Panasonic
BUSINESS



NOVÉ PRODUKTY 2017 — 2018

ÚČINNÁ ŘEŠENÍ

NOVÁ TECHNOLOGIE PANASONIC '17

heating & cooling solutions

AQUAREA

Řada tepelných čerpadel Aquarea vzduch - voda

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

Nová generace Aquarea H A+++.

Krása pohodlí. Přichází nová generace H s výkony od 3 do 16 kW. Jednotky o nízkém výkonu jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3 kW).





Nová generace All in One H

Nové řešení All in One s výkonem od 3 do 16 kW s 200litrovou nádrží z nerezové oceli s bezplatnou údržbou. Čerpadlo třídy „A" zanechává jen malou ekologickou stopu a je ideálním řešením pro vybavení a dovybavení domácností.

Nádrž na užitkovou vodu se zabudovaným tepelným čerpadlem.

Tepelné čerpadlo patří mezi energeticky nejefektivnější a nákladově nejvýhodnější metody ohřevu vody. Čerpadlo je namontováno na skladovací nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. Tento energetický zdroj využívá k ohřevu vody až na 55 °C.





Nová generace Mono-Bloc

Vodní čerpadlo třídy „A" vybavené novým dálkovým ovládáním maximalizuje úsporu a zároveň zlepšuje výkonnost a pohodlí.

Nový Aquarea Smart Cloud

Aquarea Smart Cloud je výkonnou a intuitivní službou pro dálkové řízení úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie.



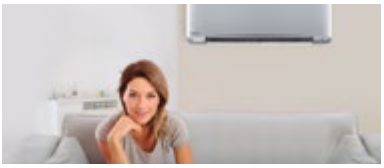
PRO DOMÁCNOSTI

Řada pro domácnosti

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

Nová Etherea.

Nová Etherea s inteligentním čidlem Econavi a novým systémem pro čištění vzduchu nanoe™: výjimečná efektivita A+++, pohodlí (supertichá technologie s hlučností pouze 19dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s přelomovým designem.





Nová řada Panasonic pro rok 2017 má

kompaktní styl. Vynikající vlastnosti s kompaktním a elegantním čistě bílým matným povrchem. Dosáhněte špičkového pohodlí díky nové kompaktní a tiché jednotce v děleném a multi děleném režimu.

Nový ekologicky přívětivý plyn R32

Ve srovnání s R22 a R410A má R32 velmi nízký potenciální dopad na oslabování ozonové vrstvy a globální oteplování.

Vyšší efektivita a menší náplň chladiva.





Nový hypoalergenní systém nanoe™ s filtrem PM2,5.

Neutralizuje pachy a přispívá k příjemnějšímu a zdravějšímu prostředí.

Řízení a konektivita

Ovládejte své jednotky odkudkoli díky adaptéru Wifi nebo integraci jakéhokoli protokolu: KNX, Modbus nebo BACnet. Nová integrace s P-Line pro účely připojení systémů PACi nebo VRF.



KOMERČNÍ

Řada komerčních jednotek

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.

Nová kazetová jednotka PACi 90 x 90

Díky pokrokům v konstrukci a technologii, například díky novému vysoce výkonnému turboventilátoru, efektivnějšímu a tišímu vzduchovému čističi nanoe zajišťujícímu zcela zdravé prostředí a novému podlahovému snímači teploty a vlhkosti zajišťujícímu vyšší míru kontroly, dosahuje nová 4cestná kazetová jednotka Panasonic PU2 90 x 90 nejlepších výsledků z hlediska energetických úspor, zdravého prostředí a komfortu v oboru.





Nová řada Panasonic Big PACi PE2

Panasonic láme nové hranice a nabízí vysokou účinnost a výkon v malém prostoru. Jednotky Panasonic o výkonu 8-10 HP jsou ideální pro velké prodejny a další velké prostory, kde není potřeba vyšších výkonů VRF systémů.

Nová řada Panasonic Mini PACi PE2

Nové venkovní jednotky PACi Elite s výkonem od 3,6 kW do 6,0 kW a PACi Standard 6,0 kW až 7,1 kW vyrobené v Japonsku.
Zcela nová konstrukce venkovní jednotky s kompresorem poslední generace. Jednotka s vyšším výkonem, lepší efektivitou při částečném zatížení a nižší hmotností (až o 35 % lehčí u jednotky PACi Elite o výkonu 6 HP). Zahrnuje řízení spotřeby, 0-10V ovládání požadavku a nejnovější funkce dálkového ovládání.





Řešení pro serverovny

Vyberte si nejlepší řešení k zajištění potřeb jakékoli serverovny. Jednotka je navržena s ohledem na dlouhou výdrž a drsné povětrnostní podmínky. Díky ad hoc řízení je v serverovně zajištěn trvalý provoz a předávání chybových zpráv o systému.

Nové ovládání CZ-RTC5A

2 připravené ovládací systémy PACi se záložním a alternativním provozem.

Kompletní řešení AHU

Ovládání požadavku 0-10 V, skříň se stupněm ochrany IP65, prevence chladného průvanu, digitální výstup stavu monitorování, zabudované dálkové ovládání.



VRF

Systémy VRF

Průmyslová řada VRF se vyznačuje výrazně lepší účinností, takže špičkový komfort při menší spotřebě energie je možné zajistit i v případě větších budov.

Nové systémy VRF ECOi EX

Systém VRF přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort, které překonávají vše, co bylo dosud možné.
Jedná se o skutečný posun v klimatizačních řešeních.





Nový systém 8/10 HP Mini ECOi

Nový kompaktní systém Mini VRF je ideálním řešením pro situace s minimem venkovního prostoru. Panasonic rozšiřuje řadu Mini VRF o jednotky s 8 a 10 HP.

Nová řada ECO G GE3

Nový tepelný výměník typu „L" a nový stejnosměrný elektromotor ventilátoru s 3listovou vrtulí, který má o 30 % nižší spotřebu energie, a proto dosahuje lepší efektivity.





Nové chytré možnosti připojení VRF

Technologie chytré konektivity VRF od společnosti Panasonic je zcela novým moderním řešením přinášejícím úsporu energie a komfort a také možnost jednoduché instalace a provozu.

Chytrý cloud Panasonic AC

Centralizované řízení vašich obchodních prostor odkudkoli nonstop. Chytré ovládání, udržování, optimalizace a úspory.



OBSAH



EDITORIAL

6 NOVÁ GENERACE KLIMATIZACÍ

8 ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ

10 100% PANASONIC, DNA JAPONSKÉ ŘEMESLNÉ KVALITY

12 PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL

14 PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO TOPENÍ A CHLAZENÍ PANASONIC

16 PRO CLUB. PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC



AQUAREA

18 PŘIVÍTEJTE TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA

20 HLAVNÍ VLASTNOSTI

22 JAK ZÍSKAT TEPLO A HORKOU VODU PRO DOMÁCNOSTI ZE VZDUCHU?

24 ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA

26 NOVÁ GENERACE AQUAREA H A+++

28 AQUAREA T-CAP

30 AQUAREA HT

32 KOMERČNÍ JEDNOTKA AQUAREA

34 NOVÝ AQUAREA SMART CLOUD PRO GENERACI H

35 ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

36 DÁLKOVÝ OVLADAČ

37 OVLÁDÁNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO

38 AQUAREA + PV PANELY

40 ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA

42 AQUAREA ALL IN ONE GENERACE H, VYSOCE VÝKONNÝ DĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ/TŘEMI FÁZEMI. TOPENÍ A CHLAZENÍ. JEDNOTKA HYDROKIT S 1 ZÓNOU NEBO ZABUDOVANÁ JEDNOTKA HYDROKIT SE 2 ZÓNAMI

43 AQUAREA ALL IN ONE GENERACE H, T-CAP, VYSOCE VÝKONNÝ DĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ/TŘEMI FÁZEMI. TOPENÍ A CHLAZENÍ

44 AQUAREA GENERACE H, VYSOCE VÝKONNÝ DĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ/ TŘEMI FÁZEMI.TOPENÍ A CHLAZENÍ - SDC

45 AQUAREA GENERACE H, T-CAP, DĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ/TŘEMI FÁZEMI. TOPENÍ A CHLAZENÍ - SXC

46 AQUAREA GENERACE H, T-CAP, DĚLENÝ SYSTÉM SE TŘEMI FÁZEMI. SUPERTICHÁ VENKOVNÍ JEDNOTKA. TOPENÍ A CHLAZENÍ - SXC

47 AQUAREA HT, DĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ / TŘEMI FÁZEMI. POUZE TOPENÍ - SHF

48 AQUAREA GENERACE H, VYSOCE VÝKONNÝNEDĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ. TOPENÍ A CHLAZENÍ - MDC

49 AQUAREA GENERACE G, VYSOCE VÝKONNÝ NEDĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ. TOPENÍ A CHLAZENÍ - MDC

50 AQUAREA GENERACE G, T-CAP, NEDĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ / TŘEMI FÁZEMI. TOPENÍ A CHLAZENÍ - MXC

51 AQUAREA GENERACE G, HT, NEDĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ. POUZE TOPENÍ - MHF

52 RADIÁTORY AQUAREA AIR, KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO APLIKACI S TEPELNÝMI ČERPADLY

54 NÁDRŽE NA TEPLOU UŽITKOVOU VODU

56 AQUAREA DHW

58 PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

60 TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ

67 ROZMĚRY



PRO DOMÁCNOSTI

72 PŘIVÍTEJTE ŘADU PRO DOMÁCNOSTI

74 HLAVNÍ VLASTNOSTI

76 NOVÝ CHLADICÍ PLYN R32

78 NOVÁ ETHEREA. NOVÁ TECHNOLOGIE '17

80 NOVÉ ELEKTROSTATICKÉ ATOMIZOVANÉ NANOČÁSTICE VODY, NANOE™, KTERÉ ZLEPŠUJÍ KVALITU VZDUCHU

82 INTELIGENTNÍ ČIDLA ECONAVI. ZJISTĚTE, JAK DOSÁHNOUT ENERGETICKÝCH ÚSPOR

86 NOVÉ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY TZ COMPACT STYLE

88 HEATCHARGE. SYSTÉM AKUMULACE TEPLA

90 ROTAČNÍ KOMPRESOR PANASONIC R2

92 OBNOVENÍ R22. STANDARDNÍ JEDNOTKY PANASONIC LZE NAINSTALOVAT NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ R22

94 ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

96 ŘADA KLIMATIZACÍ PRO DOMÁCNOSTI

98 VYSVĚTLENÍ VLASTNOSTÍ

99 POROVNÁNÍ FUNKCÍ

100 NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • PLYN R32

101 NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / MATNÁ PERLOVÁ BÍLÁ • PLYN R32

102 NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ S INVERTOREM KOMPAKTNÍHO STYLU • PLYN R410A

103 NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPU UZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32

105 INVERTOR+ PODLAHOVÉHO KONZOLOVÉHO TYPU • PLYN R410A

106 4CESTNÝ STANDARDNÍ KAZETOVÝ INVERTOR 60 X 60 • PLYN R410A

107 JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R410A

108 MULTI DĚLENÝ SYSTÉM (SPLIT)

110 SYSTÉM FREE MULTI E • PLYN R410A

112 FREE MULTI 2X1 KOMBINAČNÍ TABULKAT

113 FREE MULTI 3X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

115 FREE MULTI 4X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

119 FREE MULTI 5X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Certifikát o implementaci systému řízení kvality

Certifikováno dle ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Č. certifikátu: MY-AR 1010

