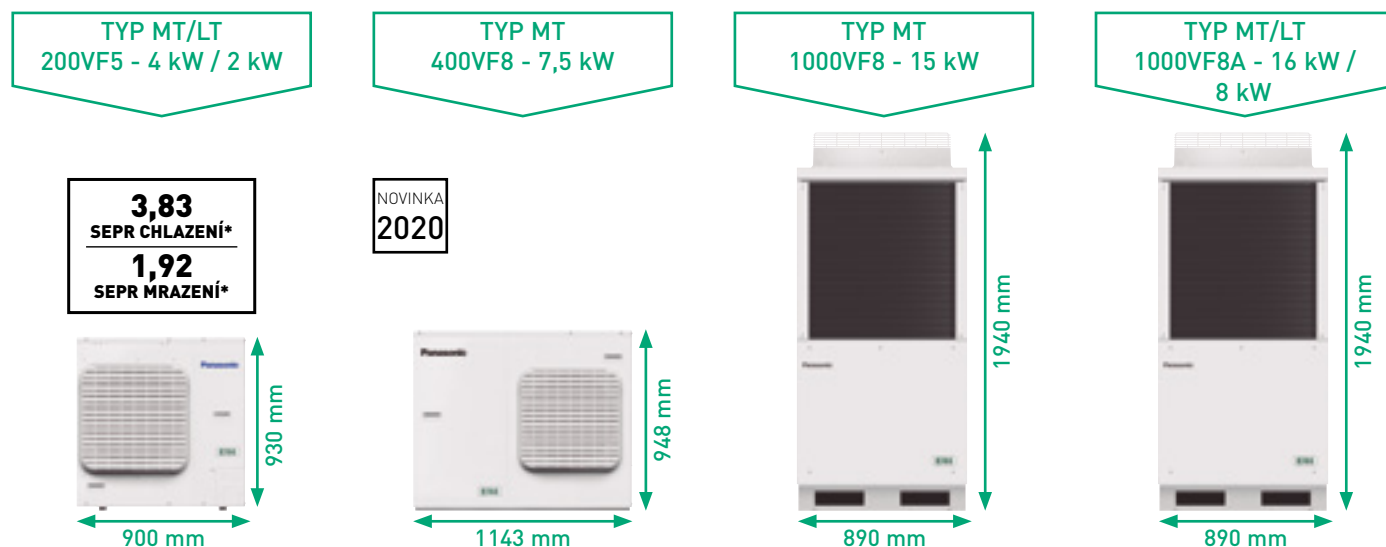
- Maximální výkon bezplatného vytápění 16,7 kW
- Potenciální možnost dotací (v závislosti na lokalitě)
- Snadné připojení

### Vynikající výkon chlazení při každé teplotě odpařování

Transkritické kondenzační jednotky s CO<sub>2</sub> mají při každé hodnotě nastavení vysoký výkon chlazení. 2stupňový kompresor pro chladivo CO<sub>2</sub>, vyvinutý společností Panasonic, je určen k dvojnásobné kompresi chladiva CO<sub>2</sub>, čímž ve srovnání s jednostupňovou kompresí chladiva snižuje provozní zátěž o polovinu a poskytuje delší

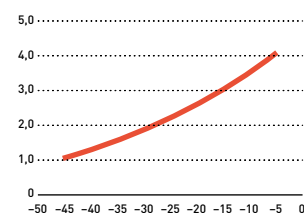
životnost a větší spolehlivost.

Jednotky lze při počátečním nastavování naprogramovat na provoz při nízkých i středních teplotách. Tato nastavení lze pro další zlepšení úspor energie měnit otáčením jednoduchého a uživatelsky přívětivého otočného ovladače.



\* Hodnoty SEPR byly zkušeny v externí laboratoři.

OCU-CR200VF5(SL)  
Chladicí výkon (kW)

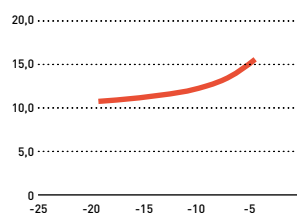


Teplota okolního prostředí: 32 °C, 230 V, kompresor: provozní frekvence: 65 S<sup>-1</sup>, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)  
Chladicí výkon (kW)

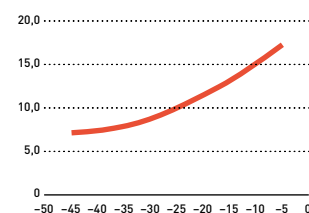


OCU-CR1000VF8(SL)  
Chladicí výkon (kW)



Teplota okolního prostředí: 32 °C, 400 V, kompresor: provozní frekvence: 60 S<sup>-1</sup>, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.

OCU-CR1000VF8A(SL)  
Chladicí výkon (kW)



Teplota okolního prostředí: 32 °C, 400 V, kompresor: provozní frekvence: 60 S<sup>-1</sup>, chladivo: R744, teplota nasávaného plynu: 18 °C.

Řada CR	Nízká teplota	Střední teplota	Port pro rekuperaci tepla	Rozsah požadovaných hodnot ET (teplota odpařování)	Příklad velikosti místnosti*
OCU-CR200VF5	✓	✓	—	-45 ~ -5 °C	10 m <sup>3</sup> / 40 m <sup>3</sup>
OCU-CR400VF8	—	✓	✓	-20 ~ -5 °C	20 m <sup>3</sup>
OCU-CR1000VF8	—	✓	—	-20 ~ -5 °C	200 m <sup>3</sup>
OCU-CR1000VF8A	✓	✓	✓	-45 ~ -5 °C	50 m <sup>3</sup> / 200 m <sup>3</sup>

\* Velikost místnosti je pouze orientační. Potřebujete-li přesný výpočet, kontaktujte autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.

# Technologie společnosti Panasonic

## Spolehlivá technologie CO<sub>2</sub> od společnosti Panasonic

- Kvalita a spolehlivost: vyrobeno v Japonsku.
- V Japonsku bylo prodáno a nainstalováno 10 000 jednotek do 3 700 maloobchodních prodejen, například do prodejen se smíšeným zbožím a supermarketů\*.
- Vynikající řízení kvality zavedené odborným týmem.
- Společnost Panasonic nabízí záruku 5 let na kompresory a 2 roky na součásti.
- 5letá záruka na kompresor odpovídá dlouhé životnosti výrobků.

\* Údaj z konce listopadu 2018.



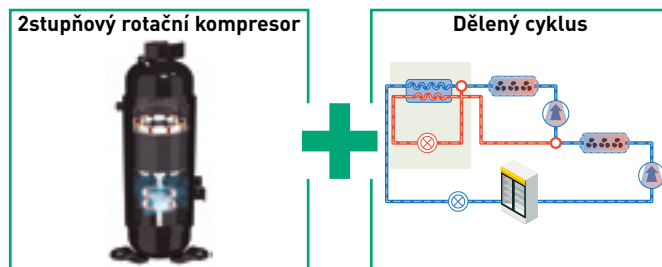
## Kombinovaná technologie 2stupňového kompresoru a děleného cyklu společnosti Panasonic



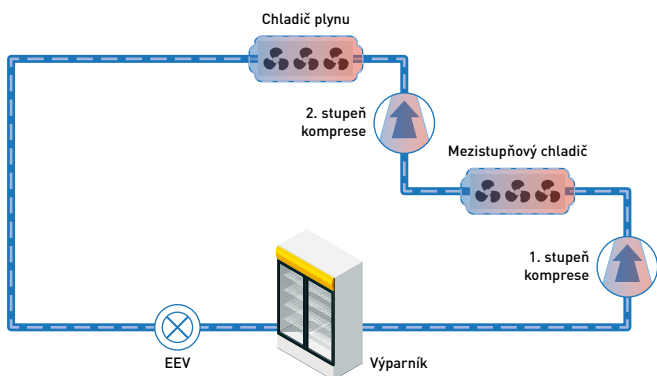
- 2stupňový rotační kompresor společnosti Panasonic dodává vysoký výkon již přes 20 let.
- Dělený cyklus\* zvyšuje účinek chlazení.

\* K dispozici pro modely 200VF5 a 1000VF8A.

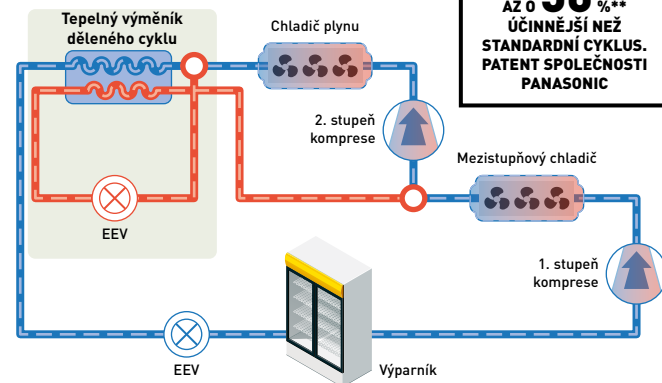
\*\* V případě srovnání se standardním cyklem a 1stupňovým rotačním kompresorem.



## Standardní cyklus



## Dělený cyklus



**AŽ O 50%\*\*  
ÚČINNĚJŠÍ NEŽ  
STANDARDNÍ CYKLUS.  
PATENT SPOLEČNOSTI  
PANASONIC**

## Funkce rekuperace tepla pro vytápění

Tato funkce nabízí v jednom systému chlazení společně s vytápěním. Toto průkopnické řešení představuje velkou příležitost ke snížení provozních nákladů díky přeměně odpadního tepla, generovaného při chlazení na zdroj energie pro vytápění.

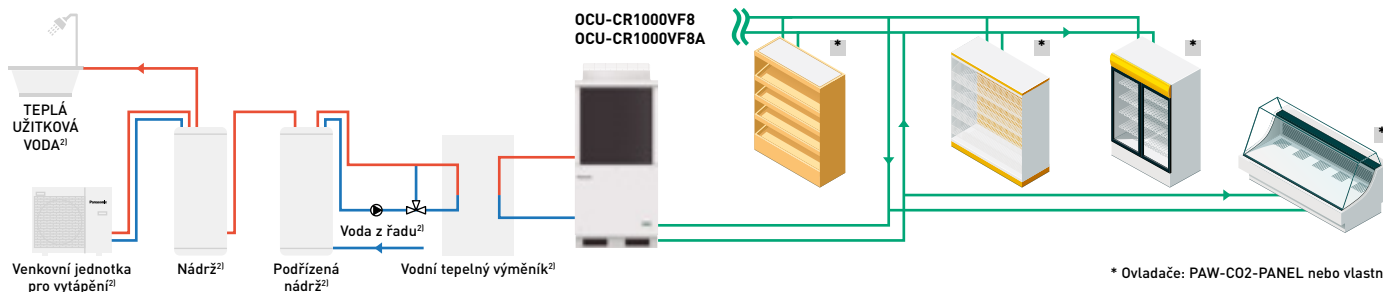
1) Za následujících podmínek: teplota okolního prostředí 32 °C, vypařovací teplota -10 °C. 100 % částečná zátěž. 2) Vlastní dodávka.

**16,7 kW<sup>1)</sup>  
TEPLÉ VODY  
ZDARMA**

### Co je rekuperace tepla?

Příklad nového řešení.

Systém rekuperace tepla může být zdrojem vytápění i chlazení.



\* Ovladače: PAW-CO2-PANEL nebo vlastní.


Vynikající řízení kvality zavedené odborným týmem.  
Naším hlavním cílem je spolehlivost, a proto nabízíme záruku  
na kompresory 5 let a 2letou záruku na ostatní součásti!

### Úspora času při instalaci díky sadě Plug & Play


Aby společnost Panasonic zajistila snadnou a rychlou instalaci, vydala snadno pochopitelné pokyny a navrhla jednoskříňové řešení, které obsahuje kondenzační jednotku, předem naprogramovaný panelový ovladač, elektronický expanzní systém a všechny potřebné snímače.




Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladivem:  
spolehlivé řešení šetrné k životnímu prostředí  
pro prodejny se smíšeným zbožím, supermarkety,  
čerpací stanice a chladicí místnosti.



Sada „Plug & Play“  
Systém elektronické expanze pro kontrolu přehřátí.








Inteligentní ovladač naprogramovaný speciálně pro skladovací místnosti a vitríny.

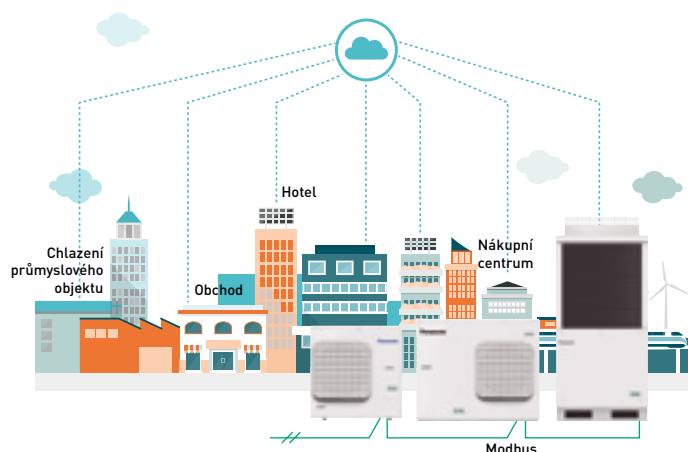
Kód modelu: PAW-C02-PANEL

### Kompatibilita s monitorovacím systémem přes Modbus

Kondenzační jednotku s chladivem CO<sub>2</sub> řady CR od společnosti Panasonic lze sledovat pomocí rozšířených monitorovacích systémů, jako například CAREL, Eliwell a Danfoss. Monitorovací systémy zajišťují zaznamenávání, monitorování a hlášení teplotních podmínek celého systému kondenzačních jednotek s chladivem CO<sub>2</sub>.

#### Monitorovací systém

 Standardní systém boss a boss-mini	 Řada AK-SM	 TelevisGo
---	---	--




### Nástroj pro podporu při navrhování dostupný na webu Panasonic PRO Club

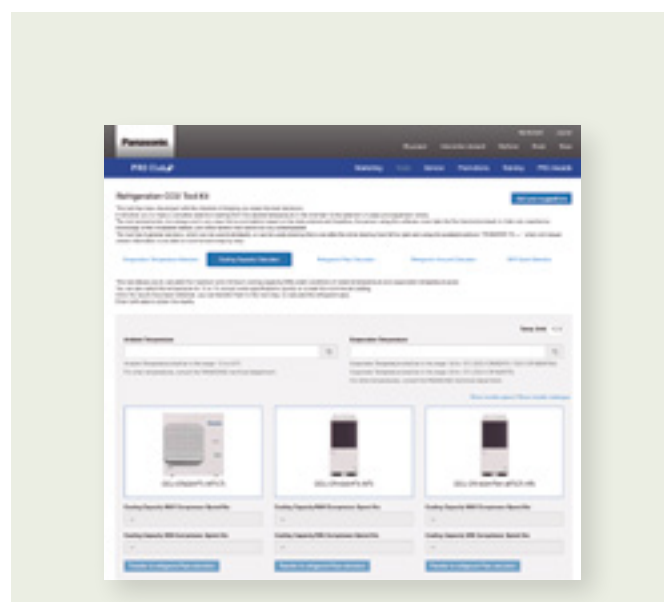


Společnost Panasonic spustila nový online výpočetní nástroj pro inženýry, instalační pracovníky a techniky, který umožňuje provádět rychlé výpočty při specifikaci řešení pro komerční chladicí systémy. Výpočetní nástroj najdete na webu Panasonic PRO Club.

- Výběr teploty odpařování
- Výpočet chladicího výkonu
- Výpočet potrubí s chladivem
- Výpočet elektronických expanzních ventilů
- Výpočet množství chladiva

Připraveno k použití na všech zařízeních, počítačích, tabletech a chytrých telefonech!

**PRO Club**  [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
nebo si web PRO Club  
jednoduše otevřete na chytrém  
telefonu pomocí tohoto QR kódu.



# Nabídka kondenzačních jednotek s chladičem CO<sub>2</sub> řady CR

Venkovní jednotky	MT	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT		2,0 kW	3,5 kW	7,5 kW

4 kW MT / LT  
(200VF5)



OCU-CR200VF5  
OCU-CR200VF5SL

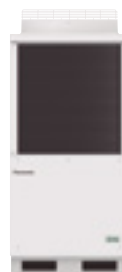
**NOVINKA!**

7,5 kW MT  
(400VF8)



OCU-CR400VF8  
OCU-CR400VF8SL

15 kW MT  
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8  
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT  
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A  
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL



NOVINKA  
2020



Typ (MT: střední teplota, LT: nízká teplota)		MT (4 kW) / LT (2 kW)	NOVINKA MT (7,5 kW)	MT (15 kW)	MT(16 kW) / LT (8 kW)
Standardní model		OCU-CR200VF5	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Model s ochranným nátěrem proti korozi		OCU-CR200VF5SL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Napájení	Napětí	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415
	Počet fází		Jednofázové	Třífázové	Třífázové
	Frekvence	Hz	50	50	50
Chladicí výkon při vypařovací teplotě -10 °C a teplotě vzduchu 32 °C	kW	3,70	6,90	14,00	15,10
Chladicí výkon při vypařovací teplotě -35 °C a teplotě vzduchu 32 °C	kW	1,80	—	—	8,00
Připojení výparníku		Několikanásobné <sup>1)</sup>	Několikanásobné <sup>1)</sup>	Několikanásobné	Několikanásobné
Teplota odpařování	min. – max.	°C	-45 – -5	-20 – -5	-20 – -5
Teplota okolního prostředí	min. – max.	°C	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43
Chladivo		R744	R744	R744	R744
Výpočtový tlak kapalinového potrubí	Mpa	12	8	8	8
Výpočtový tlak sacího potrubí	Mpa	8	8	8	8
Vnější výstraha uživatelského systému. Digitální vstup. Beznapěťový kontakt		Ano	Ano	Ano	Ano
Elektromagnetický ventil kapalinového potrubí	Vac	220/230/240	380/400/415	220/230/240	220/230/240
Signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ vitríny. Digitální vstup. Beznapěťový kontakt		Ano	Ano	Ano	Ano
Komunikační vedení protokolu Modbus (RS485)	Porty	2	2	2	2
Typ kompresoru		2fázový rotační	2fázový rotační	2fázový rotační	2fázový rotační
Rozměry	V x Š x H	mm	930x900x437	948x1143x609	1941x890x890
Čistá hmotnost		kg	70	Bude doplněno	293
Přípojky potrubí	Sací potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	3/4(19,05)
	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	5/8(15,88)
Délka přípojovacího potrubí		m	25	Bude doplněno	100 <sup>2)</sup>
	Teplota okolního prostředí	°C	32	32	32
Standardní výkon	Teplota odpařování	°C	-10 -35 -10 -35	-10 -10	-10 -10
	Chladicí výkon	kW	3,70 1,80 3,70 1,80	6,90 6,90	14,00 14,00 15,10 8,00 15,10 8,00
	Příkon	kW	1,79 1,65 1,79 1,65	Bude doplněno Bude doplněno	8,20 8,20 8,20 7,57 8,20 7,57
	Jmenovitý zátěžový proud	A	7,94 7,26 7,94 7,26	Bude doplněno Bude doplněno	12,60 12,60 12,60 11,60 12,60 11,60
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	35,5 <sup>3)</sup> 35,5 <sup>3)</sup> 35,5 <sup>3)</sup> 35,5 <sup>3)</sup>	Bude doplněno Bude doplněno	36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup> 36,0 <sup>4)</sup>
PED		I	II	II	II
Objem vzduchu	m <sup>3</sup> /min	54	Bude doplněno	220	220
Externí statický tlak	Pa	17	Bude doplněno	58	58
Port pro rekuperaci tepla		—	Ano	—	Ano
Filtrdehydrátor kapalinového potrubí, průměr 6,35 mm		Zahrnuto	Bude doplněno	—	—
Filtrdehydrátor kapalinového potrubí, průměr 15,88 mm		—	Bude doplněno	Zahrnuto	Zahrnuto
<b>Nutné příslušenství</b>					
Adaptér trubkového konektoru pro účely vakuování a servis	<b>SPK-TU125</b>	Ano (je nutno objednat)	Bude doplněno	Ano (je nutno objednat)	Ano (je nutno objednat)
Sací filtr, průměr 19,05 mm (svařování většího průměru)	<b>S-008T</b>	—	Bude doplněno	Ano (je nutno objednat)	Ano (součástí dodávky jednotky)

**Příslušenství**

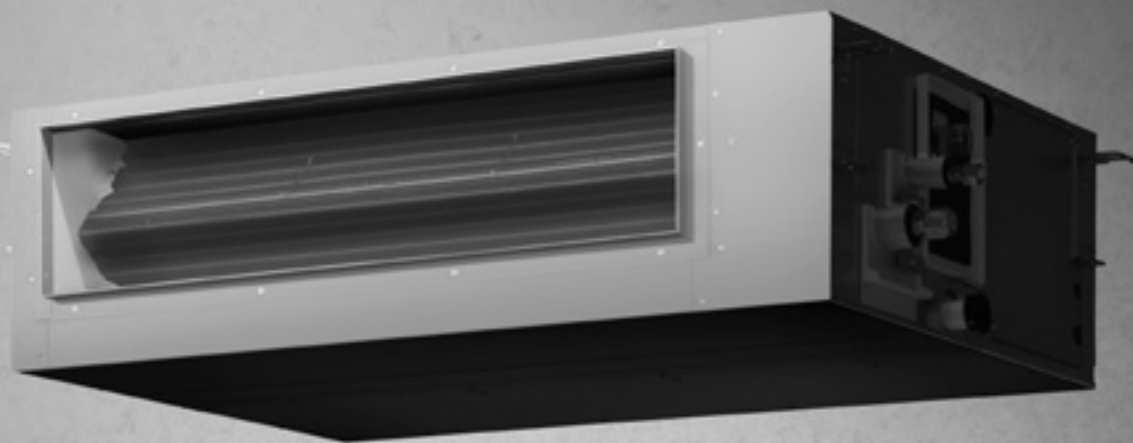
<b>PAW-CO2-PANEL</b>	Regulace teploty místnosti a regulace přehřátí včetně panelové jednotky + expanzního ventilu
<b>SPK-TU125</b>	Adaptér trubkového konektoru pro účely vakuování a servis

**Příslušenství**

<b>S-008T</b>	Sací filtr
<b>PZ-68S (náhradní díl)<sup>5)</sup></b>	Chladicí olej

1) V případě několikanásobného připojení se obraťte na obchodního zástupce. 2) PZ-68S (chladicí olej) musí být přidán, pokud je délka potrubí >50 m. 3) Vypařovací teplota -10 °C, 65 S-1, 10 m od výrobku. 4) Vypařovací teplota -10 °C, 60 S-1, 10 m od výrobku. 5) Poradte se s autorizovanými prodejci společnosti Panasonic.



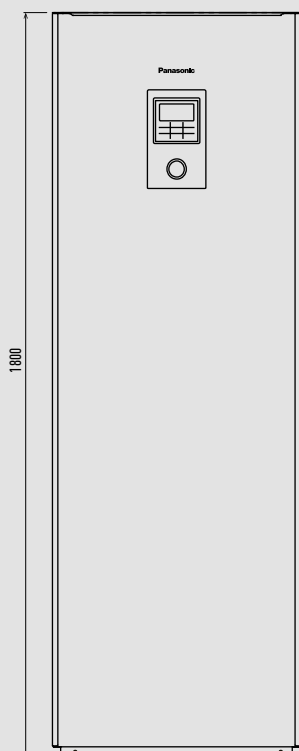


## Rozměry



Aquarea All in One – generace H

Čelní pohled



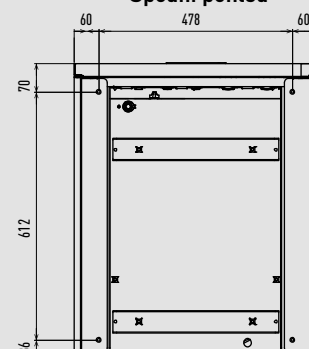
Boční pohled



Pohled shora



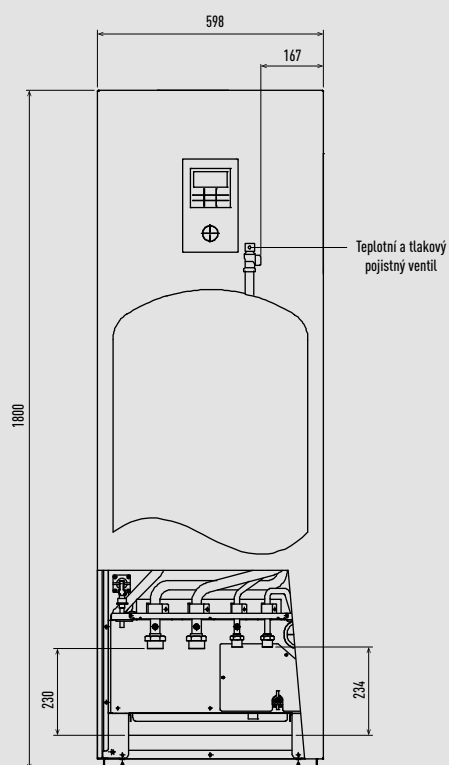
Spodní pohled



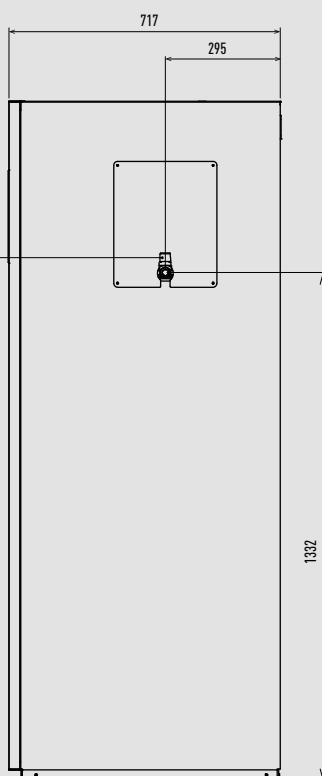
Jednotka: mm

Aquarea All in One – generace J

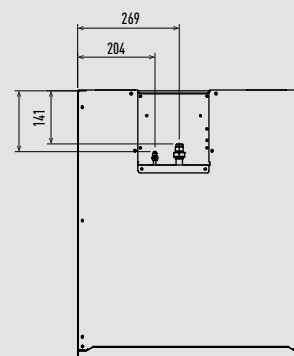
Čelní pohled



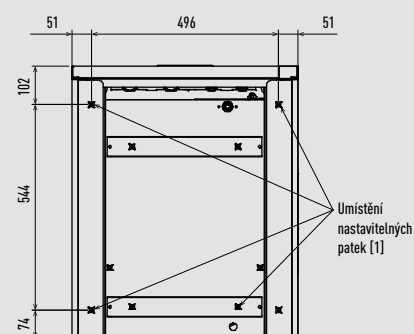
Boční pohled



Pohled shora



Spodní pohled

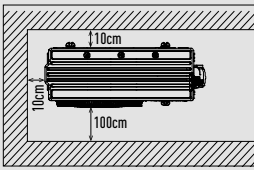


Jednotka: mm



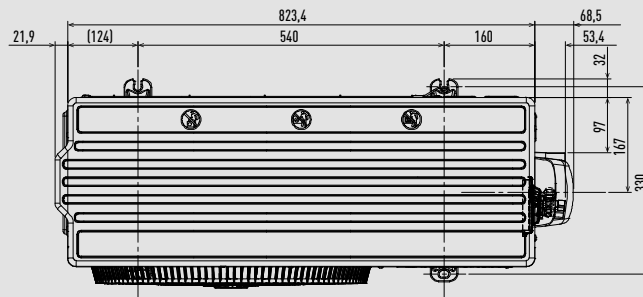
## Aquarea High Performance – venkovní jednotka split s výkonem 3 a 5 kW

Prostor potřebný pro instalaci

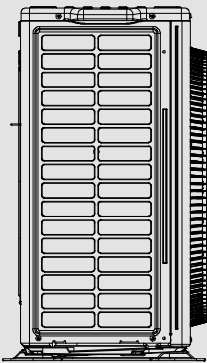


Výška kotevního šroubu 355 × 260

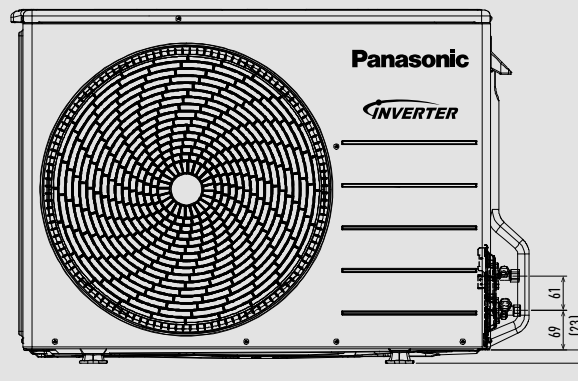
Pohled shora



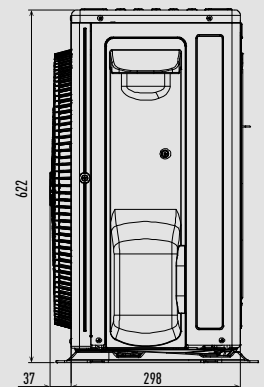
Boční pohled



Čelní pohled



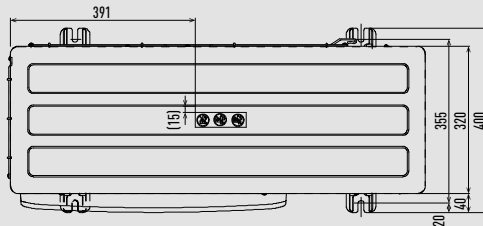
Boční pohled



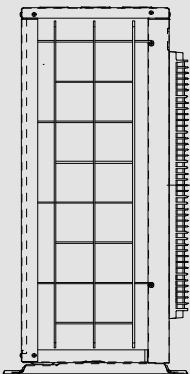
Jednotka: mm

## Aquarea High Performance – venkovní jednotka split s výkonem 7 a 9 kW

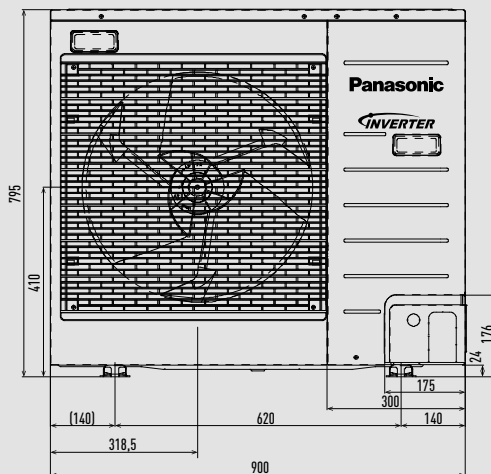
Pohled shora



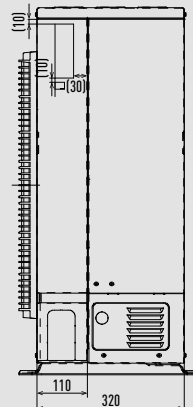
Boční pohled



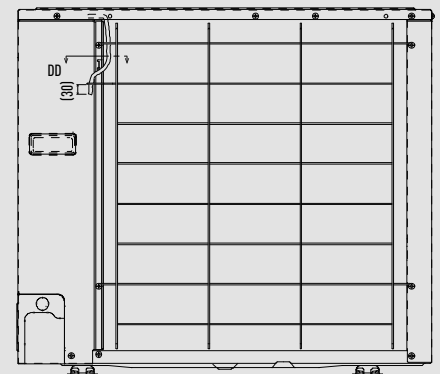
Čelní pohled



Boční pohled

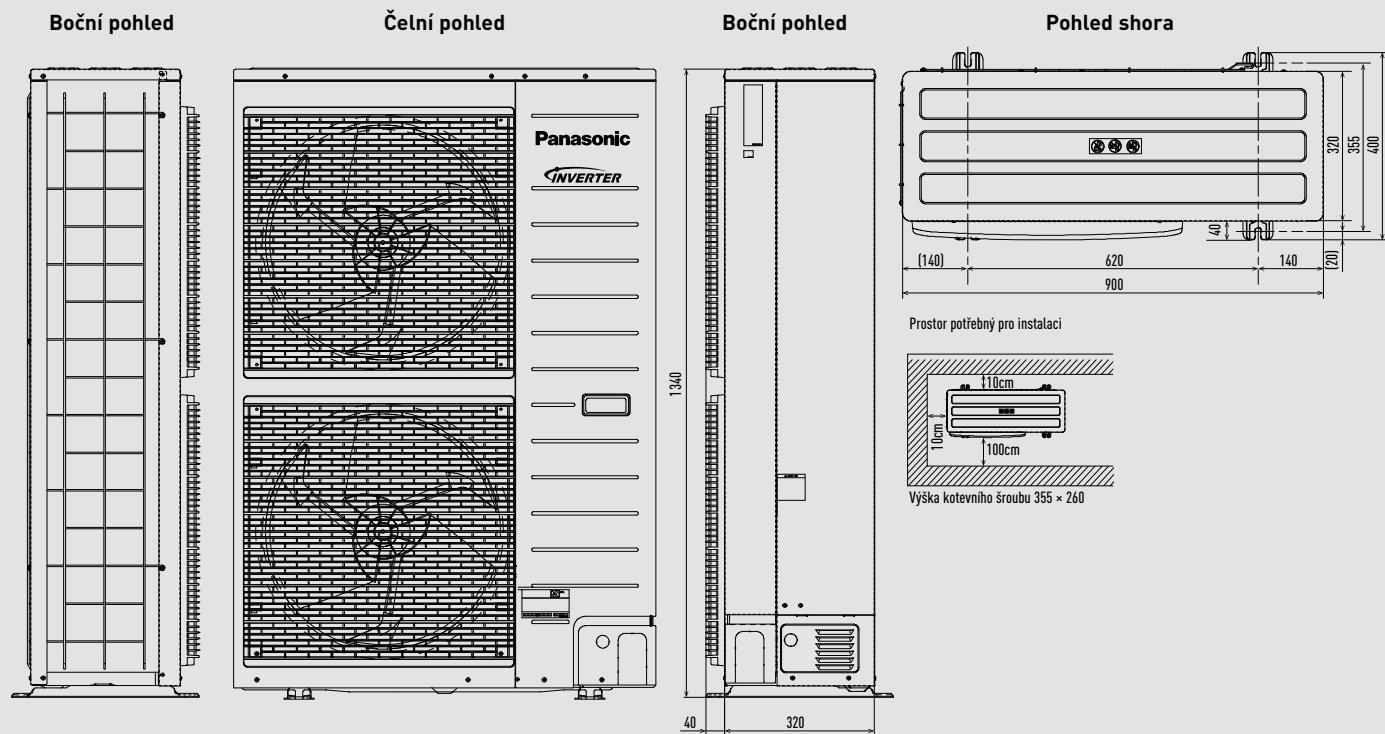


Zadní pohled



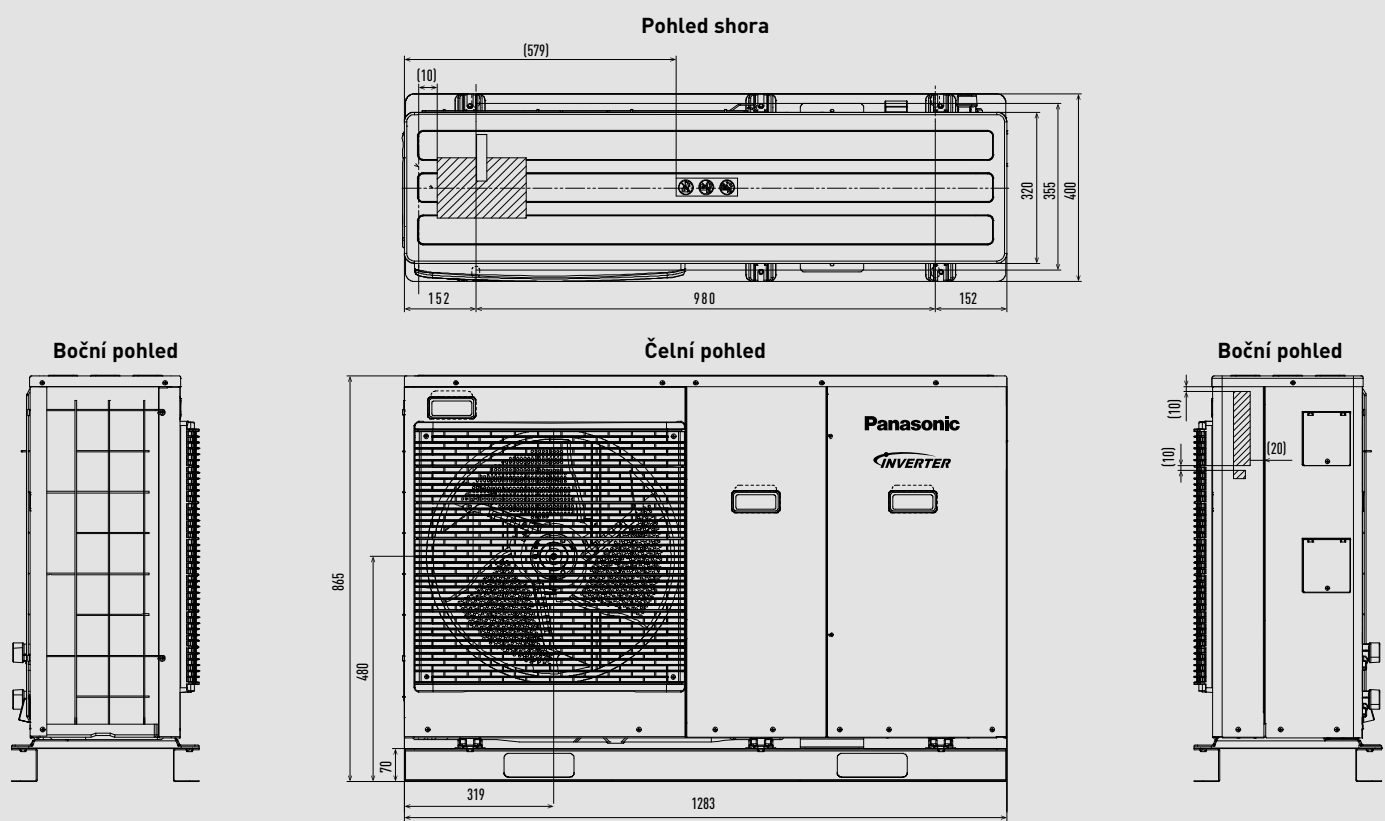
Jednotka: mm

Aquarea High Performance – venkovní jednotka split T-CAP a HT s výkonem 9–16 kW



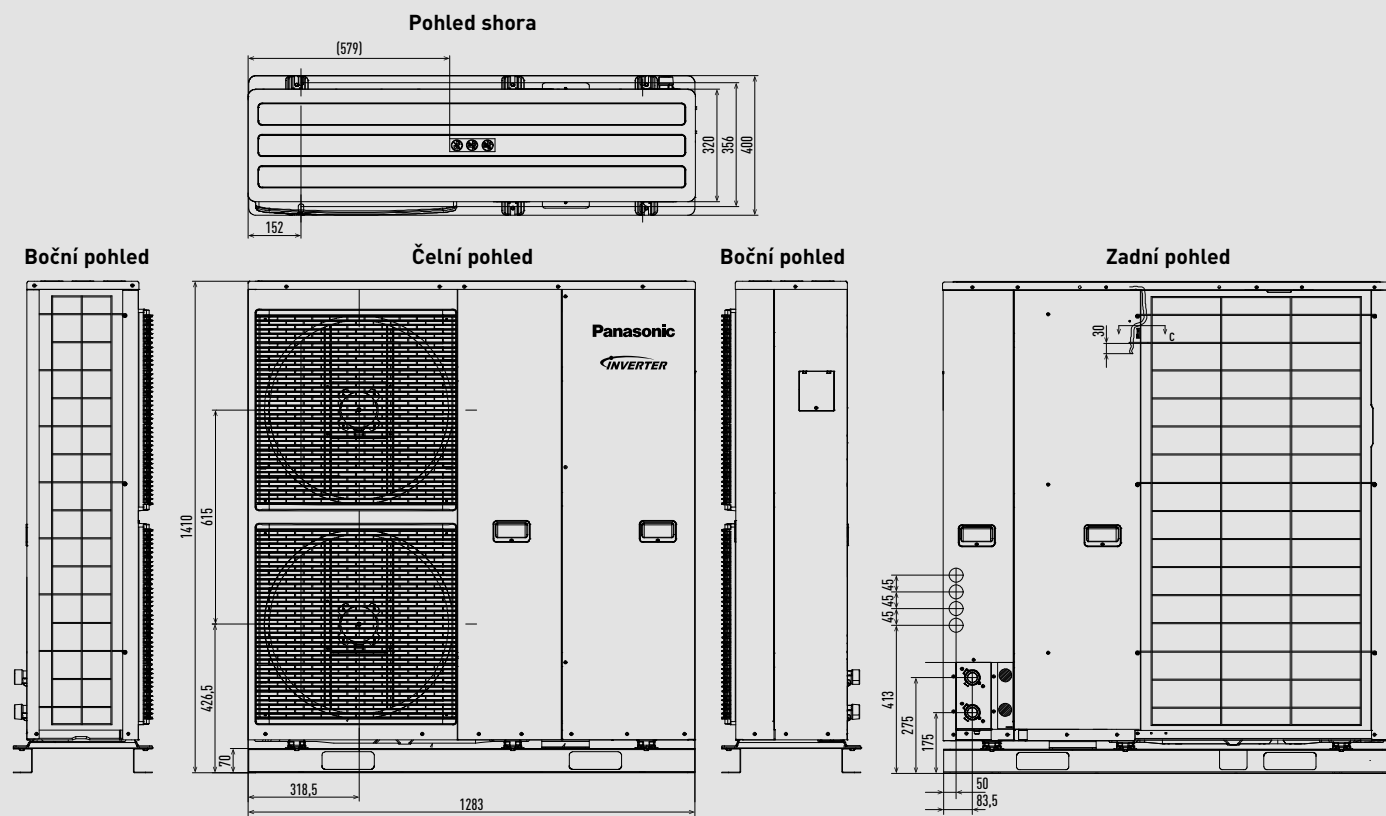
Jednotka: mm

Aquarea High Performance – venkovní jednotka monoblok generace J a H s výkonem 5–9 kW