Certifikováno dle ISO 9002: 1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM) (dříve známé jako Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registrační číslo: AR 0866

Certifikát o implementaci systému environmentálního řízení

Certifikováno dle ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registrační číslo: 01209Q20645R5L

Certifikováno dle ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Č. certifikátu: MY-ER0112



KOMERČNÍ ŘADA

126 VÍTEJTE V ŘADĚ KOMERČNÍCH JEDNOTEK
128 HLAVNÍ VLASTNOSTI
130 VENKOVNÍ JEDNOTKY PACI KONCEPCE ÚSPORY ENERGIE
132 PACI ELITE: VYNIKAJÍCÍ HODNOTY SEER A SCOP
134 ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY
136 NOVÁ GENERACE KAZETOVÝCH JEDNOTEK PACI 90 X 90
138 ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK
140 PROFESIONÁLNÍ NÁSTĚNNÝ INVERTOR PKEA -20 °C
142 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90 X 90 PACI INVERTOR+
144 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60 X 60 PACI INVERTOR+
146 STROPNÍ INVERTOR+ PACI
148 JEDNOTKA PACI INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
150 JEDNOTKA PACI INVERTOR+ S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
152 NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ PACI
154 VELKÁ JEDNOTKA PACI INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM O VÝKONU 20-25 KW PRO SKRYTOU INSTALACI
156 SYSTÉM PACI S DVĚMA, TŘEMI A DVAKRÁT DVĚMA JEDNOTKAMI
160 ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC
162 VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 10-25 KW PRO PACI
164 VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI
166 R22 RENEWAL RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE A ÚSPORA NÁKLADŮ
168 PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ
169 ROZMĚRY



SYSTÉMY VRF

182 PRŮMYSLOVÉ SYSTÉMY PANASONIC VRF
184 HLAVNÍ VLASTNOSTI VRF
232 NOVÁ ŘADA ECO G GE3
234 NOVÁ 2TRUBKOVÁ ŘADA ECO G GE3
236 3TRUBKOVÁ ECO G GF2
238 VODNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK PRO HYDRONICKÉ APLIKACE
240 2TRUBKOVÝ SYSTÉM ECOI S VODNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA PRO VÝROBU STUDENÉ A TEPLÉ VODY
241 ECO G S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM PRO VÝROBU CHLAZENÉ A TEPLÉ VODY
242 DETEKCE PRŮSAKU A AUTOMATICKÉ ODČERPÁNÍ CHLADIVA
243 KONSTRUKČNÍ PODPŮRNÝ SOFTWARE PRO VRF
244 NOVÉ VNITŘNÍ JEDNOTKY/SYSTÉMŮ VRF
246 ŘADY VNITŘNÍCH JEDNOTEK SYSTÉMŮ ECOI A ECO G
248 NAPŮL SKRYTÁ 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90 X 90 TYPU U2
250 NAPŮL SKRYTÁ 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90 X 90 TYPU U1
251 NAPŮL SKRYTÁ 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60 X 60 TYPU Y2
252 TYP L1 2CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
253 TYP D1 1CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
254 TYP F2 JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
255 TENKÁ SKRYTÁ JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM TYPU M1
256 TYP E2 JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
257 REKUPERACE TEPLA S PŘÍMÝM (DX) VÝMĚNÍKEM
258 TYP T2 STROPNÍ JEDNOTKA
259 TYP K2/K1 NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA
260 PODLAHOVÁ JEDNOTKA TYPU P1 SKRYTÁ STOJÍCÍ JEDNOTKA TYPU R1
261 HYDROKIT PRO ECOI S VODOU O TEPLOTĚ 45 °C
262 RADIÁTORY AQUAREA AIR, KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO APLIKACI S TEPELNÝMI ČERPADLY
264 ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC
266 SADA PŘIPOJENÍ VZT 16, 28 A 56 KW PRO ECOI A GHP
268 VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI
270 VENTILÁTOR S REKUPERACÍ ENERGIE
272 REKUPERACE TEPLA S PŘÍMÝM (DX) VÝMĚNÍKEM
274 ROZMĚRY



ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

296 ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA
398 CHYTRÝ CLOUD PANASONIC AC
300 PŘIPOJTE SE K BUDOUCNOSTI. NOVÉ CHYTRÉ MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VRF
302 DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S ECONAVI
304 SNÍMAČ ECONAVI
306 NOVÝ INTELIGENTNÍ OVLADAČ
308 OVLÁDÁNÍ PRO HOTELY
310 ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA
312 SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY
314 CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY
319 KONEKTIVITA A OVLÁDÁNÍ PACI A VRF
320 MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY ECOI, ECO G A PACI

NOVÁ GENERACE KLIMATIZACÍ



Společnost Panasonic je odhodlána přispět k vytvoření lepšího života a lepšího světa díky své přelomové technologii, neustálému přispívání k evoluci společnosti a štěstí lidí na celém světě.

Nepřetržité zlepšování

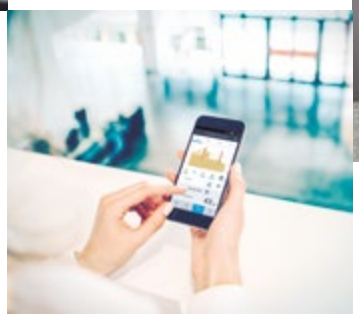
My ve společnosti Panasonic víme, že to nejlepší vždycky teprve přijde. Proto svá řešení v oblasti klimatizací a tepelných čerpadel neustále vylepšujeme. Neustále se snažíme hledat způsoby, jak naše technologie zlepšovat. Pátráme po nejefektivnějších řešeních, které ušetří peníze našich zákazníků. Naše technologické a designové týmy předvídají potřeby zítřka. Chceme produkovat menší, tišší a efektivnější řešení s lepšími technologickými vlastnostmi, které budou snižovat spotřebu energie a zároveň zajišťovat uživateli vhodné teplotní podmínky.













Výhled do „budoucnosti", řešení výzev

Počínaje rokem 1918 společnost Panasonic buduje na své garanci inovací, kdy bere technologie zítřka a aplikuje je na dnešní potřeby.
„Lidé" jsou vždy středobodem našich aktivit, a proto zaměřením na „životy lidí" budeme přinášet našim zákazníkům lepší život. Jedná se o neměnný cíl, za kterým ve společnosti Panasonic kráčíme již mnoho let.
V tuto chvíli se zaměřujeme na rozšíření našeho příspěvku k „lepšímu životu" všude na světě. To znamená, že na řadě míst, kde se odehrává život našich zákazníků, ať už v interiérech domů, kanceláří, obchodů, automobilů nebo letadel, či ve městech, budeme přinášet nejen jednotlivé kusy hardwaru, ale také komplexní řešení včetně softwarové podpory a služeb. Půjdeme za konceptem „lepšího života a lepšího světa", přičemž budeme plnit potřeby každého jednotlivého zákazníka.
Abychom toho dosáhli, budeme využívat předností, které jsme ve společnosti Panasonic dlouhou dobu vyvíjeli v oboru spotřební elektroniky, využijeme předností našich obchodních partnerů s hlubokými znalostmi v řadě oblastí a také budeme pracovat na tom, abychom tyto silné stránky zkombinovali díky „inovacím napříč hodnotami". Tímto způsobem vytvoříme hodnoty nové. Jedná se o nový a složitý úkol, který nyní řešíme.

ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ



Testovací laboratoř Panasonic Gunma, Japonsko (PAPARS).

Panasonic – špička ve vytápění a chlazení.
S více než 30 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa je společnost Panasonic jednoznačně jedním z předních výrobců v oblasti vytápění a chlazení.

S rozmanitou výrobní sítí a zařízeními pro výzkum a vývoj je společnost Panasonic schopna dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které ustanovují standard pro klimatizační zařízení na celém světě. Společnost Panasonic, která má celosvětovou působnost, poskytuje špičkové výrobky překonávající hranice.



100% Panasonic: kontrolujeme celý proces výroby

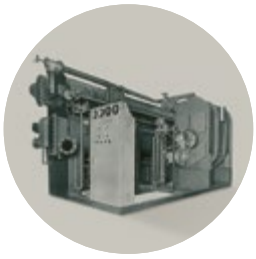
Naše společnost je také světový lídrem v inovacích, protože podala více než 91539 přihlášek k patentům, aby zlepšila životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špici svého trhu. Společnost celkově vyrobila více než 200 milionů kompresorů a její výrobky se vyrábí v 294 závodech po celém světě. Neobyčejně vysokou kvalitou tepelných čerpadel Panasonic si můžete být jisti.
Díky touze být lepší než ostatní se stal Panasonic celosvětovým lídrem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují nejpřísnější normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejavantgardnějších staveb naší doby.

Historie klimatizační skupiny

Panasonic začínal s touhou vytvářet hodnotné věci. Protože tvrdá práce a odhodlání vedou ke vzniku jednoho inovativního produktu za druhým, společnost učinila první kroky k tomu, aby se stala elektronickým gigantem, jakým je dnes.
Systémy topení a chlazení navržené a vyrobené společností Panasonic od roku 1958. Více informací naleznete na adrese **www.aircon.panasonic.eu.**



1958
První pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



1971
Zahajuje produkci absorpčních chladicích jednotek.



1973
Panasonic uvádí na trh první vysoce efektivní tepelné čerpadlo vzduch-voda v Japonsku.



1975
Panasonic se stává prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



1985
Uvádí první klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo) VRF.



1989
Uvádí první 3trubkový systém VRF pro topení/chlazení na světě.



2008
Nový koncept klimatizačních systémů Etherea: vysoká efektivita a vysoký výkon se skvělým designem.



2010
Nová Aquarea.
Společnost Panasonic vytváří inovativní a nízkoenergetický systém Aquarea.



2012
Nové jednotky GHP. Plynové systémy VRF od společnosti Panasonic jsou ideální pro projekty s omezeními výkonu.



Výhled do budoucna
Nové systémy VRF ECOi EX s výjimečnými úsporami energie a výkonnou provozní hodnotou EER 4,7.

100% PANASONIC, DNA JAPONSKÉ ŘEMESLNÉ KVALITY

JAPONSKÁ KVALITA



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

Ve společnosti Panasonic věříme, že nejlepší klimatizace je taková, která bez povšimnutí pracuje tiše a efektivně, přičemž má jen 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 rigorózního procesu designu a vývoje prochází klimatizace Panasonic celou řadou přísných testů, jejichž cílem je zaručit efektivitu a dlouhodobou spolehlivost. Testy trvanlivosti, odolnosti vůči vodě a nárazům a hlukové testy se provádí na součástech nebo na dokončených produktech. Výsledkem těchto časově náročných prací je to, že klimatizace Panasonic splňují nejnáročnější průmyslové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají.

Mezinárodní standardní kvalita

Aby společnost Panasonic udržela pověst společnosti na celém světě, dlouhodobě se snaží nabízet nejvyšší kvalitu s nejnižším možným dopadem na životní prostředí.





Spolehlivé díly, které splňují nebo překračují průmyslové standardy

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



Součásti odpovídající nařízením RoHS/ REACH

Všechny díly a materiály Panasonic splňují přísná evropská ekologická nařízení RoHS/ REACH. Během vývoje a produkce součástí se provádí 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 jsou použity nejmodernější technologie tovární automatizace s cílem zajistit efektivní výrobu a konzistentně vysokou úroveň kvality a spolehlivosti.