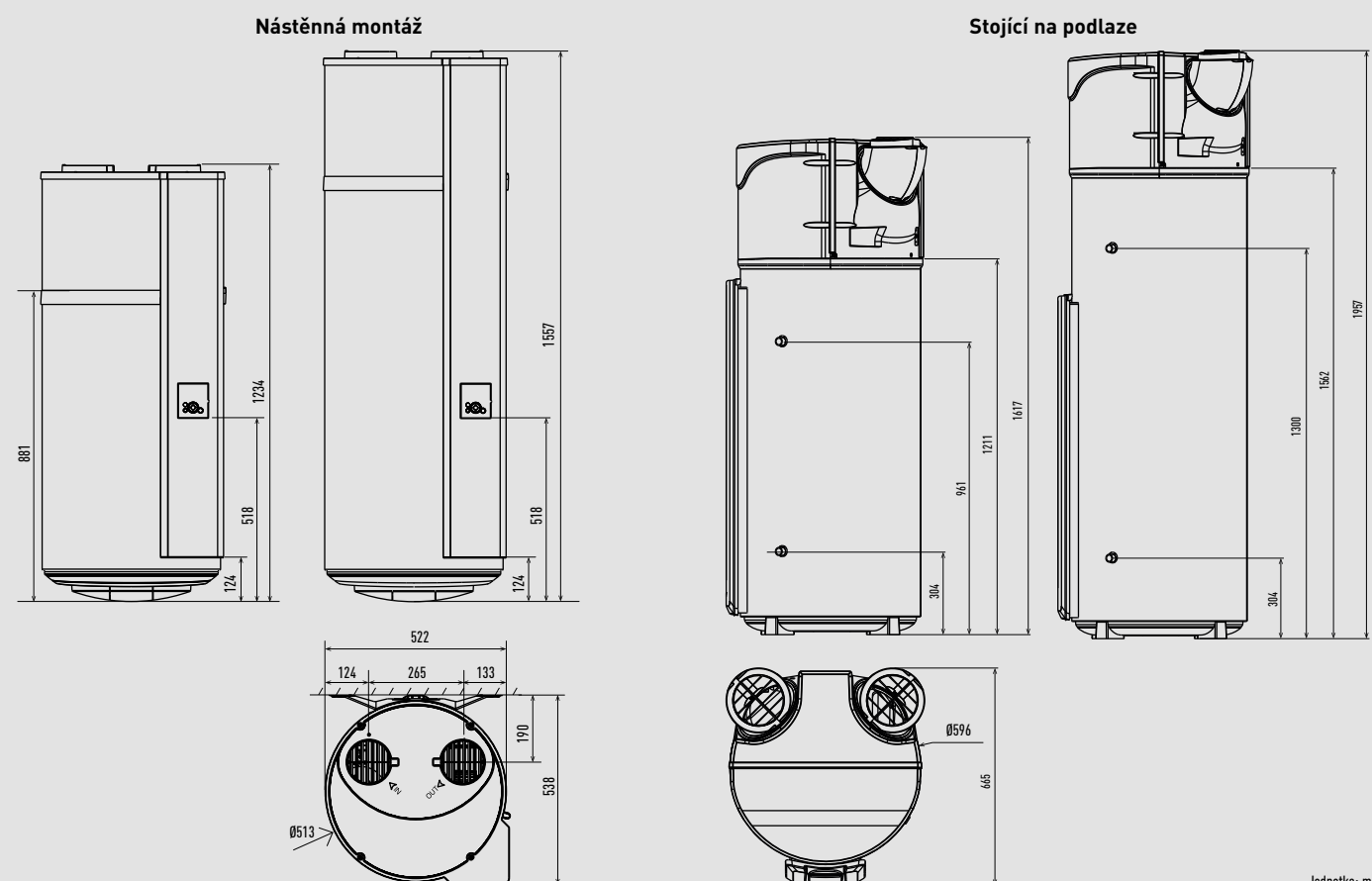
Jednotka: mm

Aquarea High Performance – mimořádně tichá venkovní jednotka split T-CAP a venkovní monoblok s výkonem 9–16 kW



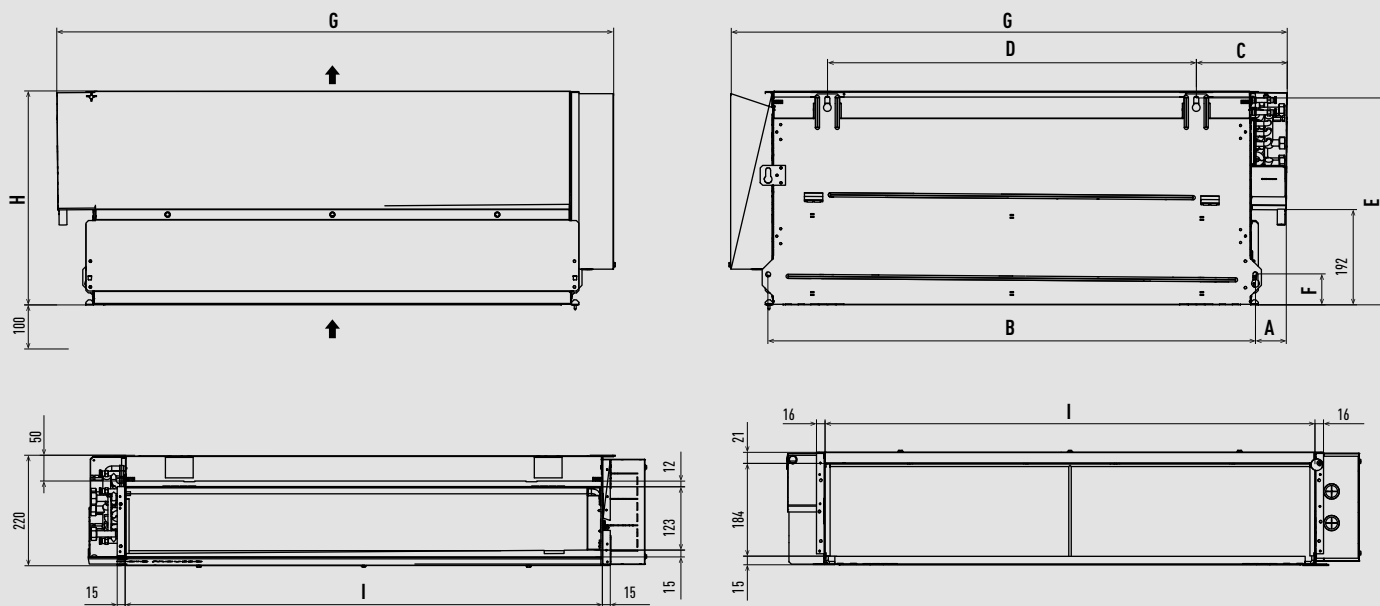
Jednotka: mm

DHW Stand Alone



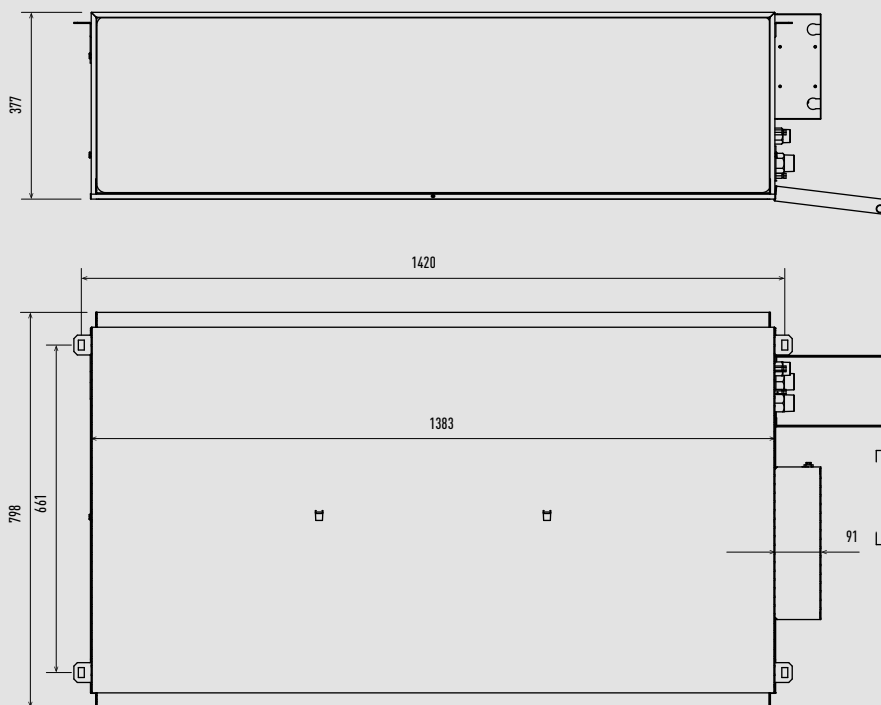
Jednotka: mm

Jednotky fan coil



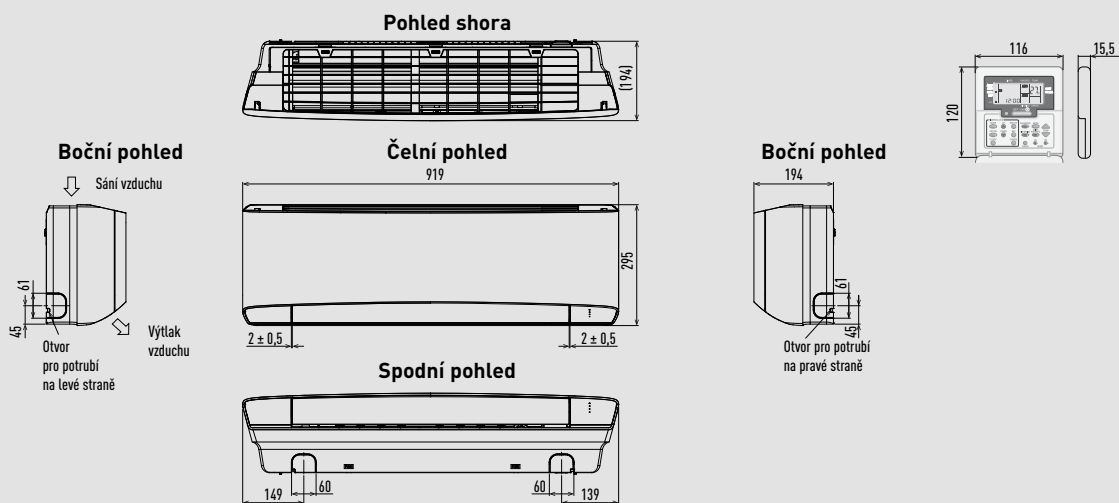
Připojení z levé strany	Připojení z pravé strany	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D11-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D15-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D24-1-R	64	613	184	374	415,5	61	753	430	592
PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D28-1-R	64	798	184	559	415,5	61	938	430	777
PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D40-1-R	63	983	183	744	415,5	61	1122	430	962
PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D55-1-R	63	1168	183	929	415,5	61	1307	430	1147
PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D65-1-R	63	983	195	744	519	88	1121	530	962
PAW-FC-D90-1	PAW-FC-D90-1-R	69	1168	195	929	519	86	1316	530	1147

PAW-FC-H150 / PAW-FC-H150-R

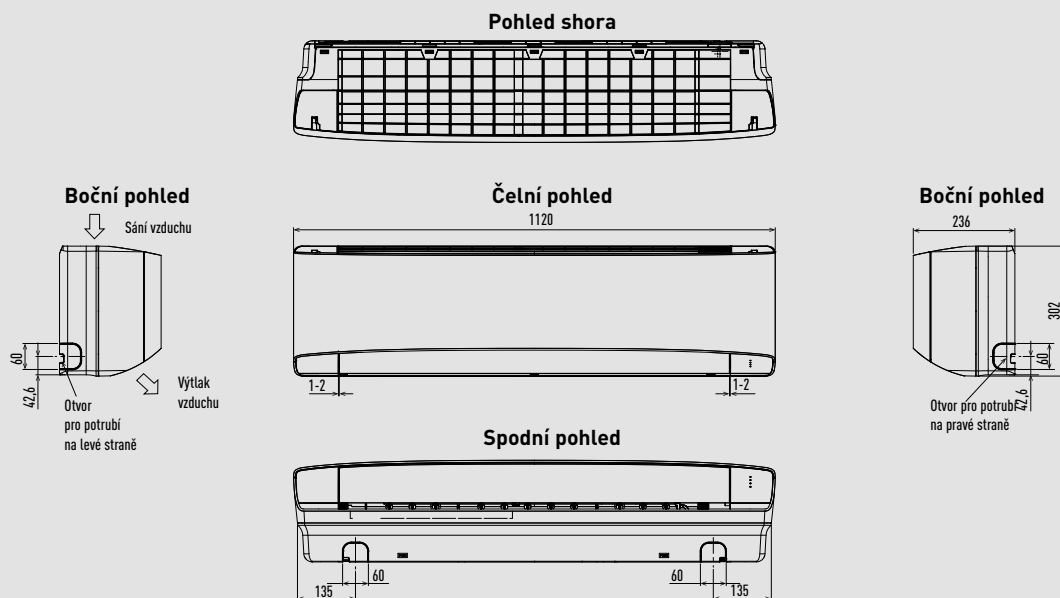


Nástěnná jednotka TKEA

CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA

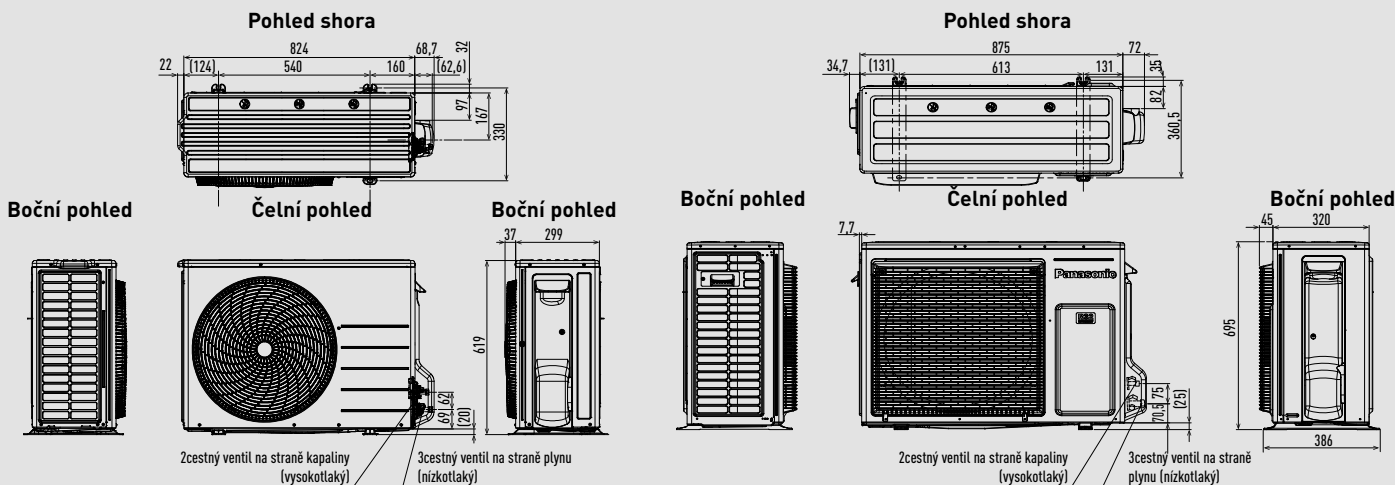


CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



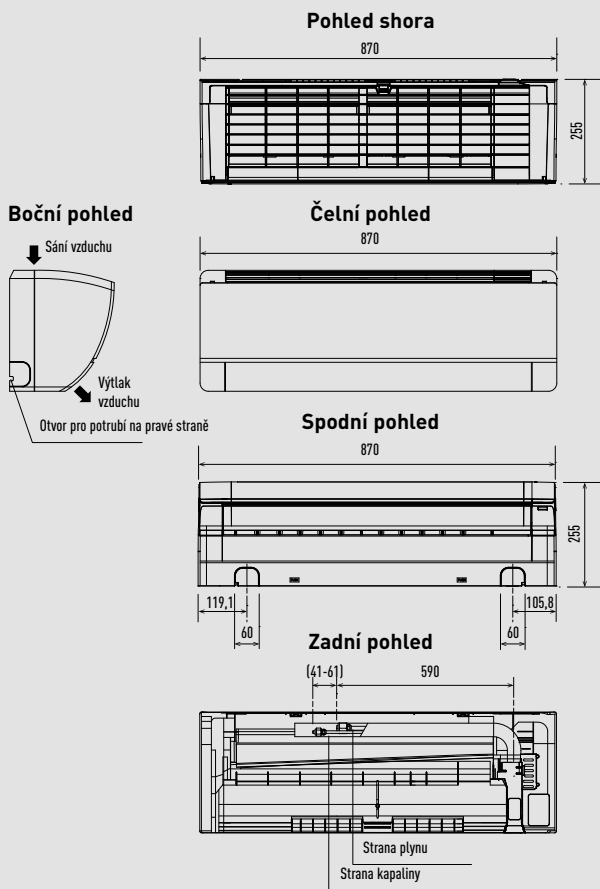
CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA

CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA

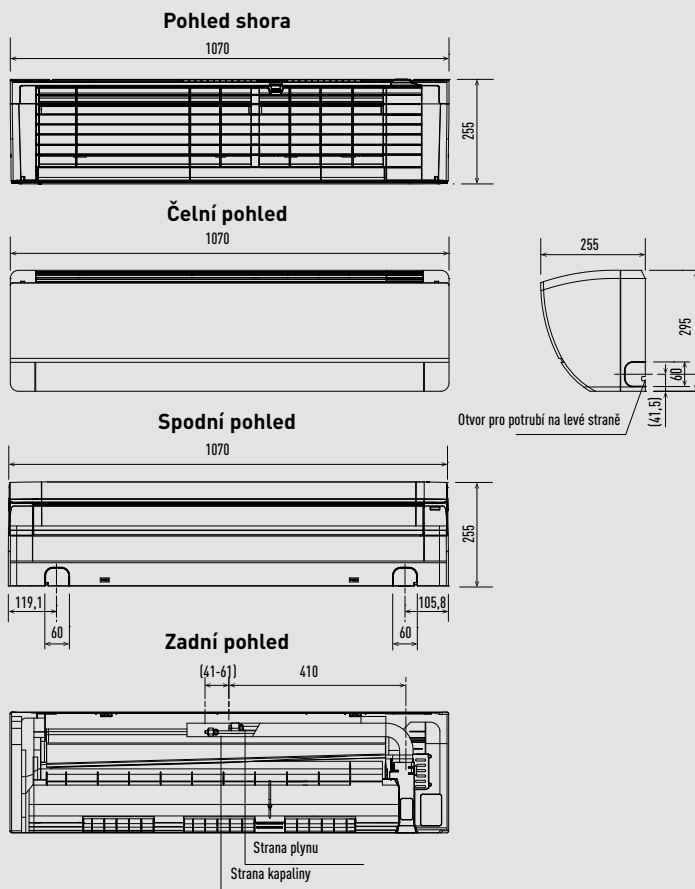


Nástěnná jednotka PKEA

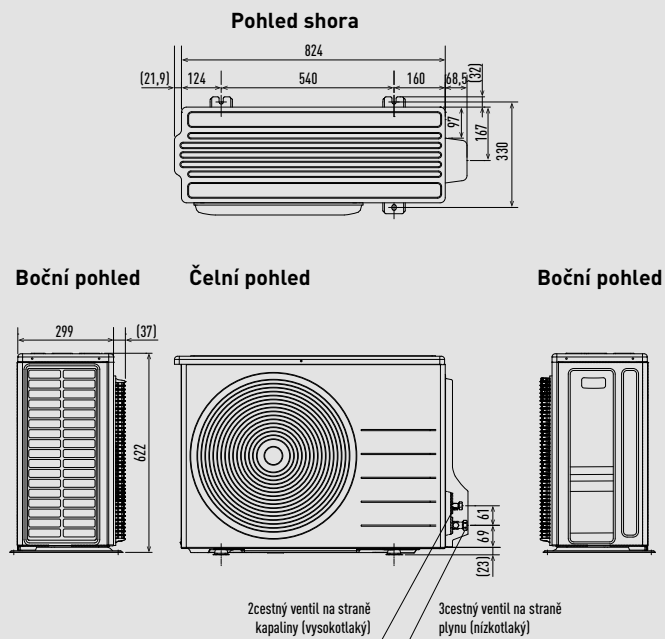
CS-E9PKEA / CS-E12PKEA



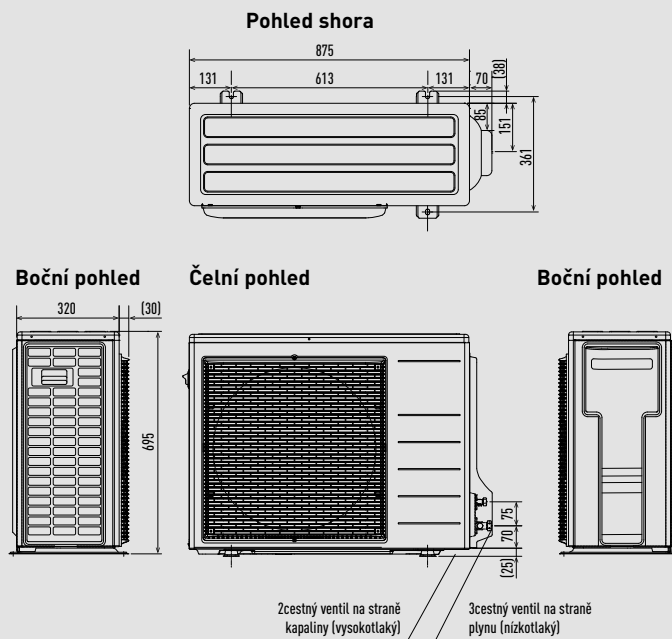
CS-E15PKEA / CS-E18PKEA



CU-E9PKEA / CU-E12PKEA



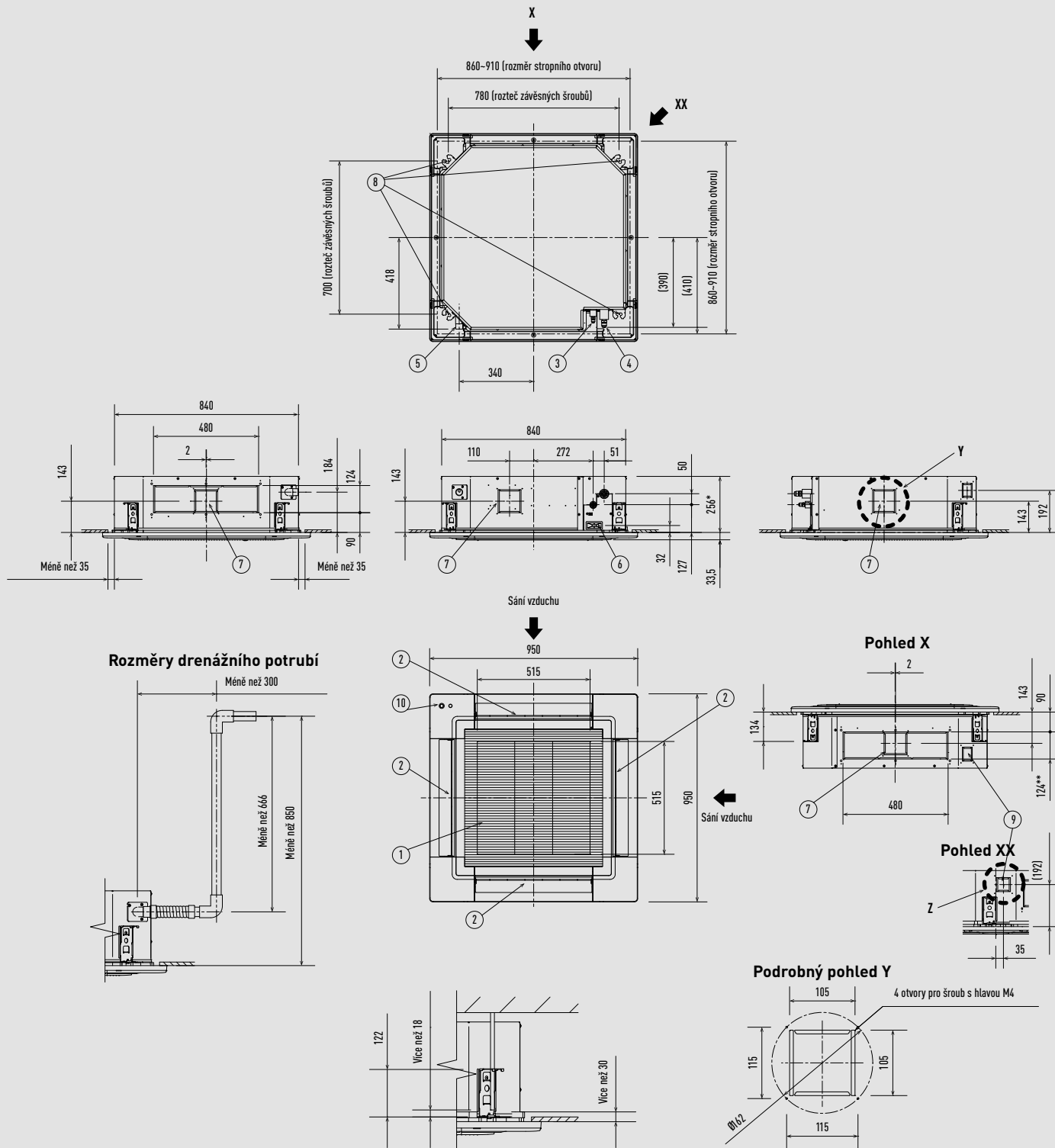
CU-E15PKEA / CU-E18PKEA







4cestná kazetová jednotka PACi 90 × 90

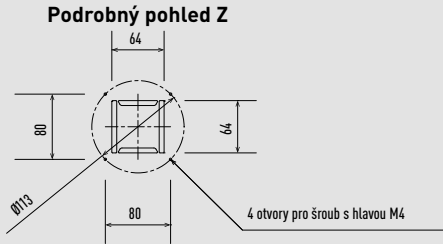


Délku závěsných šroubů volte tak, aby mezera pod stropem byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky, dle obrázku napravo. Jestliže jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné instalovat.  
Rozměry filtru: 520 × 520 × 15 mm.

\* 319 mm pro S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.  
\*\* 187 mm pro S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B.

Typ	36-50	60-140
1 Sání vzduchu		
2 Výstup vzduchu		
3 Potrubí chladiva (kapalina)	Ø 6,35 (katsíkový spoj)	Ø 9,52 (katsíkový spoj)
4 Potrubí chladiva (plyn)	Ø 12,70 (katsíkový spoj)	Ø 15,88 (katsíkový spoj)
5 Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější průměr 32	
6 Přípojka napájení		
7 Otvor závěsného šroubu	4 prodloužené otvory 12 × 30	
8 Přípojka vzduchovodu pro sání čerstvého vzduchu	Ø100 <sup>1)</sup>	
9 Otvor závěsného šroubu	4 prodloužené otvory 12 × 30	
10 Snímač Econavi (CZ-KPU3A nebo CZ-KPU3AW)		

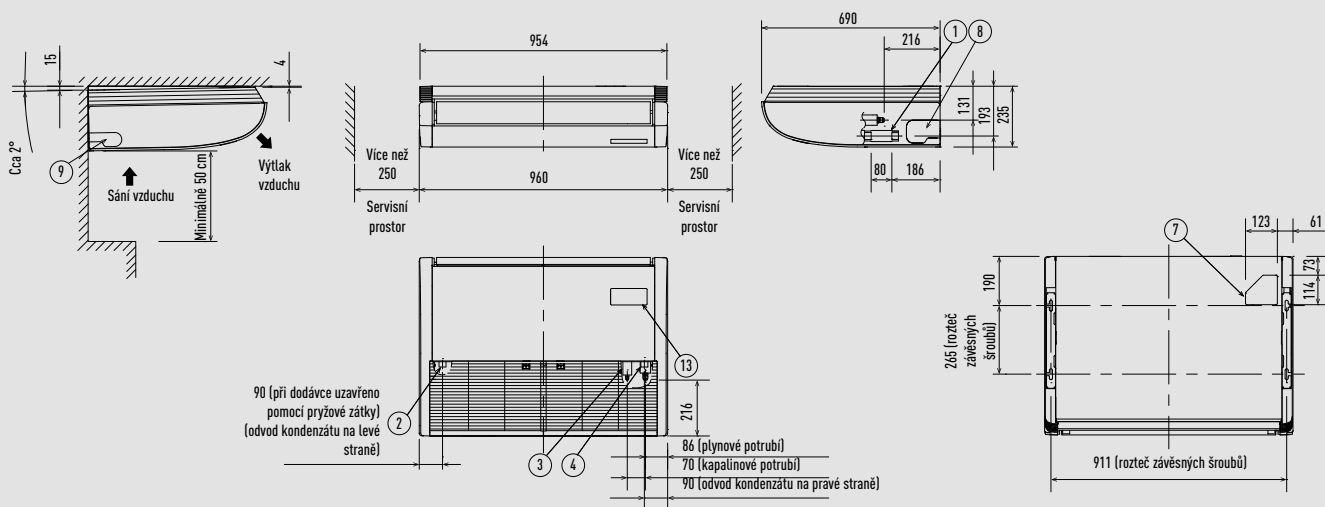
1) Nutno připojit potrubní přírubu (dodáno zákazníkem).



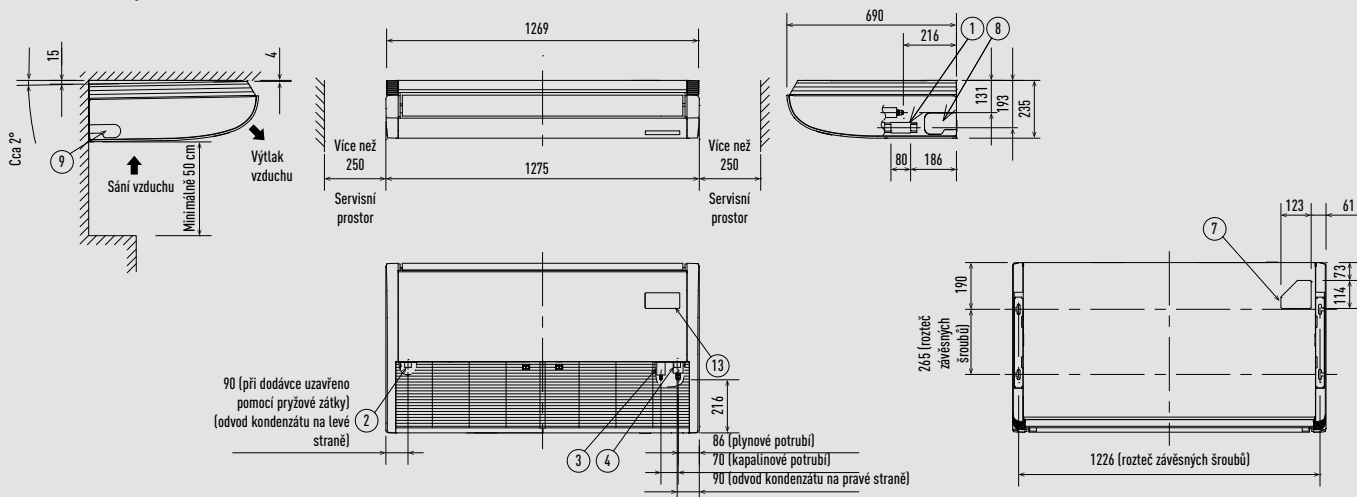
Jednotka: mm

Stropní jednotka PACi

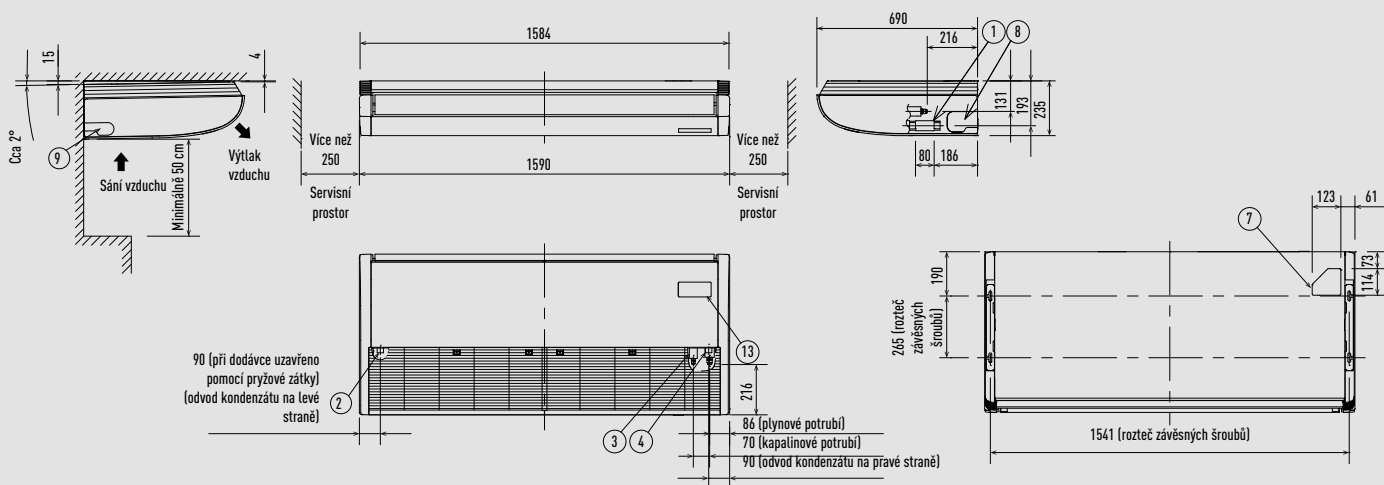
S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B



S-60PT2E5B / S-71PT2E5B



S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B

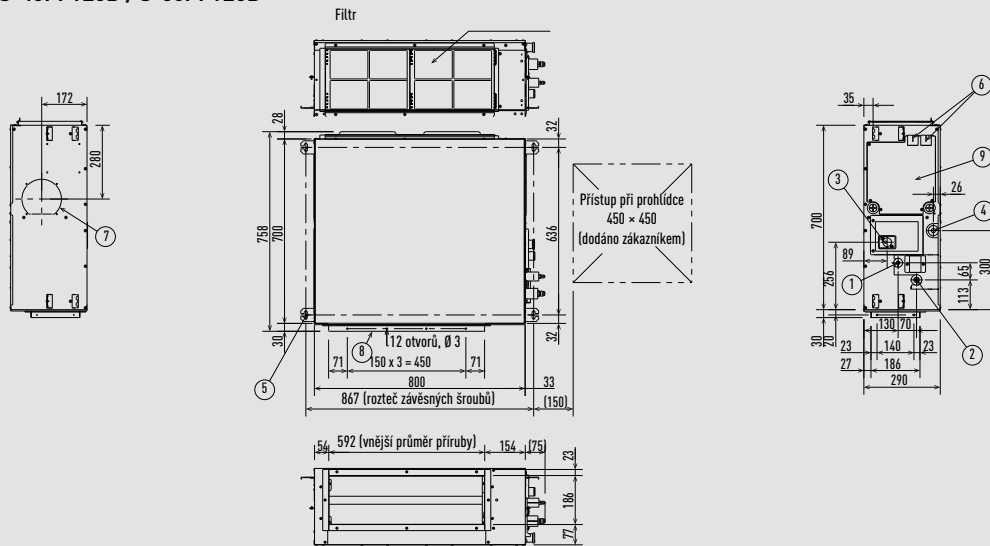


1	Přípojka odvodu kondenzátu VP20	Odtokové hadice s vnitřním Ø 26 mm součástí dodávky	6	Otvor pro potrubí ve stěně	Ø 100 mm
2	Odvod kondenzátu na levé straně		7	Přípojka potrubí na horní straně	
3	Potrubí chladiva (kapalina)	Ø 9,52 (kuliškový spoj)	8	Výstupní přípojka odtokové hadice na pravé straně (výřez)	
4	Potrubí chladiva (plyn)	Ø 15,88 (kuliškový spoj)	9	Instalační umístění přijímače bezdrátového dálkového ovladače	
5	Výstupní přípojka odtokové hadice na levé straně (výřez)				

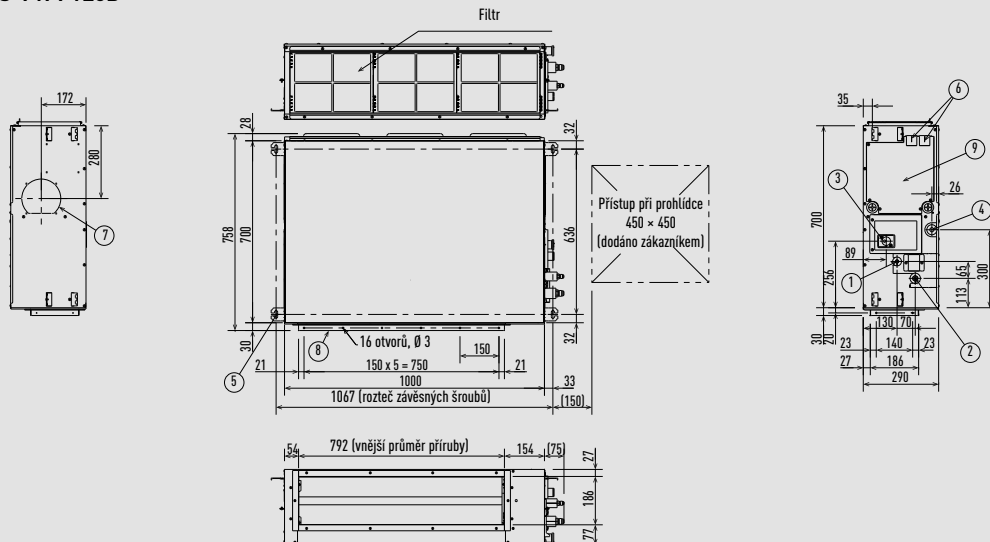
Jednotka: mm

Kanálová jednotka PACi s vysokým statickým tlakem

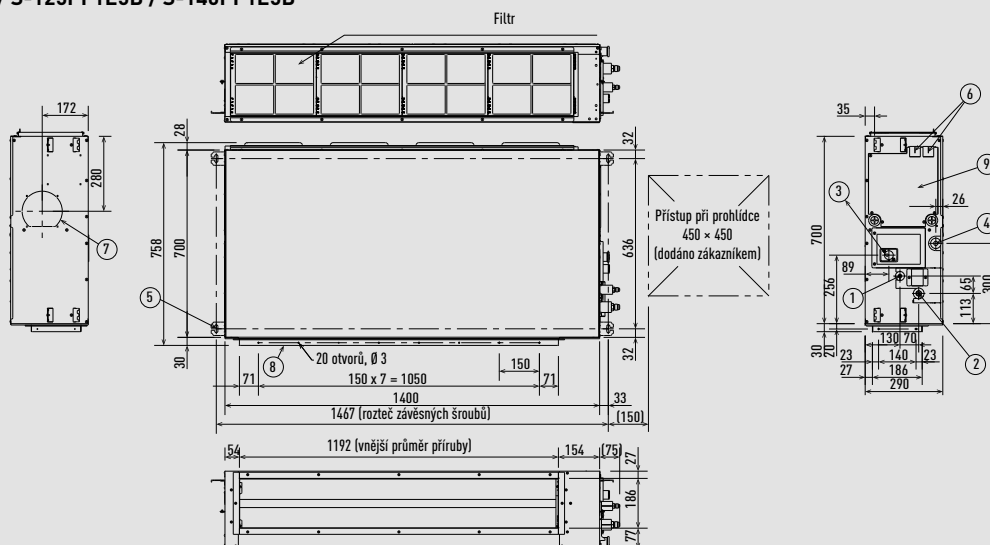
S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B

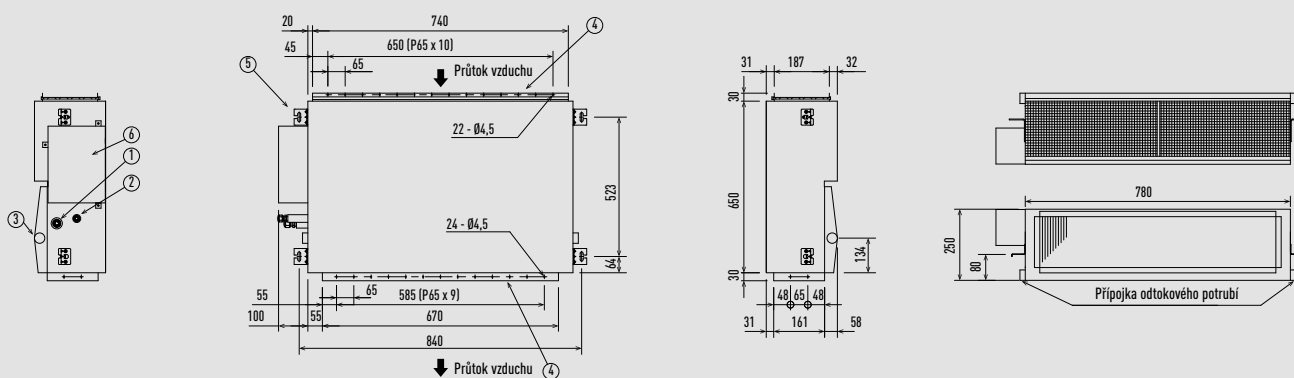


Typ	36-50	60-140	Typ	36-50	60-140
1	Potrubí chladiva (kapalina)	Ø 6,35 (kališkový spoj)	5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
2	Potrubí chladiva (plyn)	Ø 12,70 (kališkový spoj)	6	Výstup napájení	
3	Horní přípojka odvodu kondenzátu VP25	Pružná hadice s vnějším průměrem 32 mm a Ø 200 mm, součást dodávky	7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
4	Spodní přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější průměr 32 mm	8	Průruba pro ohebný vzduchovod na výtlaku vzduchu	
			9	Skříň s elektrickými součástmi	