Odolnost

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



Dlouhodobá zkouška 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 vyjímáme kompresor z vybrané venkovní jednotky, rozebereme jej a prozkoumáme jeho vnitřní mechanizmy 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 pro povětrnostní odolnost IPX4. Kontakty na plošných spojích jsou potaženy pryskyřicí, aby se zabránilo nežádoucímu vlivu způsobenému působením vody (nepravděpodobný scénář).

PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL



Ekologická inovační společnost Panasonic.
Životní prostředí má stěžejní důležitost pro veškeré naše obchodní aktivity, jejichž cílem je realizovat vize pro zlepšení volných i pracovních dnů.

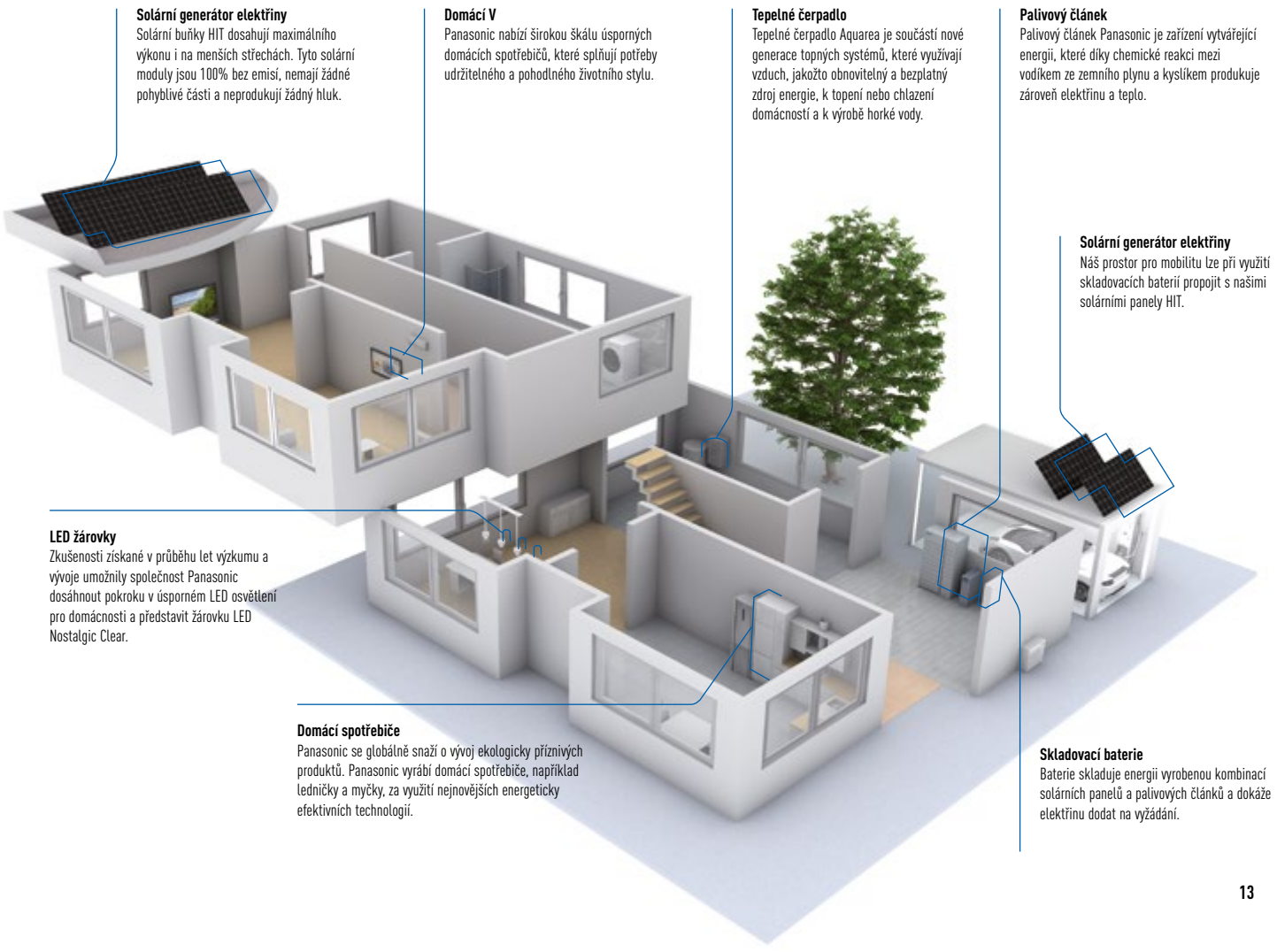
Vzorové udržitelné projekty

Udržitelné chytré město Fujisawa v blízkosti Tokia přechází do plného provozu

Rada chytrého udržitelného města Fujisawa je konsorciem vedeným společností Panasonic Corporation a jeho cílem je posouvat rozvoj udržitelného chytrého města Fujisawa (Fujisawa SST) vpřed. Ve Fujisawa SST je již hlavní zařízení podporující udržitelný rozvoj města a jeho komunity uváděno do provozu. Fujisawa se tak přesouvá od stavební fáze do fáze nové, ve které se z města stává opravdové ekologické a chytré město, pro které je prioritou životní styl obyvatel.
Správní společnost města Fujisawa SST se nachází v centrální části SQUARE. Společně s partnery se tato společnost stará o pět základních služeb ve městě: energii, bezpečnost, mobilitu, zdravotní péči a komunitu. Společnost bude také shromažďovat a řídit informace týkající se celkového prostředí, energie, bezpečnosti a zabezpečení města s cílem podpořit ekologický a chytrý život ve městě.
Ve městě také probíhá nová výstavba. Fujisawa SST vyhradilo pro druhou fázi prodeje obytnou zónu, ve které mohou nakupovat lidé, kteří nevlastní osobní automobil. Obyvatelé této zóny mohou využívat městské služby sdílení ekologických vozidel a pronájmů aut, aby si mohli užívat životního



stylu, na jaký jsou zvyklí, aniž by museli mít vlastní automobil. Sníží se tak ekonomická zátěž a lépe se využijí městské prostory. Probíhají také přípravy na vytvoření nové základny pro poskytování ekologicky přívětivých logistických služeb obyvatelům.



PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PANASONIC



Nový Hotel Monument 5*GL se nachází v paláci z roku 1896. Barcelona, Španělsko. ECOi a E-Control

Panasonic je partnerem se znalostmi a zkušenostmi pro dosažení vašich cílů a ekologických potřeb.

Integrovaná technologie, která přináší lepší práci, snadnou instalaci, vysoké výkony a úspory energie.

Našimi hlavními cíli jsou distribuované služby a integrovaná řešení B2B.
Panasonic přináší jediný styčný bod pro design a údržbu vašeho systému, čímž vám celou situaci usnadňuje.
Díky našim zkušenostem s procesy, technologiemi a komplexními obchodními modely vám jsme schopni nabídnout efektivní řešení, která snižují náklady, přičemž jsou zároveň efektivní, uživatelsky přátelská, 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.



Instalace 21 systémů ECO G do medicínského univerzitního vědeckého parku MEDIPARK. Košice, Slovenská republika. ECO G. **Aquarea**



Výměna plynového systému vytápění za úspornější řešení postavené na kaskádě 8 tepelných čerpadel. Opava, Česká republika. **Aquarea**



Rodinný dům v horské oblasti (nadmořská výška 750 metrů) vytápěný a chlazený tepelným čerpadlem s 300litrovým nerezovým bojlerem. Nové Hamry, Česká republika. **Aquarea**



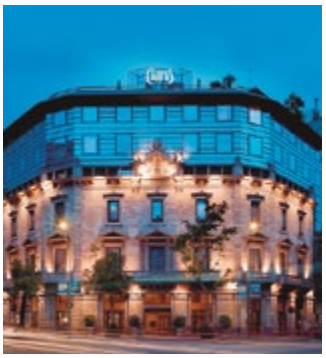
Rodinný dům úsporně vytápěný tepelným čerpadlem o výkonu 9 kW. Česká republika. **Aquarea**



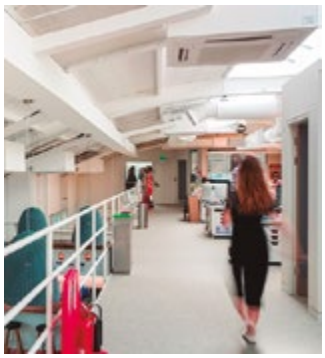
Centrální vytápění tuhými palivy pro 24 bytů předěláno na samostatné vytápění 4 bytových domů 8 tepelnými čerpadly. Sobětice, Česká republika. **Aquarea**



PKEA pro serverovnu. Mnichovská městská nemocnice. Německo. **PACi**



Modernizace hotelu. Systém rekuperace tepla je pro hotel této kategorie ideální. Hotel Claris 5 *. Barcelona, Španělsko. **ECOi**



Lock Building, kanceláře pro mediálního giganta Viacom. Camden, Londýn, Velká Británie. **ECOi**



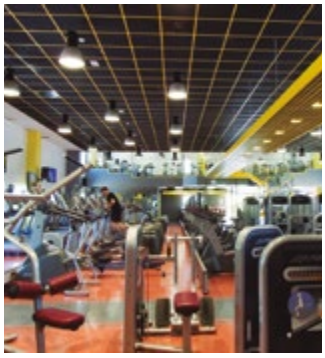
Shippensburg University. Pensylvánie, Spojené státy. **ECOi**



GE Aviation. Bristol, Velká Británie. **PACi**



Restaurant Burger & Lobster. Londýn, Velká Británie. **ECOi**



Lo + Fit Galapagar Gym. Madrid, Španělsko. **VRF, PACi, VZT**

PRO CLUB – PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC



PRO Club

Ke stažení na adrese
www.panasonicproclub.com
nebo použijte svůj chytrý telefon a jednoduše se připojte do skupiny PRO Club pomocí tohoto QR kódu

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

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je online nástroj, který vám zjednodušuje 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 konvektoru s ventilátorem Aquarea podle parametrů svého systému
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat
- Stáhněte si všechny servisní manuály, návody k použití a návody k instalaci
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy
- Zjistěte poslední zprávy jako první
- Registrujte se do školení

Hlavní vlastnosti

- Rozsáhlá knihovna zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Zkontrolujte dostupnost ve své zemi:
  - My Home: Průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a řadu A2W
  - My Project: Kontaktní formulář pro tým Panasonic
  - iFinder: Seznam montážních společností seřazený podle PSČ
- Speciální nabídky a promo akce
- Školicí akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)
- Marketing (snímky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro výpočet velikosti...)
- Montážní společnosti si mohou letáky v PDF formátu obohatit o své logo a kontaktní údaje
- Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF
- Výpočet vytápění
- Výpočet hluku pro venkovní jednotku
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání chybového kódu podle chybového kódu nebo referenčního čísla jednotky Kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / snímky CAD / specifikační texty
- Přístup do online knihovny technické dokumentace Pananet
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety a chytrými telefony



Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



Upravte letáky svým logem a kontaktními údaji. Uložte a tiskněte PDF.



Generátor energetického štítku. 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 PRO Academy

Společnost Panasonic bere zodpovědnost vůči svým distributorům, konstruktérům a montérům vážně, a proto vyvinula komplexní školicí program. Panasonic Pro-Academy využívá tradiční praktický přístup k učení.

Nové školicí kurzy mají tři úrovně. Design, instalaci a uvedení do provozu a řešení problémů. Mezi tréninkové kurzy patří:

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

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



PŘIVÍTEJTE TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA

NOVÁ TECHNOLOGIE AQUAREA '17



Nové 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 vytápěcí a chladicí potřeby jakékoli, máme systém určený právě pro vás. Tato řešení jsou vhodná pro projekty vybavení i dovybavení, jsou nákladově efektivní a ekologicky přívětivá.



HLAVNÍ VLASTNOSTI



Řada tepelných čerpadel Panasonic Aquarea přináší velké energetické úspory díky neuvěřitelné efektivitě i při -20 °C. Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea navrhuje a vyrábí společnost Panasonic a žádné jiné společnosti.

AQUAREA

Tepelné čerpadlo Aquarea je systémem, který vytváří dokonalou teplotu a produkuje horkou vodu jednoduchým, levným a ekologicky přívětivým způsobem, protože teplo nevytváří, ale přenáší. Patří mezi technologie, které jsou uvedeny v Blue Map agentury International Energy Agency (IEA), jejímž cílem je snížit emise CO_2 do roku 2050 na poloviční úroveň roku 2005.
Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace topných řešení, které využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k topení nebo chlazení domácností a k výrobě horké vody.

- Extrémně vysoká účinnost (COP s hodnotou 5,08 u nového neděleného systému s výkonem 5 kW)
- Řada vyvinutá pro domy s nízkou spotřebou (začínající na 3 kW)
- Řešení T-CAP je ideální pro chladné oblasti, protože si udržuje nominální výkon až do -20 °C
- Snadné ovládání pomocí chytrého telefonu (s využitím volitelného rozhraní)
- Velká řada efektivních nádrží pro domácí skladování horké vody

Úspora energie



Vyšší efektivita a hodnota. Pro použití ve středních teplotách. Systémy Aquarea splňují regulaci ErP ve třídě A++.



Vyšší efektivita a hodnota. Pro použití v nízkých teplotách. Systémy Aquarea splňují regulaci ErP ve třídě A++.



Vyšší efektivita a hodnota. Pro použití v nízkých teplotách. Systémy Aquarea splňují regulaci ErP třídy A.



Systémy Aquarea jsou vybaveny zabudovaným vodním čerpadlem třídy A. Generace H má automatickou kontrolu rychlosti, generace F a normální generace G mají 7 rychlostí.



Systém Invertoru+ třídy A zajišťuje až 30% úsporu energie ve srovnání s modely bez invertoru. Vyhráváte vy i příroda!

High Performance



Řada Aquarea High Performance pro domy s nízkou spotřebou. Od 3 do 16 kW. Naše modely Aquarea HP jsou dobrým řešením pro domy s radiátory s nízkou teplotou nebo podlahovým vytápěním.



Aquarea T-CAP pro extrémně nízké teploty. Od 9 do 16 kW. Pokud je nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách -7 °C nebo až -20 °C, pak zvolte systém Aquarea T-CAP.



Aquarea HT je ideální pro dovybavení. Od 9 do 12 kW. Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách -15 °C.



Užitková voda. Díky řadě Aquarea můžete díky nádrži na horkou vodu velmi levně ohřívat také svou užitkovou vodu pro domácnosti.



Až do -20 °C v režimu vytápění. Tepelná čerpadla pracují v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -20 °C.



Vodní filtr (snadný přístup a rychloupínací technologie) pro generaci H.



kohout – everywhere



Součástí generace H je snímač vodního průtoku.



Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.



SG Ready: Díky Aquarea HPM je řada Aquarea (s děleným i neděleným systémem) držitelem štítku SG Ready (Smart Grid Ready Label), který uděluje asociace Bundesverband Wärmepumpe (německá asociace tepelných čerpadel). Tento štítek dokazuje reálnou možnost připojení systému Aquarea k inteligentnímu systému řízení rozvodné sítě.
Číslo certifikátu MCS: MCS HP0086.*

Vysoká konektivita



Renovace. Naše tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli a dosáhnout optimální úrovně komfortu i při velmi nízkých venkovních teplotách.



Solární sada. Aby naše tepelná čerpadla Aquarea dosáhla ještě větší efektivity, lze je pomocí doplňkové sady připojit k fotovoltaickým solárním panelům.



Nové dálkové ovládání s úplnou 3,5" širokou podsvícenou obrazovkou. Nabídka 10 jazyků se snadnou použitelností pro instalující pracovníky i uživatele. Součást generace H.



Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Možnosti připojení. Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

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

JAK ZÍSKAT TEPLO A HORKOU VODU PRO DOMÁCNOSTI ZE VZDUCHU?



Nové tepelné čerpadlo vzduch-voda, nejlepší sezónní účinnost.
Aquarea stojí v čele energetických inovací. Jedná se o jednoznačně „zelené“ řešení pro vytápění a klimatizaci.

Představujeme tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch-voda zachytává energii ze vzduchu a předává ji na výměník naplněný chladivem (představte si ledničku). Zachycené teplo se automaticky přenese do vody, která je poté připravena k použití ve vašem topném systému a pro zajištění veškerých vašich domácích potřeb na teplou užitkovou vodu. Nejnovější technologie společnosti Panasonic vám nabízí trvale udržitelnou alternativu k olejovému, LPG a elektrickému vytápění.

Úspora energie až 80 %*

Aquarea stojí v čele energetických inovací. Jedná se o jednoznačně „zelené“ řešení pro vytápění a klimatizaci. Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace topných a klimatizačních řešení, které využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k topení nebo chlazení domácností a k výrobě horké vody. Tepelné čerpadlo Aquarea je mnohem flexibilnější a cenově efektivnější alternativou vůči kotlům na tradiční fosilní paliva.

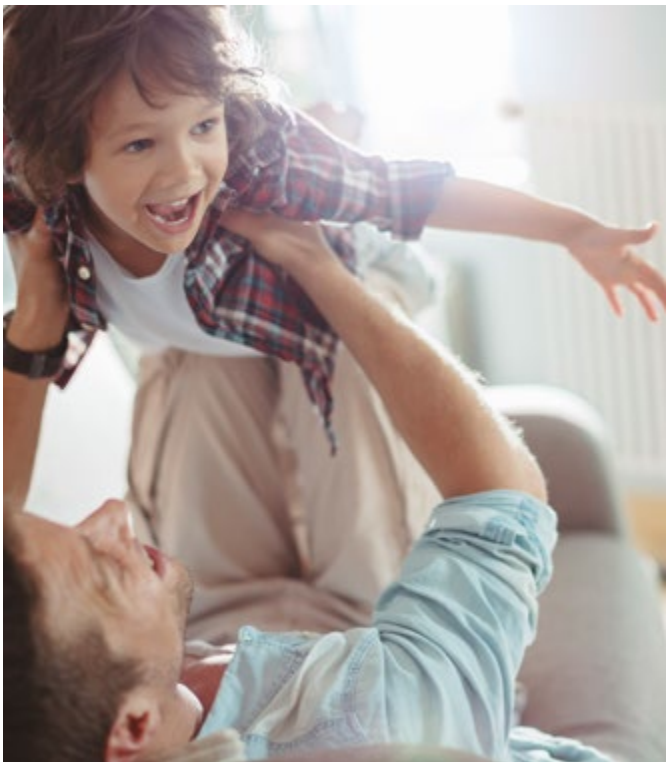
„Zelené“ vysoce účinné vytápění s novými systémy tepelných čerpadel Panasonic vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea nabízí úspory až 80 % úspory výdajů za topení v porovnání s elektrickými kotli. Například systém Aquarea o výkonu 5 kW má COP 5,28. To je 5,28krát více než má běžný elektrický topný systém, který má maximální COP 1. To se rovná úspoře ve výši 80 %*. Spotřebu lze dále snížit připojením fotovoltaických solárních panelů k systému Aquarea.

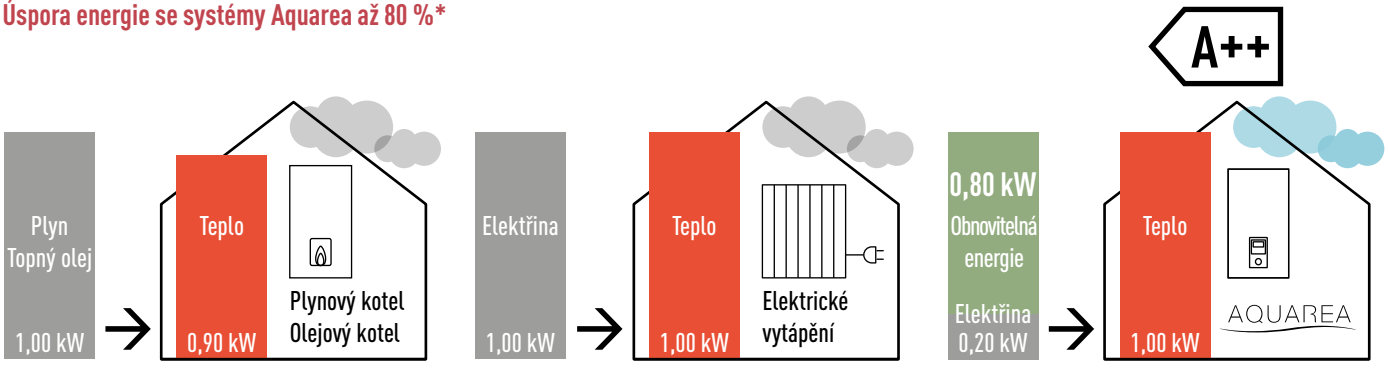
Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch – voda: Inovativní nízkoenergetické řešení navržené k vytváření domácího pohodlí i při extrémních venkovních teplotách. Poskytuje teplo radiátorům, podlahovému topení, konvektorovým ventilátorům a produkuje také horkou vodu pro domácnosti.

Proč tepelná čerpadla vzduch-voda?

- Vytápění, chlazení a horká voda pro domácnost v jediném systému
- Nejlepší z hlediska efektivity: dokonce i při extrémních venkovních teplotách
- Ekologická přívětivost: lze připojit k solárním panelům
- Technologie, která se přizpůsobuje jednotlivým domácnostem: extrémně nízká teplota, vysoká teplota, jakékoli klima
- Široká řada řešení: podlahové topení, radiátory a konvektory s ventilátorem
- Nižší účty za vytápění a náklady na údržbu
- Snížení uhlíkové stopy
- Jednoduchá integrace do stávajících systémů vytápění
- Energeticky efektivní alternativa k olejovým, LPG a elektrickým systémům
- Ideální pro nemovitosti bez přístupu k plynovému potrubí
- Externí umístění šetřící cenný obytný prostor



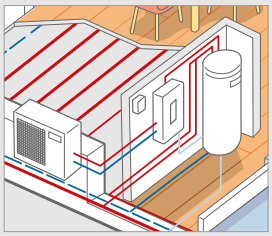
Úspora energie se systémy Aquarea až 80 %*



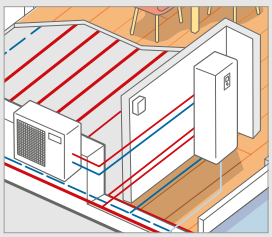
Příkon / Spotřeba energie | Výkon / Topný výkon | Příkon / Bezplatná energie

* Až 80% tepla vyrobeného tepelným čerpadlem je zdarma, protože pochází z venkovního vzduchu. Podmínky hodnocení: Vytápění: Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C suchý teploměr / Venkovní teplota vzduchu: 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrý teploměr. Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C Výstupní teplota vody: 35 °C