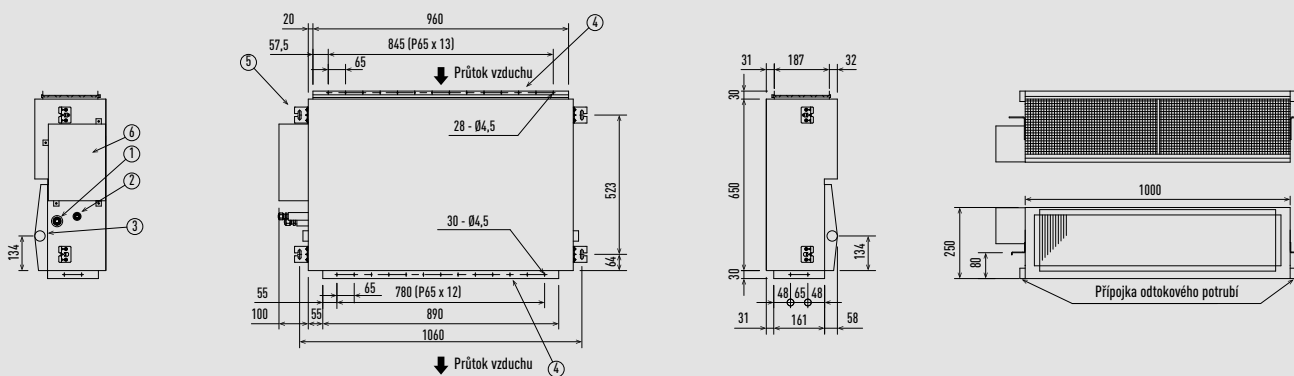
Jednotka: mm

Kanálová jednotka PACi s nízkým statickým tlakem

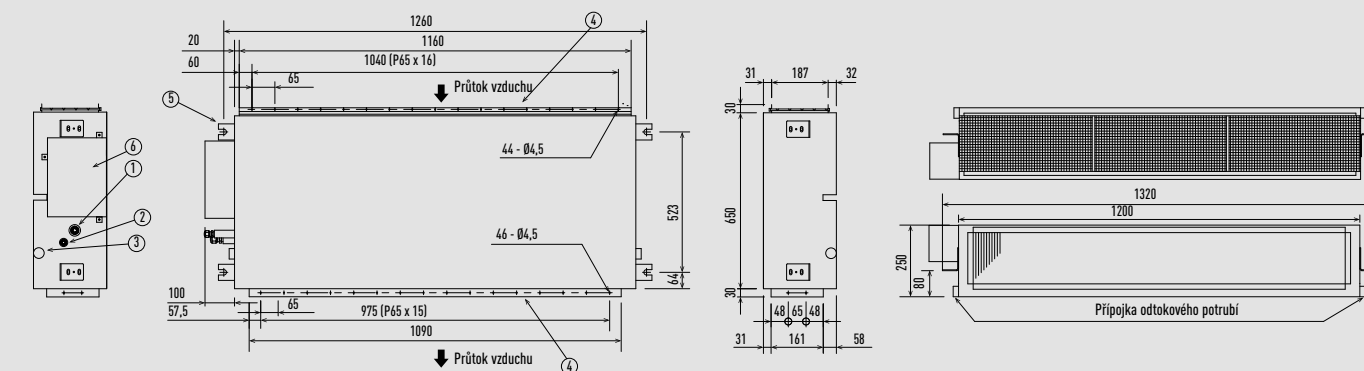
S-36PN1E5A / S-45PN1E5A / S-50PN1E5A



S-60PN1E5A / S-71PN1E5A

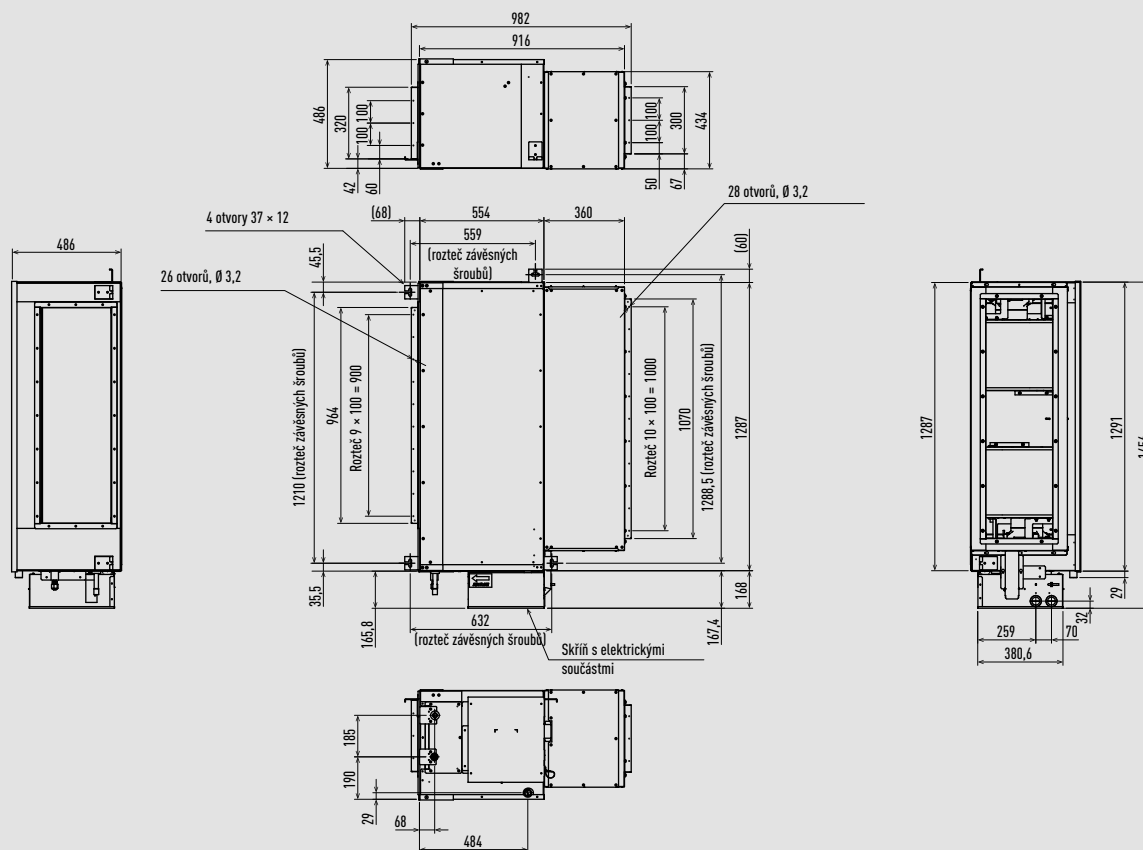


S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



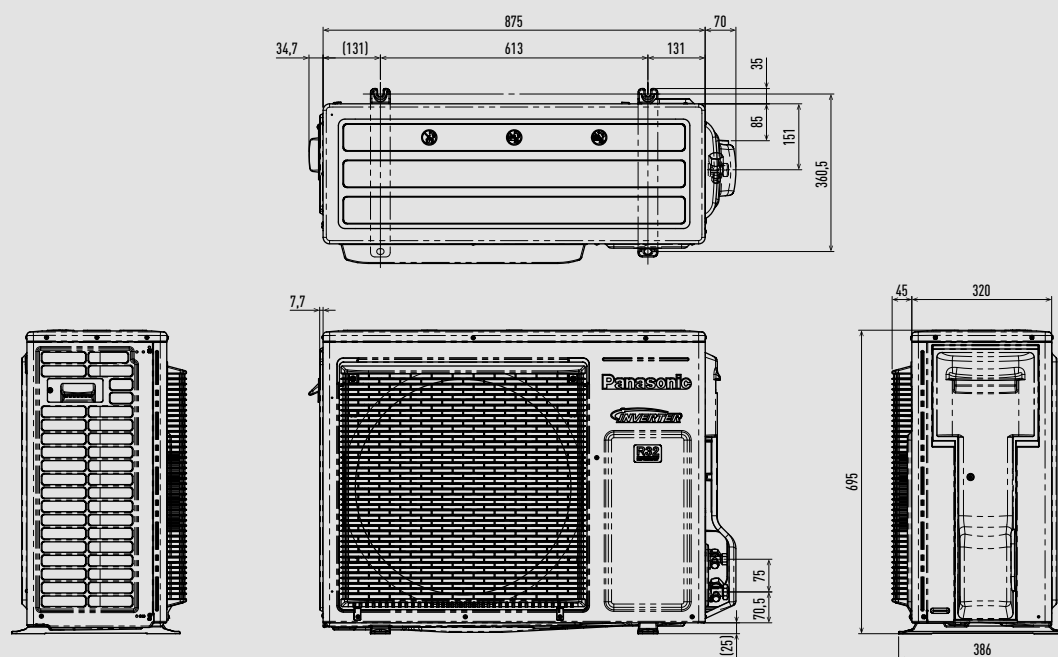
Typ	36-50	60-140	
1	Potrubí chladiva (kapalina)	Vnější průměr 12,70 (kalíškový spoj)	Vnější průměr 15,88 (kalíškový spoj)
2	Potrubí chladiva (plyn)	Vnější průměr 6,35 (kalíškový spoj)	Vnější průměr 9,52 (kalíškový spoj)
3	Přípojka odtokového potrubí	Šroubová matice PT1"	
4	Přípojka potrubí		
5	Závěs		
6	Ovládací skříň		

Kanálová jednotka PACi s vysokým statickým tlakem o výkonu 20–25 kW



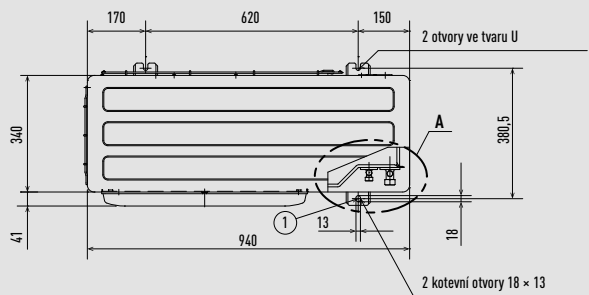
Jednotka: mm

Venkovní jednotka PACi R32: malá, 1 ventilátor

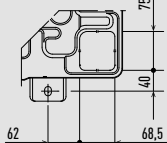


Jednotka: mm

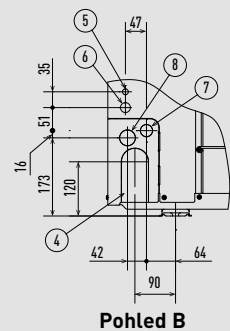
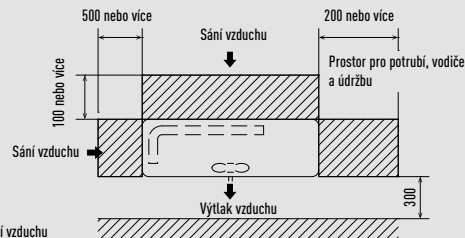
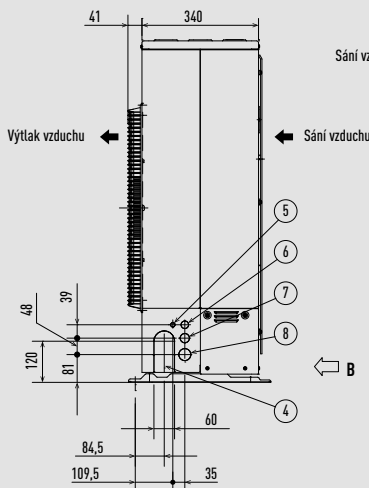
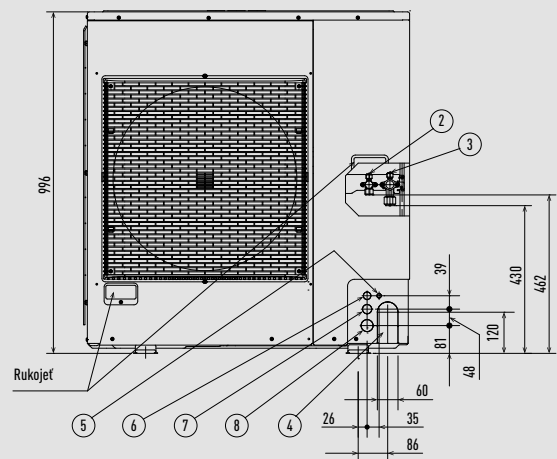
Venkovní jednotka PACi Elite R32: střední, 1 ventilátor



Otvor (spodní)



- 1 Montážní otvor, kotevní šroub: M10
- 3 Potrubí s chladivem (kapalina), Ø 9,52 (kalíškový spoj)
- 6 Potrubí s chladivem (plyn), Ø 15,88 (kalíškový spoj)
- 5 Otvor na potrubí s chladivem
- 4 Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
- 7 Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
- 2 Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
- 8 Přípojka elektrické instalace (Ø 35)

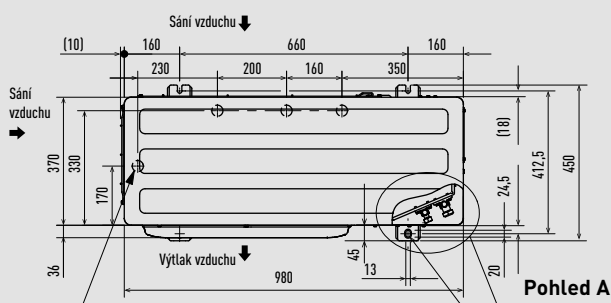


Zvětšený pohled A  
Koncová přípojka  
potrubí  
s chladivem

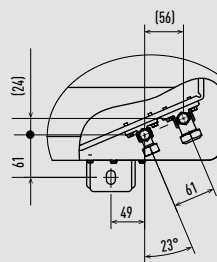
Pohled B

Jednotka: mm

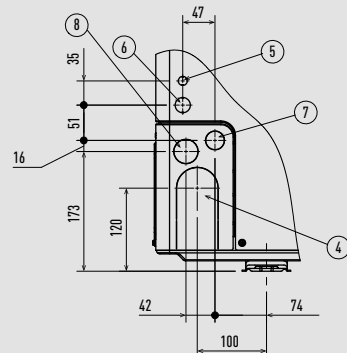
Venkovní jednotka PACi Standard R32: střední, 1 ventilátor



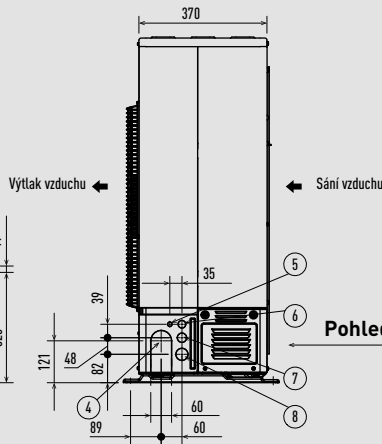
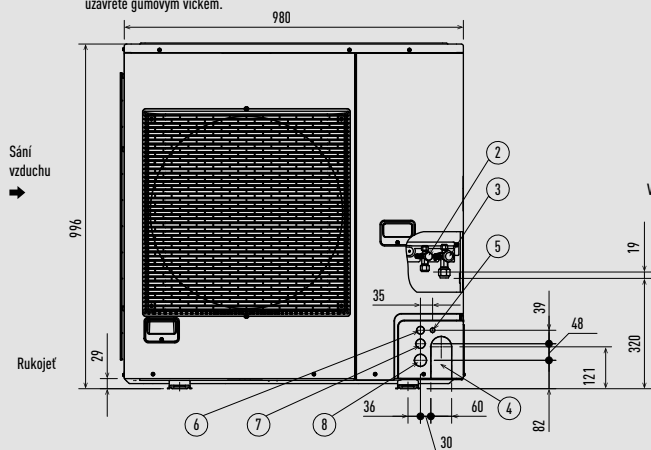
Pohled A



Pohled Z



4 otvory Ø 32 [otvory pro odvod kondenzátu]  
V případě připojení odvodního potrubí nainstalujte drenážní hlavici (dodanou zákazníkem) na odpadní přípojku. Druhou odpadní přípojku uzavřete gumovým víčkem.

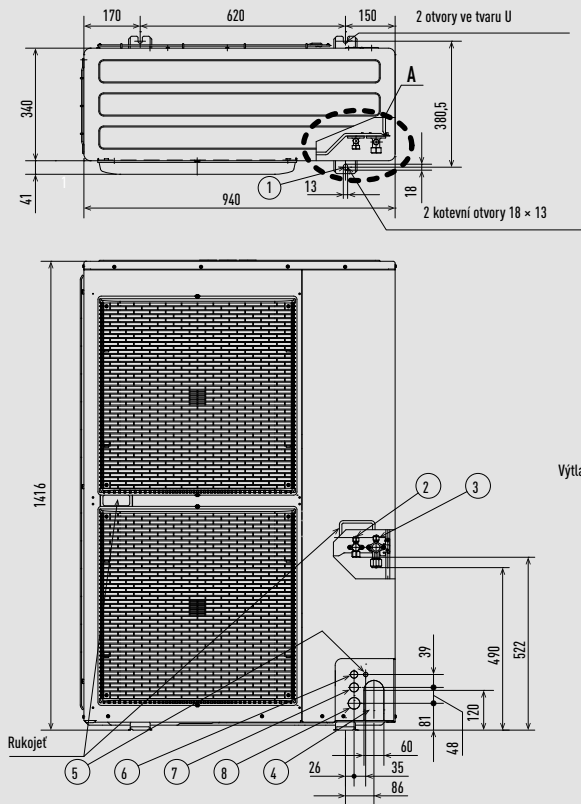


Pohled Z

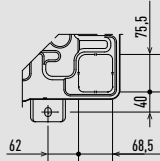
- 1 Montážní otvor (4x průměr 6,5), kotevní šroub: M10
- 3 Potrubí s chladivem (kapalina), Ø 9,52 (kalíškový spoj)
- 6 Potrubí s chladivem (plyn), Ø 15,88 (kalíškový spoj)
- 5 Otvor na potrubí s chladivem
- 4 Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
- 7 Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
- 2 Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
- 8 Přípojka elektrické instalace (Ø 35)

Jednotka: mm

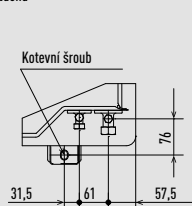
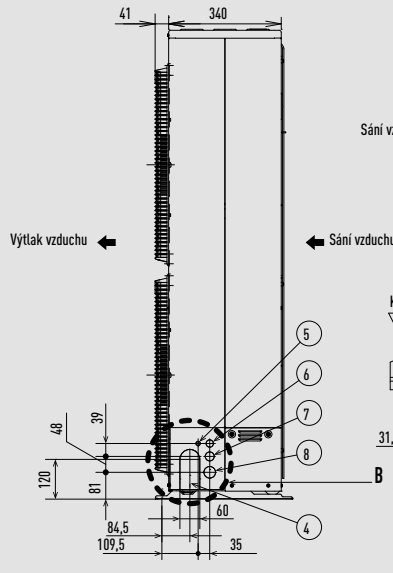
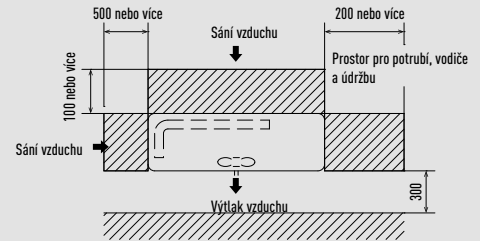
### Venkovní jednotka PACi R32: 2 ventilátory



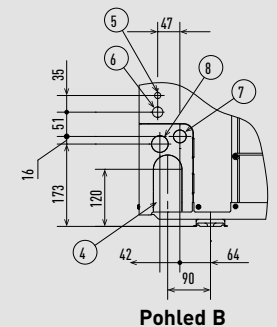
Otvor (spodní)



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Montážní otvor, kotevní šroub: M10                      |
| 3 | Potrubí s chladivem (kapalina), Ø 9,52 (kafiskový spoj) |
| 6 | Potrubí s chladivem (plyn), Ø 15,88 (kafiskový spoj)    |
| 5 | Otvor na potrubí s chladivem                            |
| 4 | Přípojka elektrické instalace (Ø 13)                    |
| 7 | Přípojka elektrické instalace (Ø 22)                    |
| 2 | Přípojka elektrické instalace (Ø 27)                    |
| 8 | Přípojka elektrické instalace (Ø 35)                    |

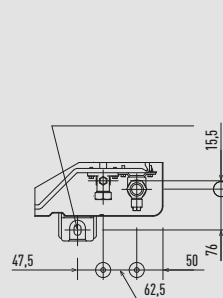
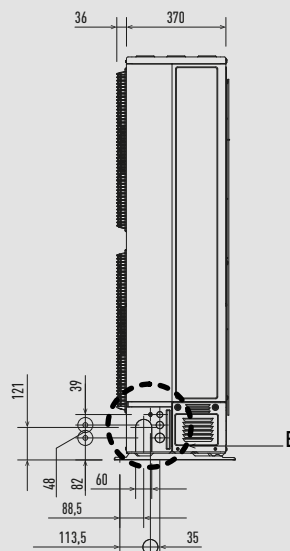
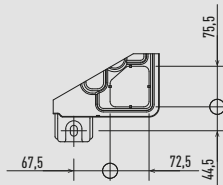
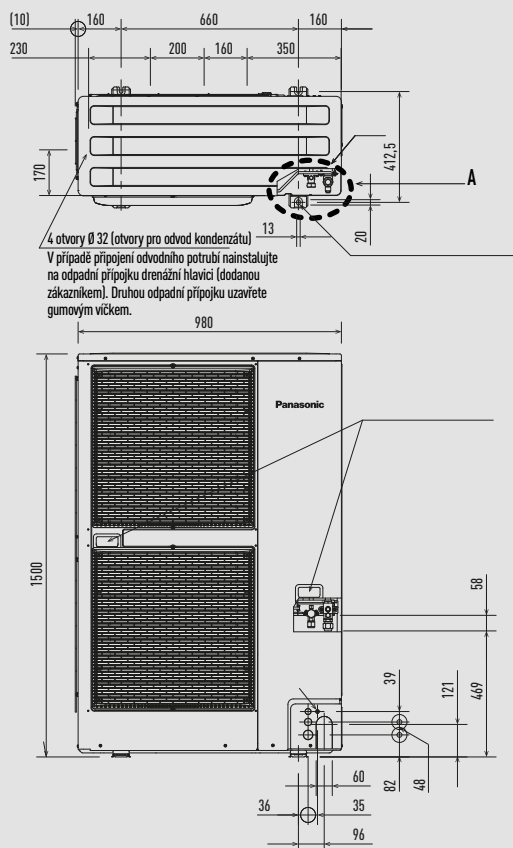


Zvětšený pohled A  
Koncová přípojka  
potrubí  
s chladivem

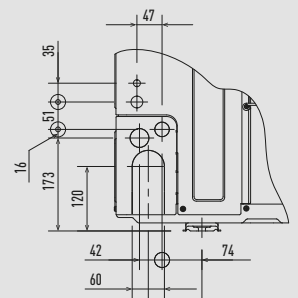


Jednotka: mm

### Venkovní jednotka Big PACi R32, výkon 20 a 25 kW



Pohled A

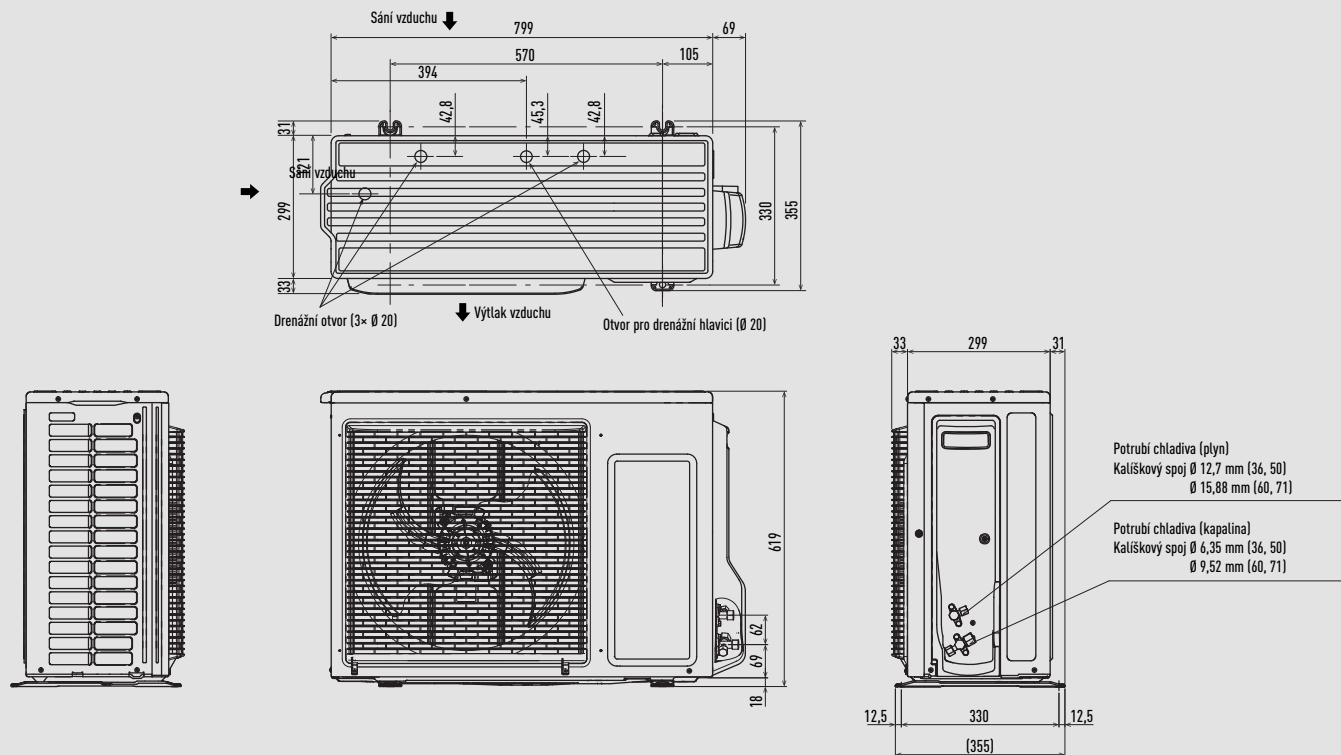


Pohled B

Jednotka: mm

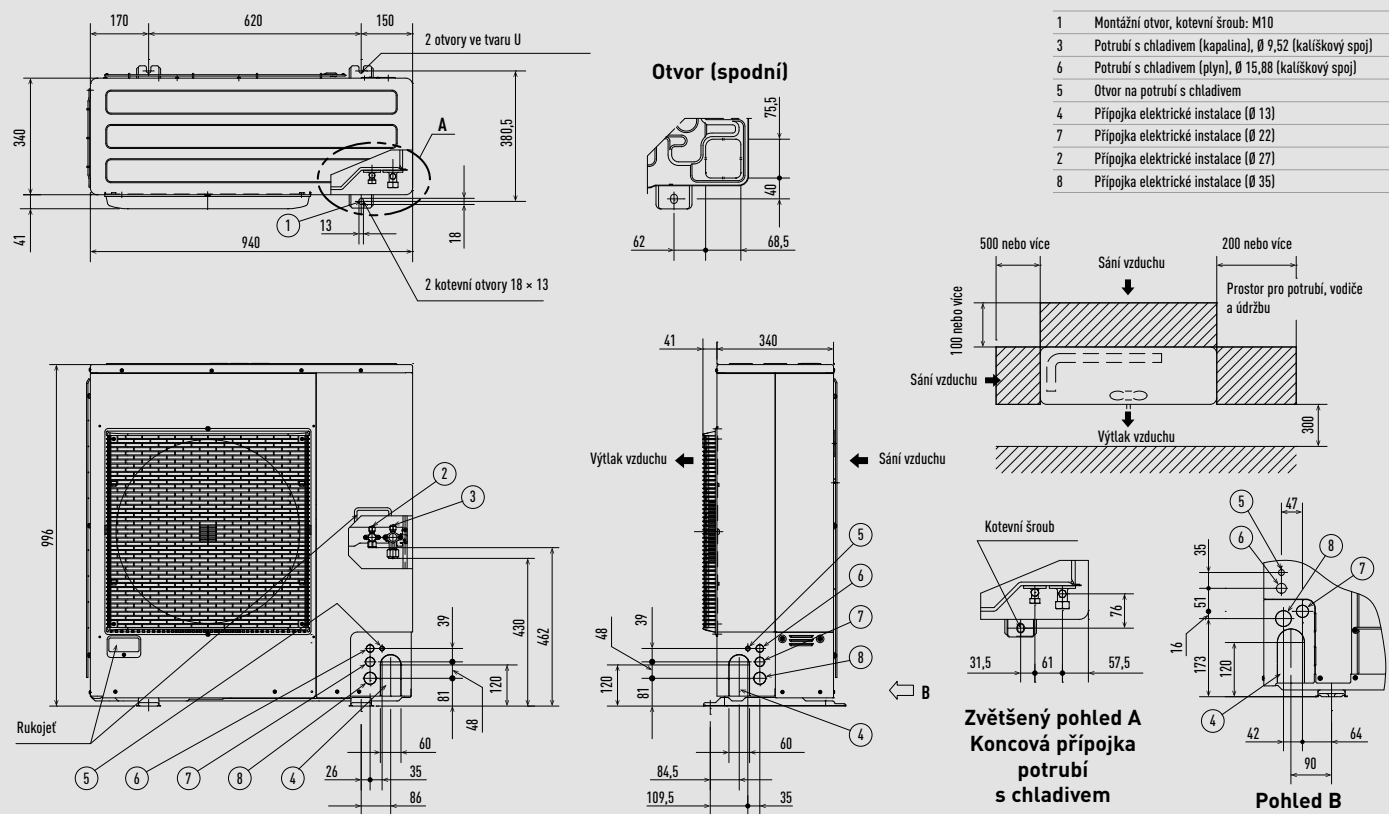


Venkovní jednotka PACi R410A: malá, 1 ventilátor



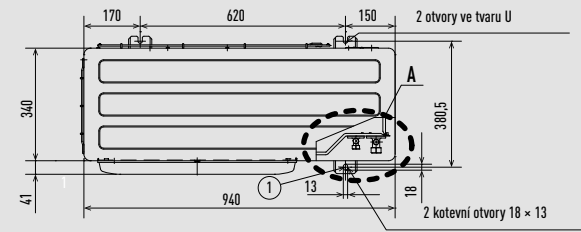
Jednotka: mm

Venkovní jednotka PACi R410A: střední, 1 ventilátor

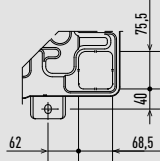


Jednotka: mm

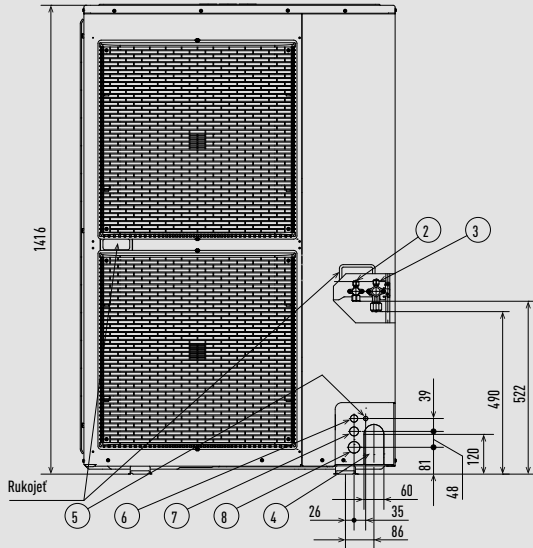
### Venkovní jednotka PACi R410A: 2 ventilátory



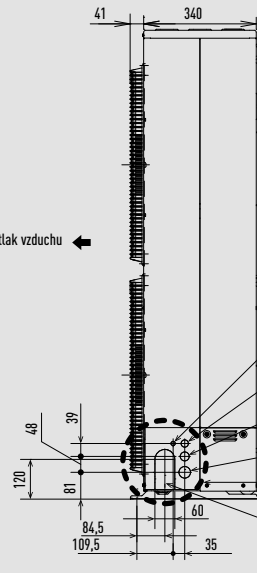
Otvor (spodní)



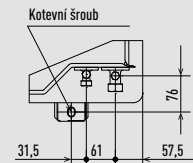
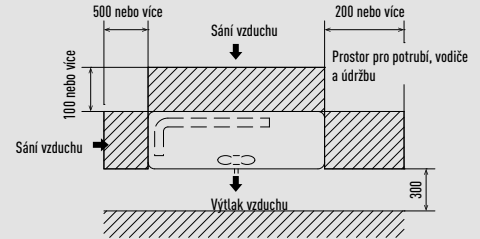
- 1 Montážní otvor, kotevní šroub: M10
- 3 Potrubí s chladivem (kapalina), Ø 9,52 (kaliskový spoj)
- 6 Potrubí s chladivem (plyn), Ø 15,88 (kaliskový spoj)
- 5 Otvor na potrubí s chladivem
- 4 Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
- 7 Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
- 2 Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
- 8 Přípojka elektrické instalace (Ø 35)



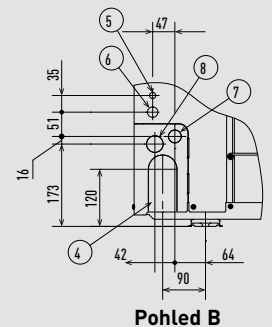
Výtlač vzduchu



Sání vzduchu



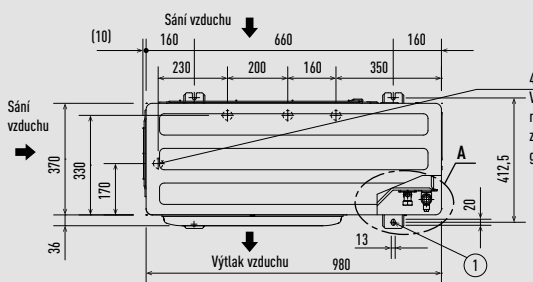
B Zvětšený pohled A  
Koncová přípojka potrubí s chladivem



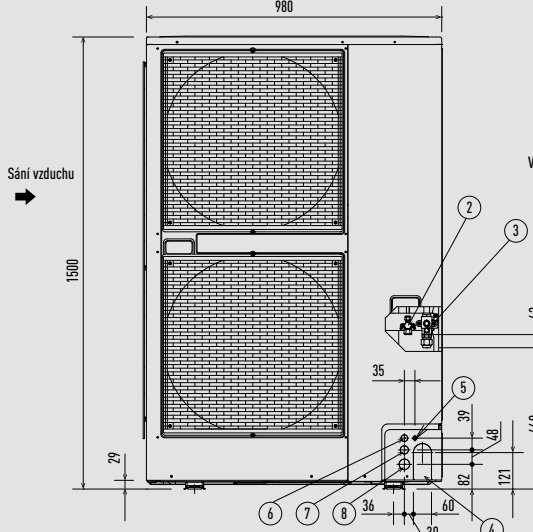
Pohled B

Jednotka: mm

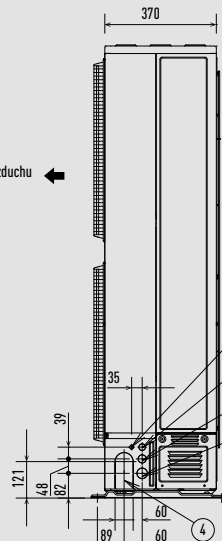
### Venkovní jednotka Big PACi R410A, výkon 20 a 25 kW



4 otvory Ø 32 (otvory pro odvod kondenzátu)  
V případě připojení odvodního potrubí nainstalujte na odpadní přípojku drenážní hlavici (dodanou zákazníkem). Druhou odpadní přípojku uzavřete gumovým víčkem.



Výtlač vzduchu



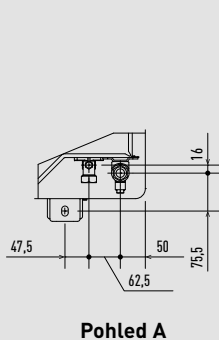
Sání vzduchu

- 1 Montážní otvor (4× průměr 6,5), kotevní šroub: M10
- 3 Potrubí s chladivem (kapalina), kalíškový spoj (Ø 9,52 U-200 / Ø 12,70 U-250)
- 6 Potrubí s chladivem (plyn), Ø 15,88 (kaliskový spoj)<sup>1)</sup>
- 5 Otvor na potrubí s chladivem
- 4 Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
- 7 Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
- 2 Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
- 8 Přípojka elektrické instalace (Ø 35)

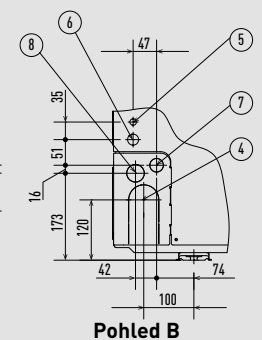
**Specifikace pro potrubní spojení vnitřní jednotky s venkovní jednotkou**

Název modelu	U-200PEZE8A	U-250PEZE8A
Přípojky potrubí	Strana kapaliny Ø9,52 Strana plynu Ø25,40	Ø12,70 Ø25,40

1) Potrubí na straně plynu má Ø 25,40 a 3cestný ventil venkovní jednotky potřebuje kalíšek o průměru Ø 19,05, proto k připojení použijte standardní propojku potrubí B nebo A (pájené) a připojení proveďte následovně.



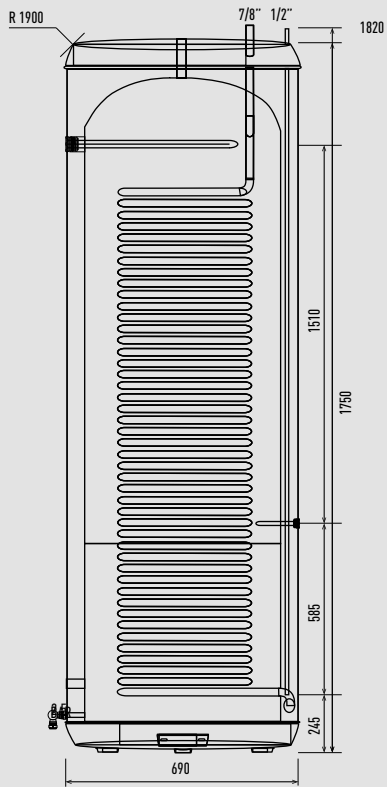
Pohled A



Pohled B

Jednotka: mm

Zásobník PACi PRO-HT

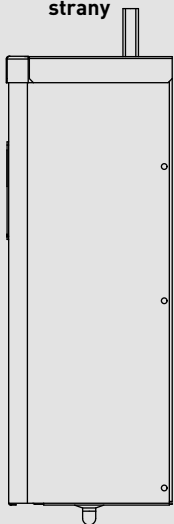


Poznámka: Hodnota R označuje maximální výšku při naklopení.