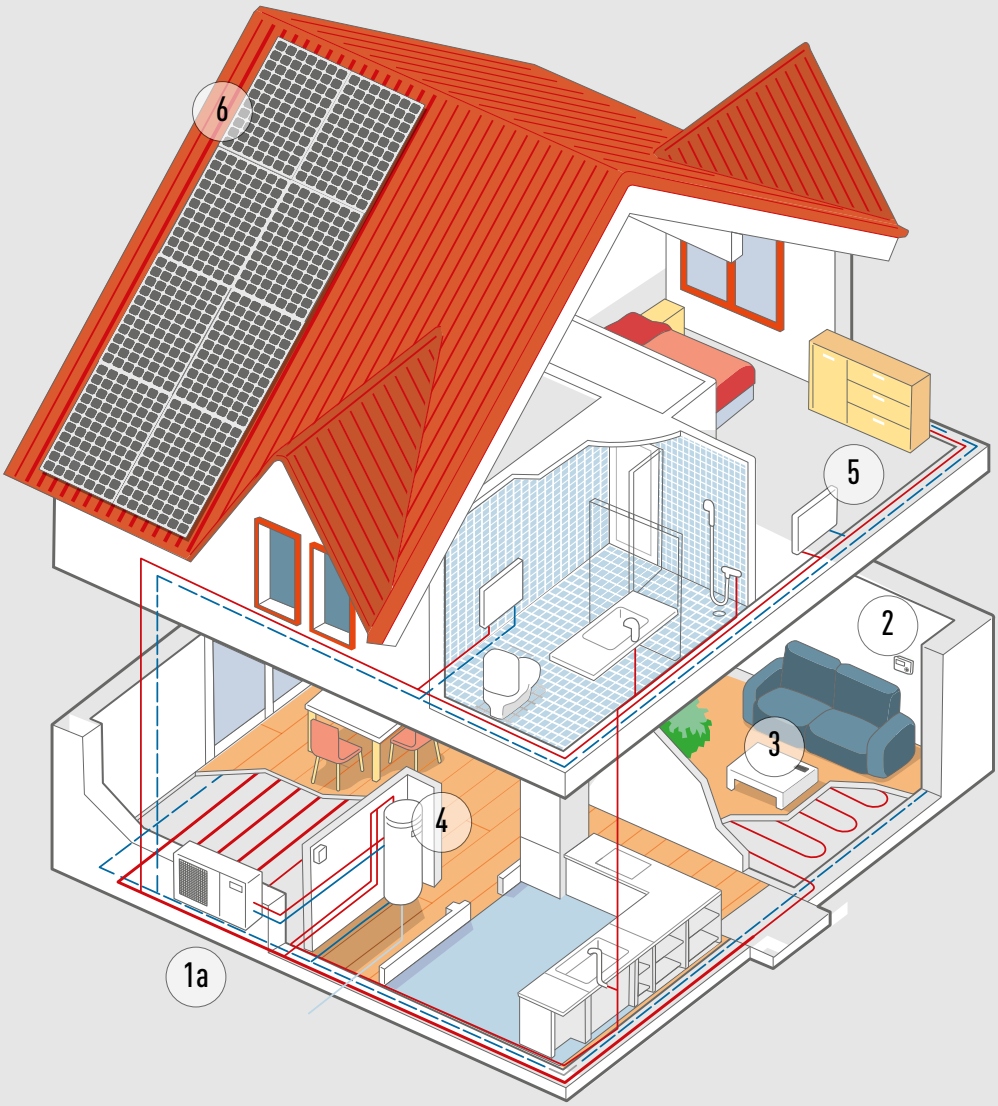
ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA



1b



1c





1a Nedělený systém



1b Dělený systém



1c Systém All in One



2 Ovládání Aquarea Manager pro tepelné čerpadlo (volitelné)



3 Ovládání přes mobilní telefon, tablet nebo počítač (volitelné)



4 Nádrže s vysokou účinností (volitelné)



5 Vysoce účinné radiátory pro vytápění a chlazení (volitelné)



6 Tepelné čerpadlo + fotovoltaický solární 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

Maximální úspory, maximální účinnost, minimální emise CO_2, minimum prostoru. Vylepšený výkon s COP o hodnotě až 5,28.

Aquarea T-CAP. Pro extrémně nízké teploty, dovybavení a inovace.

Ideální k zajištění udržení topné kapacity i při velmi nízkých teplotách. Tato řada dokáže udržovat topný výkon tepelného čerpadla i při venkovní teplotě -20 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače.

Aquarea HT. Pro dům se starými radiátory s vysokou teplotou

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

Aquarea DHW

Nádrž na užitkovou vodu se zabudovaným tepelným čerpadlem.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
			
Vytápění - Chlazení - TUV	Vytápění - Chlazení - TUV	Vytápění - TUV	Pouze TUV
Jedna fáze od 3 do 16 kW. Tři fáze od 9 do 16 kW.	Jedna fáze od 9 do 12 kW. Tři fáze od 9 do 16 kW.	Jedna fáze od 9 do 12 kW. Tři fáze od 9 do 12 kW.	Od 80 do 295 l
Možnost připojení k			
Radiátory - Konvektory - Podlahové topení - TUV	Radiátory - Konvektory - Podlahové topení - TUV	Tradiční radiátory s vysokou teplotou - TUV	Horká voda pro domácnosti
Použití			
Normální instalace	Pro extrémně nízké okolní teploty	Modernizace pro staré radiátory	Pouze TUV
Energetická účinnost			
A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A
Vytápění 35 °C / 55 °C	Vytápění 35 °C / 60 °C[1]	Vytápění 35 °C / 55 °C	TUV 55 °C
	Limit venkovní teploty	**Provoz**	
-23 °C	Bez omezení	-28 °C	-7 °C
	Limit venkovní teploty	**Konstantní výkon**	
	-20 °C[1]	-15 °C	
	Dodávací teplota pro vytápění	**Max. / Pouze tepelné čerpadlo**	
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C[1]	75 °C / 65 °C	75 °C / 55 °C
Řízení a konektivita			
Připraveno pro chytrou síť[2]	Připraveno pro chytrou síť[2]	Připraveno pro chytrou síť[2]	Připraveno pro chytrou síť[2]
Připraveno na Wifi	Připraveno na Wifi	Připraveno na Wifi	Připraveno na Wifi
Řada			
Dělený systém od 3 do 16 kW Nedělený systém od 5 do 16 kW. All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Dělený systém od 9 do 16 kW Nedělený systém od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Dělený systém od 9 do 12 kW Nedělený systém od 9 do 12 kW	Od 80 do 295 l

Všechny údaje v této tabulce platí pro většinu modelů v jednotlivých řadách. Potvrďte si je ve specifikacích produktu. 1) Generace H, T-CAP. 2) Generace H s CZ-NS4P, generace F a G s ovládáním tepelného čerpadla.

NOVÁ GENERACE AQUAREA H A+++



Krása pohodlí. Přichází nová generace H s výkony od 3 do 16 kW. Jednotky o nízkém výkonu jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3 kW).

BEZÚDRŽBOVÁ NÁDRŽ Z NEREZOVÉ OCELI*

* PRO GENERACI H ALL IN ONE



Nová Aquarea generace H
Dělený systém nebo All in One

Vyšší efektivita a hodnota A++/A++

- A++ pro použití ve střední teplotě (radiátory, ErP 55 °C)
- A++ pro použití v nízké teplotě (podlahové vytápění, ErP 35 °C)
- 3 a 5kW modely splňují regulaci Sep'19 ErP ve třídě A+++

Aquarea, nová generace energeticky efektivního vytápění a teplé vody

Díky vyspělé technologii systému a ovládání je možné udržovat vysoký výstupní výkon a účinnost i při teplotách -7 °C a -15 °C. Software Aquarea lze nastavit na požadavky nízkoenergetických domů s cílem maximalizovat energetickou účinnost. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Kompaktní konstrukce venkovní jednotky zajišťuje velmi snadnou instalaci.

Nová konstrukce

Nová vylepšená čtvercová konstrukce s bílou povrchovou úpravou. Moderní dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 metrů od vnitřní jednotky.

Jednoduchost instalace:

- Elektrická připojení se nachází na přední straně
- Snadný přístup k součástem a snadná instalace díky umístění všech přípojek do řady
- Nová dálkové ovládání s širokou obrazovkou a novými funkcemi
- Lze připojit další snímač teploty v místnosti, solární sadu, 2zónové ovládání, bazén a cirkulační čerpadlo (zapotřebí volitelná PCB: CZ-NS4P)

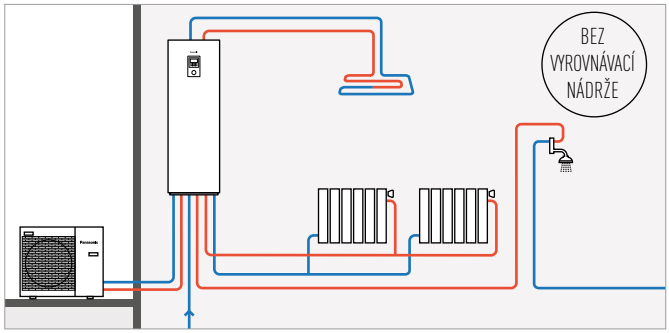
Kompaktní a volný prostor. Více hodnoty v 1 kompaktním prostoru:

- Síto v potrubí (snadný přístup a rychloupínací technologie)
- Izolační ventily
- Elektronický snímač průtoku
- Příprava na 3cestný ventil (volitelný CZ-NV1 ve vnitřním prostoru)

Nové řešení All in One s 2zónovým ovládáním

- 2 vytápěcí okruhy se 2 různými teplotami
- 2 vodní čerpadla a 2 vodní filtry
- Ovládání vody podlahového vytápění se směšovacím ventilem

Sada pro 2 zóny obsahuje ovládání 2 teplot vody (podlahové s vodou o teplotě 35 °C a radiátory s vodou o teplotě 45 °C)



Nový systém All in One, kompaktní a snadno instalovatelný

Řešení šetřící prostor ideální pro instalace s omezeným místem. Společnost Panasonic navíc vyvinula bivalentní a kaskádové systémy, které poskytují uživateli kontrolu nad dvěma oblastmi vytápění. Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a poskytování teplé užitkové vody v domácnostech. Aquarea T-CAP patří mezi nejnovější tepelná čerpadla na trhu, které dosahuje nominálního vytápěcího výkonu i při teplotách až -20 °C*. Tím se zajišťuje nejlepší poměr sezónní energetické účinnosti. Tepelná čerpadla jsou testována při venkovních teplotách -28 °C, aby se zajistil nejefektivnější a nejstabilnější provoz.

NEJLEPŠÍ V TESTECH V ROCE 2016: * Platí pro All in One T-CAP 5 kW generace H: Maximální naměřené SCOP (energetická účinnost) mezi všemi tepelnými čerpadly vzduch/voda v odpovídající kategorii, které byly uvedeny v seznamu tepelných čerpadel dánské energetické agentury: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Nový Aquarea Smart Cloud pro generaci H

Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost:
Snadné a výkonné řízení energie. Aquarea Smart Cloud je mnohem více než jen obyčejným termostatem pro zapínání a vypínání topného zařízení. Jedná se o výkonnou a intuitivní službou pro dálkové řízení úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie, oznamování závad, predikce selhání a dálkového servisu.

Pokročilé ovládání

Snadné používání: Nové dálkové ovládání s úplnou 3,5'' širokou podsvícenou obrazovkou poskytuje uživateli lepší viditelnost.
Přemístění: Dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 metrů od vnitřní jednotky.