Jednotka: mm

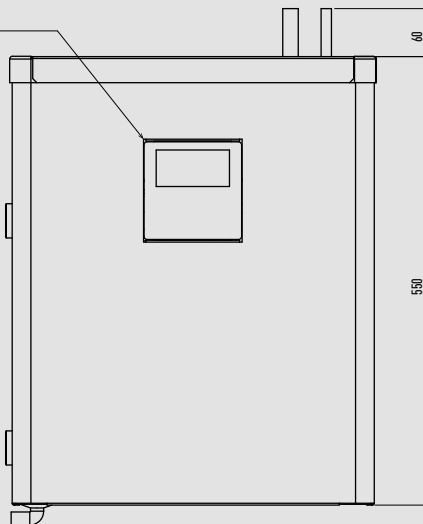
Vodní tepelný výměník PACi

Pohled z pravé strany

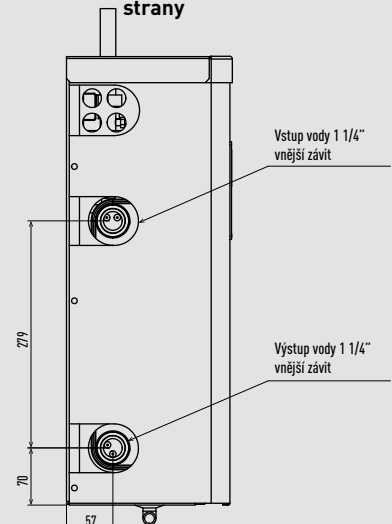


Čelní pohled

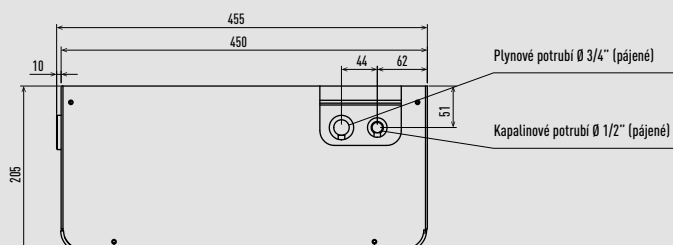
Displej a klávesnice ovladače



Pohled z levé strany

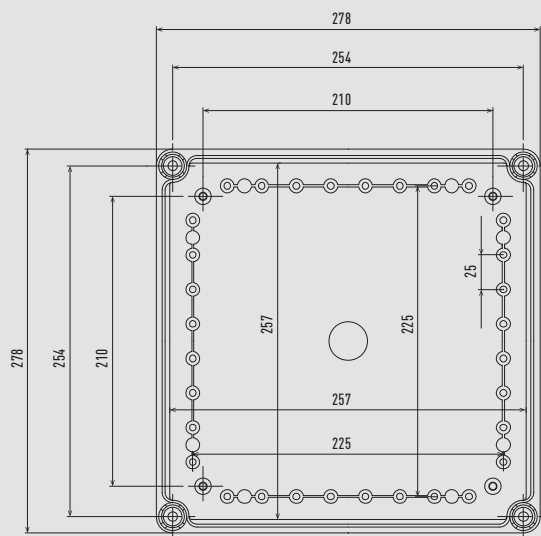


Pohled shora

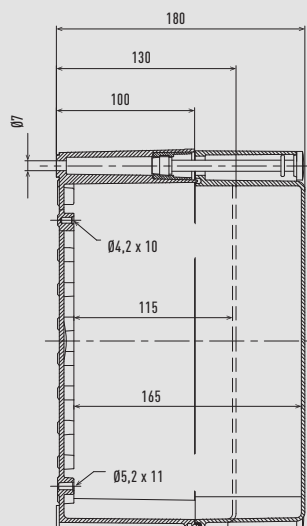


Jednotka: mm

Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky



Přední pohled (průhledný kryt odstraněn)

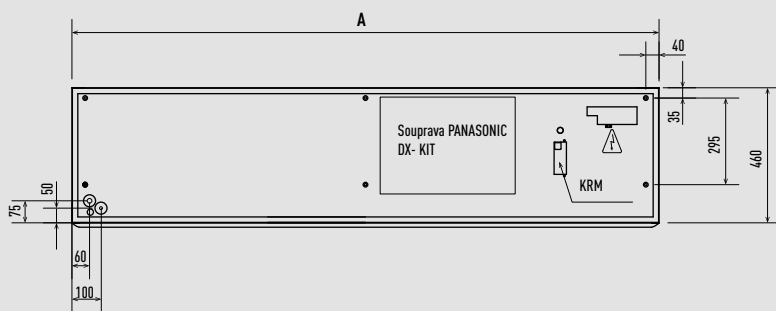


Boční pohled

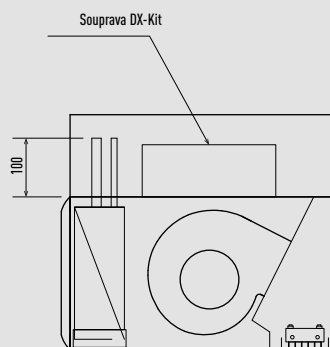
Jednotka: mm

Dveřní clona s výparníkem

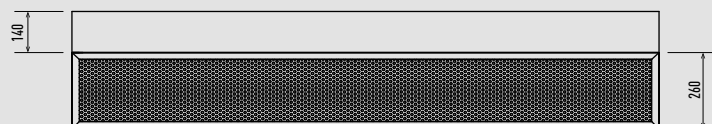
Pohled shora



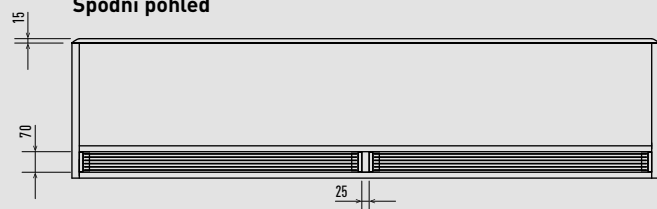
Boční pohled



Čelní pohled



Spodní pohled

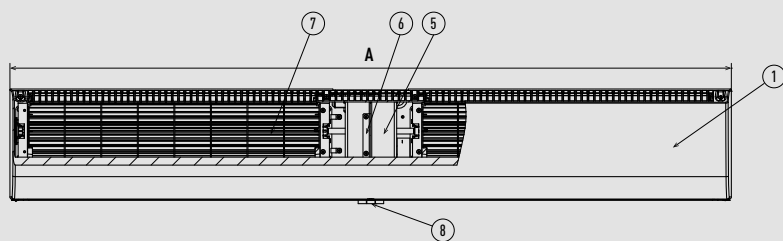


	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

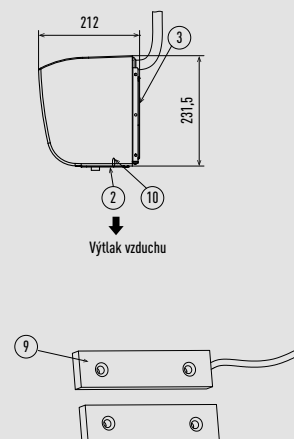
Jednotka: mm

Elektrická dveřní clona

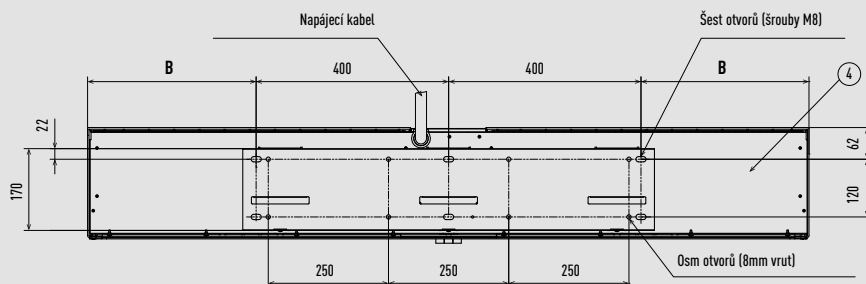
Čelní pohled



Pohled z pravé strany



Zadní pohled



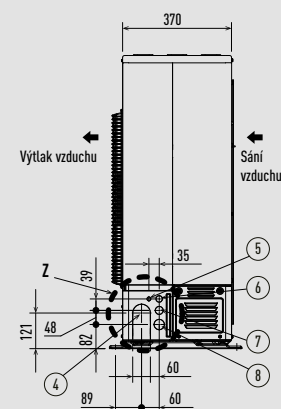
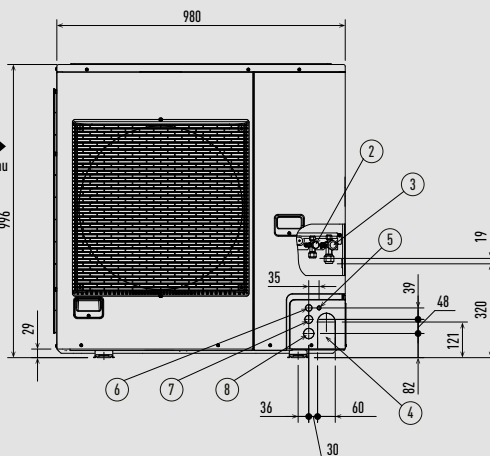
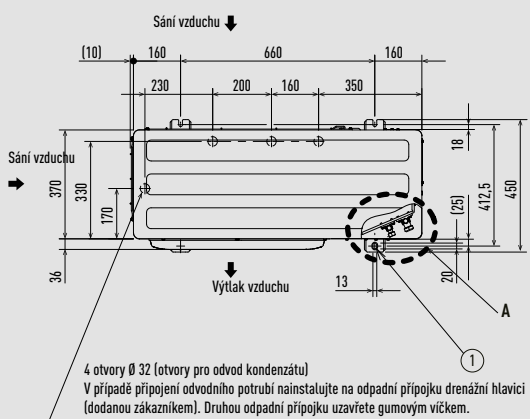
1	Přední panel
2	Výtlač vzduchu
3	Montážní deska
4	Zadní panel
5	Motor

6	Podpěra motoru
7	Oběžné kolo s příčným prouděním
8	Tlačítkový spínač
9	Dveřní magnetický spínač
10	Vodící deska

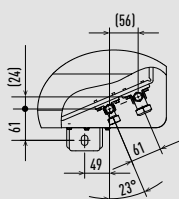
	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Jednotka: mm

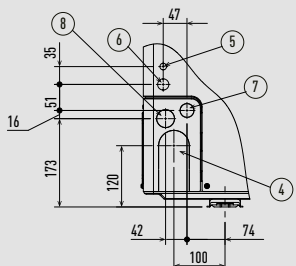
ŘADA Mini ECOi LE2 s vysokou účinností, výkon 4 až 6 HP



Pohled A



Pohled Z

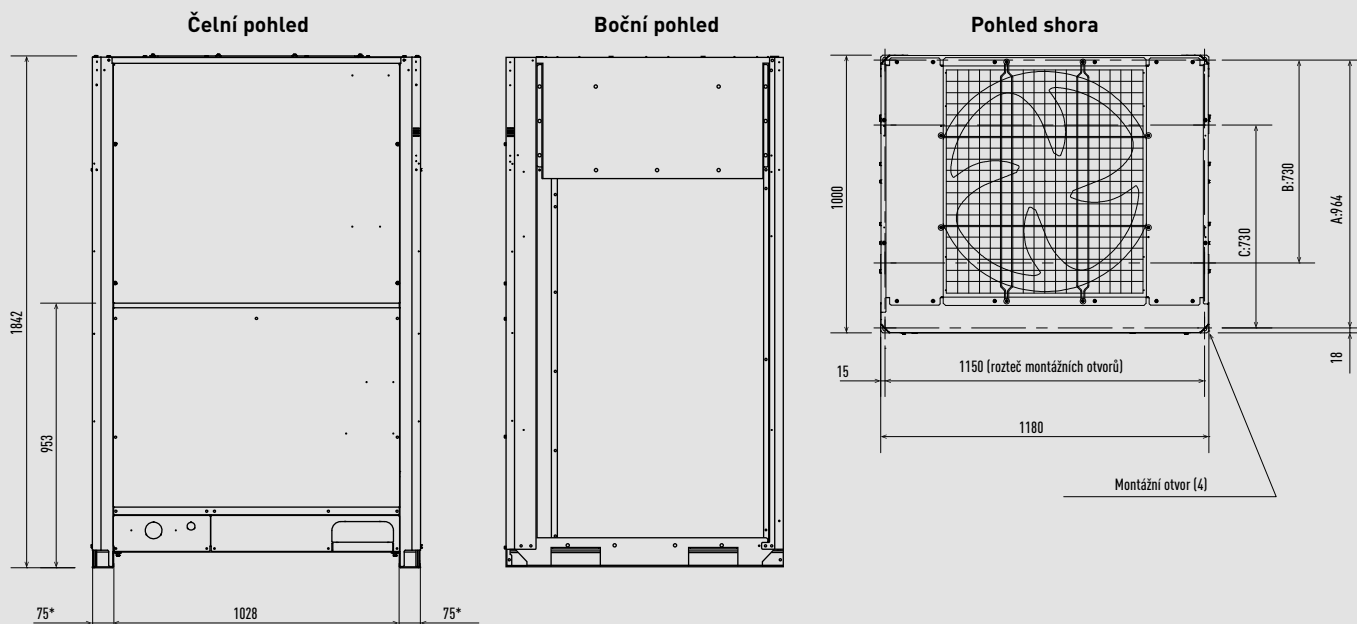


1	Montážní otvor (4× průměr 6,5), kotevní šroub: M10
2	Potrubí s chladičem (kapalina), Ø 9,52 (kalisťový spoj)
3	Potrubí chladiča (plyn), Ø 19,05 (kalisťový spoj)
4	Otvor na potrubí s chladičem
5	Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
6	Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
7	Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
8	Přípojka elektrické instalace (Ø 35)

Jednotka: mm



## 2trubková řada ECOi EX ME2 s výkonem 12, 14 a 16 HP / 3trubková řada ECOi EX MF3 s výkonem 8–16 HP



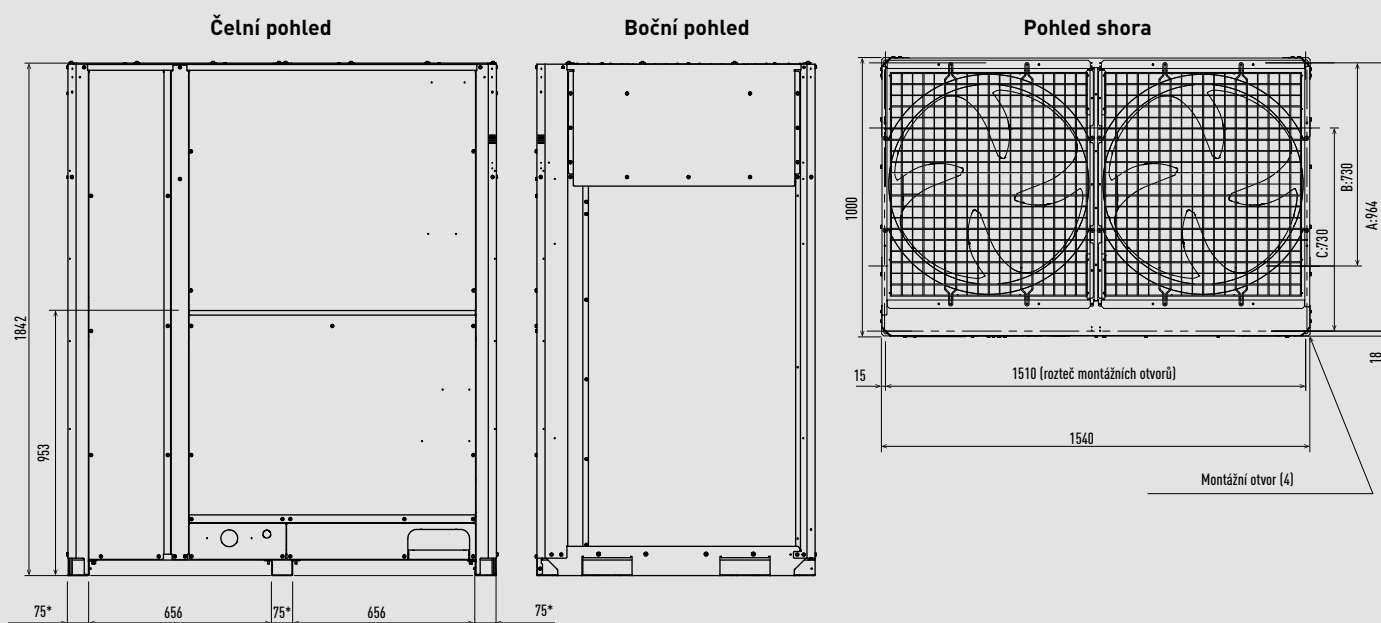
Dle místa instalace si můžete vybrat nastavení pozice v hloubce kotevního šroubu mezi A, B nebo C.

A: 964 (rozeč montážních otvorů). Potrubí se vede z přední části.  
 B: 730 (rozeč montážních otvorů)\*. Potrubí je vedeno ze spodní části.  
 C: 730 (rozeč montážních otvorů).

\* Montážní držák. Strana instalace.

Jednotka: mm

## 2trubková řada ECOi EX ME2 s výkonem 18 a 20 HP



Dle místa instalace si můžete vybrat nastavení pozice v hloubce kotevního šroubu mezi A, B nebo C.

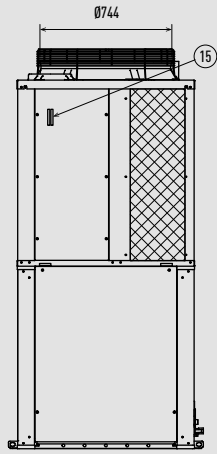
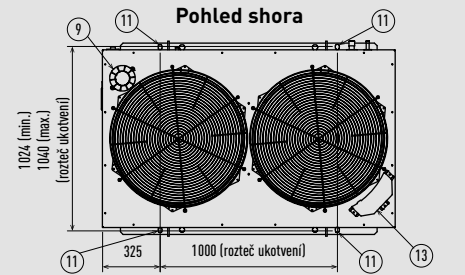
A: 964 (rozeč montážních otvorů). Potrubí se vede z přední části.  
 B: 730 (rozeč montážních otvorů)\*. Potrubí je vedeno ze spodní části.  
 C: 730 (rozeč montážních otvorů).

\* Montážní držák. Strana instalace.

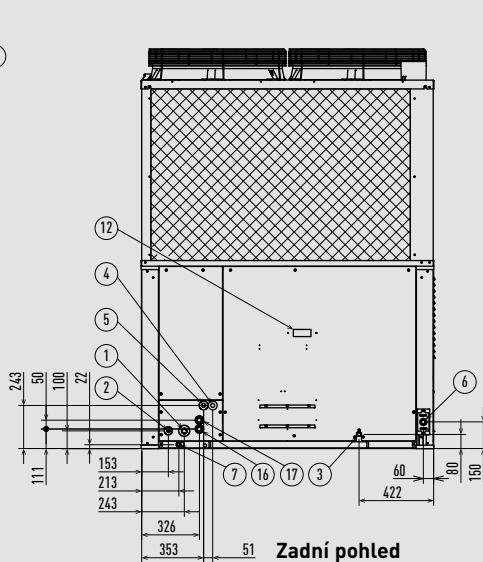
Jednotka: mm

### Řada ECO G GE3 s výkonem 16 a 20 HP

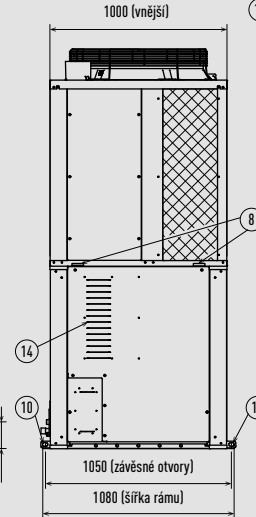
Typ	16 HP	20 HP	Typ	16 HP	20 HP
1 Potrubí chladiwa (plyn)	Ø28,58		9 Výstup spalin z motoru		
2 Potrubí chladiwa (kapatina)	Ø12,70	Ø15,88	10 4 závěsné otvory, Ø 20 × 30		
3 Přípojka odvodu kondenzátu spalin	Vnější průměr hadice: Ø 25 (příslušenství)		11 4 kotvení otvory, Ø 22 × 30		
4 Přípojka elektrického napájení	Ø28		12 Dělený displej		
5 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø28		13 Vstup chladiwa (horní)		
6 Plynová palivová přípojka	R3/4		14 Sání vzduchu		
7 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20		15 Hladina chladiwa		
8 Výstup dešťové vody a kondenzátu			16 Vstup teplé vody	Rp 3/4	
			17 Výstup teplé vody	Rp 3/4	



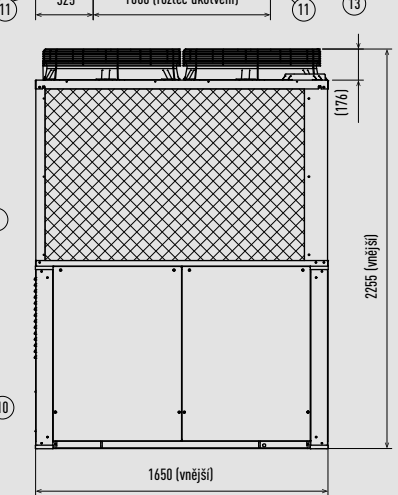
Pohled z pravé strany



Zadní pohled



Pohled z levé strany

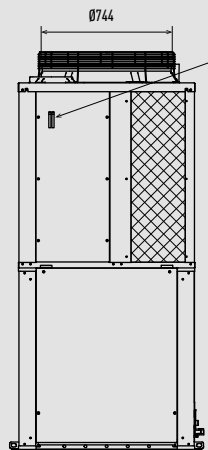
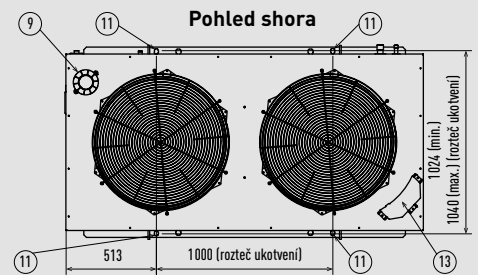


Čelní pohled

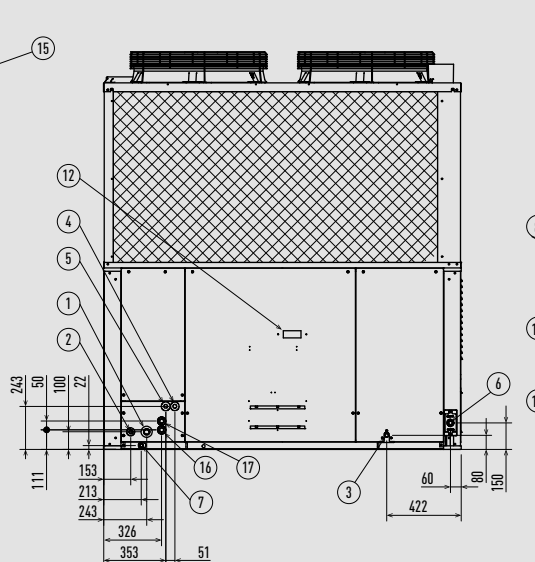
Jednotka: mm

### Řada ECO G GE3, výkon 25 a 30 HP

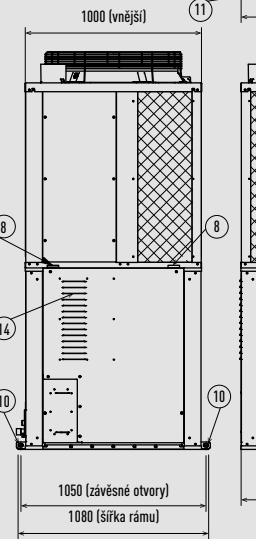
Typ	25 HP	30 HP	Typ	25 HP	30 HP
1 Potrubí chladiwa (plyn)	Ø28,58	Ø31,75	9 Výstup spalin z motoru		
2 Potrubí chladiwa (kapatina)	Ø15,88	Ø19,05	10 4 závěsné otvory, Ø 20 × 30		
3 Přípojka odvodu kondenzátu spalin	Vnější průměr hadice: Ø 25 (příslušenství)		11 4 kotvení otvory, Ø 22 × 30		
4 Přípojka elektrického napájení	Ø28		12 Dělený displej		
5 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø28		13 Vstup chladiwa (horní)		
6 Plynová palivová přípojka	R3/4		14 Sání vzduchu		
7 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20		15 Hladina chladiwa		
8 Výstup dešťové vody a kondenzátu			16 Vstup teplé vody	Rp 3/4	
			17 Výstup teplé vody	Rp 3/4	



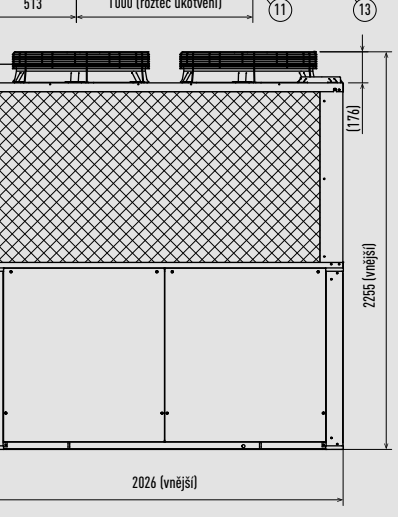
Pohled z pravé strany



Zadní pohled



Pohled z levé strany



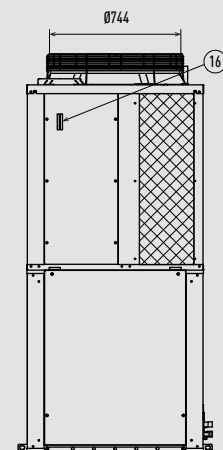
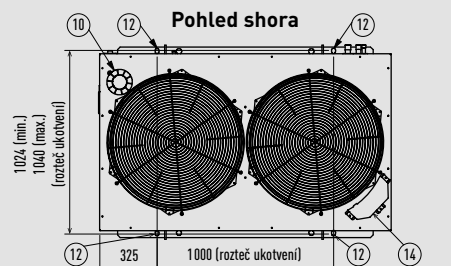
Čelní pohled

Jednotka: mm

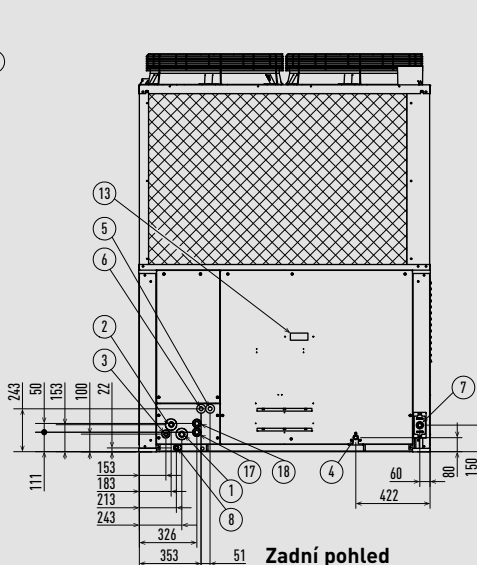


Rada ECO G GF3 s výkonem 16 a 20 HP

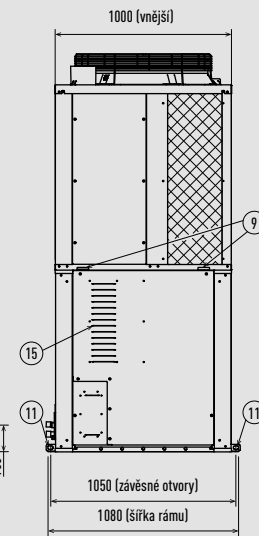
Typ	16HP	20HP	
1 Sací potrubí chladiva (plyn)	Ø28,58		9 Výstup dešťové vody a kondenzátu
2 Výtlačné potrubí chladiva (plyn)	Ø22,22	Ø25,40	10 Výstup spalín z motoru
3 Potrubí chladiva (kapalina)	Ø19,05		11 4 závěsné otvory, Ø 20 × 30
4 Přípojka odvodu kondenzátu spalín	Vnější průměr hadice: Ø 25 (příslušenství)		12 4 kotevní otvory, Ø 22 × 30
5 Přípojka elektrického napájení	Ø28		13 Dělený displej
6 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø28		14 Vstup chladiva (horní)
7 Plynová palivová přípojka	R3/4		15 Sání vzduchu
8 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20		16 Hladina chladiva
			17 Vstup teplé vody
			18 Výstup teplé vody



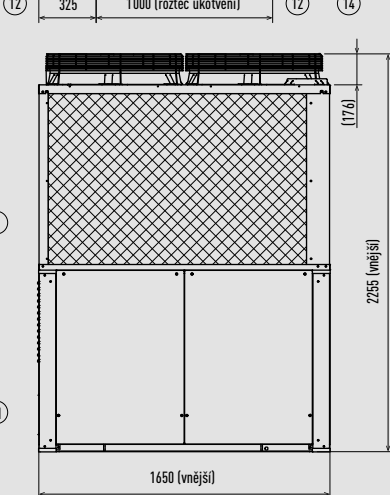
Pohled z pravé strany



Zadní pohled



Pohled z levé strany

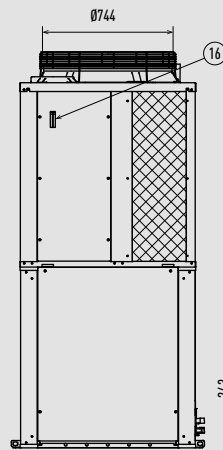
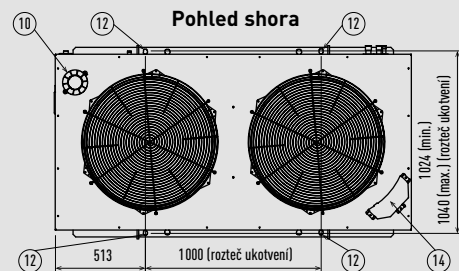


Čelní pohled

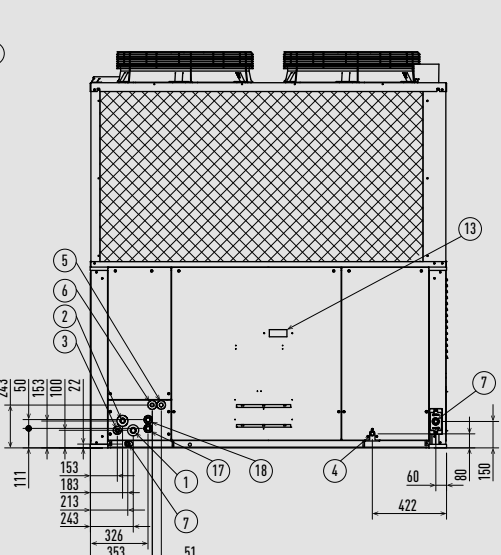
Jednotka: mm

Rada ECO G GF3 s výkonem 25 HP

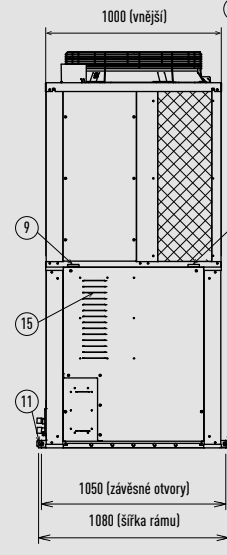
1 Sací potrubí chladiva (plyn)	Ø28,58	10 Výstup spalín z motoru
2 Výtlačné potrubí chladiva (plyn)	Ø25,40	11 4 závěsné otvory, Ø 20 × 30
3 Potrubí chladiva (kapalina)	Ø19,05	12 4 kotevní otvory, Ø 22 × 30
4 Přípojka odvodu kondenzátu spalín	Vnější průměr hadice: Ø 25 (příslušenství)	13 Dělený displej
5 Přípojka elektrického napájení	Ø28	14 Vstup chladiva (horní)
6 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø28	15 Sání vzduchu
7 Plynová palivová přípojka	R3/4	16 Hladina chladiva
8 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20	17 Vstup teplé vody
9 Výstup dešťové vody a kondenzátu		18 Výstup teplé vody



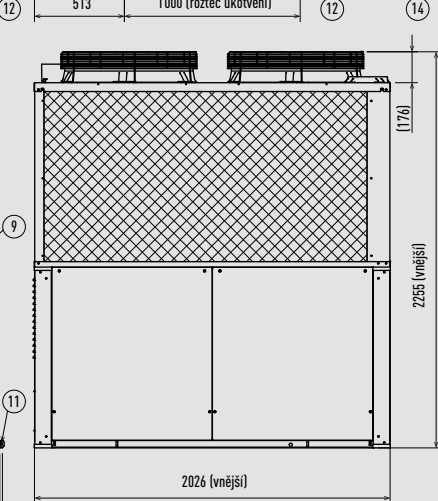
Pohled z pravé strany



Zadní pohled



Pohled z levé strany

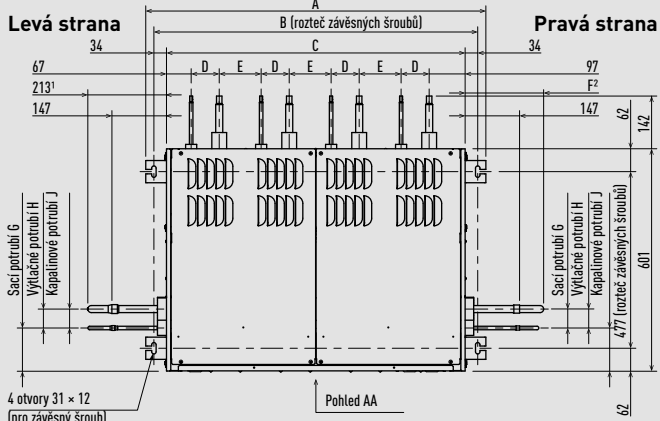


Čelní pohled

Jednotka: mm

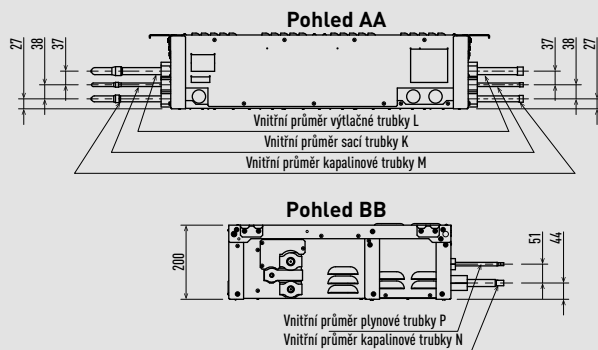
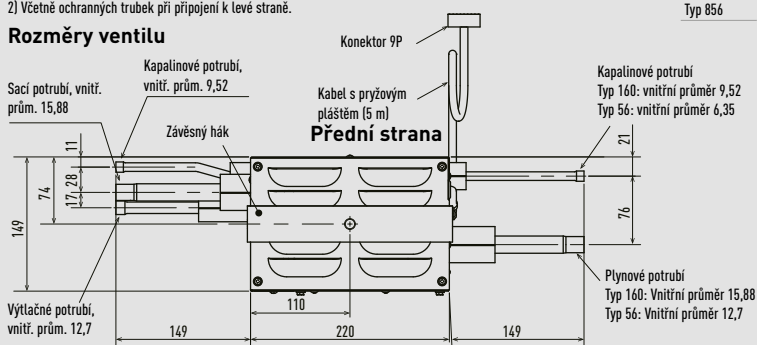
## Sada pro ovládání 3trubkové jednotky / typ s vícenásobným připojením

### Rozměry skříně pro rekuperaci tepla

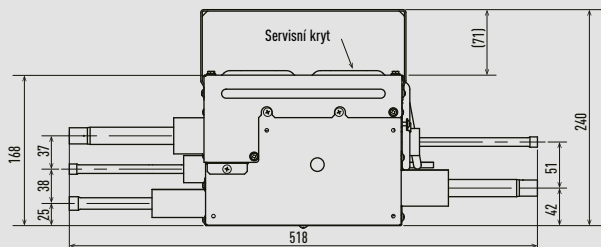


- 1) V případě připojení zprava.
- 2) Včetně ochranných trubek při připojení k levé straně.

### Rozměry ventilu

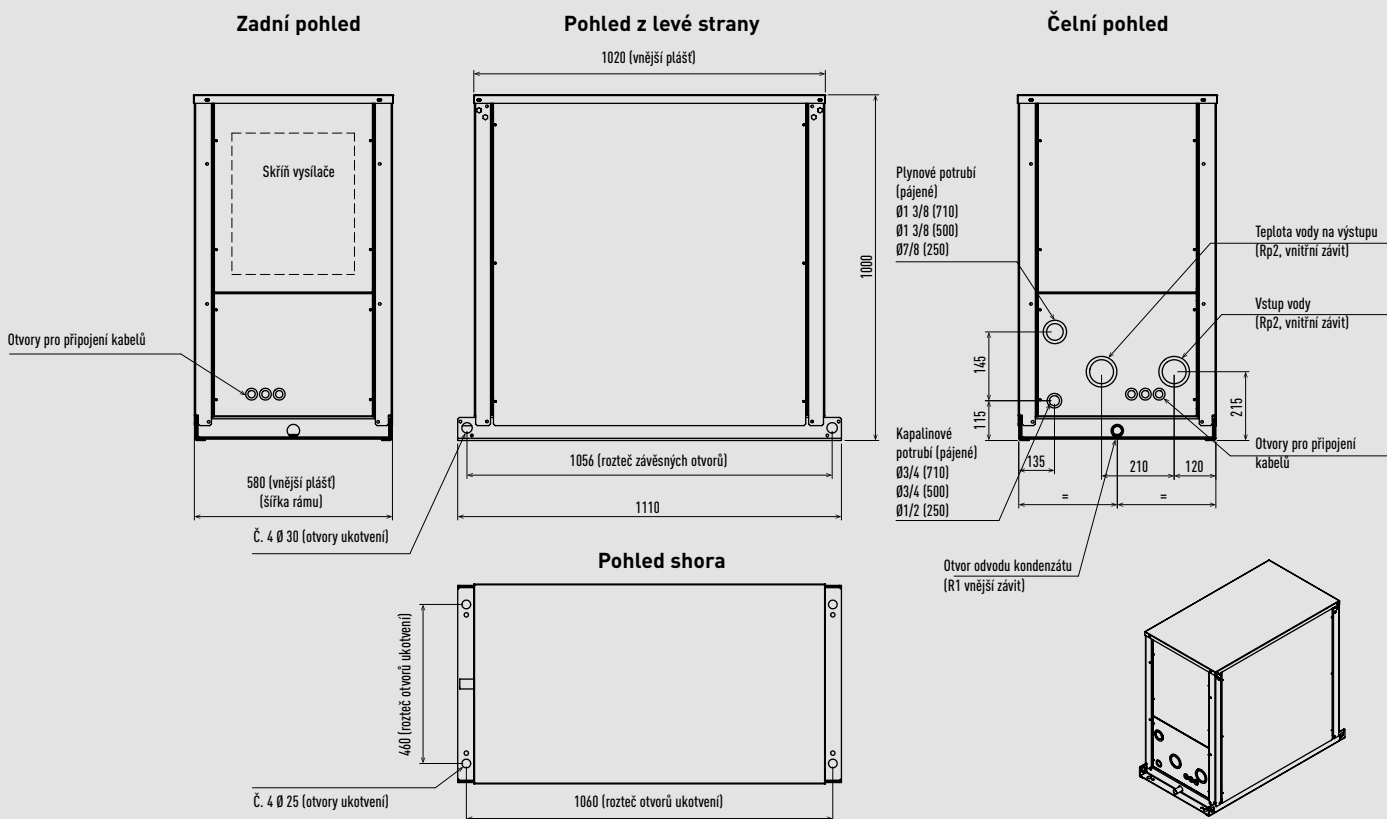


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Typ 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Typ 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Typ 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Typ 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70



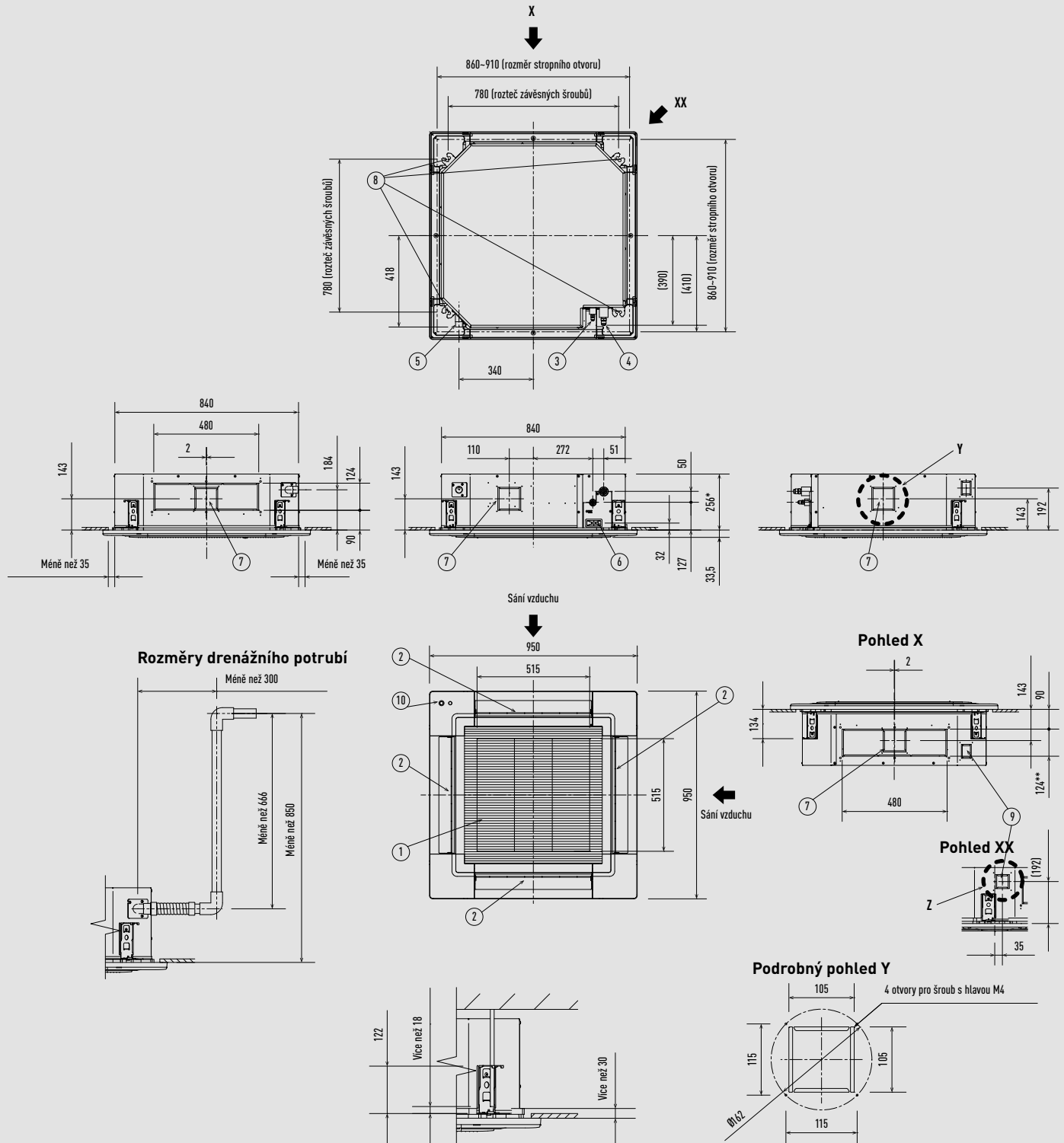
Jednotka: mm

## Vodní tepelný výměník pro přípravu chlazené a teplé vody

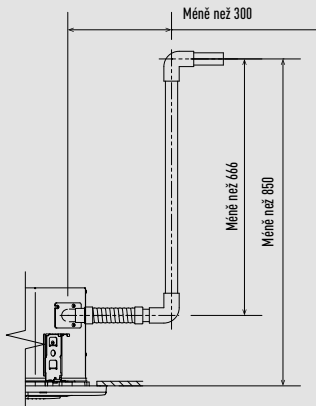


Jednotka: mm

4cestná kazetová jednotka 90 × 90 typu U2



Rozměry drenážního potrubí



Délku závěsných šroubů volte tak, aby mezera pod stropem byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky), dle obrázku napravo. Jestliže jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné instalovat.  
Rozměry filtru: 520 x 520 x 15 mm.

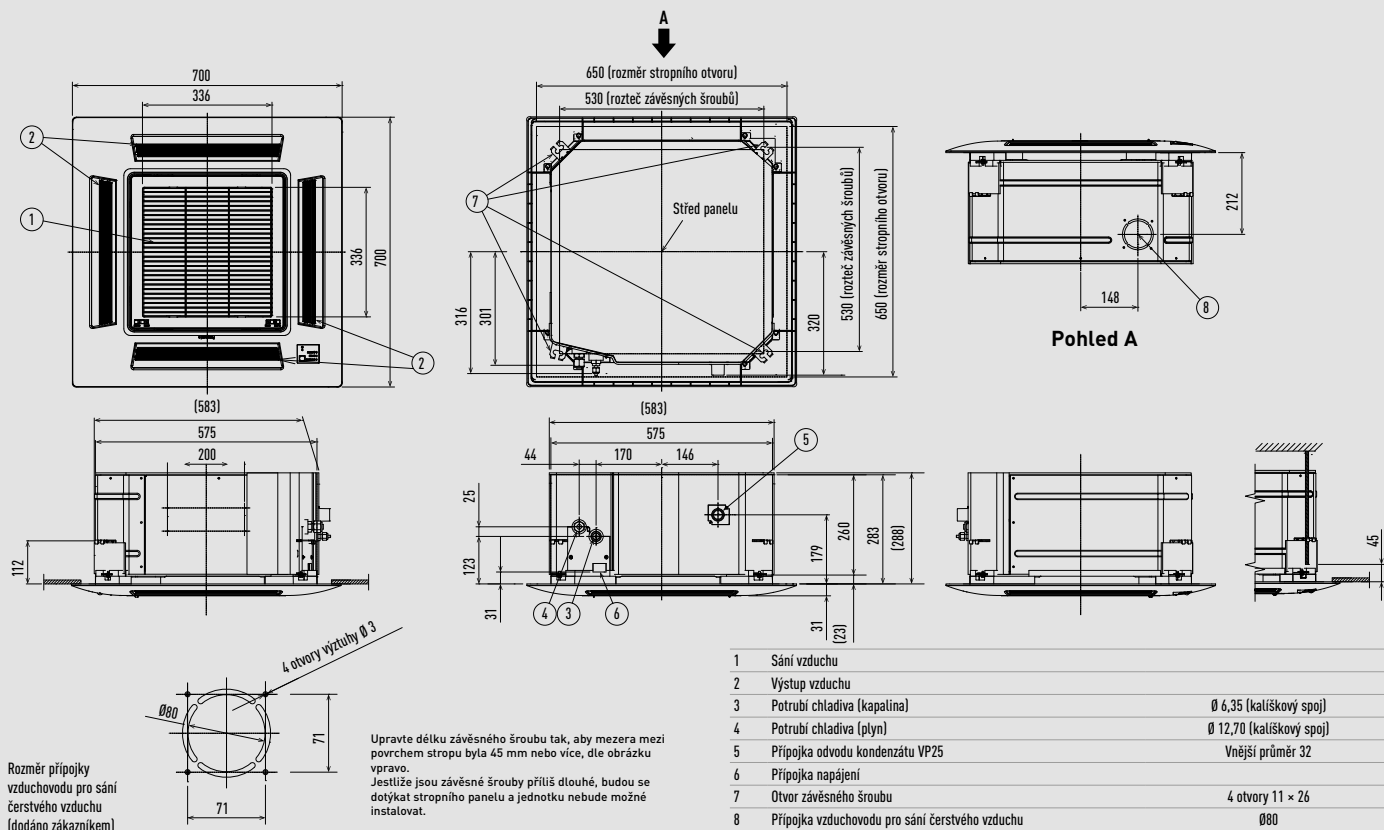
\* 319 mm pro S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.  
\*\* 187 mm pro S-106MU2E5A / S-140MU2E5A / S-160MU2E5A.