Nové příslušenství

Volitelná PCB (CZ-NS4P). Díky této nové PCB můžete také spravovat jednu nebo více z níže uvedených funkcí: SG Ready, signál požadavku 0-10 V, 2zónové ovládání (čerpadlo + směšovací ventil), solární a vnější spínač (vytápění/chlazení).

AQUAREA T-CAP



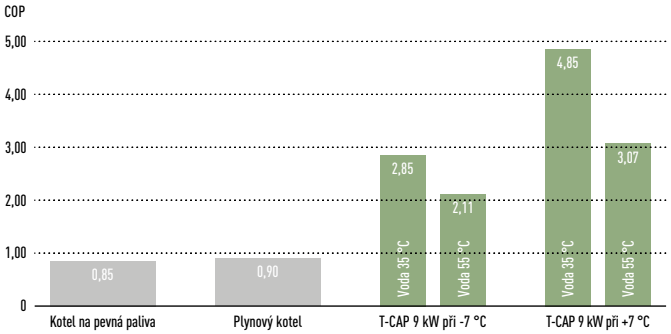
U modernizací i nových řešení nainstalujte tepelné čerpadlo T-CAP tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na kW výkonu.

K zajištění udržení topné kapacity i při nízkých teplotách

Celá řada T-CAP může nahradit staré plynové nebo olejové kotle v nové instalaci s podlahovým vytápěním, radiátory nebo dokonce konvektory. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze navíc připojit k solárním termálním nebo PV systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém.

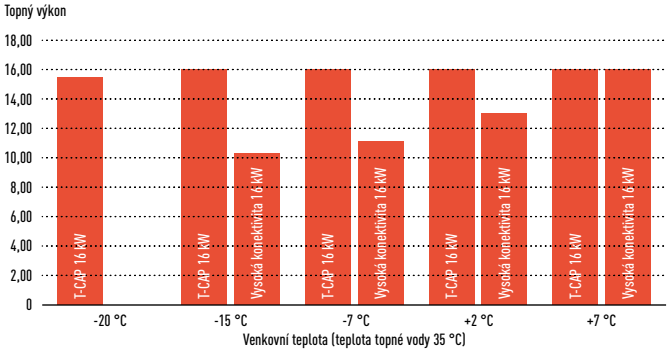
Nejlepší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění.



Větší úspora energie

T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



Hlavní body této řady

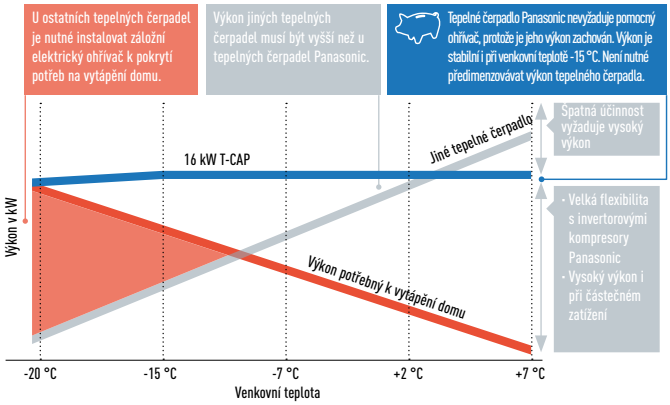
- Schopnost udržet výkon tepelného čerpadla v kW[1] až do venkovní teploty -20 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí
- Další funkce: Automatický a režim dovolená, zrychlený režim, vysušování betonu a zobrazení spotřeby energie
- Výkon záložního ohřívače lze zvolit v závislosti na modelu (3/6/9 kW)
- Aktivaci chladicího režimu lze provést softwarově[2]

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

S tepelným čerpadlem Panasonic není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách.

- Unikátní software Panasonic pro nízkoenergetické domy, který umožňuje, aby tepelné čerpadlo produkovalo teplou vodu o teplotě 20 °C. Pokud díky teplejšímu počasí stačí pouze trocha ohřívání
- Všechna tepelná čerpadla Aquarea mají 10l vnitřní expanzní nádobu
- Tepelné čerpadlo Aquarea má invertorový kompresor, který dokáže regulovat výstupní kapacitu v závislosti na požadavku
- Elektrický ohřívač 3/6/9 kW je obsažen v čerpadle (v závislosti na jednotce)
- Tepelná čerpadla Panasonic mohou pracovat při venkovních teplotách až -28 °C a zaručují výkon bez záložního ohřevu až do teploty -15 °C[1]
- Tepelná čerpadla Panasonic jsou velmi tichá a mají program nočního režimu s ještě tišším chodem. Viz kalkulačka hlučnosti na stránkách www.panasonicproclub.com

1) Teplota průtoku 35 °C.



Použití

Pro rekonstrukce domů. Drahé plynové nebo olejové kotle lze snadno nahradit za vysoce účinné tepelné čerpadlo T-CAP o výkonu 16 kW.

Pro komerční aplikace. Široká škála výkonů od 9 kW do 45 kW. Můžete také připojit až pět tepelných čerpadel.

Pro režim topení a chlazení. Model o výkonu 16 kW je schopen ohřívat vodu na 60 °C a dokáže pracovat i při nízkých venkovních teplotách až -28 °C.

Pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody. Účinné nádrže na teplou užitkovou vodu umožňují mít velkou zásobu pro vysokou spotřebu teplé užitkové vody.

AQUAREA HT



Aquarea HT dokáže produkovat teplotu průtoku 65 °C, a proto se jedná o ideální vysoce výkonnou náhradu pro olejové/plynové kotle připojené k vysokoteplotním radiátorům.

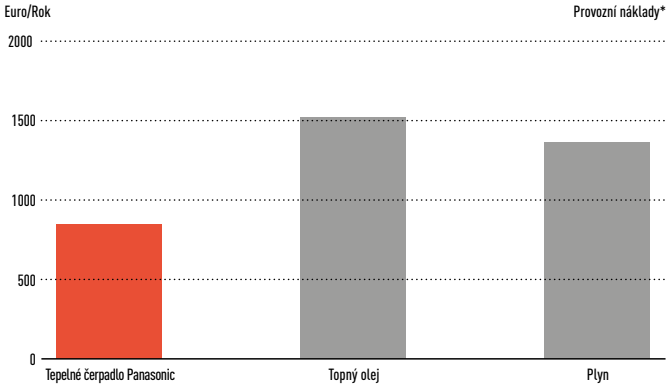
Zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory

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_2

Výhody záměny tradičních topných systémů za systém Aquarea HT jsou jasné: Snížené emise CO_2 a budoucí snížení provozních nákladů. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem více účinnější než plynové kotle a pomáhají vám snadněji dosáhnout cílové spotřeby energie vašeho domu.

Roční úspory s Aquarea HT



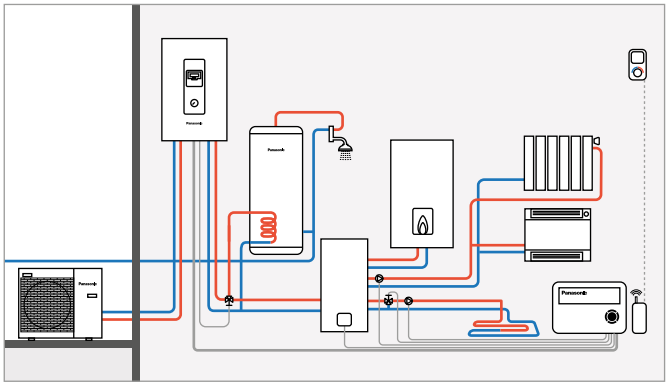
* Pro dům o ploše 170 m² a energetickými ztrátami 40 W/m² v podmínkách střední Evropy, s minimálními venkovními teplotami -10 °C.

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.

Ovládání tepelného čerpadla + kotle s ohřevem TUV pomocí PAW-HPM12ZONELCD-U

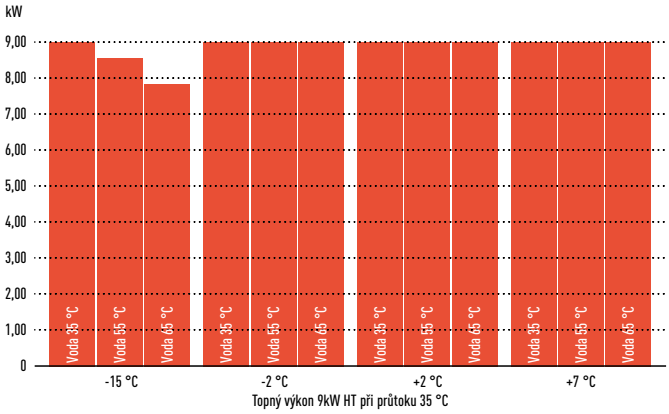


Snadná instalace

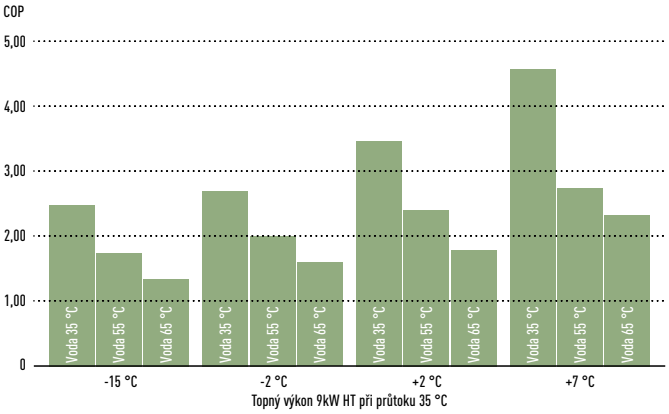
Tepelná čerpadla typu vzduch - voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na olej/lpg. Jediné, co je nutné, je přípojka k elektrické síti.

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea HT je superúčinné i při nízkých venkovních teplotách

Topný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5).