Typ	22-56	60-160
1 Sání vzduchu		
2 Výstup vzduchu		
3 Potrubí chladiva (kapalina)	Ø 6,35 (kaliskový spoj)	Ø 9,52 (kaliskový spoj)
4 Potrubí chladiva (plyn)	Ø 12,70 (kaliskový spoj)	Ø 15,88 (kaliskový spoj)
5 Přípojka odvodu kondenzátu VP25		Vnější průměr 32
6 Přípojka napájení		
7 Otvor závěsného šroubu		4 prodloužené otvory 12 × 30
8 Přípojka vzduchovodu pro sání čerstvého vzduchu		Ø100 <sup>1)</sup>
9 Otvor závěsného šroubu		4 prodloužené otvory 12 × 30
10 Snímač Econavi (pouze CZ-KPU3A)		

1) Nutno připojit potrubní přírubu (dodáno zákazníkem).

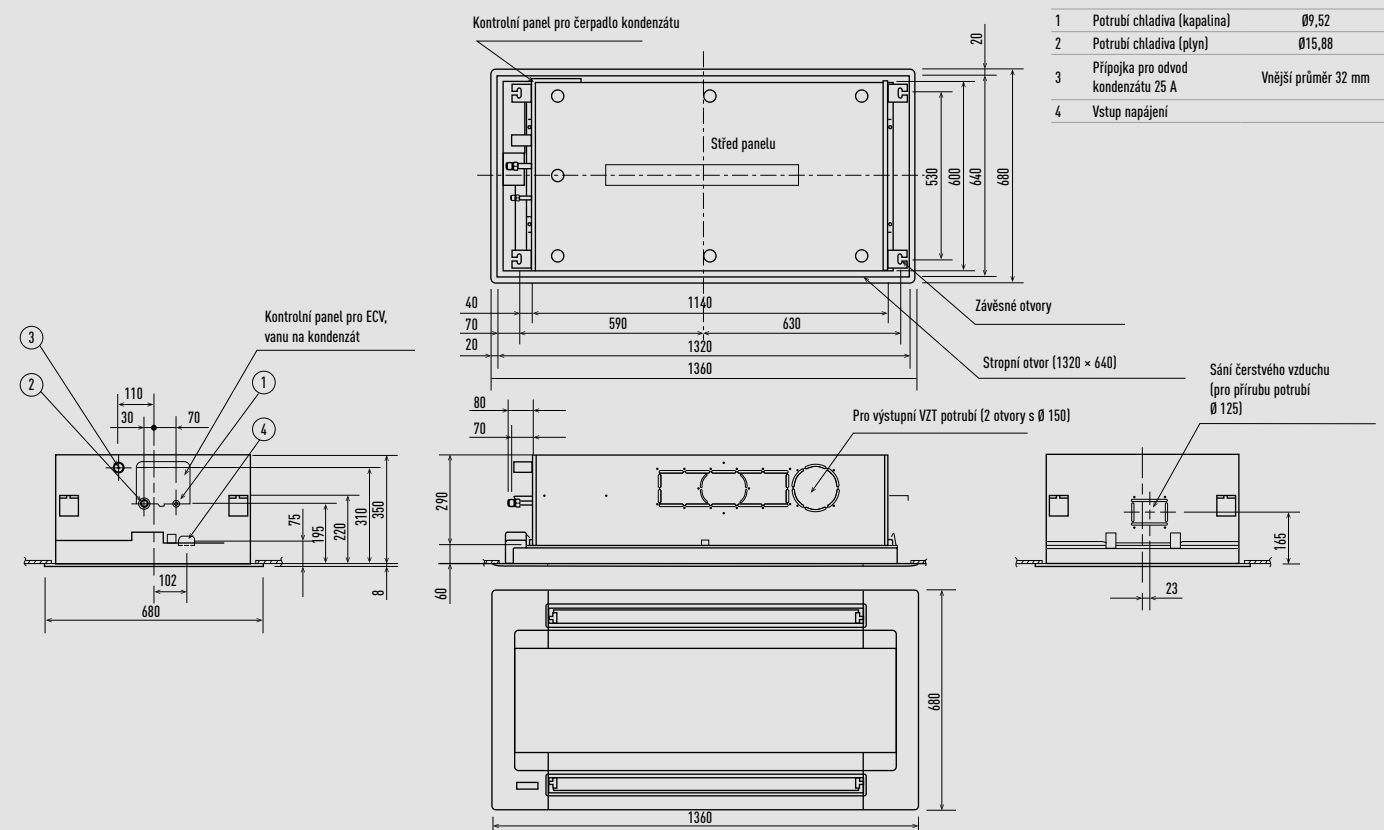
Jednotka: mm

### 4cestná kazetová jednotka 60 × 60 typu Y2



Jednotka: mm

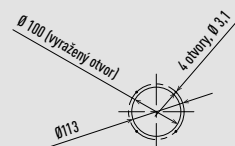
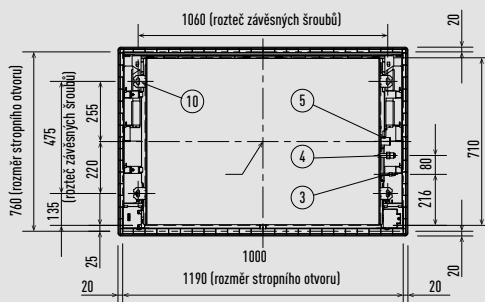
### 2cestná kazetová jednotka typu L1



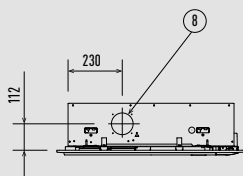
Jednotka: mm

### 1cestná kazetová jednotka typu D1

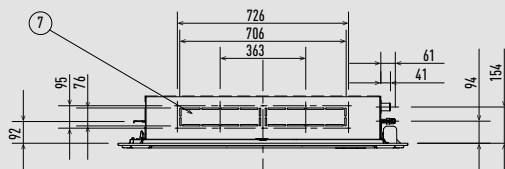
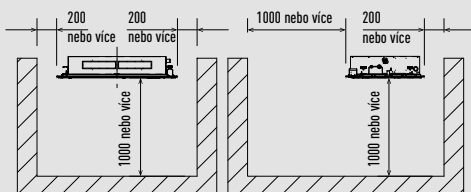
	28-56	73
1	Mřížka sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiva (kapalina)	Ø 6,35 (kalisový spoj) Ø 9,52 (kalisový spoj)
4	Potrubí chladiva (plyn)	Ø 12,70 (kalisový spoj) Ø 15,88 (kalisový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější průměr 32
6	Vstup napájení	
7	Přípojka vzduchovodu na výtlačku vzduchu (pro šikmý strop)	
8	Přípojka vzduchovodu pro sání čerstvého vzduchu	Ø100
9	Instalační přípojka pro přijímač bezdrátového dálkového ovladače	
10	Otvor závěsného šroubu	4-12 x 30 mm



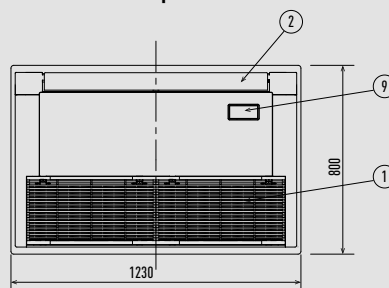
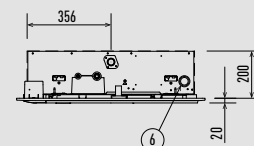
**Přípojka vzduchovodu pro sání čerstvého vzduchu (detail)**



**Požadovaný instalační prostor**



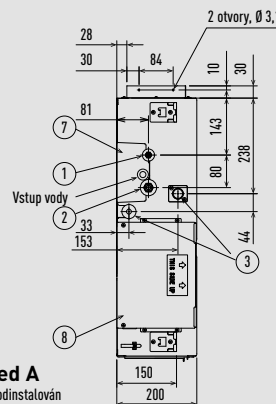
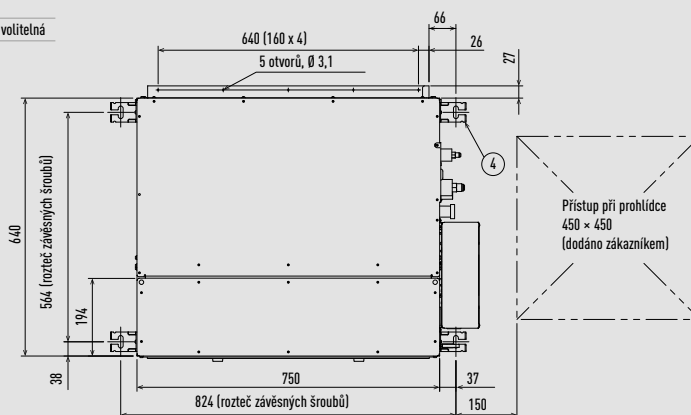
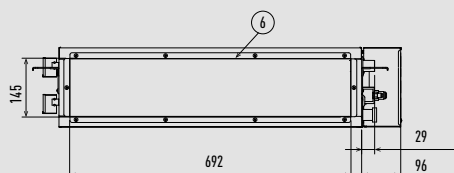
**Čelní pohled**



Jednotka: mm

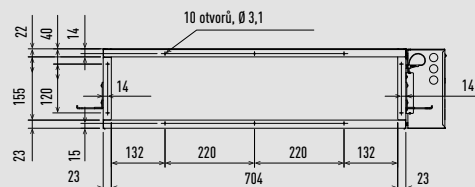
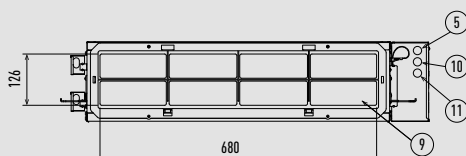
### Tenká kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu M1

1	Potrubí chladiva (úzké potrubí)	
2	Potrubí chladiva (široké potrubí)	
3	Horní a spodní odpadní přípojka	Vnější průměr 26 mm
4	Závěsné oko	
5	Výstup napájení	2- Ø30
6	Příruba vzduchovodu pro sání vzduchu	
7	Kryt PL	
8	Skříň s elektrickými součástmi	
9	Rámový filtr	
10	Výstupní deska signálu	ACC-SG-AGB: volitelná



**Pohled A**

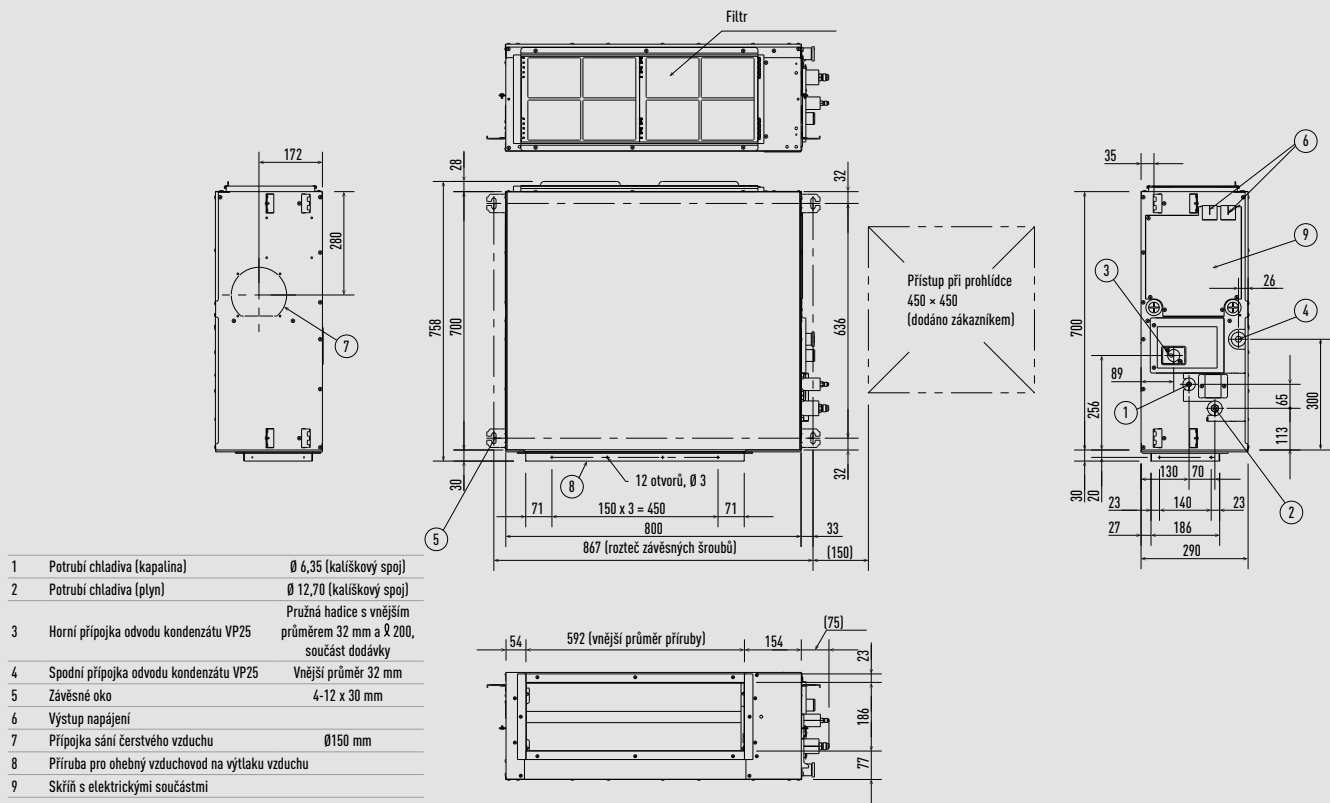
Rámový filtr odinstalován



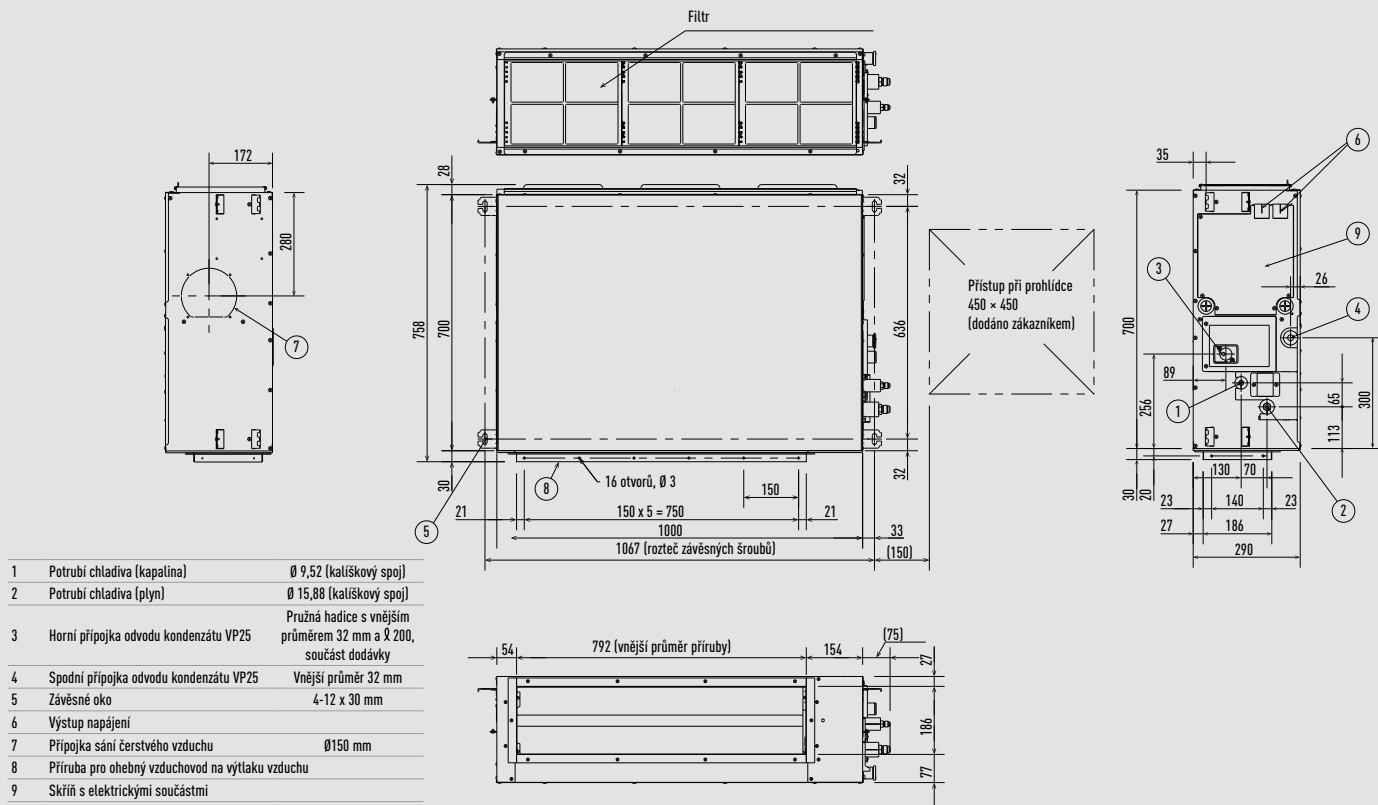
Jednotka: mm

## Kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu F2

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A

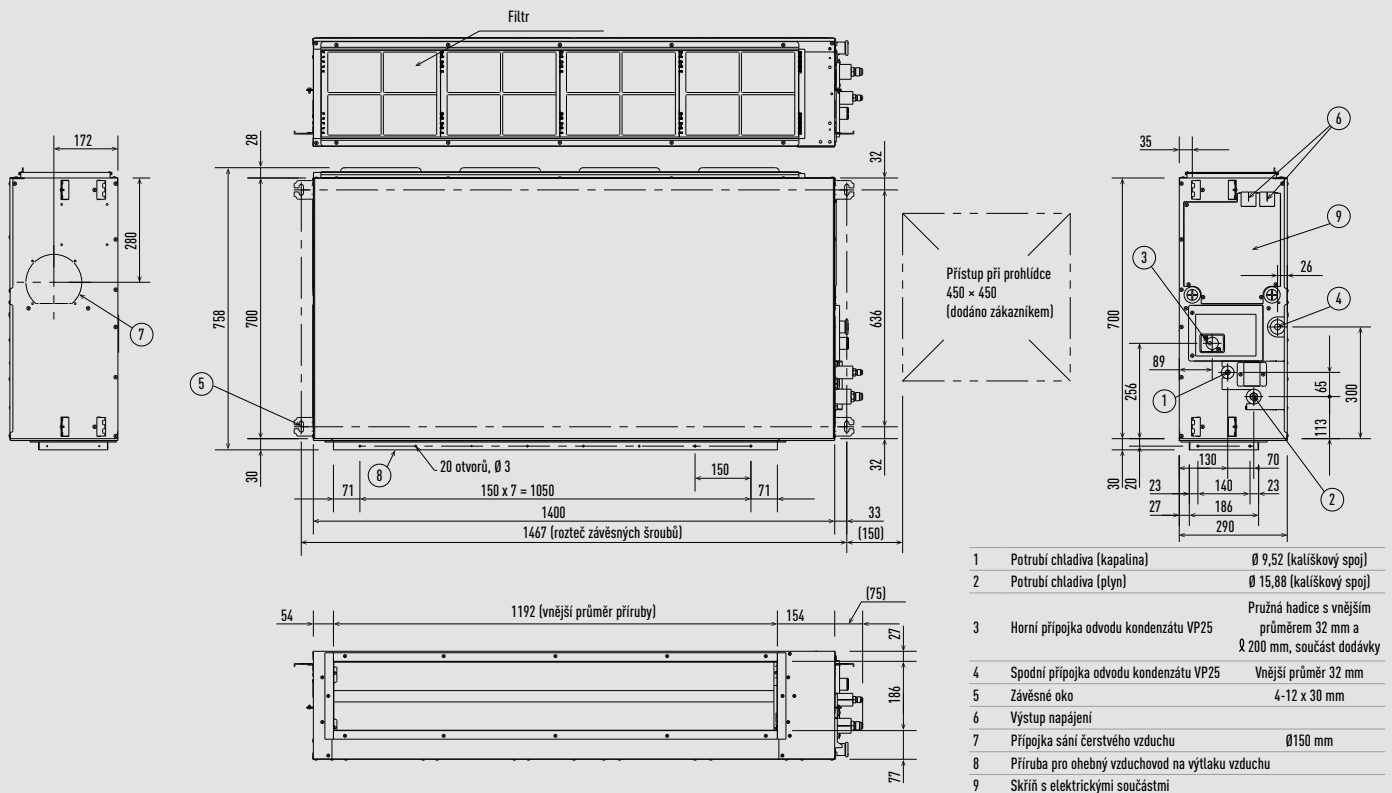


S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A



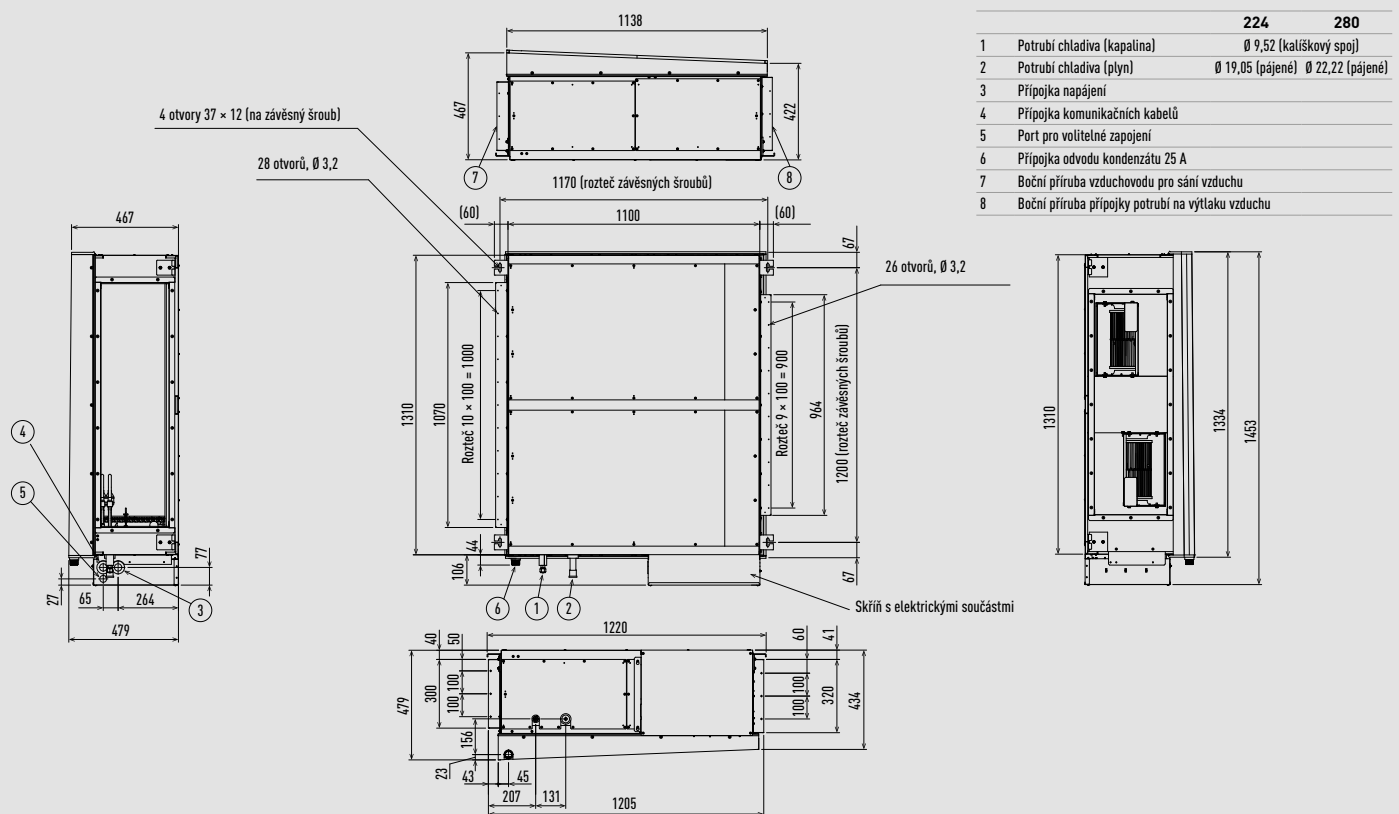
### Kanálová jednotka s variabilním statickým tlakem typu F2

S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



Jednotka: mm

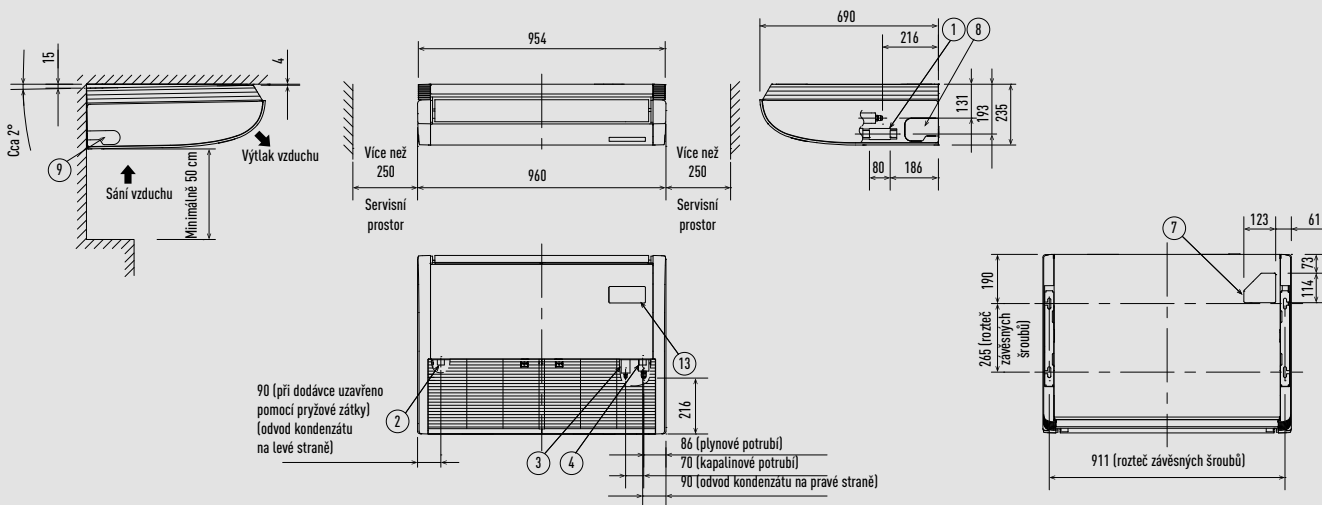
### Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem typu E2



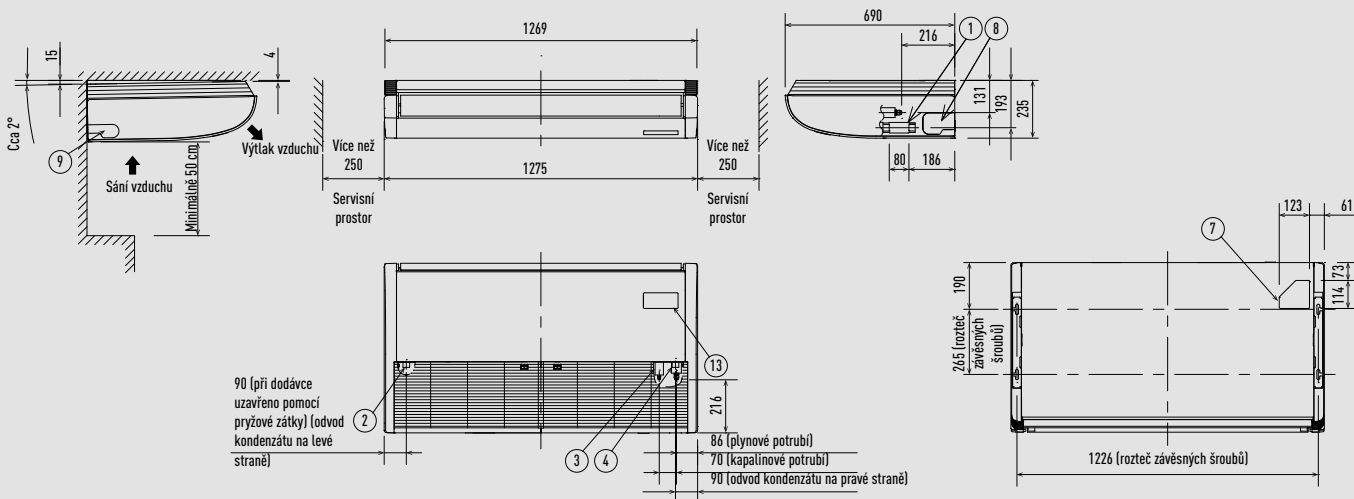
Jednotka: mm

Stropní jednotka typu T2

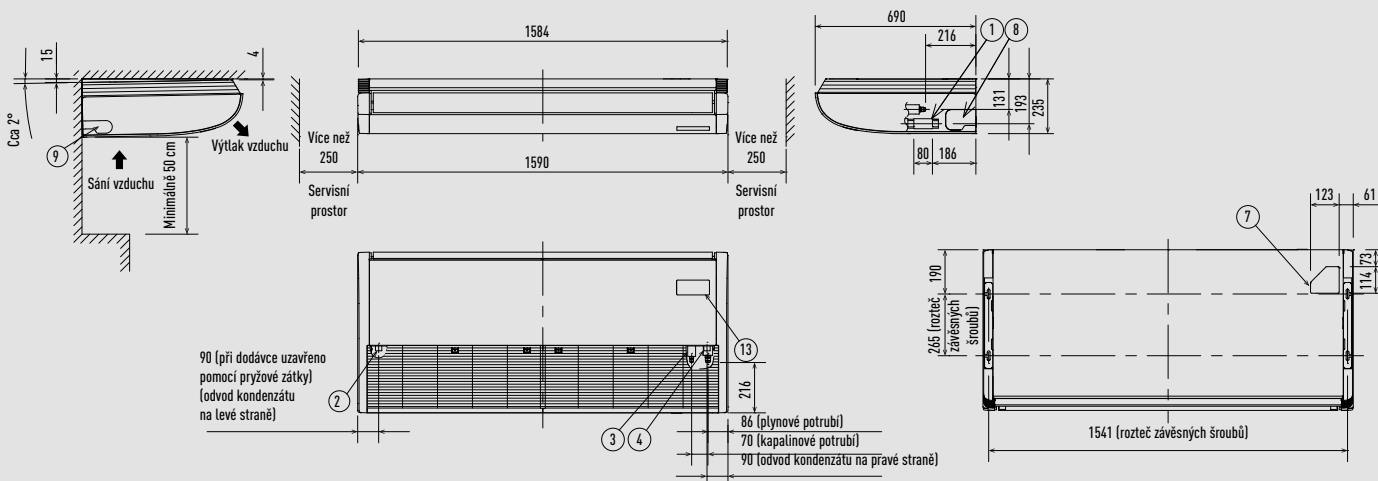
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A

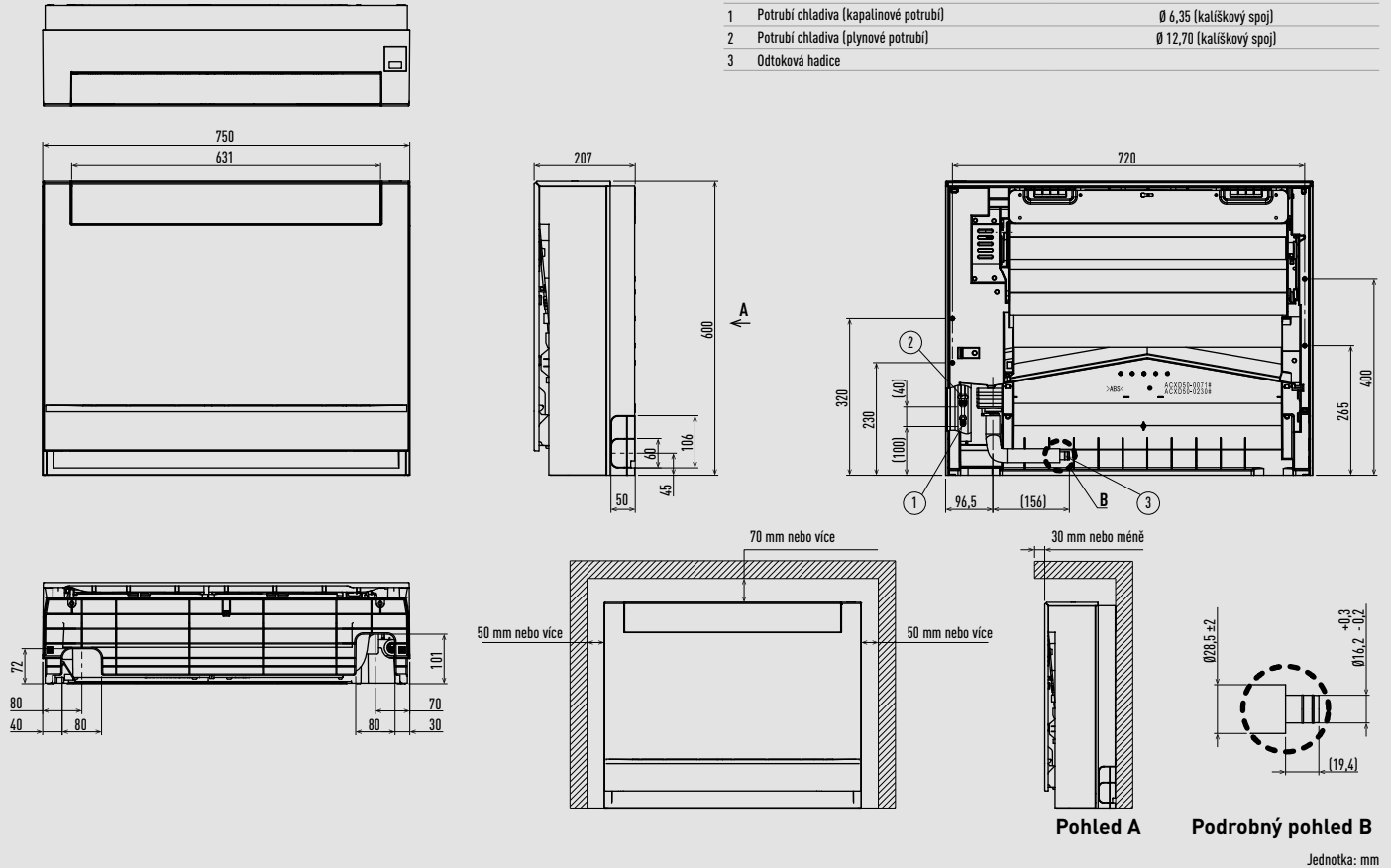


1	Přípojka odvodu kondenzátu VP20	Odtoková hadice s vnitřním Ø 26 mm součástí dodávky
2	Odvod kondenzátu na levé straně	
3	Potrubí chladiwa (kapalina)	Ø 9,52 (kaliskový spoj)
4	Potrubí chladiwa (plyn)	Ø 15,88 (kaliskový spoj)
5	Výstupní přípojka odtokové hadice na levé straně (výřez)	

6	Otvor pro potrubí ve stěně	Ø 100 mm
7	Přípojka potrubí na horní straně	
8	Výstupní přípojka odtokové hadice na pravé straně (výřez)	
9	Instalační umístění přijímače bezdrátového dálkového ovladače	



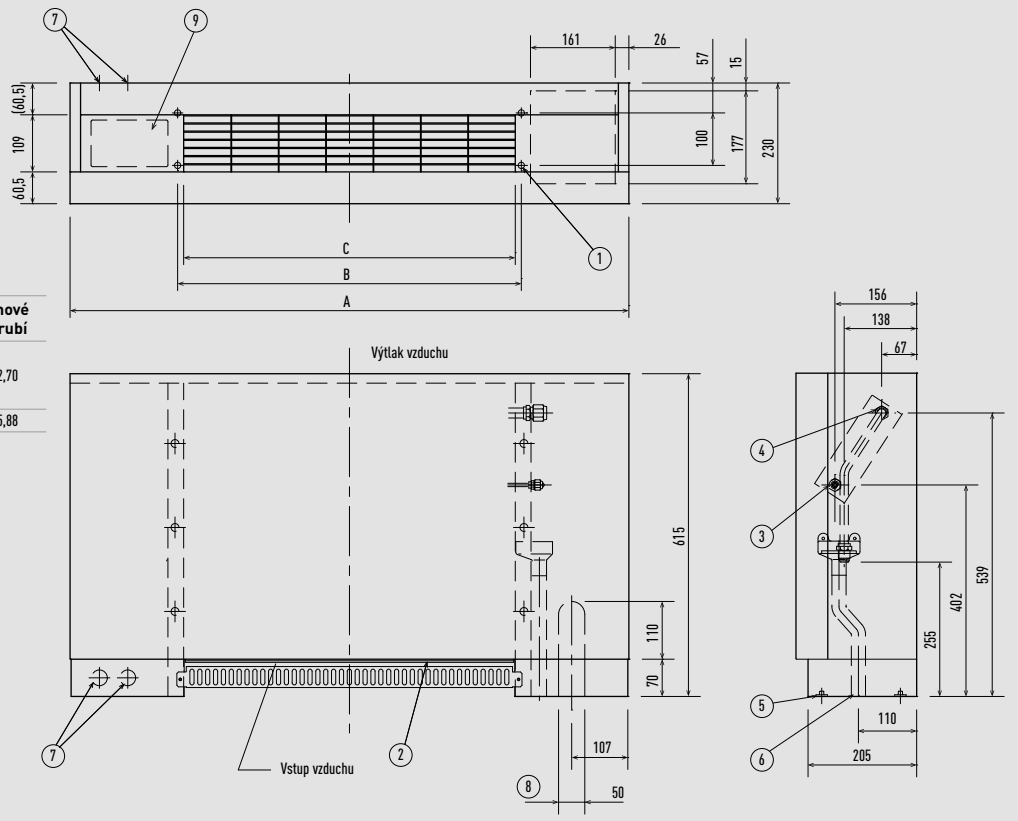
### Parapetní jednotka typu G1



### Podlahová jednotka typu P1

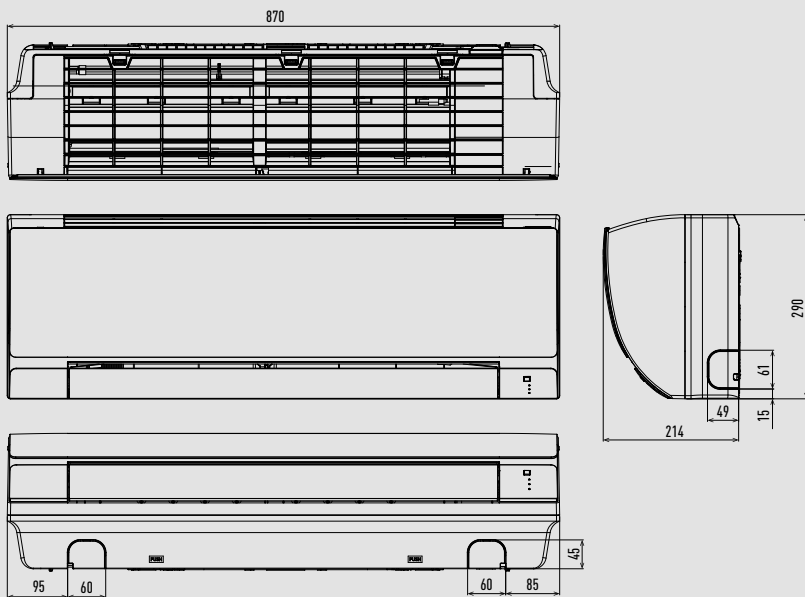
- 1 4 otvory s Ø 12 (pro upevnění vnitřní jednotky k podlaze pomocí šroubů)
- 2 Vzduchový filtr
- 3 Potrubí chladiva (kapalina)
- 4 Potrubí chladiva (plyn)
- 5 Vyrovnávací šroub
- 6 Přípojka odvodu kondenzátu (20 A)
- 7 Výstup napájecího kabelu (dole, zadní)
- 8 Výstup potrubí chladiva (dole, vřadu)
- 9 Místo pro montáž dálkového ovladače (dálkový ovladač lze namontovat v místnosti)

	A	B	C	Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
22-36	1065	665	632		
45				Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

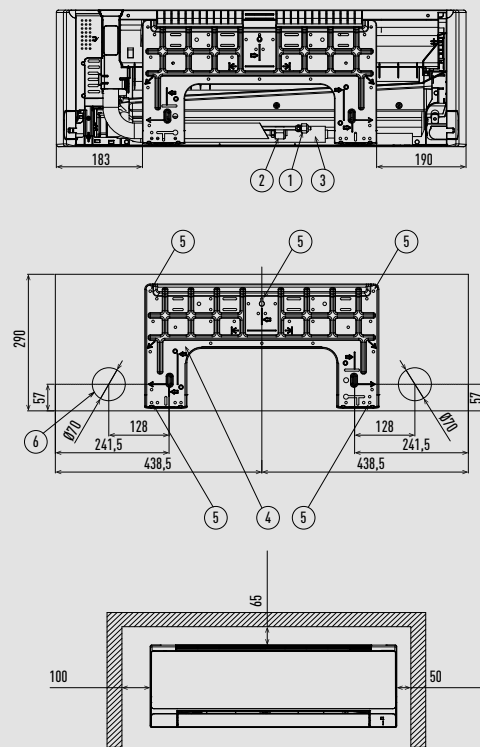


## Nástěnná jednotka typu K2

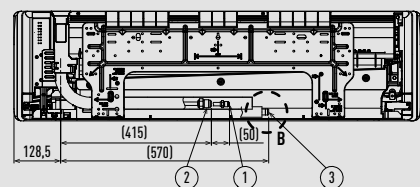
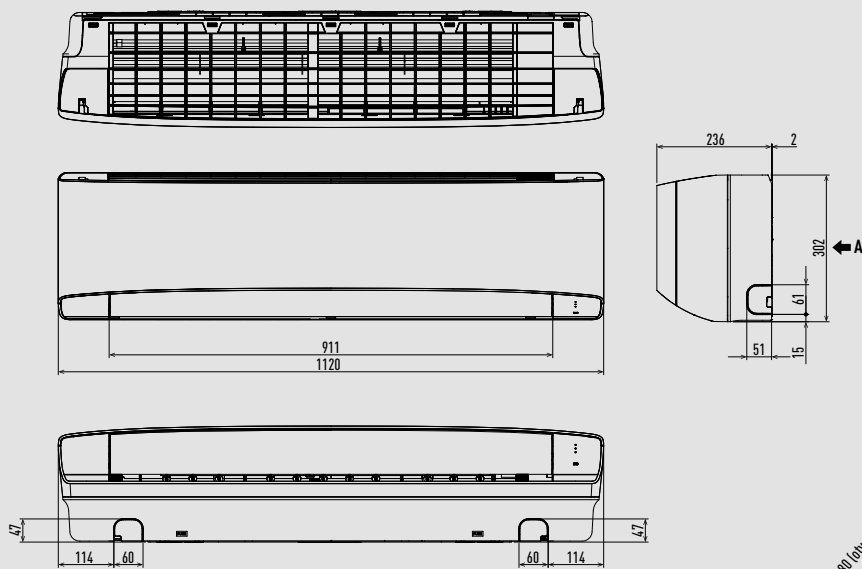
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



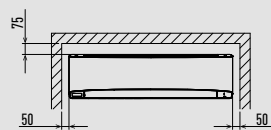
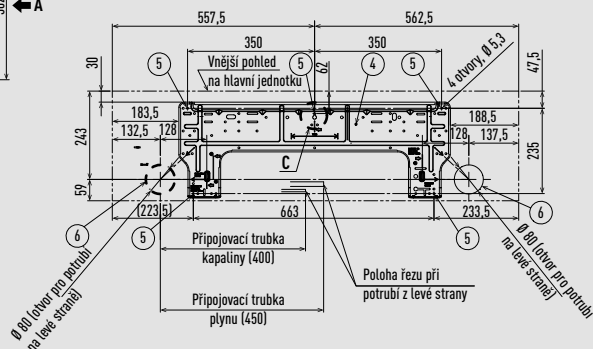
1	Potrubí chladiwa (kapalina)	Ø 6,35 (kališkový spoj)
2	Odtoková hadice	Vnější průměr 16 mm
3	Zadní panel	PL zadní
4	Potrubí chladiwa (plyn)	Ø 12,70 (kališkový spoj)
5	Upevňovací otvory na zadním panelu	
6	Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 70



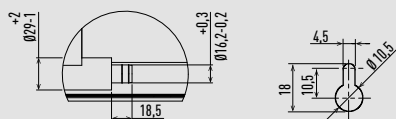
S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A



Pohled A



Minimální prostorové požadavky na instalaci



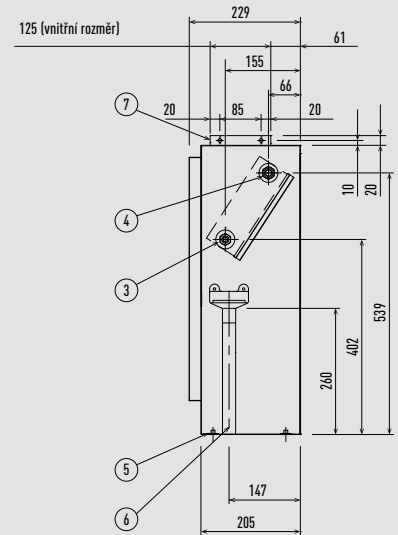
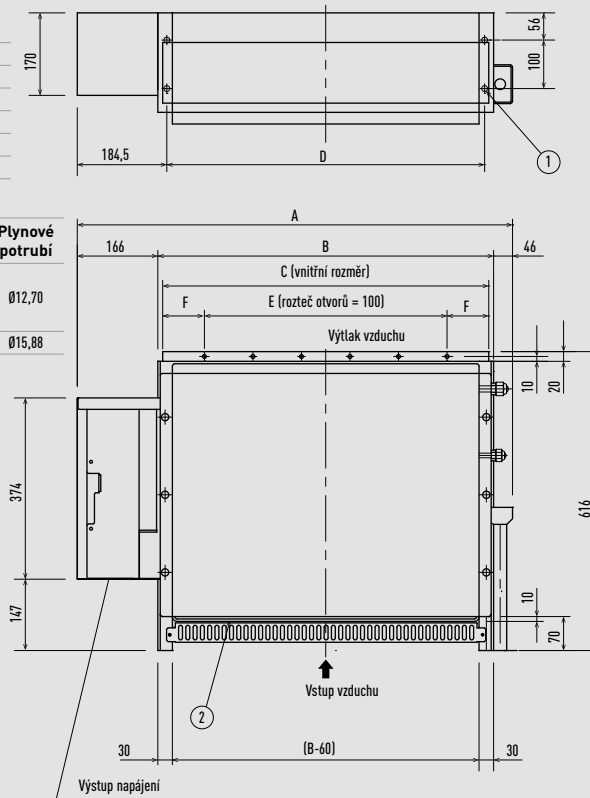
Podrobný pohled B Podrobný pohled C

Typ	45-56	73-106
1	Potrubí chladiwa (kapalina) Ø 6,35 (kališkový spoj)	Ø 9,52 (kališkový spoj)
2	Potrubí chladiwa (plyn) Ø 12,70 (kališkový spoj)	Ø 15,88 (kališkový spoj)
3	Odtoková hadice	
4	Zadní panel	
5	Upevňovací otvory na zadním panelu (otvory o Ø 5,3 nebo podle vyobrazení na obr. „C“)	
6	Otvory pro potrubí a vodiče (Ø 80)	

## Neopláštěná podlahová jednotka typu R1

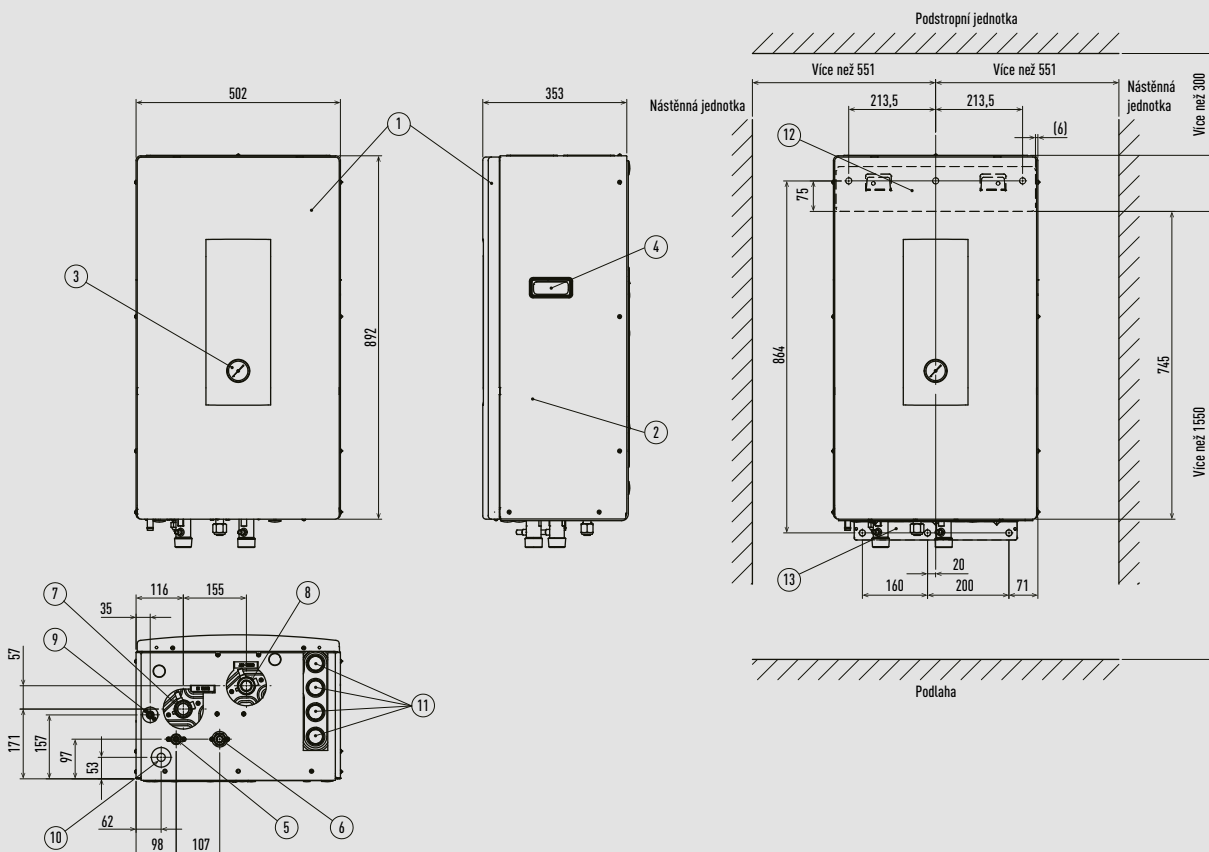
- 1 4 otvory s  $\varnothing 12$  (pro upevnění vnitřní jednotky k podlaze pomocí šroubů)
- 2 Vzduchový filtr
- 3 Potrubí chladiva (kapalina)
- 4 Potrubí chladiva (plyn)
- 5 Vyrovnávací šroub
- 6 Přípojka odvodu kondenzátu (20 A)
- 7 Příruba pro vzduchovod na výtlačku vzduchu

	A	B	C	D	E	F	Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
22-36	904	692	672	665	500	86		
45							Ø6,35	Ø12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88



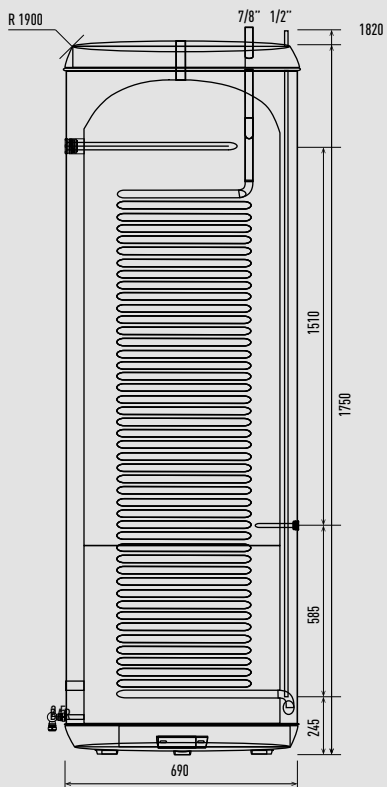
Jednotka: mm

## Jednotka Hydrokit pro ECOi, teplota vody 45 °C



Jednotka: mm

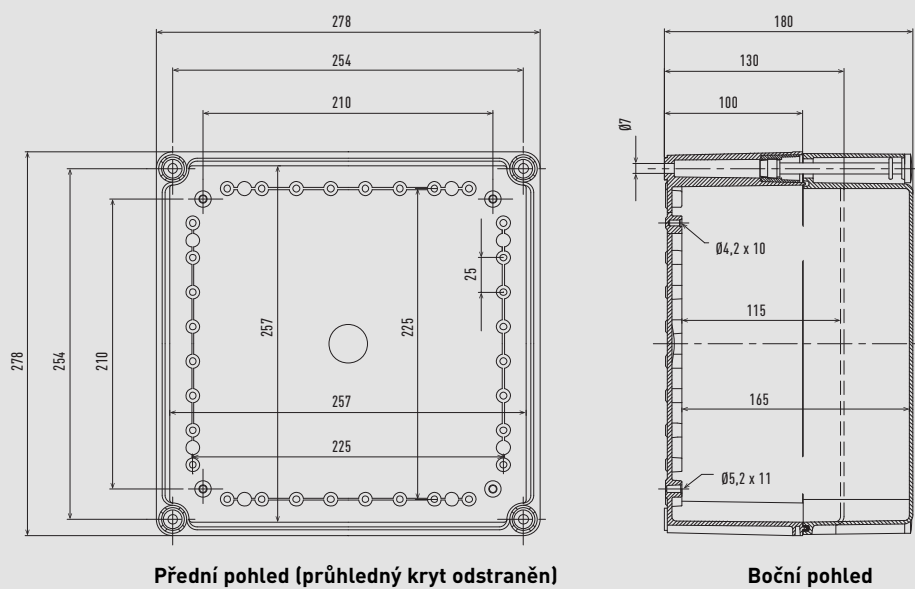
Zásobník PACi PRO-HT



Poznámka: Hodnota R označuje maximální výšku při naklopení.

Jednotka: mm

Sada pro připojení vzduchotechnické jednotky



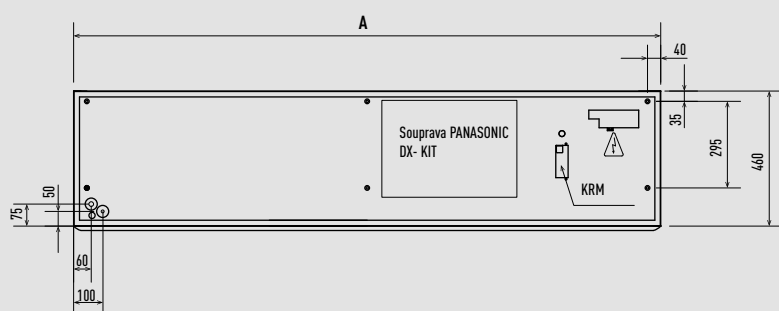
Přední pohled (průhledný kryt odstraněn)

Boční pohled

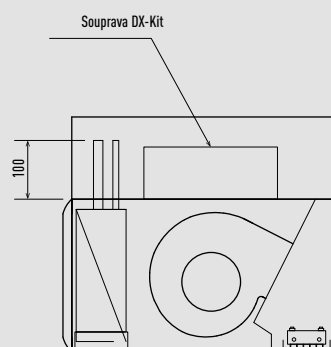
Jednotka: mm

## Dveřní clona s výparníkem

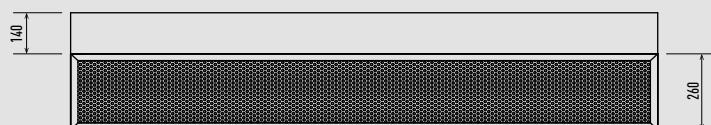
Pohled shora



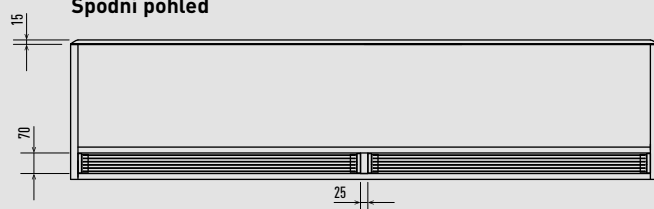
Boční pohled



Čelní pohled



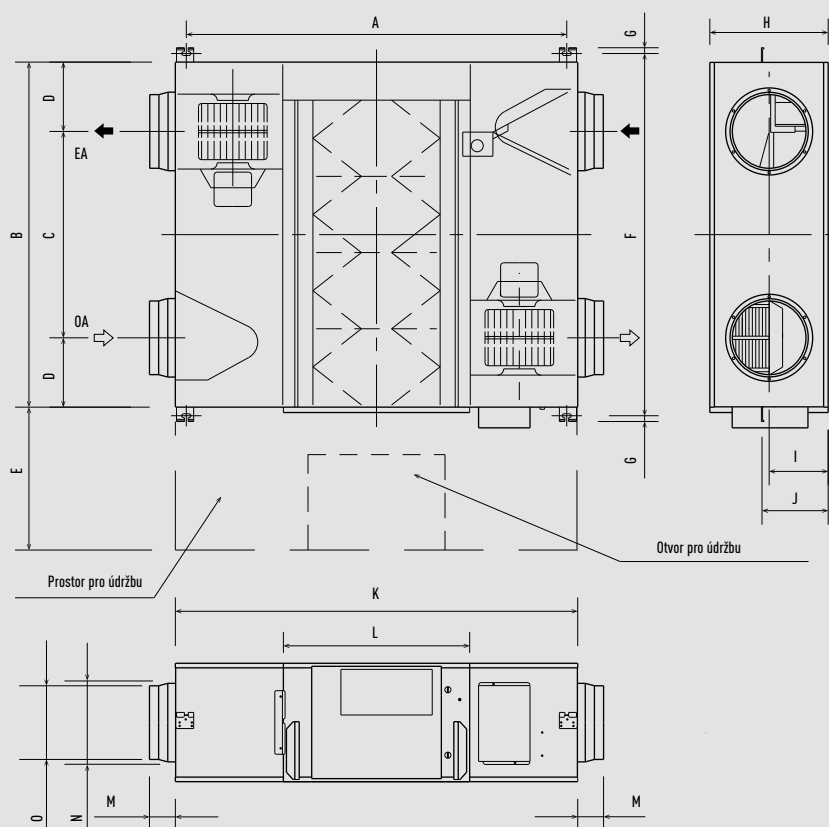
Spodní pohled



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Jednotka: mm

## Větrací systém s rekuperací energie

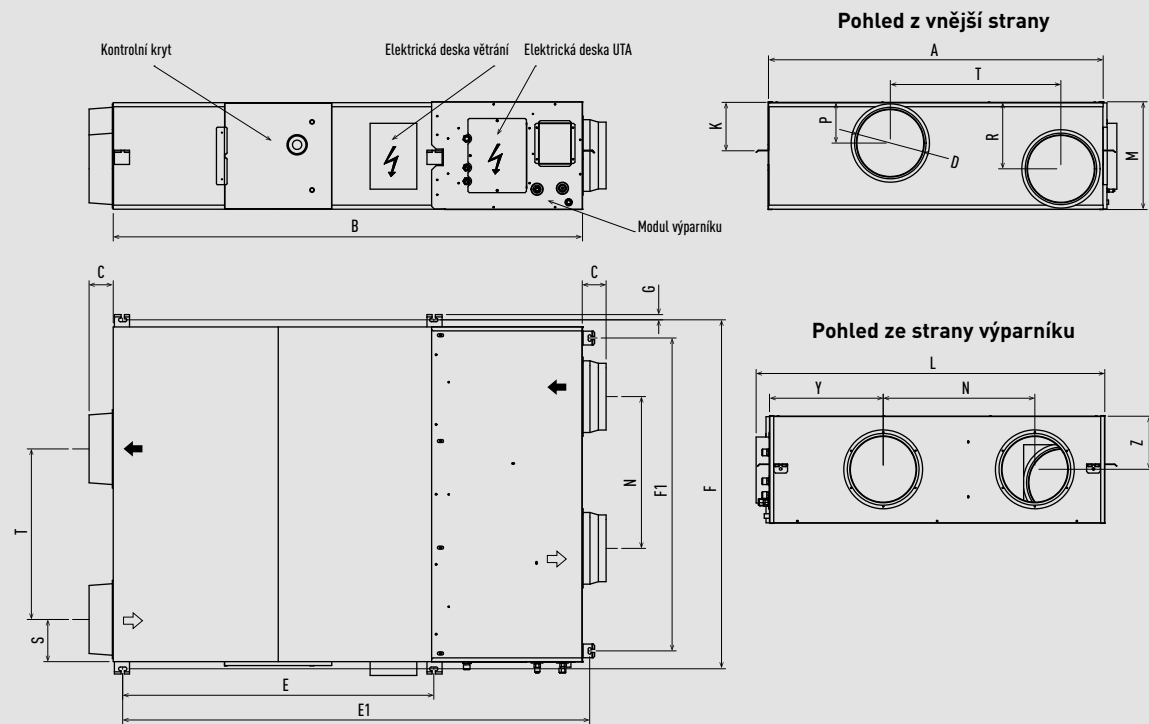


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Jednotka: mm

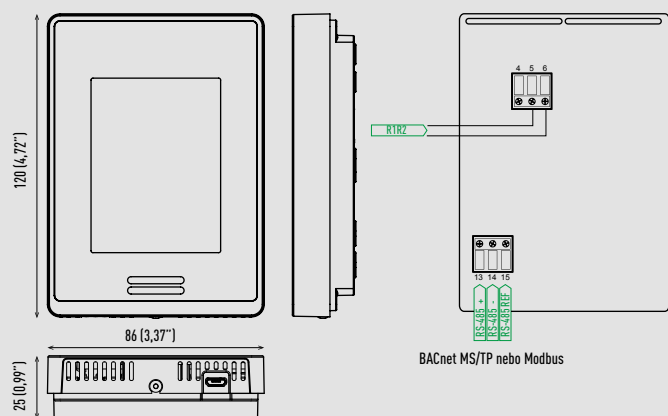
## Rekuperace tepla s výparníkem

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Čistá hmotnost
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Jednotka: mm

### Pokojevý ovladač pro SE8000



Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.

TENTO PRODUKT JE URČEN VÝHRADNĚ PRO KOMERČNÍ POUŽITÍ.



**Rozměry:**  
 Výška: 12 cm / 4,72 in  
 Šířka: 8,6 cm / 3,39 in  
 Hloubka: 2,7 cm / 1,06 in

**Požadavky na napájení:**  
 16 V DC ze svorek Panasonic R-R vnitřní jednotky.  
 Napájení 50/60 Hz, 4 VA, třída 2.

**Vzdálenost od vnitřní jednotky:**  
 Doporučeno 150 m (500 ft).

**Provozní podmínky:**  
 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).  
 Relativní vlhkost nekondenzující 0 % až 95 %.

**Podmínky skladování:**  
 -30 °C až 50 °C (-22 °F až 122 °F).  
 Relativní vlhkost nekondenzující 0 % až 95 %.

**Snímač teploty:**  
 Místní termistor 10 K NTC, typ 2.

**Rozlišení snímače teploty:**  
 ± 0,1 °C (± 0,2 °F).

**Přesnost snímače teploty:**  
 ± 0,5 °C (± 0,9 °F) při 21 °C (70 °F) – obvyklá kalibrace.

**Snímač vlhkosti a kalibrace:**  
 Jednobodový kalibrovaný polymerový typ snímače.

**Přesnost snímače vlhkosti:**  
 Rozsah odečtu od 10 % do 90 % relativní vlhkosti bez kondenzace.  
 Přesnost pro hodnotu 10 % až 20 %: 10 %.  
 Přesnost pro hodnotu 20 % až 80 %: 5 %.  
 Přesnost pro hodnotu 80 % až 90 %: 10 %.

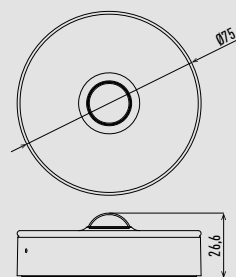
**Stabilita snímače vlhkosti:**  
 Méně než 1,0 % ročně (typické kolísání).

**Zapojení:**  
 Maximální délka vodiče mezi poslední vnitřní jednotkou a ovladačem SER150Rx81194 je 150 m (490 ft) při použití vodiče AWG #18 (0,82 mm<sup>2</sup>).  
 Informace o omezení najdete v příručce systému Panasonic VRF „Schéma zapojení dálkového ovladače“.

**Přibližná přepravní hmotnost:**  
 0,34 kg (0,75 lb)

Jednotka: mm

### Nástěnný/stropní bezdrátový snímač SED-MTH-G-5045



**Rozměry:**  
 průměr 70 mm × 26,6 mm.

**Barva:**  
 Bílý.

**Hmotnost:**  
 59 g.

**Komunikace:**  
 ZigBee 3,0 HA.

**Detekční rozsah:**  
 Podstropní jednotka: Ø 4 m (montážní výška 2,5 m).  
 Nástěnná jednotka: Průměr 5 m (montážní výška 1,2 m).

**Napětí baterie:**  
 3 V.

**Bateriový článek:**  
 LR03 AAA (2 ks).

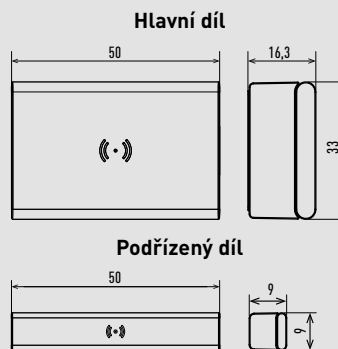
**Životnost baterie:**  
 Až 5 let.

**Teplota okolního prostředí:**  
 -10 °C – +50 °C.



Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.

### Dveřní/okenní snímač bezdrátový SED-WDC-G-5045



**Rozměry:**  
 Hlavní díl: 50 x 33 x 16,3 mm.  
 Podřízený díl: 50 x 9 x 9 mm.

**Barva:**  
 Bílá/průhledná.

**Hmotnost:**  
 30 g

**Komunikace:**  
 ZigBee 3,0 HA.

**Detekční rozsah:**  
 Spouštěč „zavřít“: dřevo 30 mm, kov 18 mm.  
 Spouštěč „otevřít“: dřevo 32 mm, kov 20 mm.

**Napětí baterie:**  
 3 V.

**Bateriový článek:**  
 CR2450.

**Životnost baterie:**  
 Až 5 let.

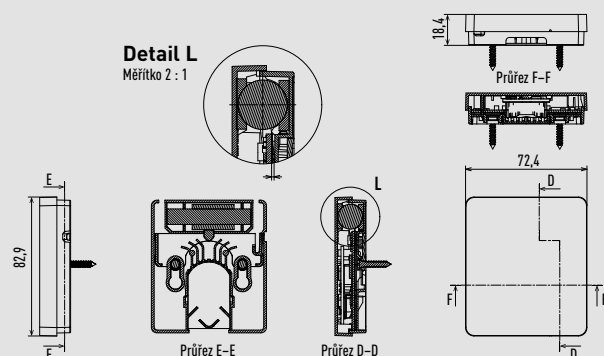
**Teplota okolního prostředí:**  
 -10 °C – +50 °C.



Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.

Jednotka: mm

### Snímač CO<sub>2</sub> SED-C02-G-5045



**Detail L**  
 Měřítko 2 : 1

**Rozměry:**  
 3,26 × 2,85 × 0,72 palce.  
 82,9 × 72,4 × 18,4 mm.

**Provozní teplota:**  
 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).

**Přesnost teploty:**  
 ± 0,3 °C (0,54 °F), obvyklá v rámci provozního rozsahu.

**Rozsah vlhkosti:**  
 0 % až 100 %.

**Přesnost měření vlhkosti:**  
 ± 3 % (obvyklá v rozsahu 0 % až 80 % relativní vlhkosti).

**Rozsah měření:**  
 0 až 5000 ppm.

**Intervaly měření/přenosu:**  
 2,5 minuty (ve dne), 10 minut (večer).  
 Poznámka: V případě zkrácení intervalu se zkrátí i životnost baterie (tj. při použití funkce vzdáleného měření/přenosu teploty/vlhkosti).

**Přesnost CO<sub>2</sub> u NTP:**  
 ± 60 ppm + 3 % naměřené hodnoty (rozsah 400–2000 ppm).

**Komunikace:**  
 ZigBee 3,0 Green Power (kódovaná, obousměrná).

**Napětí baterie:**  
 3,6 V.

**Bateriový článek:**  
 Lithium-iontový typu AA.

**Životnost baterie:**  
 10 a více let (jednorázové použití).  
 Poznámka: Životnost baterie se snižuje, jestliže je snímač provozován při teplotách blízkých se limitním provozním podmínkám.

**Teplota okolního prostředí:**  
 -30 °C až 70 °C.

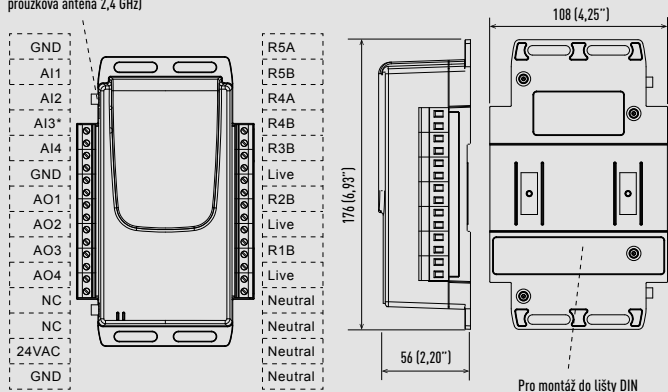


Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.

Jednotka: mm

## Reléová sada TE2

ZigBee Pro (volitelná růžová proužková anténa 2,4 GHz)



\* AI3 lze použít pro čtení pulzů, je-li zařízení ZigBee přímo spárováno s MPM.

### Rozměry:

6,93 × 4,25 palce.  
176 × 108 mm.

### Napětí:

24 V AC; ±15 %; 50/60 Hz; třída 2.  
24 VDC ± 10%.  
115 V AC / 230 V AC.

### Typická spotřeba elektrické energie:

10 VA (115/230 V AC).  
5 VA (24 V).

### Vstupy:

Impulzní vstup: Podporuje alespoň jeden rychlý impulzní čítač vstup (až 1000 Hz / 1 ms) – AI3.

### Výstupy:

Analogový (×4): 0–12 V, jmenovitý maximální proud 50 mA na výstupu, 12bitové rozlišení.

Relé (×5) (volitelný doplněk): Maximálně 230 V AC, 5 A na relé.

První tři relé (R1, R2 a R3) nebo dle vstupního napájecího napětí (24 V, 115 V AC nebo 230 V AC).  
Dvě relé (R4 a R5) jsou nezávislá na vstupním napájecím napětí.

Analogový (×1): 24 V AC, 2 V AC (pouze u modelů s napětím 115 V AC a 230 V AC, jeden dodatečný výstup).  
(\* 20 V AC při použití 110 V / 50 Hz).

### Řada ZigBee Pro:

Frekvence: 2400–2483,5 MHz, 16 RF kanálů.  
Není-li přímý výhled na MPM: 17 m (50 ft).  
Přímý výhled na MPM: 30 m (100 ft).

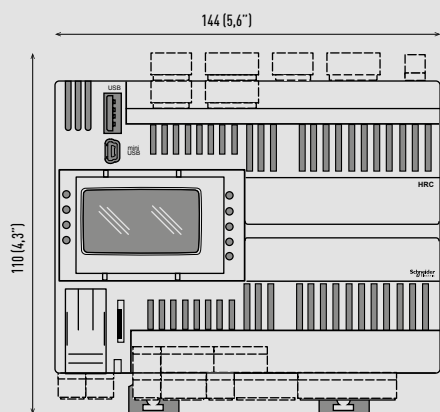
\* Napájecí napětí není součástí dodávky.

### Certifikace



Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.

## Hotelový pokojový ovladač (HRC)



### Rozměry:

5,6 × 4,3 × 2,4 palce.  
144 × 110 × 60,5 mm.

### Digitální vstupy:

12.

### Vysokonapěťové reléové digitální výstupy:

Relé 10 × 3 A SPST +250 V AC

### Analogové vstupy:

2 × konfigurovatelné analogové vstupy.  
Digitální vstup: bez požadavku na napětí, vstupní impedance 10 kΩ.  
0–20 mA: rozsah 0,1000, impedance <150 Ω.  
0–10 V: rozsah 0,1000, impedance >10 kΩ.

### Analogové výstupy:

### Certifikace



6 výstupů 0–10 V, impedance zátěže >700 Ω.

### Napájecí napětí:

24 V AC + 10 % NEIZOLOVANÉ.  
+20 až 38 V DC NEIZOLOVANÉ.

### Napájecí frekvence:

50/60 Hz.

### Výkonový cyklus:

35 VA / 15 W.

### Provozní teplota:

–20 °C až 60 °C (–4 °F až 140 °F) vyhovující UL 60730-1.

### Teplota skladování:

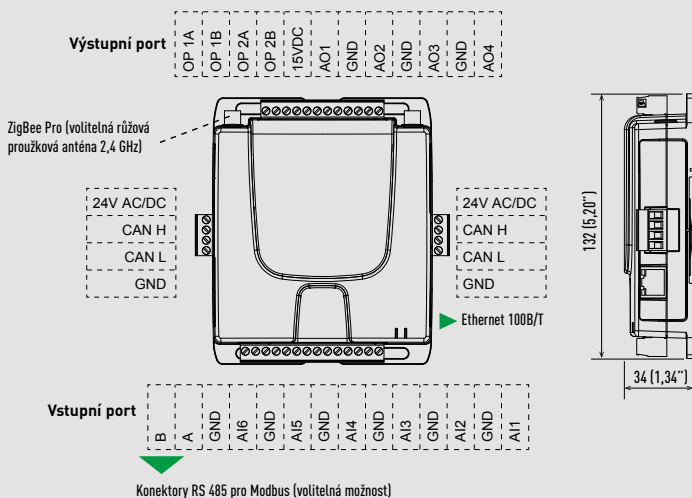
–30 °C až 70 °C (–22 °F až 158 °F).

\* Napájecí napětí není součástí dodávky.



Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.

## Komunikační uzel BEMS (MPM)



### Rozměry:

5,20 × 4,96 palce.  
132 × 126 mm.

### Napětí:

24 V AC; ±15 %; 50/60 Hz.  
24 VDC ± 10%.

### Typická komunikace spotřeby:

5 VA + výstup (V AC), 1,6 W + výstup (V DC).  
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.  
CANbus (125–500 kb/s).  
Ethernet (10/100 Mb/s).

### Analogové vstupy:

Proud: 4–20 mA s externím rezistorem 249.  
Napětí: 0–10 V.

### Výstupy:

Analogový (×4): 0–12 V, jmenovitý maximální proud 50 mA na výstupu, 12bitové rozlišení.  
Relé (×2): 24 V, 1,1 A na jedno relé.

### RS485 (volitelná možnost):

Podporované protokoly: Modbus.

### ZigBee Pro (volitelná možnost):

Frekvence: 868 MHz, 902 MHz.

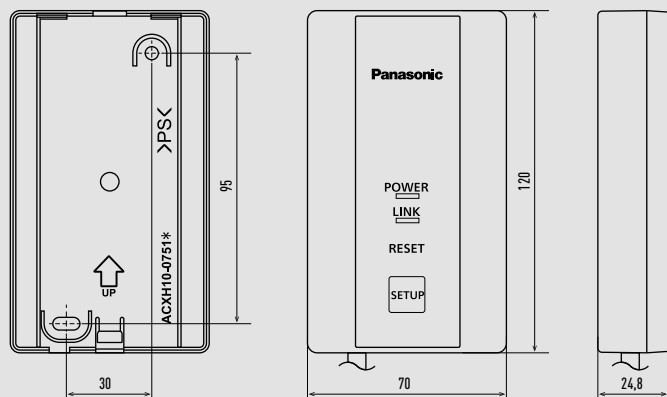
### Certifikace



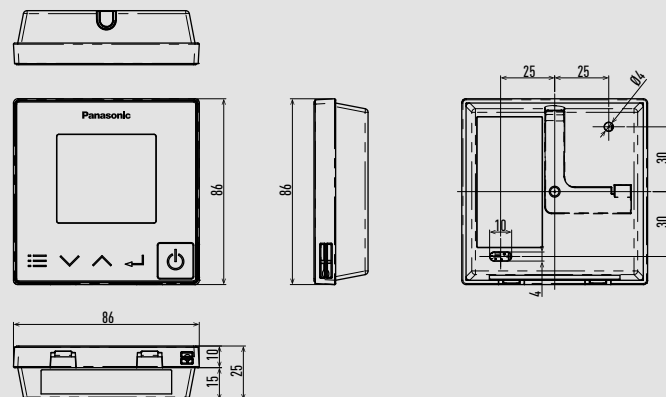
Informujte se o místních předpisech ohledně likvidace tohoto druhu produktů.



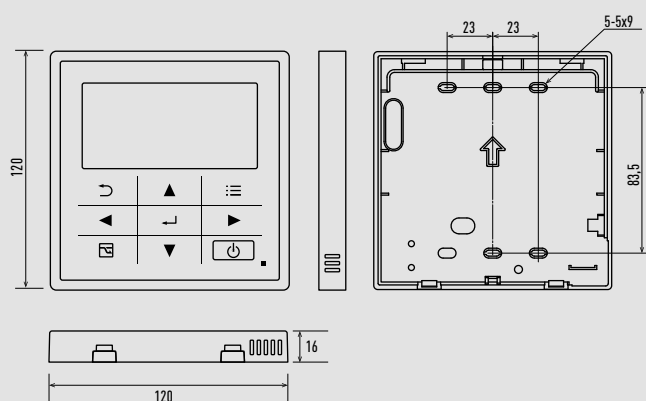
Adaptér WLAN CZ-CAPWFC1



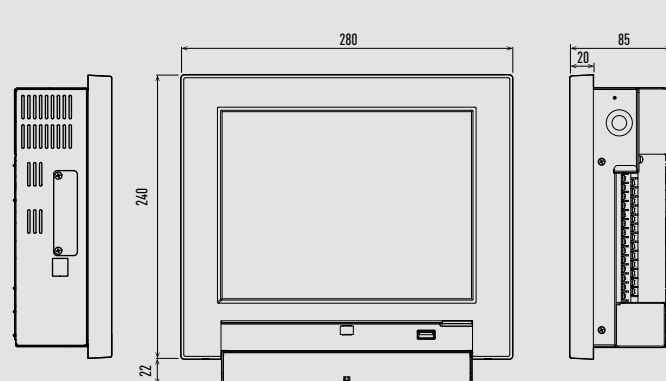
Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



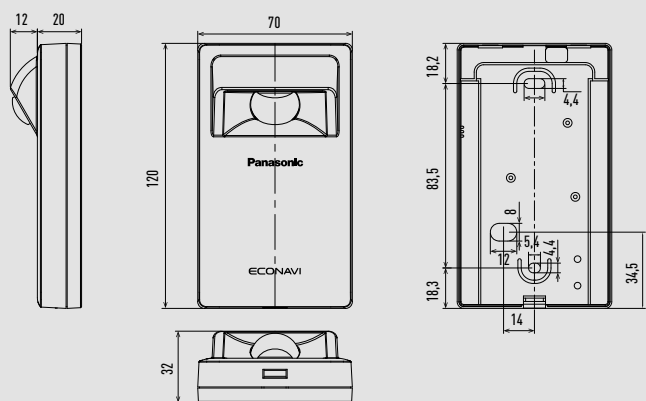
Designový kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B



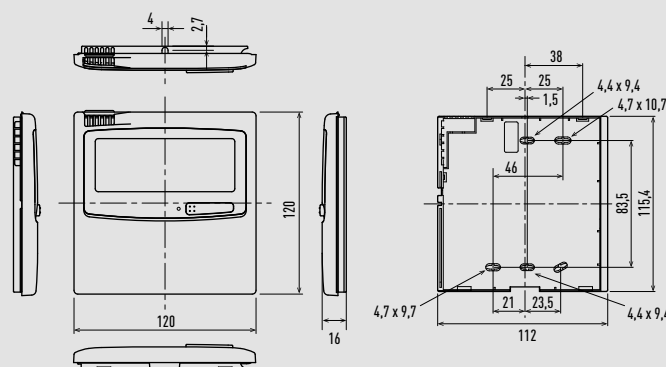
Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou) CZ-256ESMC3



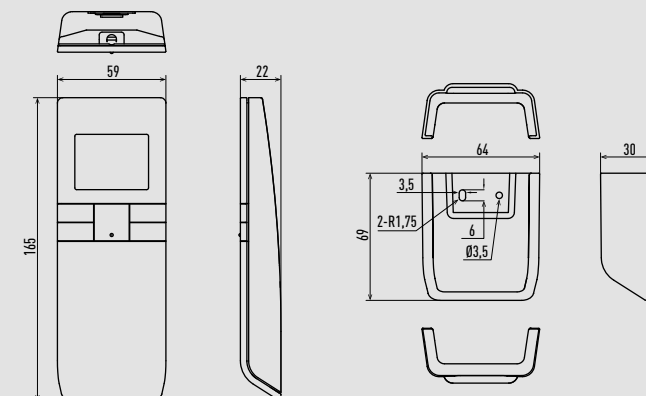
Snímač Econavi CZ-CENSC1



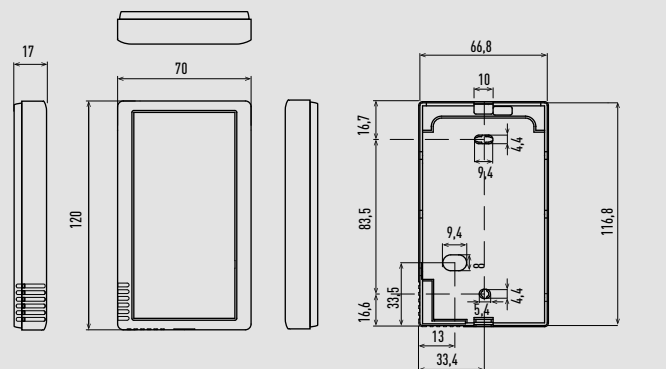
Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC2