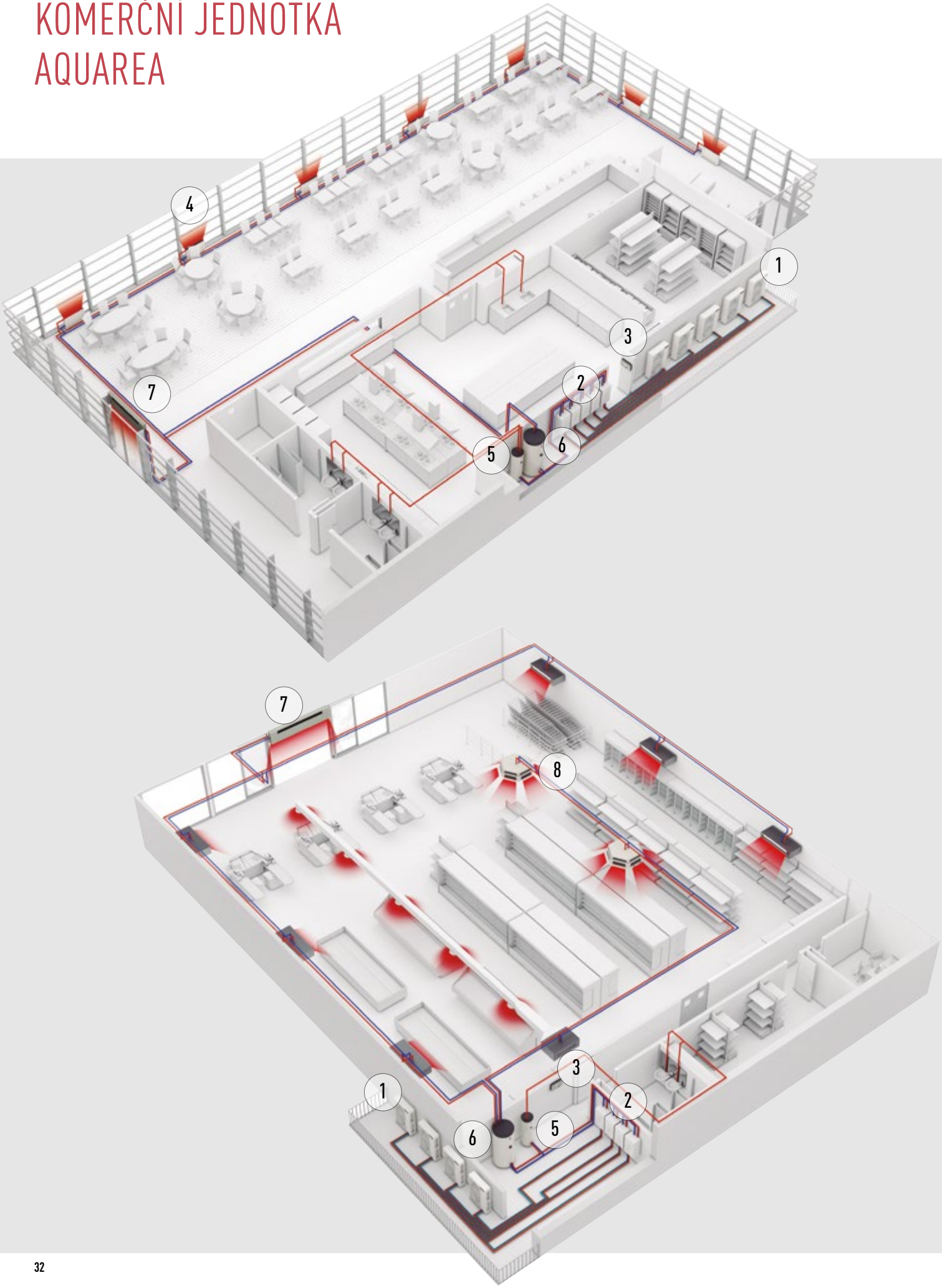


COP (Coefficient of Performance) 9kW HT (WH-MHF09G3E5).



Řada jednotek Aquarea HT se snadno instaluje a je k dispozici s jmenovitými topnými výkony 9 kW nebo 12 kW. Ty mohou být buď jednofázové nebo třífázové, ve verzích s děleným nebo neděleným systémem. Model HT má také velmi tichý provoz s minimálním hlukem v domě vzhledem k chybějícímu kompresnímu cyklu se dvěma fázemi.

KOMERČNÍ JEDNOTKA AQUAREA



Řešení pro dosažení nejvyšších úspor. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie při vašem podnikání. Nejnovější vylepšení v technologii tepelných čerpadel vzduch-voda, včetně kompaktních systémů s jednou jednotkou, dokáží poskytnout ideální řešení pro domácnosti a komerční aplikace.

Nabízí úsporu prostoru, energeticky účinné vytápění a snadné přizpůsobení pro instalace v bytech, domech a komerčních prostorách.
U podniků, kde je produkováno teplo, například restaurací, může instalace systému tepelného čerpadla Aquarea také využít toto odpadní teplo k ještě dalšímu zvýšení energetické účinnosti.

Restaurace se systémem Aquarea

Pokud hledáte úspory ve svém podnikání, je Aquarea správnou volbou! Aquarea je ideální pro vytápění, chlazení a ohřev velkého množství teplé užitkové vody o teplotě 65 stupňů. Návratnost investice je extrémně rychlá a má nízkou stopu CO_2.

Hlavní body:
- účinnost ohřevu vody
- rychlá návratnost investice
- snadné ovládání
- kaskádové řízení umožňující vyšší odolnost systému

* 1 HPM může ovládat 3 TČ, v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

Supermarket se systémem Aquarea

Technologie tepelného čerpadla je odstupňovatelná, to znamená, že může být instalována v budovách různých velikostí a nabízí řešení vytápění malého i velkého rozsahu. Tato technologie je také v porovnání se stávajícími technologiemi šetrná k životnímu prostředí a nabízí prokazatelné úspory využití energie a emisí a ve většině případů zajistí v porovnání s alternativami vytápění na fosilní paliva úspory provozních nákladů.

Lze integrovat do vodního systému.
Snadné připojení ke stávajícímu systému
- konvektory s ventilátorem
- podlahové topení
- čtyřcestné a dvoucestné konvektory
- nádrže na teplou užitkovou vodu
- vysoká účinnost
- velmi dobré řízení částečné zátěže
- kaskádové řízení umožňující vyšší odolnost systému

* 1 HPM může ovládat 3 TČ, v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

1


Aquarea T-CAP
Tepelné čerpadlo 16 kW v kaskádovém režimu.

2


Vysoce účinný Aquarea Hydrokit

3


HPM k ovládání tepelných čerpadel v kaskádovém režimu*

4


Radiátory Aquarea Air s vysokou účinností
o 32 % účinnější než standardní radiátory.

5

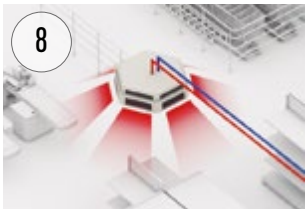

Nádrže se supervysokou účinností.
Od 200 l do 500 l pro ohřev teplé užitkové vody

6


Vyrovnávací nádrž 1000 l.

7


Vzduchová clona s DX Coil.
Navržena pro bezproblémový a účinný provoz

8


Konvektory

Případová studie: Restaurace Carluccio's

Přední italská restaurace ve Velké Británii, Carluccio's, chtěla nainstalovat systém, který by dokázal produkovat požadovaný objem horké vody se správnou teplotou a současně se sníženými energetickými náklady. Předchozí restaurace v řetězci byly vybaveny tradičnějším systémem s 12kW kotlem.
FWP nainstalovala 12kW nedělený systém Aquarea T-CAP, který využíval vzduch vycházející ze střechy kuchyně a pomocí kondenzační jednotky dodával horkou vodu o optimální teplotě. Díky vysokému koeficientu výkonu (COP) systém vrací neuvěřitelné 4 kW energie za každý spotřebovaný kW. Díky tomu je Aquarea daleko účinnější než konvenční systém vytápění. Ohřev vody v restauraci řetězce v Leeds stojí 3782 £, přičemž v Meadowhall byly náklady na srovnatelnou službu pouze 951 £. Tyto velké úspory znamenají, že se provozovně investice vrátí přibližně za 2 roky.

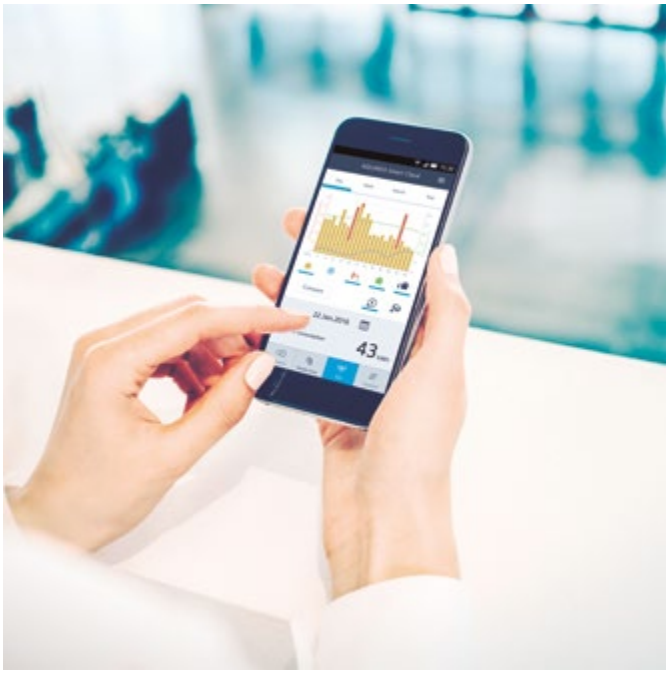
NOVÝ AQUAREA SMART CLOUD PRO GENERACI H

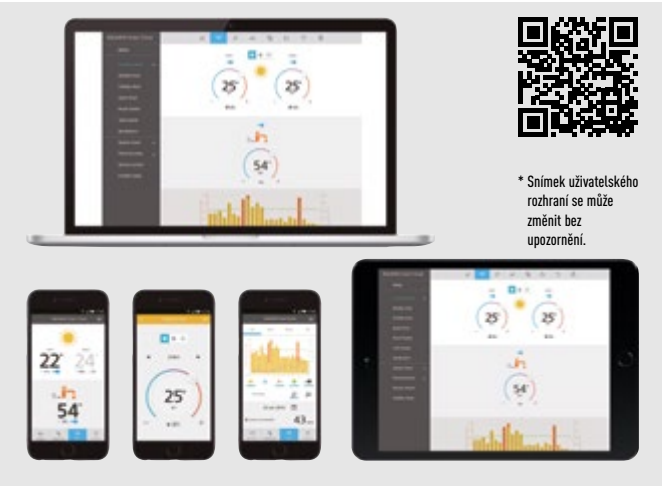
Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost

Snadné a výkonné řízení energie.

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

Nové funkce pro servistní firmy budou přidány v 1. polovině roku 2018, díky čemuž bude možné nabízet vzdálenou údržbu jakéhokoli zařízení jednotlivým uživatelům i společnostem.





* Snímek uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.

Jak to funguje?

Připojte systém Aquarea generace H ke cloudu pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN. Uživatel se připojuje k portálu cloudu, aby dálkově řídil všechny funkce, a navíc může také dovolit partnerům přistupovat k přizpůsobeným funkcím pro účely vzdálené údržby a monitorování. Zhlédněte ukázku: https://aquarea.aircon.panasonic.eu

Požadavky:

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

Výhody

Úspory energie, komfort a kontrola odkudkoli. Zvýšená efektivita a správa zdrojů, úspory provozních nákladů a spokojenost majitele. V průběhu roku 2018 bude společnost Panasonic přidávat do Aquarea Smart Cloud nové funkce, které umožní provádět úplnou vzdálenou zprávu systému Aquarea. Díky tomu se mohou specialisté na servis pouštět do prediktivní údržby a ladění systému a mohou také řešit případné poruchy.

Kompatibilita Aquarea	Generace H
Přípojka	Port Aquarea CN-CNT
Připojení domácího routeru	Bezdrátová nebo kabelová LAN
Snímač teploty	Lze použít dálkový snímač
Kompatibilita s prohlížečem v tabletu nebo PC*	Ano
Provoz ze vzdáleného místa — Zap/Vyp — Výběr režimu nastavení teploty doma — Nastavení TUV — Chybové kódy — Plánování	Ano
Topné oblasti	Až 2 zóny
Odhad spotřeby energie — Historie záznamů provozu	Ano — Ano

* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí.

2 kroky se stejným hardwarem: CZ-TAW1

	Krok 1	Krok 2 (během 2018) Stejný hardware CZ-TAW1. Změny implementovány na cloudovém serveru.
Správa koncových uživatelů a řízení energie		
Vizualizace a řízení	✔	–
Plánování	✔	–
Energetické statistiky	✔	–
Oznámení o poruše	✔	–
Pokročilé funkce pro vzdálenou údržbu s profesionálními obrazovkami[1]		
Sledování	–	✔
Řízení	–	✔
Statistika (lze exportovat)	–	✔
Vzdálená služba	–	✔

1) Pokročilé funkce nejsou potvrzeny, mohou se od tohoto seznamu ještě lišit.