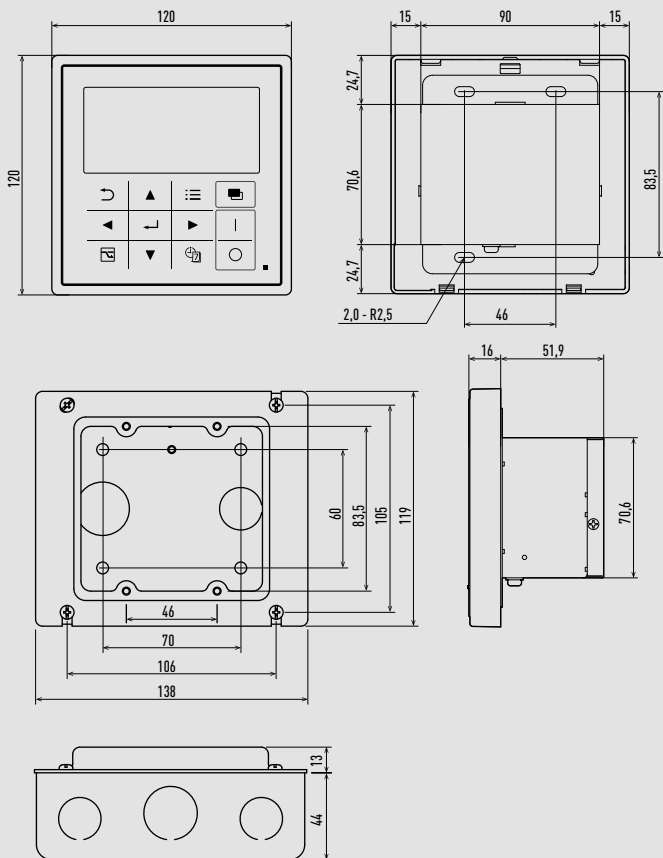
Infračervený dálkový ovladač CZ-RWS3



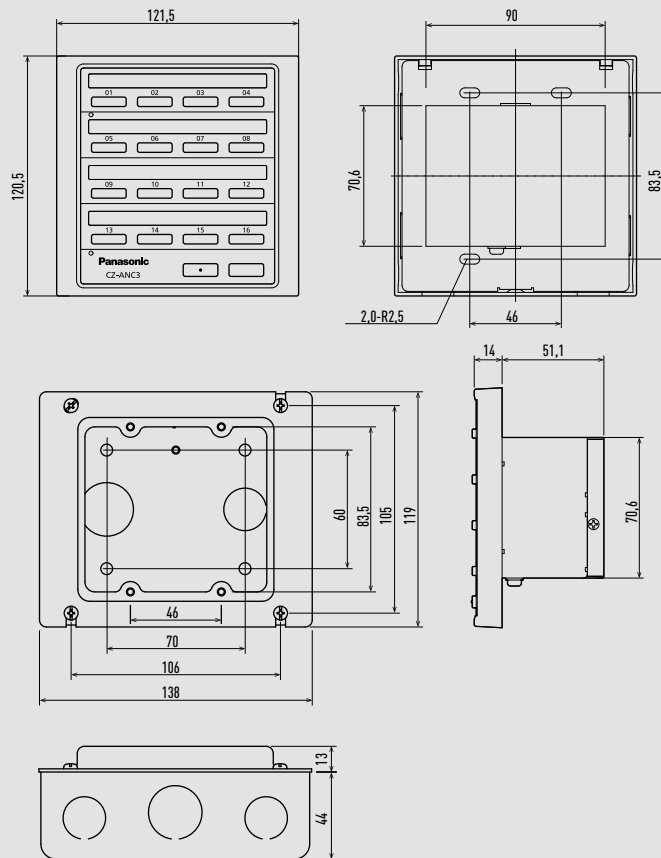
Dálkový snímač CZ-CSRC3



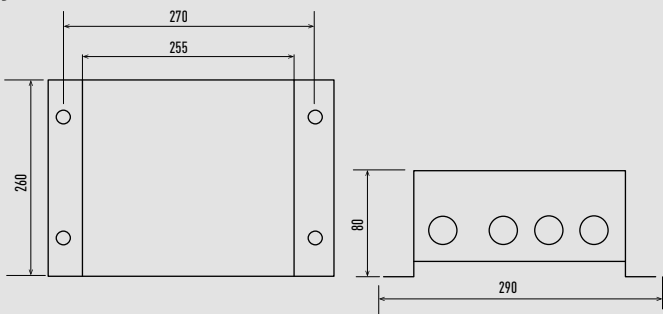
Ovladač systému s plánovacím časovačem CZ-64ESMC3



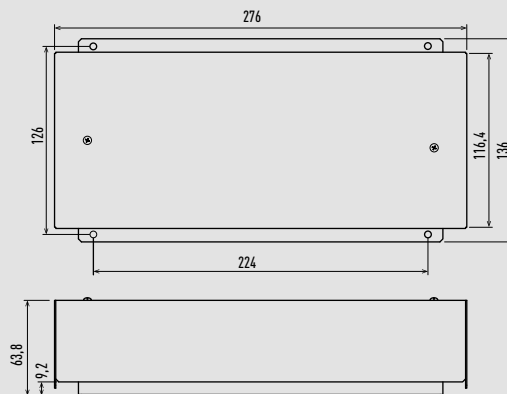
Ovladač zapnutí/vypnutí CZ-ANC3



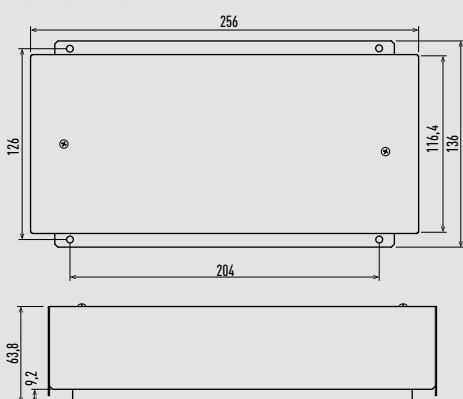
Jednotka sériově-parallelních vstupů/výstupů pro venkovní jednotku CZ-CAPDC2



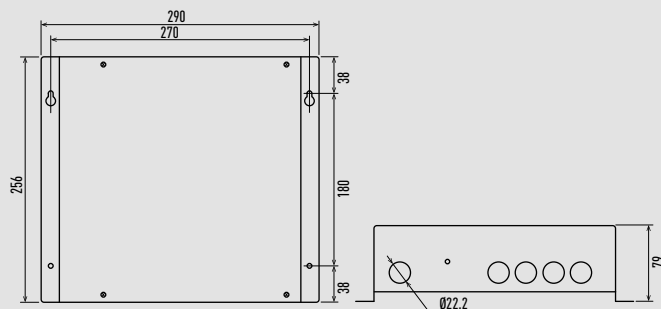
Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí CZ-CAPC3



Jednotka MINI sériově-parallelních vstupů/výstupů 0-10 V CZ-CAPBC2

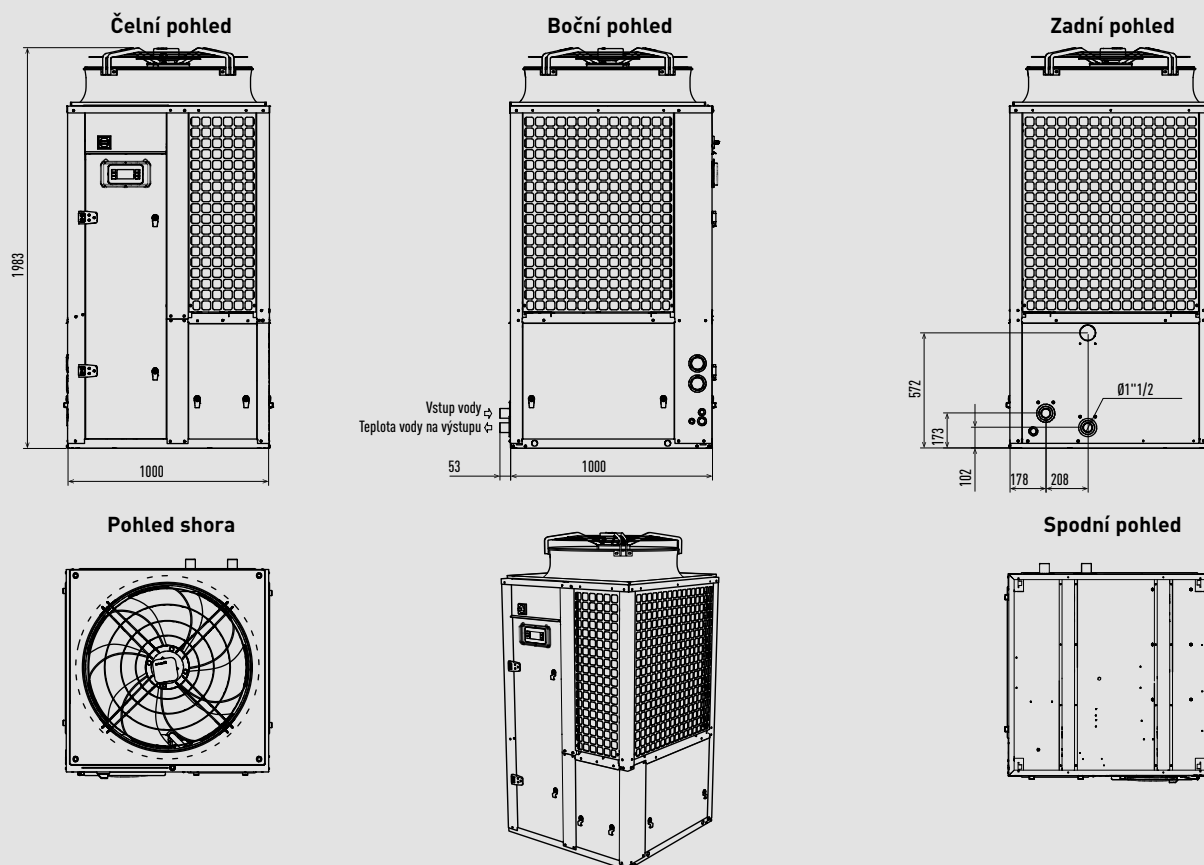


Komunikační adaptér CZ-CFUNC2



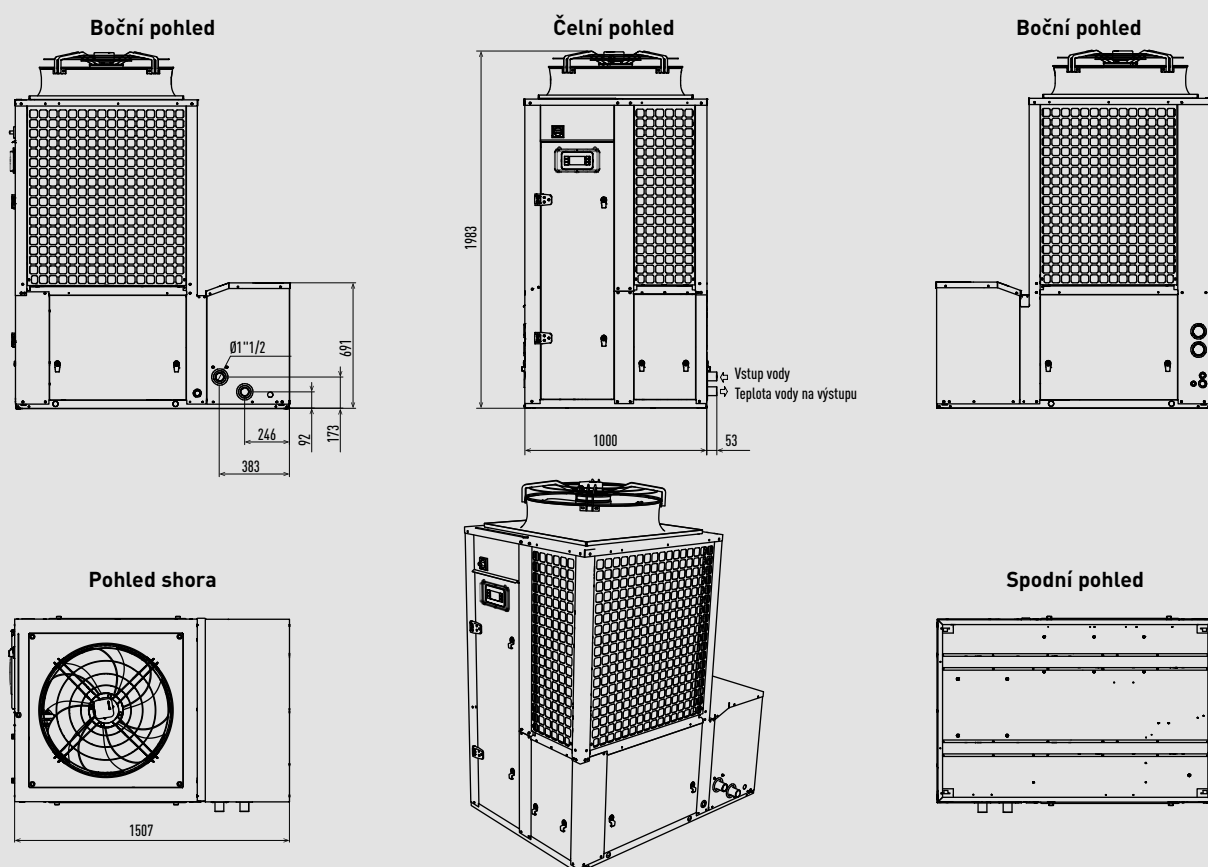
Jednotka: mm

ECOi-W 20 až 40 s ventilátory kondenzátoru Standard



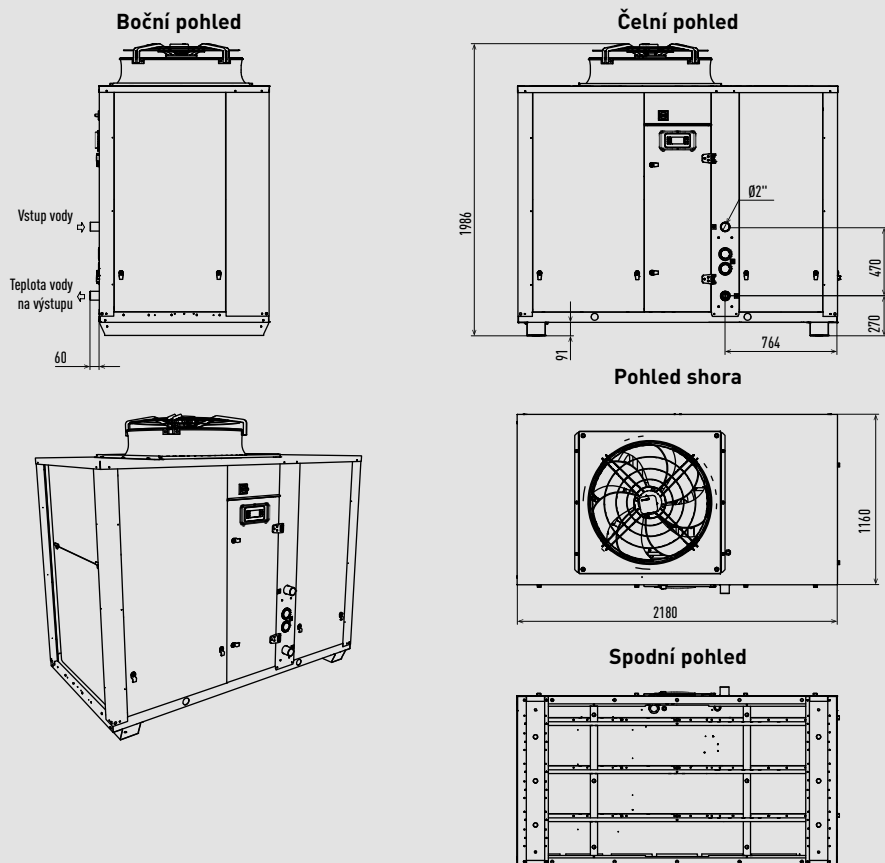
Jednotka: mm

ECOi-W 20 až 40 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží



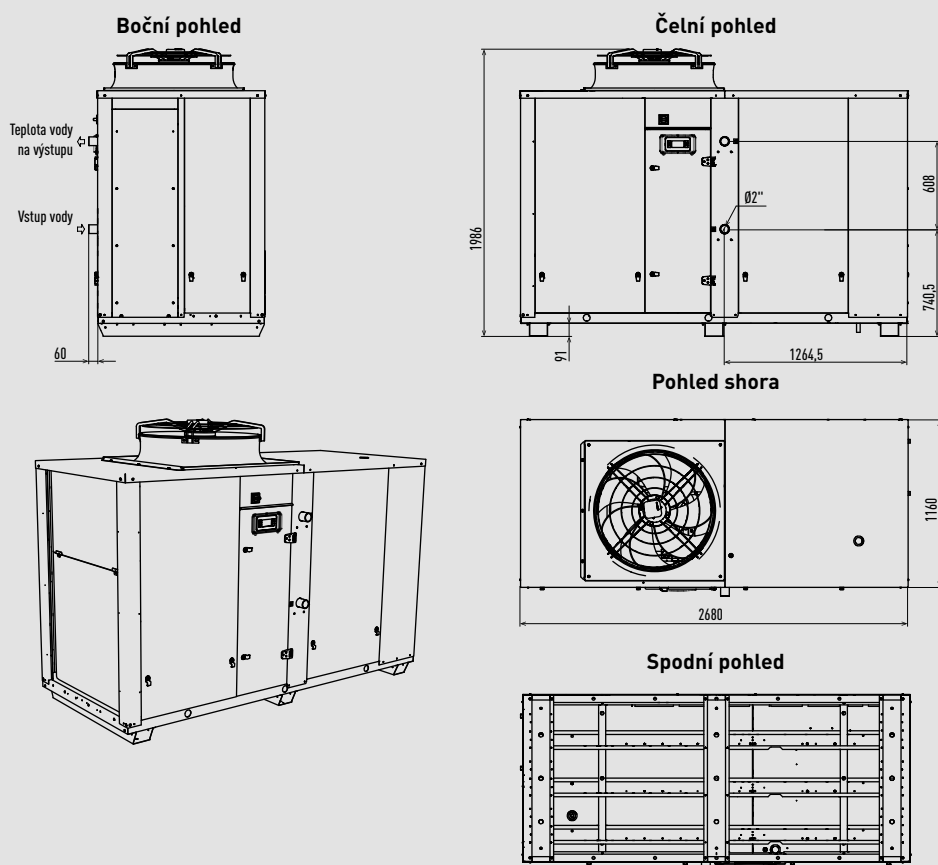
Jednotka: mm

ECOi-W 45 až 55 se ventilátory kondenzátoru Standard



Jednotka: mm

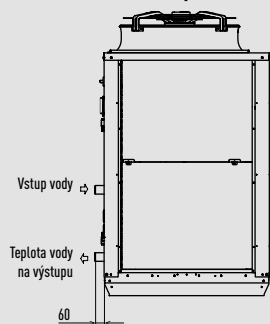
ECOi-W 45 až 55 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží



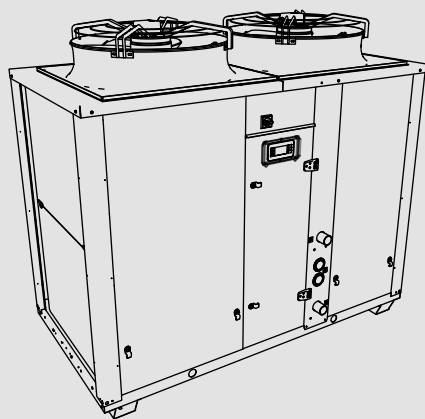
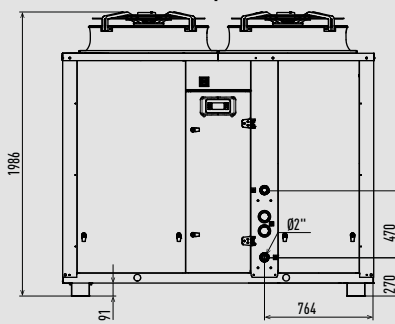
Jednotka: mm

ECOi-W 65 až 75 s ventilátory kondenzátoru Standard

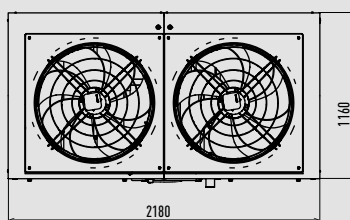
Boční pohled



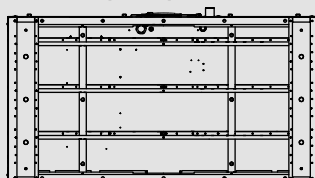
Čelní pohled



Pohled shora



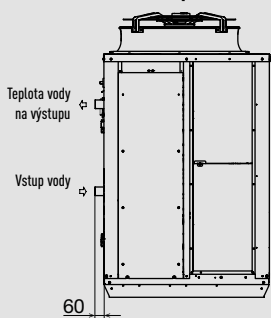
Spodní pohled



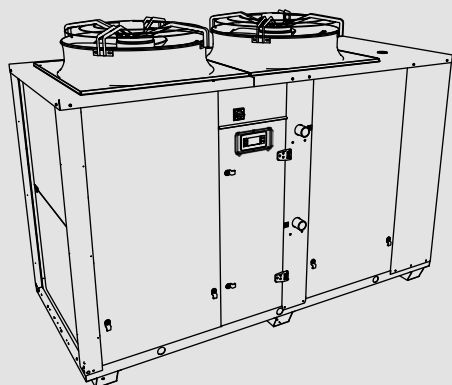
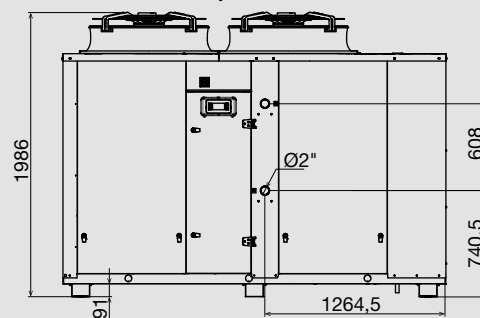
Jednotka: mm

ECOi-W 65 až 75 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží

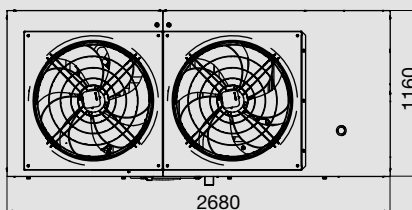
Boční pohled



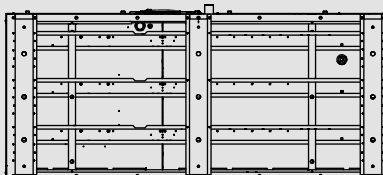
Čelní pohled



Pohled shora



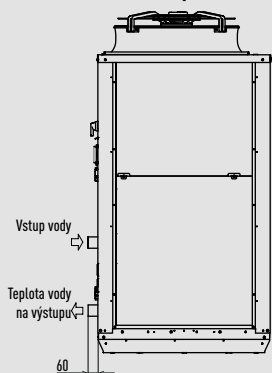
Spodní pohled



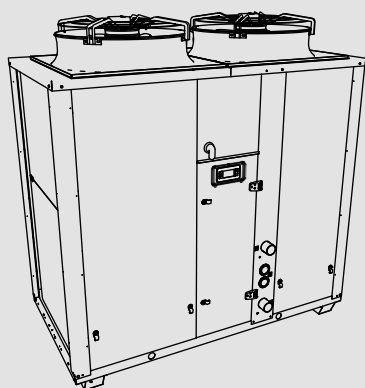
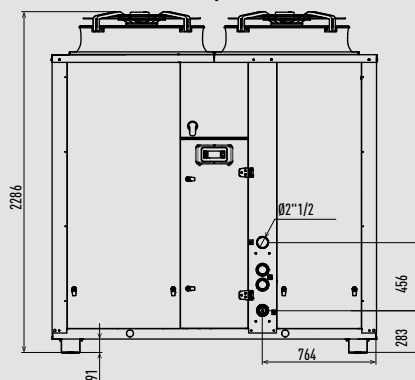
Jednotka: mm

ECOi-W 90 až 125 s ventilátory kondenzátoru Standard

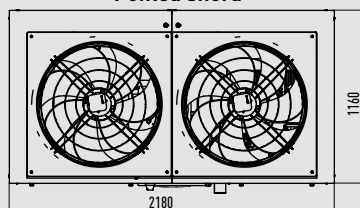
Boční pohled



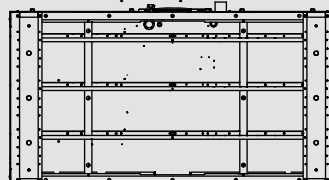
Čelní pohled



Pohled shora



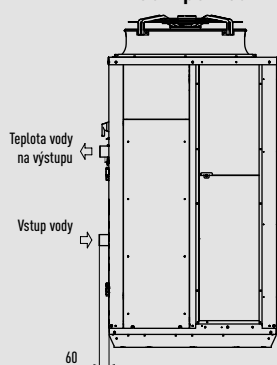
Spodní pohled



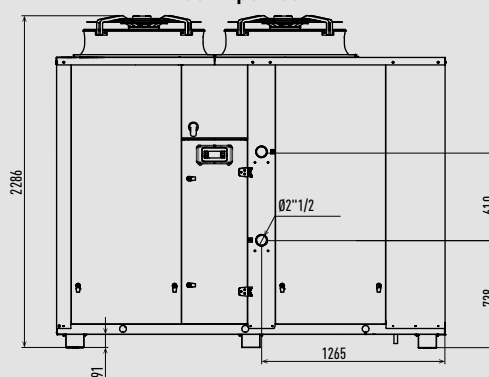
Jednotka: mm

ECOi-W 90 až 125 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží

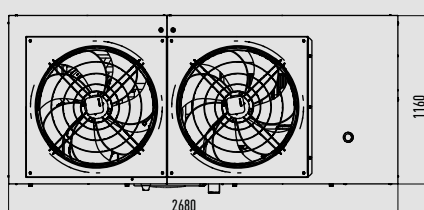
Boční pohled



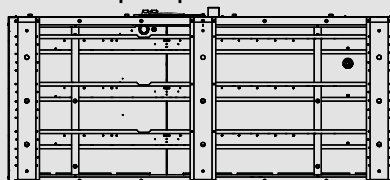
Čelní pohled



Pohled shora

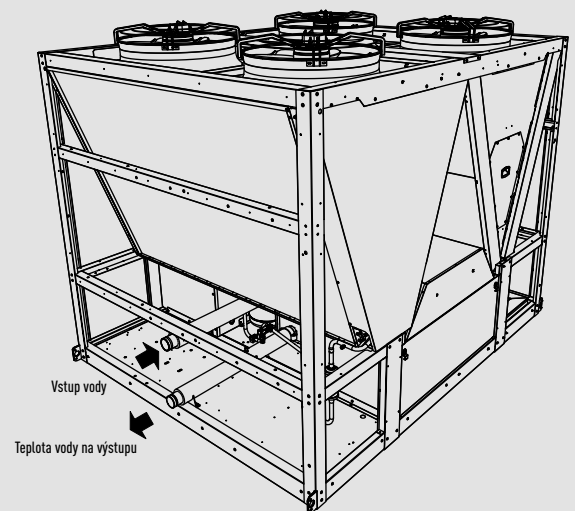
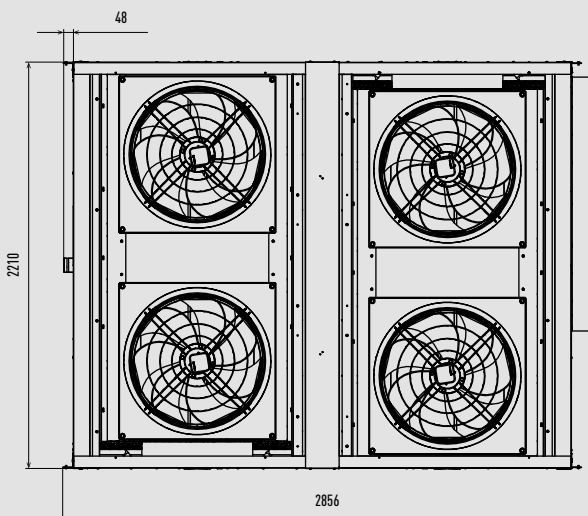
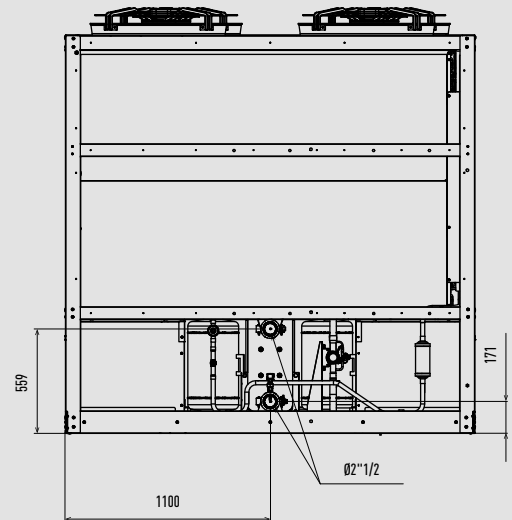
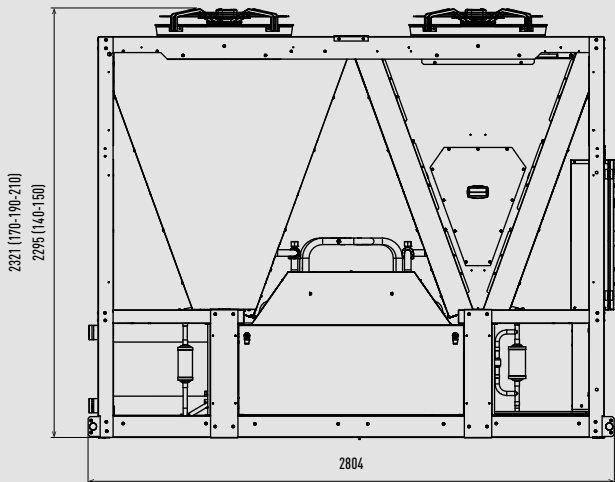
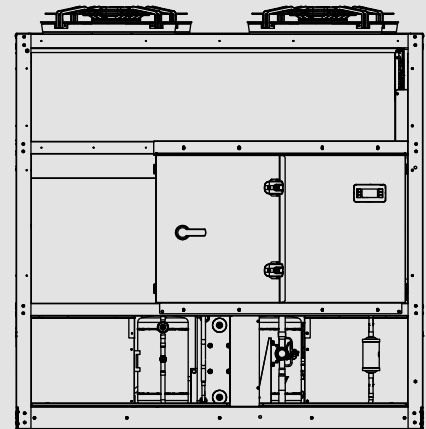
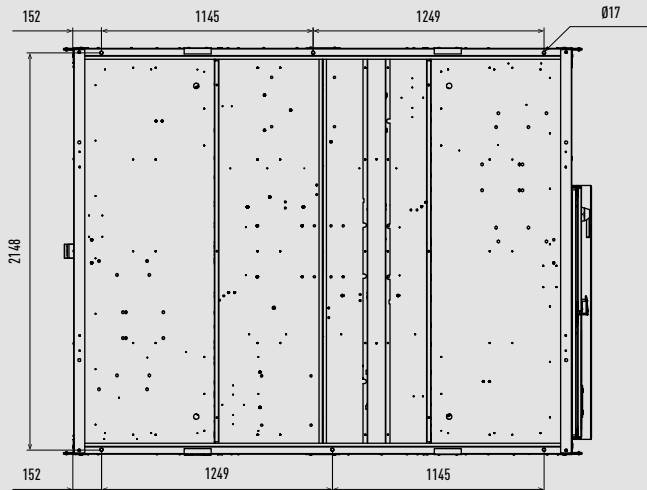


Spodní pohled

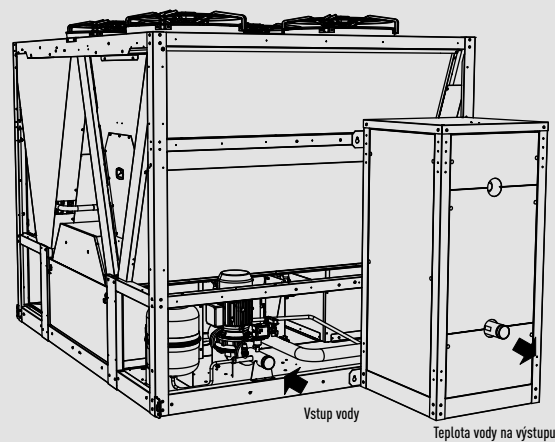
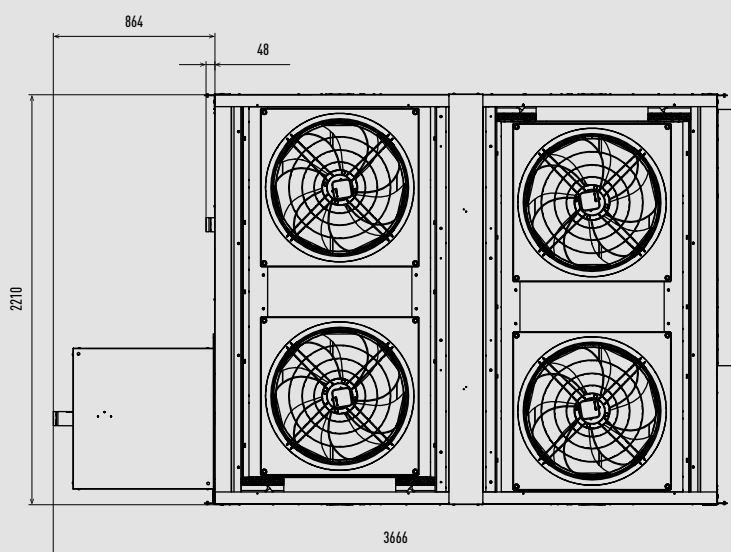
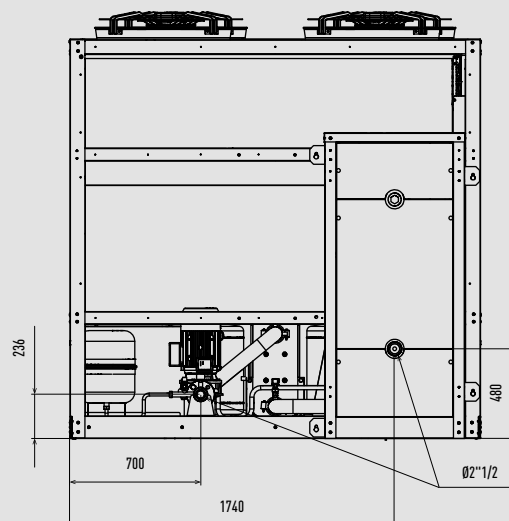
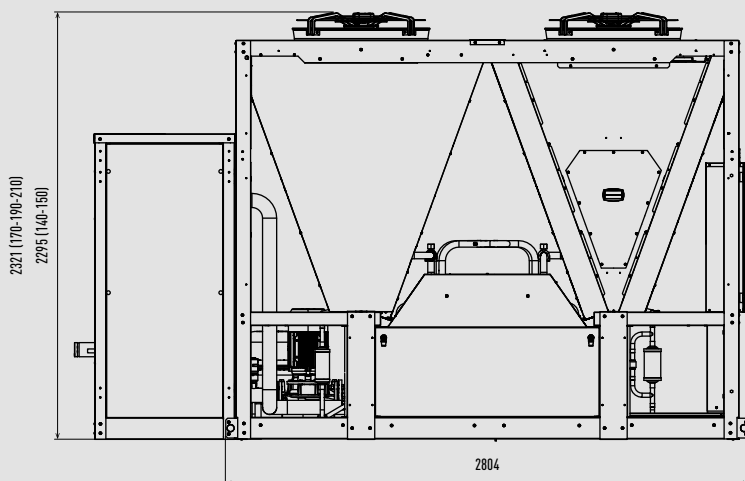
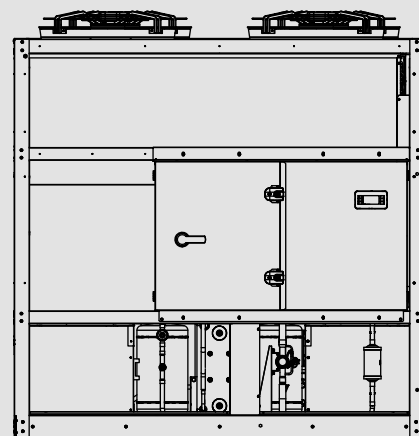
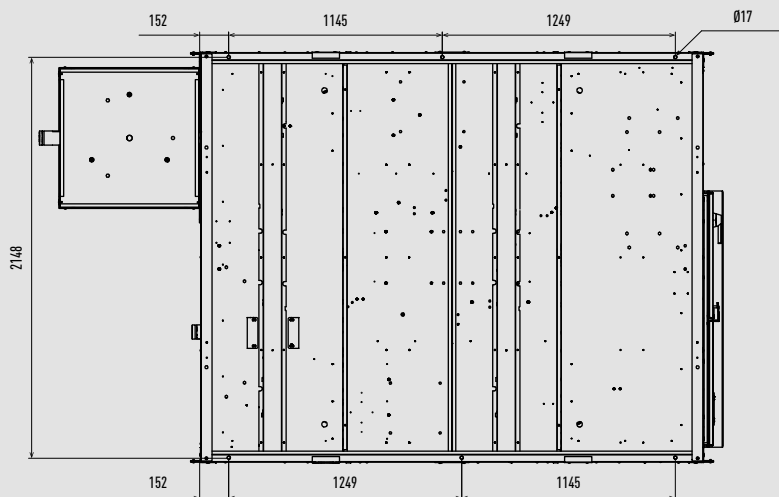


Jednotka: mm

ECOi-W 140 až 210 bez čerpadla

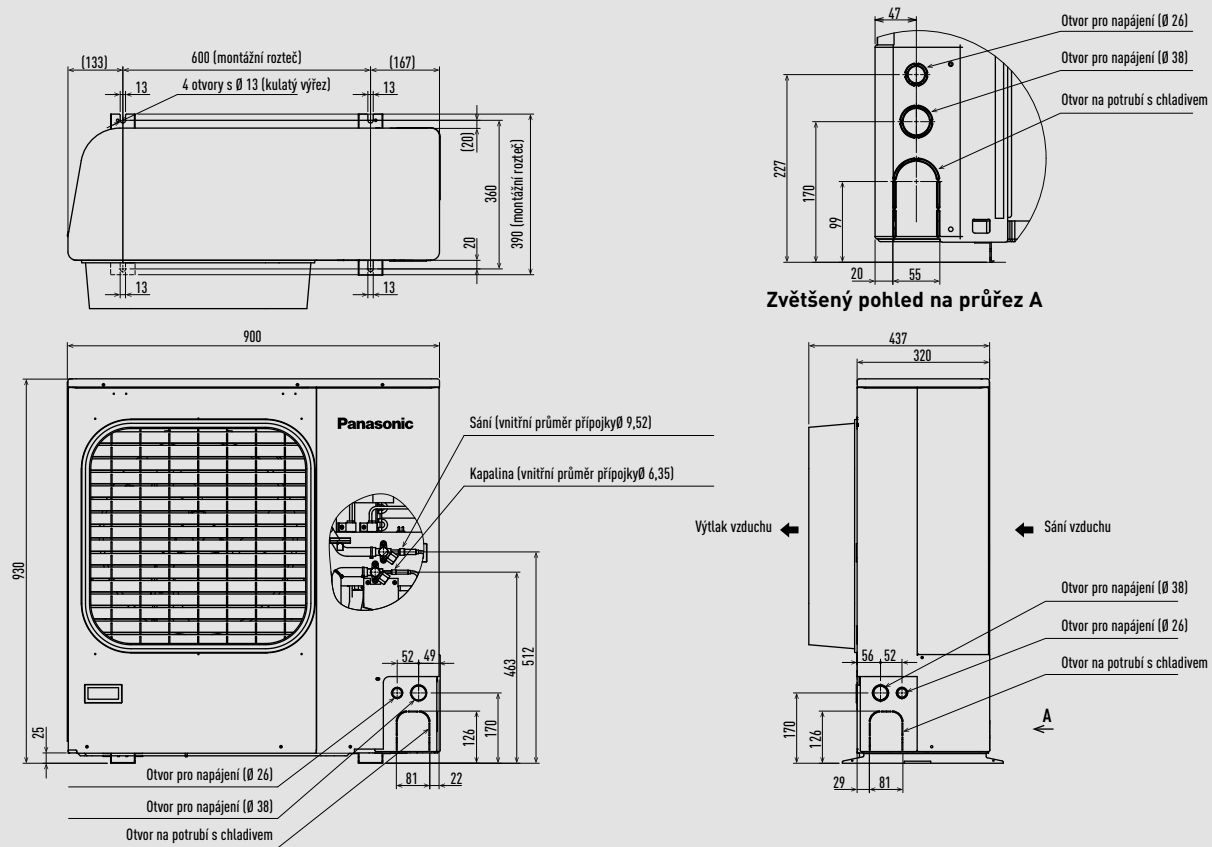


ECOi-W 140 až 210 s 1 čerpadlem a vyrovnávací nádrží



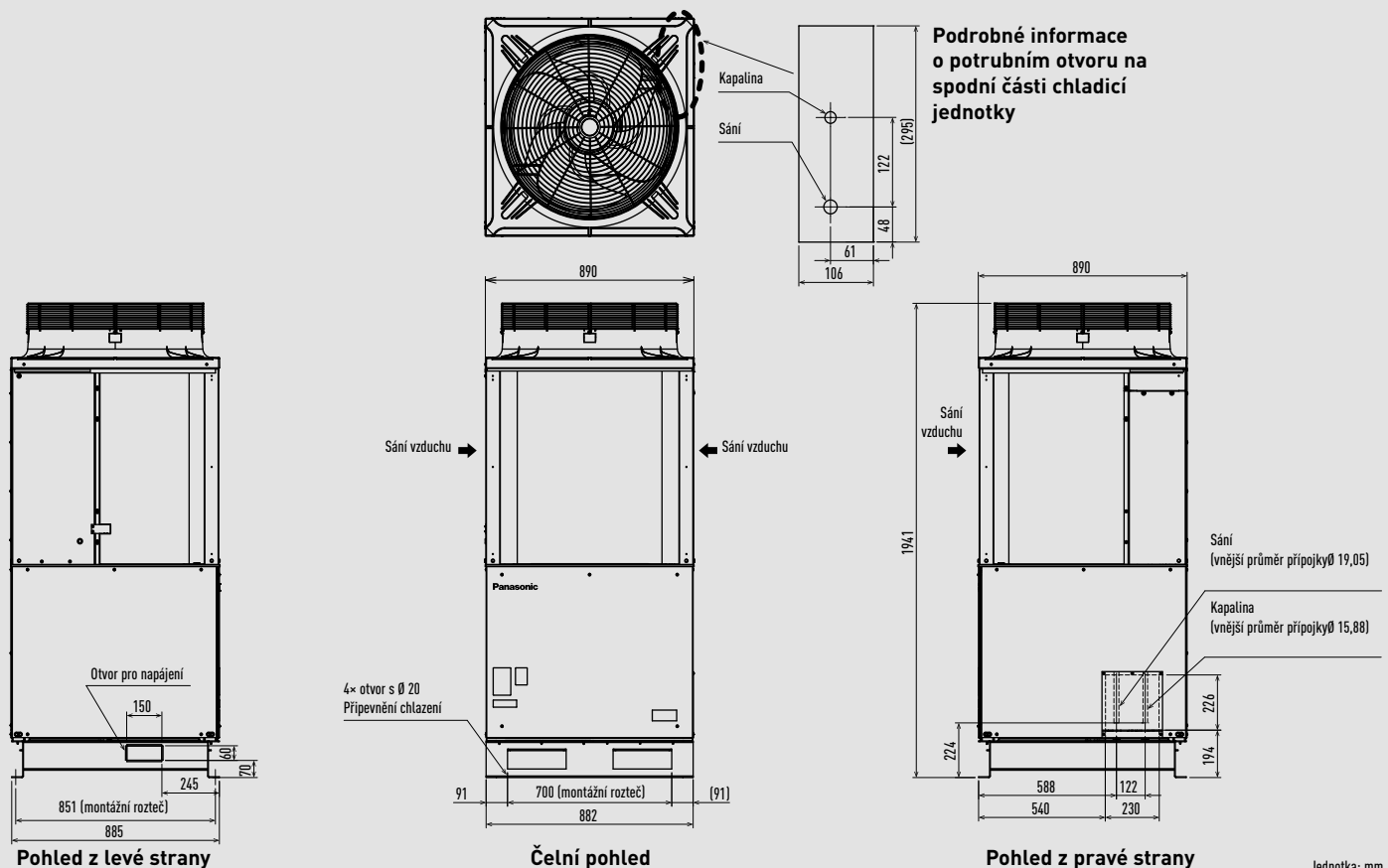


Kondenzační jednotky řady CR s výkonem 4 kW



Jednotka: mm

Kondenzační jednotky řady CR s výkonem 15,0 a 14,0 kW



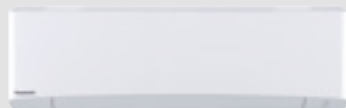
Jednotka: mm



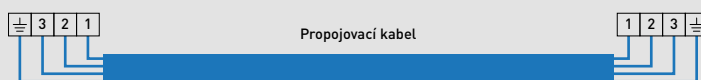
## Schémata zapojení

## Sady nástěnných jednotek 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka

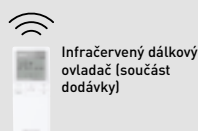


Propojovací kabel

Pozor: Nástěnné jednotky Etherea mají jiné přípojovací svorky.



Jednofázové  
napájení  
230 V / 50 Hz



Infračervený dálkový  
ovladač (součást  
dodávky)



CN-DISP

1 6

CZ-RD514C  
Kabelový dálkový ovladačVolitelný kabelový  
dálkový ovladač

Přívod napájení je do vnitřní nebo do venkovní jednotky v závislosti na modelu, viz tabulka níže.

## Nástěnná jednotka Heatcharge VZ s chladičem R32

Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-VZ9SKE	230 V (venkovní)	16 A	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (venkovní)	16 A	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-VZ12SKE

## Stříbrná / matná čistě bílá nástěnná jednotka Etherea s chladičem R32

Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z20VKE
CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25VKE
CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35VKE
— / CS-Z42VKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42VKE
CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50VKE
— / CS-Z71VKEW	230 V (vnitřní)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71VKE

## Nástěnná mimořádně kompaktní jednotka TZ s chladičem R32

Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-TZ20WKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (vnitřní)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-TZ71WKE

## Neobyčejně kompaktní nástěnná jednotka FZ s chladičem R32

Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-FZ25WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-FZ60WKE

## Neobyčejně kompaktní nástěnná jednotka UZ s chladičem R32

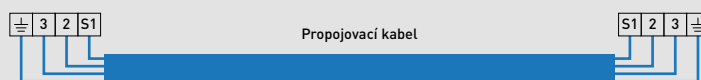
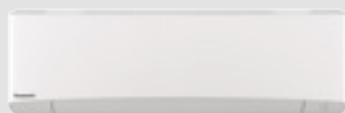
Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-UZ25WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-UZ50WKE

## Neobyčejně kompaktní nástěnná jednotka PZ s chladičem R32

Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-PZ25WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (vnitřní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-PZ50WKE

## Sady nástěnných jednotek Professional 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



CZ-RD514C  
Kabelový dálkový ovladač  
je součástí dodávky.

Jednofázové  
napájení  
230 V / 50 Hz

### Nástěnná jednotka Professional do -20 °C s chladivem R32

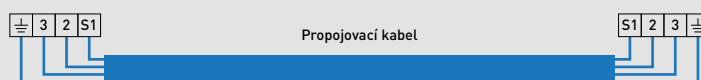
Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-Z25TKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (vnitřní)	20 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71TKEA

### Nástěnná jednotka Professional do -20 °C s chladivem R410A

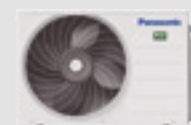
Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-E9PKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-E9PKEA
CS-E12PKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-E12PKEA
CS-E15PKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-E15PKEA
CS-E18PKEA	230 V (vnitřní)	16 A	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-E18PKEA

## Sady parapetních jednotek 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



Infračervený dálkový  
ovladač (součást  
dodávky)



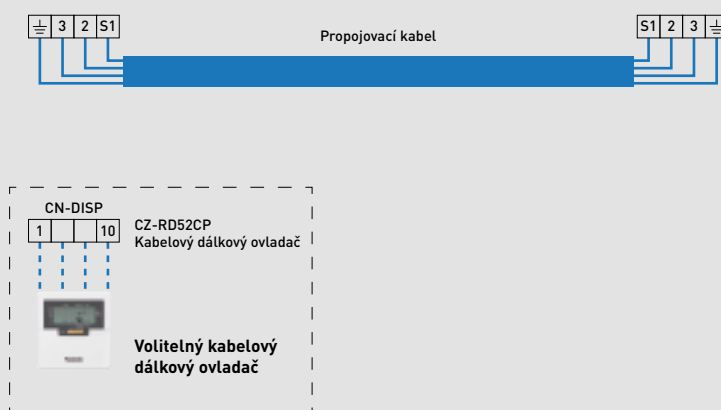
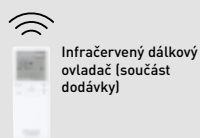
Jednofázové  
napájení  
230 V / 50 Hz

### Parapetní jednotka s chladivem R32

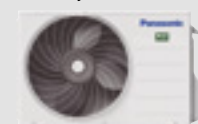
Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-Z25UFEAW	230 V (venkovní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (venkovní)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (venkovní)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEA

## Sady 4cestných kazetových jednotek 60 × 60 – 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka

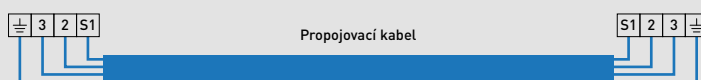
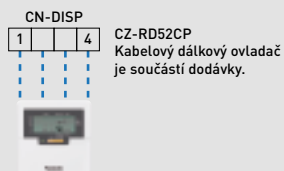
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz

## 4cestná kazetová jednotka 60 × 60 s chladivem R32

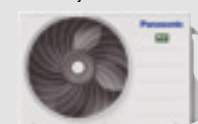
Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-Z25UB4EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z60UBEA

## Sady kanálových jednotek s nízkým statickým tlakem 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka

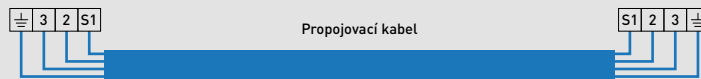
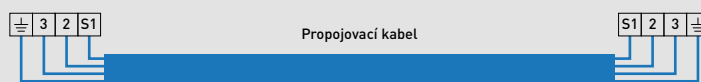
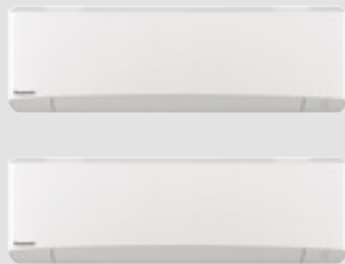
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz

## Kanálová jednotka s nízkým statickým tlakem s chladivem R32

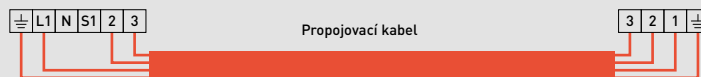
Vnitřní jednotka	Napájení	Doporučený jistič	Připojení vnitřní/venkovní jednotky	Venkovní jednotka
CS-Z25UD3EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (venkovní)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z60UBEA

## Systém Free Multi pro 2 místnosti

Vnitřní jednotka



Pozor: Nástěnné jednotky Etheera mají jiné přípojovací svorky (multi split).



Venkovní jednotka



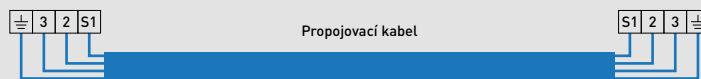
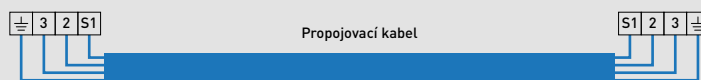
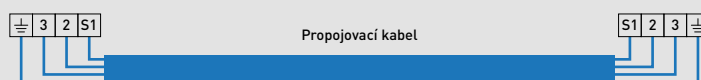
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 16 A

## Systém Free Multi s chladivem R32

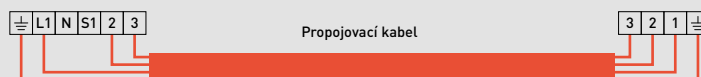
Venkovní jednotka	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky
CU-2Z35TBE	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2Z41TBE	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2Z50TBE	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2TZ41TBE	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-2TZ50TBE	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## Systém Free Multi pro 3 místnosti

Vnitřní jednotka



Pozor: Nástěnné jednotky Etheera mají jiné přípojovací svorky (multi split).



Venkovní jednotka



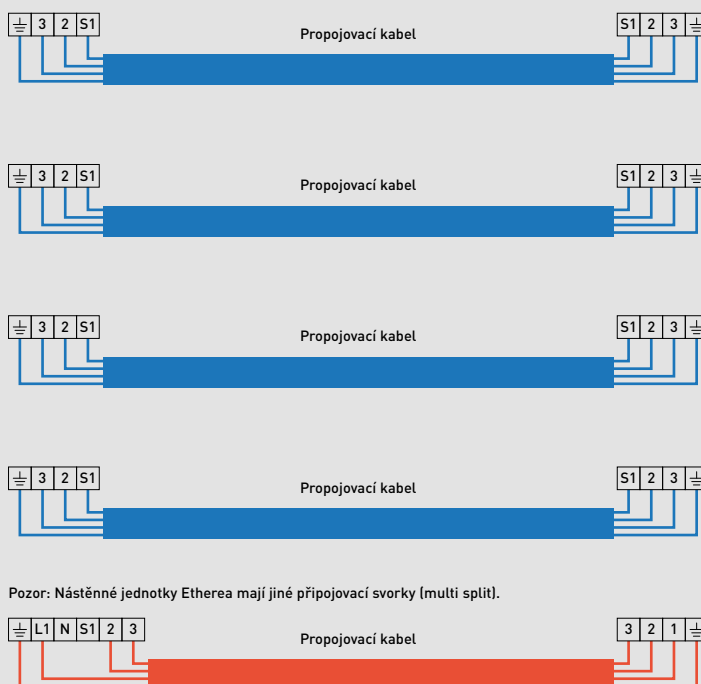
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 16 A

## Systém Free Multi s chladivem R32

Venkovní jednotka	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky
CU-3Z52TBE	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-3Z68TBE	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-3TZ52TBE	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Systém Free Multi pro 4 místnosti

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



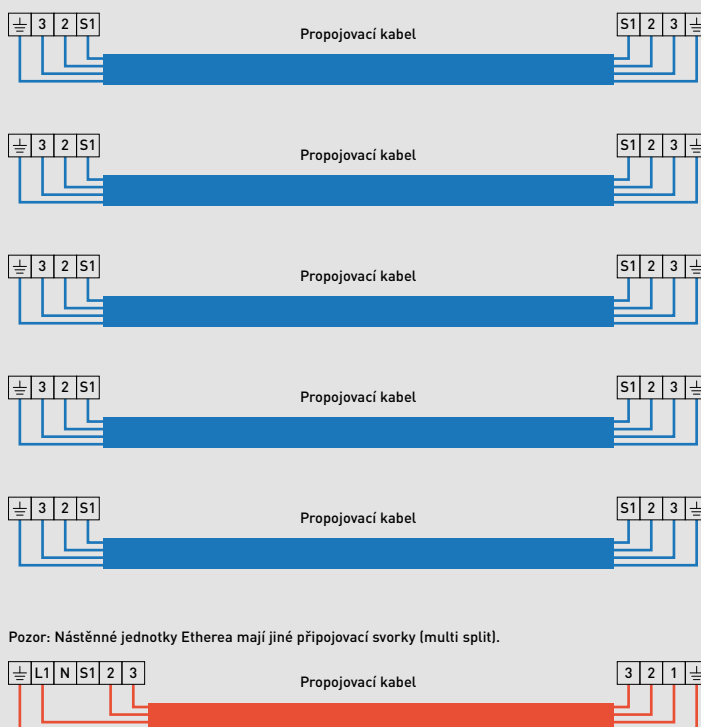
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 20 A

### Systém Free Multi s chladivem R32

Venkovní jednotka	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky
CU-4Z68TBE	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
CU-4Z80TBE	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Systém Free Multi pro 5 místností

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



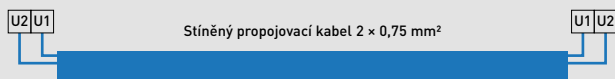
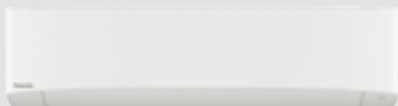
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 25 A

### Systém Free Multi s chladivem R32

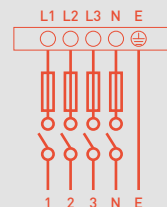
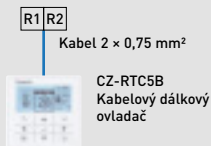
Venkovní jednotka	Doporučený jistič	Napájecí kabel	Připojení vnitřní/venkovní jednotky
CU-5Z90TBE	25 A	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## Sady nástěnných jednotek PACi 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / \*

Třífázové napájení  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

### Jednofázové

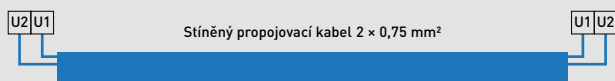
R32		R410A		
Vnitřní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení	
S-36PK2E5B	220 / 230 / 240V	U-36PZH2E5	U-36PE2E5A	
S-50PK2E5B		U-50PZH2E5	U-50PE2E5A	
S-60PK2E5B		U-60PZH2E5	U-60PE2E5A	
S-71PK2E5B		U-71PZH2E5	U-71PE1E5A	
S-100PK2E5B		U-100PZH2E5	U-100PE1E5A	
S-60PK2E5B		U-60PZ2E5	U-60PEY2E5	
S-71PK2E5B		U-71PZ2E5	U-71PEY2E5	
S-100PK2E5B		U-100PZ2E5	U-100PEY1E5	

### Třífázové

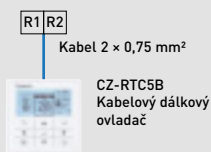
R32		R410A	
Vnitřní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení
S-71PK2E5B	220 / 230 / 240V	U-71PZH2E8	U-71PE1E8A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E8	U-100PE1E8A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E8	U-100PEY1E8

## Sady 4cestných kazetových jednotek 60 × 60 PACi - 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 3 A

Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 16 A

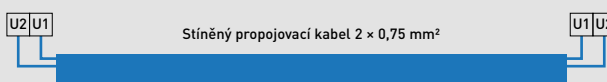
### Jednofázové

R32		R410A	
Vnitřní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení
S-36PY2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	U-36PE2E5A
S-50PY2E5B		U-50PZH2E5	U-50PE2E5A

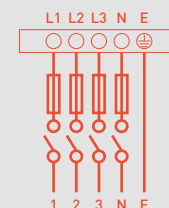
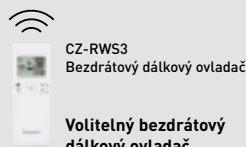
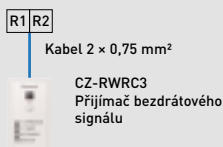
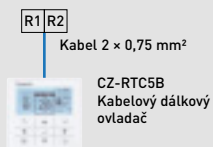


## Sady kanálových jednotek s vysokým statickým tlakem BIG PACi s výkonem 20,0–25,0 kW – 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 10 A

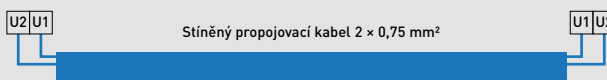
Třífázové napájení  
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / \*

### Třífázové

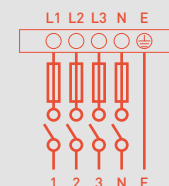
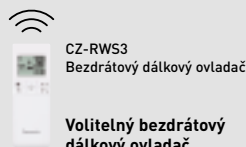
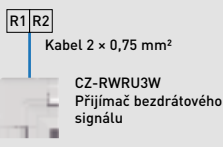
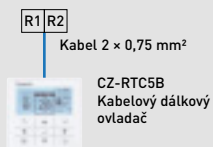
		R32			R410A		
Vnitřní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-200PE2E8A	380 / 400 / 415 V	25 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A	U-250PE2E8A		25 A

## Sady 4cestných kazetových jednotek 90 × 90 PACi – 1 × 1

Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka



Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 3 A

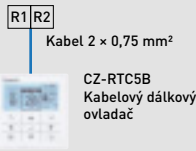
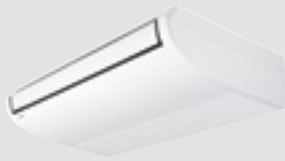
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / \*

Třífázové napájení  
3 x 400 V / 1 N – 50 Hz / \*\*

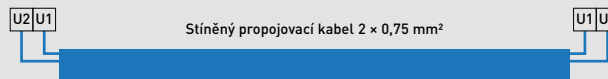
		R32			R410A		
Vnitřní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
Jednofázové	220 / 230 / 240V	S-36PU2E5B	U-36PZH2E5	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240V	16 A
		S-50PU2E5B	U-50PZH2E5	16 A	U-50PE2E5A		16 A
		S-60PU2E5B	U-60PZH2E5	20 A	U-60PE2E5A		20 A
		S-71PU2E5B	U-71PZH2E5	20 A	U-71PE1E5A		20 A
		S-100PU2E5B	U-100PZH2E5	25 A	U-100PE1E5A		30 A
		S-125PU2E5B	U-125PZH2E5	30 A	U-125PE1E5A		30 A
		S-140PU2E5B	U-140PZH2E5	30 A	U-140PE1E5A		40 A
		S-60PU2E5B	U-60PZ2E5	20 A	U-60PEY2E5		20 A
		S-71PU2E5B	U-71PZ2E5	20 A	U-71PEY2E5		20 A
		S-100PU2E5B	U-100PZ2E5	30 A	U-100PEY1E5		30 A
		S-125PU2E5B	U-125PZ2E5	30 A	U-125PEY1E5		30 A
		S-140PU2E5B	U-140PZ2E5	40 A			
Třífázové	220 / 230 / 240V	S-71PU2E5B	U-71PZH2E8	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415V	10 A
		S-100PU2E5B	U-100PZH2E8	10 A	U-100PE1E8A		10 A
		S-125PU2E5B	U-125PZH2E8	16 A	U-125PE1E8A		16 A
		S-140PU2E5B	U-140PZH2E8	16 A	U-140PE1E8A		16 A
		S-100PU2E5B	U-100PZ2E8	10 A	U-100PEY1E8		10 A
		S-125PU2E5B	U-125PZ2E8	16 A	U-125PEY1E8		16 A
		S-140PU2E5B	U-140PZ2E8	16 A	U-140PEY1E8		16 A

## Sady podstropních jednotek PACi 1 x 1

Vnitřní jednotka



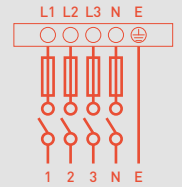
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 3 A



Venkovní jednotka



Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / \*



Třífázové napájení  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

### Jednofázové

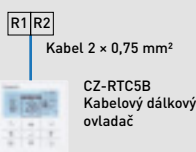
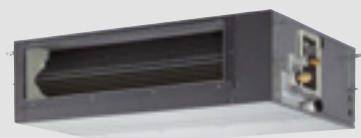
Vnitřní jednotka	Napájení	R32		R410A	
		Venkovní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení
S-36PT2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	U-36PE2E5A	16 A
S-50PT2E5B		U-50PZH2E5		U-50PE2E5A	16 A
S-60PT2E5B		U-60PZH2E5		U-60PE2E5A	20 A
S-71PT2E5B		U-71PZH2E5		U-71PE1E5A	20 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E5		U-100PE1E5A	30 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E5		U-125PE1E5A	30 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E5		U-140PE1E5A	40A
S-60PT2E5B		U-60PZ2E5		U-60PEY2E5	20 A
S-71PT2E5B		U-71PZ2E5		U-71PEY2E5	20 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E5		U-100PEY1E5	30 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E5		U-125PEY1E5	30 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E5			40A

### Třífázové

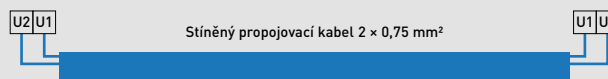
Vnitřní jednotka	Napájení	R32		R410A	
		Venkovní jednotka	Napájení	Venkovní jednotka	Napájení
S-71PT2E5B	220 / 230 / 240 V	U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	U-71PE1E8A	10 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E8		U-100PE1E8A	10 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E8		U-125PE1E8A	16 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E8		U-140PE1E8A	16 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E8		U-100PEY1E8	10 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E8		U-125PEY1E8	16 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E8		U-140PEY1E8	16 A

## Sady kanálových jednotek PACi 1 x 1

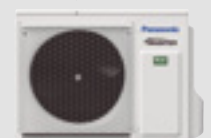
Vnitřní jednotka



Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / 3 A



Venkovní jednotka



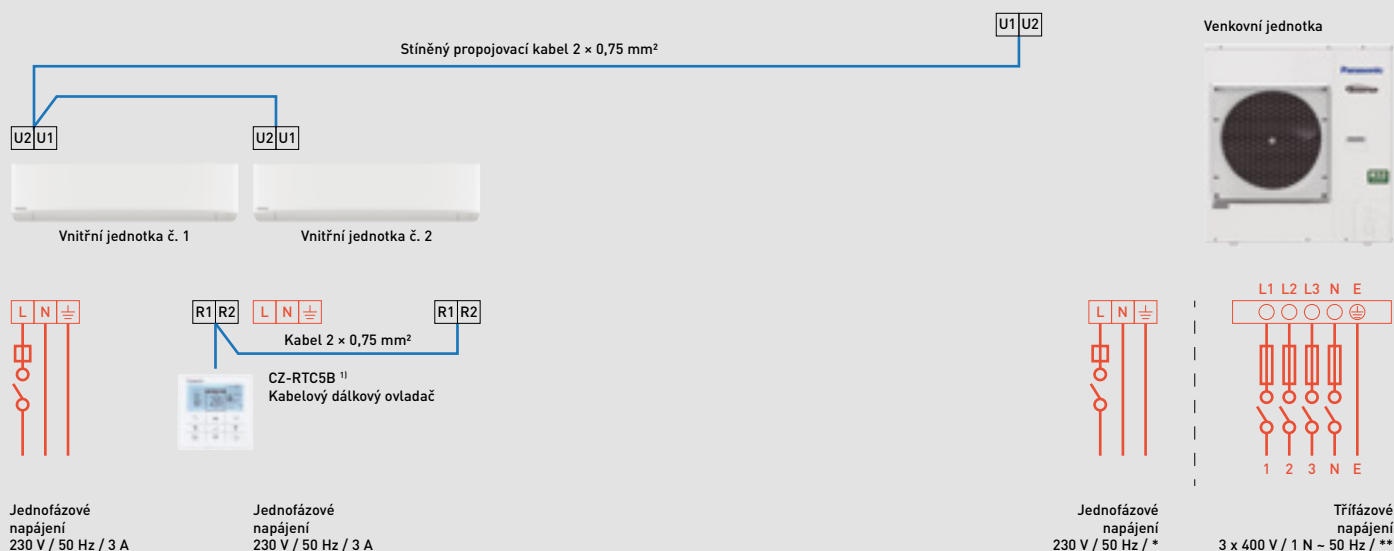
Jednofázové napájení  
230 V / 50 Hz / \*



Třífázové napájení  
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / \*\*

	Vnitřní jednotka s vysokým statickým tlakem	Vnitřní jednotka s nízkým statickým tlakem	Napájení	R32			R410A		
				Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
Jednofázové	S-36PF1E5B	S-36PN1E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
	S-50PF1E5B	S-50PN1E5B		U-50PZH2E5		U-50PE2E5A	16 A		
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZH2E5		U-60PE2E5A	20 A		
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZH2E5		U-71PE1E5A	20 A		
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E5		U-100PE1E5A	30 A		
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E5		U-125PE1E5A	30 A		
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E5		U-140PE1E5A	40A		
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZ2E5		U-60PEY2E5	20 A		
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZ2E5		U-71PEY2E5	20 A		
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E5		U-100PEY1E5	30 A		
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E5		U-125PEY1E5	30 A		
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E5			40A		
Třífázové	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B	220 / 230 / 240V	U-71PZH2E8	380 / 400 / 415V	10A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415V	10A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E8		U-100PE1E8A	10A		
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E8		U-125PE1E8A	16 A		
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E8		U-140PE1E8A	16 A		
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E8		U-100PEY1E8	10A		
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E8		U-125PEY1E8	16 A		
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E8		U-140PEY1E8	16 A		

## Dvojitý systém PACi



### Jednofázové

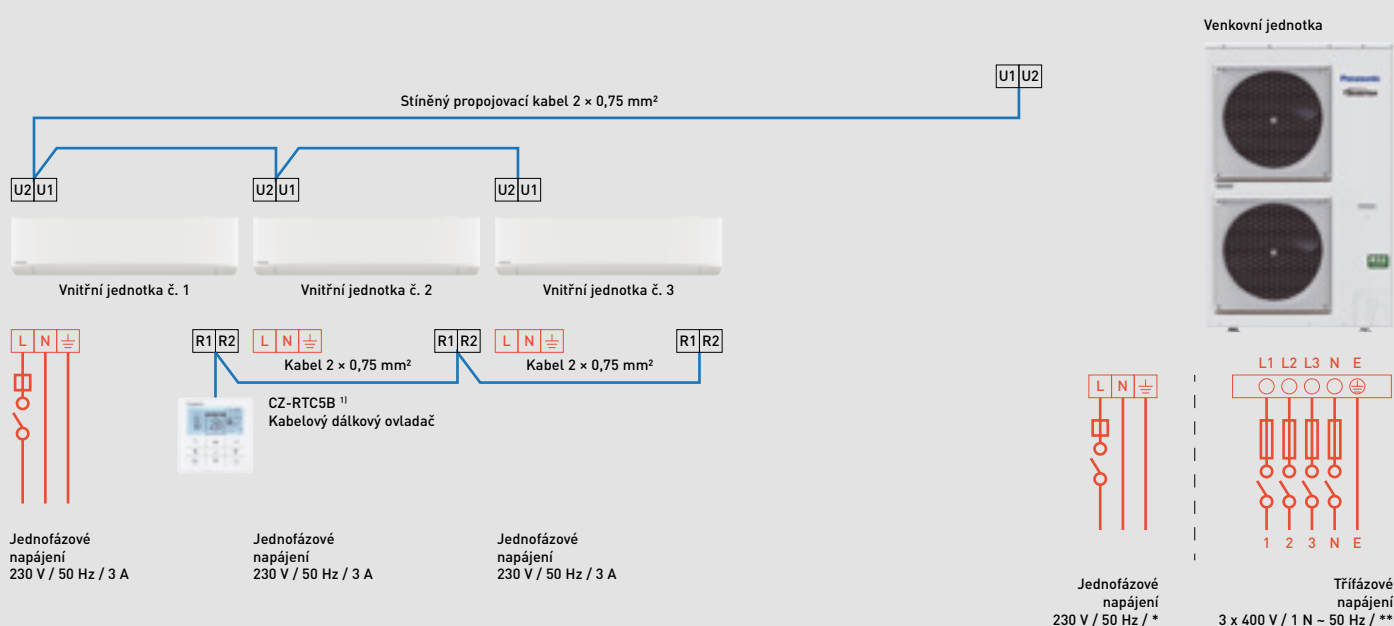
R32			R410A		
Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
U-71PZH2E5	220 / 230 / 240 V	20 A	U-71PE1E5A	220 / 230 / 240 V	20 A
U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
U-71PZ2E5		20 A	U-100PEY1E5		30 A
U-100PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
U-125PZ2E5		30 A			
U-140PZ2E5		30 A			

1) Lze použít také volitelný bezdrátový dálkový ovladač. V závislosti na typech vnitřních jednotek mohou být nutné přijímače bezdrátového signálu.

### Třífázové

R32			R410A		
Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**
U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A
U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A
U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
U-140PZ2E8	16 A	U-140PEY1E8	16 A		

## Trojité systém PACi



### Jednofázové

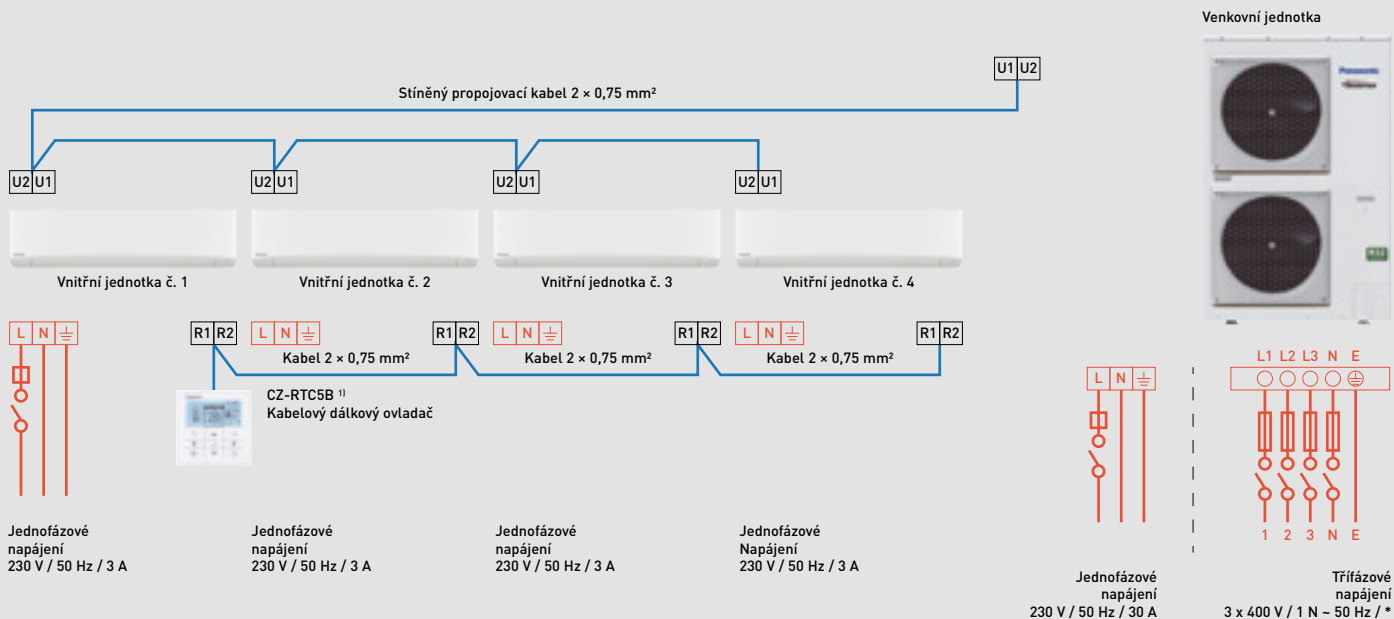
R32			R410A		
Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
U-100PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-100PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A

1) Lze použít také volitelný bezdrátový dálkový ovladač. V závislosti na typech vnitřních jednotek mohou být nutné přijímače bezdrátového signálu.

### Třífázové

R32			R410A		
Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**
U-100PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-100PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8	16 A	U-200PE2E8A	16 A		

## Dvojnásobně dvojitý systém PACi



### Jednofázové

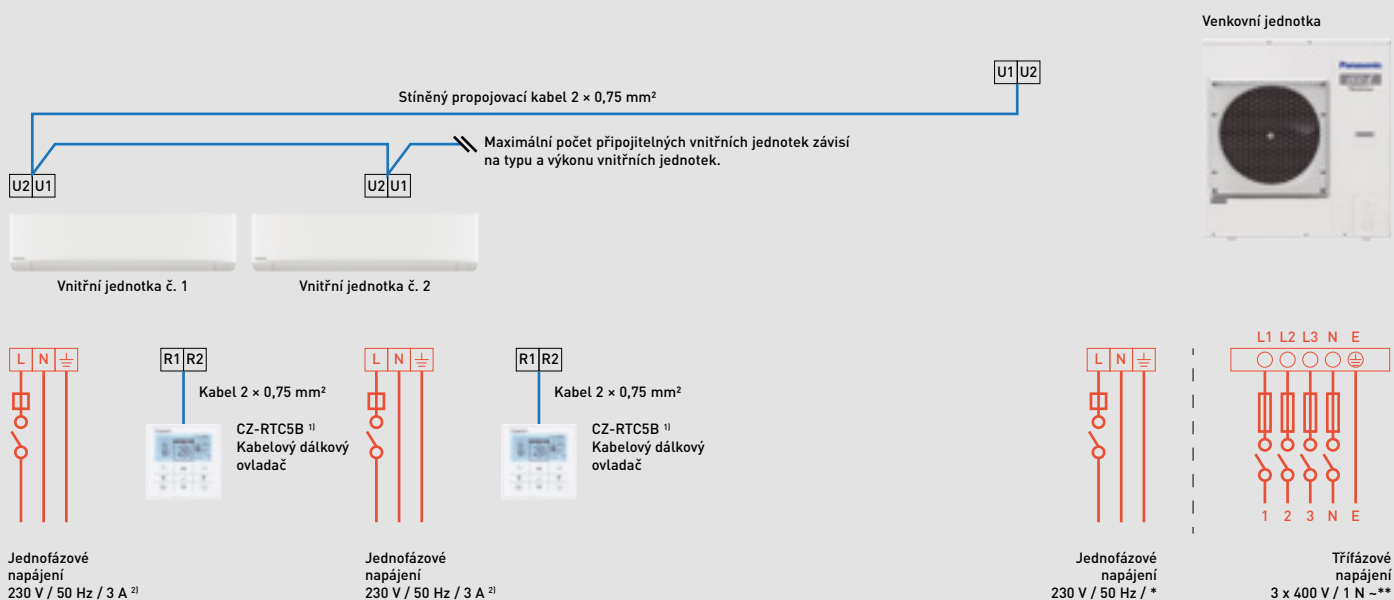
R32	R410A
Venkovní jednotka	Venkovní jednotka
Napájení	Napájení
Jistič	Jistič
U-125PZH2E5	U-125PE1E5A
220 / 230 / 240 V	220 / 230 / 240 V
30 A	30 A

### Třífázové

R32	R410A
Venkovní jednotka	Venkovní jednotka
Napájení	Napájení
Jistič*	Jistič*
U-125PZH2E8	U-125PE1E8A
380 / 400 / 415 V	380 / 400 / 415 V
16 A	16 A
U-200PZH2E8	U-200PE2E8A
16 A	16 A
U-250PZH2E8	U-250PE2E8A
25 A	25 A

1) Lze použít také volitelný bezdrátový dálkový ovladač. V závislosti na typech vnitřních jednotek mohou být nutné přijímače bezdrátového signálu.

## Řada Mini ECOi



### Jednofázové

Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
U-4LE2E5	20 A	20 A
U-5LE2E5	220/230/240 V	25 A
U-6LE2E5		30 A

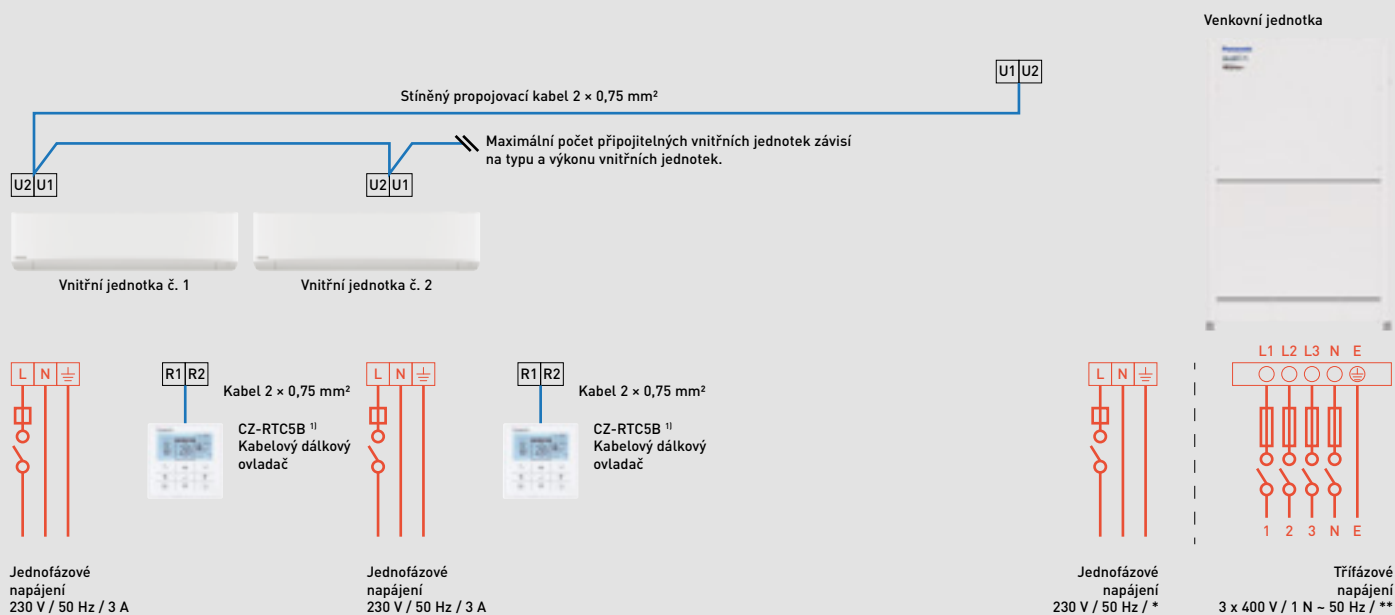
### Třífázové

Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8	380/400/415 V	16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

1) Lze použít také bezdrátový dálkový ovladač. V závislosti na typech vnitřních jednotek mohou být nutné přijímače bezdrátového signálu.

2) 10 A pro vnitřní jednotku samostatně připojenou k S-224ME2E5/S-280ME2E5 v kombinaci s venkovní jednotkou U-8LE1E8/U-10LE1E8.

## Řady ECOi EX a ECO G



### Řada ECOi EX

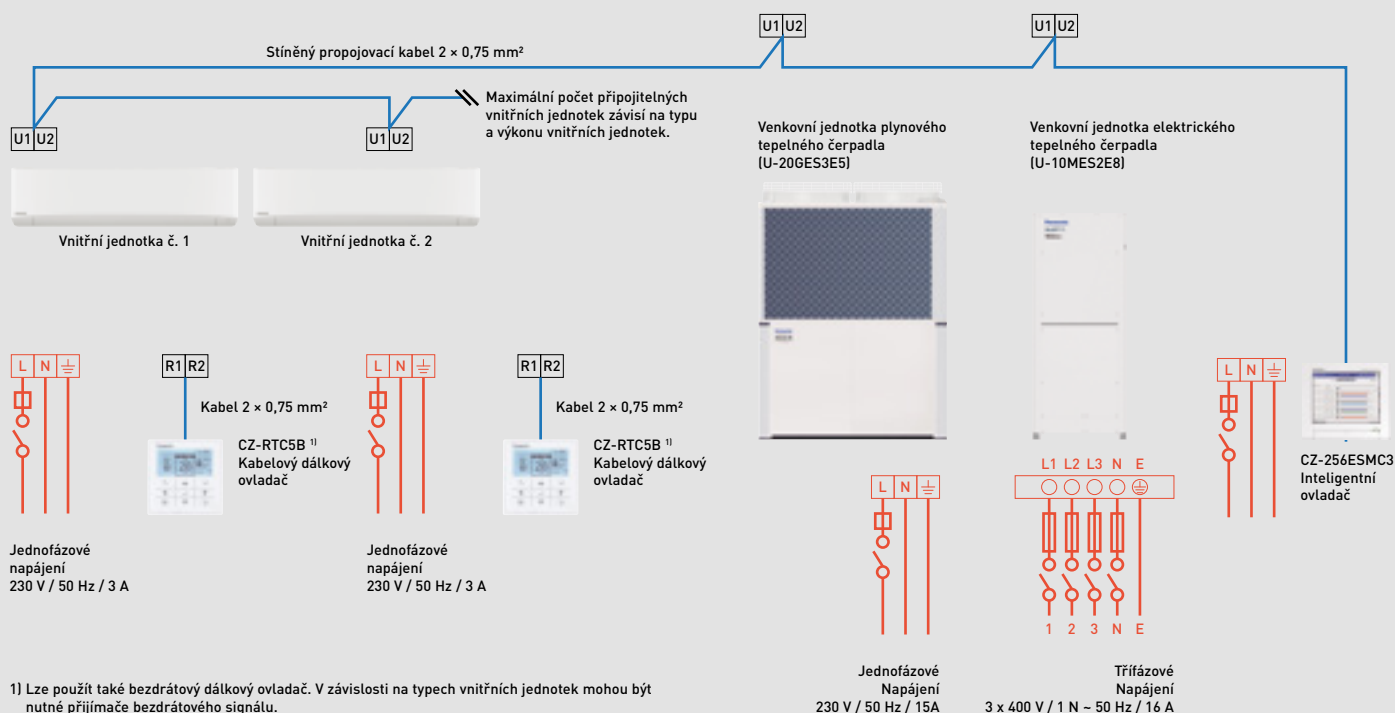
2trubkové			3trubkové		
Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

### Řada ECO G

2trubkové			3trubkové		
Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*	Venkovní jednotka	Napájení	Jistič*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Lze použít také bezdrátový dálkový ovladač. V závislosti na typech vnitřních jednotek mohou být nutné přijímače bezdrátového signálu.

## Hybridní plynové/elektrické tepelné čerpadlo



1) Lze použít také bezdrátový dálkový ovladač. V závislosti na typech vnitřních jednotek mohou být nutné přijímače bezdrátového signálu.





[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)

heating & cooling solutions

Krůtí neustálému vylepšování našich produktů jsou údaje uvedené v tomto katalogu platné s výjimkou typografických chyb a mohou být za účelem zlepšení produktu v malém rozsahu výrobcem změněny bez předchozího varování. Uplatňujeme výjimku výtvarného souhlasu společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH, zakázána.

# Panasonic®

Přihlaste se na stránky [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) a zjistěte, jak o vás společnost Panasonic pečuje.

Panasonic Marketing Europe GmbH,  
organizační složka Česká republika  
Corso II.a, Křižíkova 148/34, 186 00 Praha 8, Česká republika



Nepřidávejte chladivo jiného typu ani nenahrazujte chladivem jiného typu, než je stanoveno. Výrobce nenese odpovědnost za škody a zhoršení bezpečnosti v důsledku použití jiného chladiva. Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP vyšší než 150.