1, LAN
2, Připojení Aquarea pomocí CN-CNT

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

Systémy konektivity a správy domů jsou čím dál populárnější. Tyto integrace napomáhají ovládat všechna domácí zařízení z centralizované platformy a pomáhají optimalizovat provozní náklady. Rozhraní Panasonic jsou vytvořena tak, aby spolupracovala s nejoblíbenějšími protokoly Modbus a KNX. Panasonic vyvinul také jednoduché připojení k bezdrátové síti LAN pro neintegrované řízení. Koncový uživatel tak může odkudkoli dálkově ovládat své tepelné čerpadlo.

Ovládání přes internet

Co je ovládání přes internet?

Tepelná čerpadla lze připojit k internetu pomocí bezdrátové sítě LAN. Po dokončení připojení lze jednotku ovládat odkudkoli a kdykoli jen za využití počítače nebo chytrého telefonu. CZ-TAW1 přináší komplexní statistiky o spotřebě a možnost plánování díky úplnému ovládání systému a předávání chybových kódů. Toto zařízení je připraveno na budoucí vylepšení serveru a přináší pokročilé nové funkce pro vzdálenou údržbu. Tyto pokročilé funkce přinesou uživateli rychlejší služby a časové úspory instalačním a servisním společnostem.



Možnosti připojení. Ovládání pomocí BMS

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

Rozhraní pro propojení Aquarea a KNX.
Reference: PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H.

Tato nová rozhraní umožňují plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů systému Aquarea u instalací KNX.

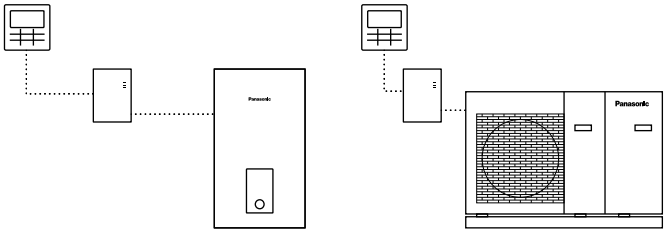
- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace
- Bez nutnosti externího napájení
- Přímé propojení s jednotkou
- Plně propojitelné s KNX: Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů
- Jednotka Aquarea může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače jednotky Aquarea a pomocí zařízení KNX

Rozhraní pro propojení Aquarea a Modbus.
Reference: PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H.

Tato nová rozhraní umožňují plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů systému Aquarea u instalací Modbus.

- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace
- Bez nutnosti externího napájení
- Přímé propojení s jednotkou
- Plná propojitelnost se systémem Modbus: Ovládání a monitorování z jakéhokoliv hlavního zařízení BMS nebo PLC Modbus nebo interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů.
- Jednotka Aquarea může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače jednotky Aquarea a pomocí zařízení Modbus





Název modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-H	Rozhraní KNX pro generaci H
PAW-AW-MBS-H	Rozhraní Modbus pro generaci H
PAW-AW-KNX-1i	Rozhraní KNX (není kompatibilní s generací H)
PAW-AW-MBS-1	Rozhraní Modbus (není kompatibilní s generací H)
PA-AW-WIFI-TE1	Připojení k Wifi pro ovládání přes internet (není kompatibilní s generací H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN

DÁLKOVÝ OVLADAČ

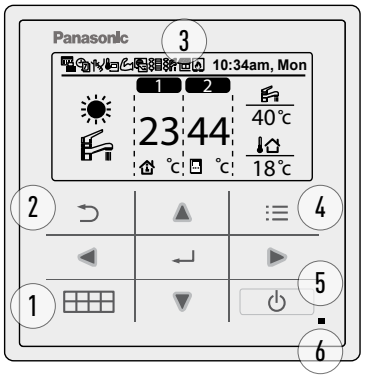
POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ

Pokročilý ovladač pro generaci H

Vylepšená viditelnost a snadný provoz díky LCD obrazovce a velkému dotykovému panelu!
Dálkové ovládání lze z vnitřní jednotky sejmout a nainstalovat do obývacího pokoje.



Hlavní body:
- Velká LCD obrazovka (3,5 palce)
- Podsvícená obrazovka s velkým rozlišením
- Snadné nastavení
- Snadné sledování podmínek i z obývacího pokoje
- Plochý inovativní design
- Teplotní snímač obsažený v ovladači



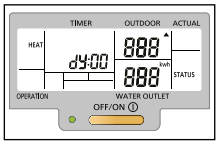
1, Tlačítko rychlého menu (úplné podrobnosti naleznete v samostatném průvodci rychlou nabídkou)
2, Tlačítko zpět - Návrat na předchozí obrazovku
3, LCD displej
4, Tlačítko hlavní menu - Pro nastavení funkcí
5, Tlačítko ZAP/VYP - Spouští a zastavuje provoz
6, Ukazatel provozu - Během provozu svítí, při výstraze bliká

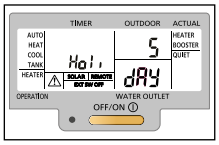
Dálkové ovládání pro generace F a G

Panasonic představil nový dálkový ovladač pro zlepšení výkonu, zvýšení pohodlí a zajištění maximálních úspor.

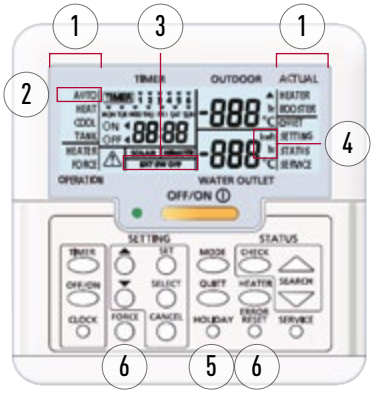
Nová funkce pro instalačního technika:
- Režim vysoušení betonového podkladu: Umožňuje pomalé zvyšování teploty podlahového topení pomocí softwaru
- Režim topení a chlazení: Režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný servis nebo autorizovaný instalační technik pomocí speciální operace přes dálkový ovladač
- Čerpadlo se 7 rychlostmi: Rychlost čerpadla je možné zvolit pomocí dálkového ovladače

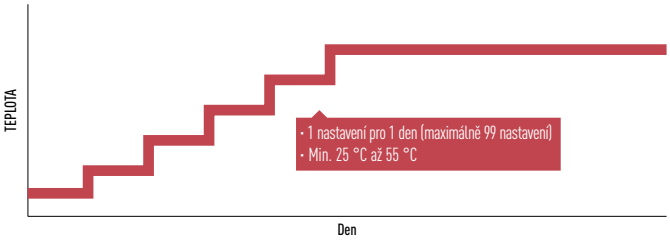
Nová funkce pro koncového uživatele:
- Automatický režim: Automaticky přepíná z topení na chlazení podle venkovní teploty.
- Spotřeba energie: Zobrazuje spotřebu energie tepelného čerpadla, a to odděleně podle topení, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody a dále celkovou spotřebu
- Režim dovolená: Umožňuje systému opět obnovit provoz na obvyklou nastavenou teplotu po návratu z dovolené





Nové možnosti přepínání na dálkovém ovládání:
Lepší uživatelské rozhraní:
1, Přidání režimu dovolená
2, Přidání spotřeby energie
LCD displej:
1, Zvětšený LCD displej umožňující zobrazení režimu na levé a pravé straně
2, Přidání režimu AUTO a odstranění zobrazení odmrazování (pomocí pulzního tepla)
3, Změna z „Není k dispozici" na EXT SPÍN. VYP
4, Přidání kWh a hodin
Tlačítko:
5, Přidáno tlačítko Dovolená
6, Změna polohy tlačítek výkonu a resetování





OVLÁDÁNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO

Všechny informace o systému kontrolovaného pomocí HPM jsou po připojení k routeru k dispozici na internetu. Instalační technici, servisní společnosti a koncoví uživatelé mohou instalaci monitorovat vzdáleně. Společnost Panasonic vyvinula pro HPM nový režim snadného spuštění. Spusťte svůj bivalentní systém již za 10 minut!

Snadná instalace a konfigurace
Předem naprogramováno až 610 aplikací /systémových schémat
Pozor: Při spuštění zadejte číslo aplikace/systémového schématu
Teď: Kontroler začne pracovat podle zvoleného schématu

Nová generace ovládání Aquarea Manager

Tato nová generace chytrých řídicích systémů pro ekologicky účinné vytápění je vybavena naším univerzálním samostatným řídicím systémem pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody.

Panasonic nabízí:
Trendy. Statistiky. Optimalizace správy spotřeby energie. Alarm. Manipulace + Údržba. Kompletní dokumentace apod.



S vestavěným displejem nebo bez



Volitelné. Externí dotykový displej s ovládáním Heat Pump Manager

Hlavní body:
- Snadné nastavení pomocí systému připraveného k použití („ready to go")
- Až 610 předem nakonfigurovaných instalací na **www.panasonicproclub.com**
- Možný kaskádový systém pro velké instalace
- Bivalentní ovládání k řízení plynových kotlů
- Umožňuje ovládání 2 smíšených zón vytápění
- Připraveno pro chytrou síť
- Režim solárních panelů k produkci tepla pokud FV panely vyrábí elektřinu
- Online přístup s ovládáním všech parametrů
- Snadná instalace a ke konfiguraci složitého systému stačí méně než 3 minuty

Technická specifikace:
- Nová funkce: Chytré nastavení
- Ovládání 2 smíšených topných okruhů
- Program vysoušení podkladové vrstvy podlahy
- Ovladač pro kaskádový/bivalentní systém
- Automatické přepínání z režimu topeni do režimu chlazení
- Noční režim: - Interní řízení energie
- Ovládání solárního kolektoru
- Priorita ohřevu teplé užitkové vody
- Snadné spuštění - snadný provoz
- 7 výstupních relé
- Vstupní/výstupní signál 0-10 V
- 8 vstupů snímačů (PT1000)
- Rozhraní USB (nahrávání, servis, dálkové ovládání, trend)
- Rozhraní RS485 (komunikace s dalším tepelným čerpadlem)
- Rozhraní RS485 (pro externí displej)
- Vestavěný podsvícený textový displej

Snadná montáž.
Snadná montáž bez šroubů do skříně/dveří na kolejnici DIN. Lze také namontovat přímo na stěnu.



AQUAREA + PV PANELY

Hlavní body:

- Zvyšuje množství spotřebované elektřiny z vlastního solárního systému až o 120 %.
- Ovládá spotřebu energie tepelného čerpadla podle množství vyrobené elektřiny z FV panelů s přihlédnutím k požadavkům na spotřebu elektřiny domu.
- Inovativní algoritmus vyvažuje spotřebu tepelného čerpadla a zajištění komfortu v domě na základě venkovní teploty a požadavku domu na energii
- Snadné propojení systému Heat Pump manager s FV systémem.

Pro generace F a G

Panasonic vyvinul pro své ovládání HPM (Heat Pump Manager) inovativní algoritmus, který drasticky zlepšuje využití vlastní vyráběné elektřiny z připojených fotovoltaických panelů tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo využije elektřinu vyrobenou solárním systémem pro topný systém a ohřev teplé užitkové vody, aniž by došlo ke snížení komfortu v domě.



PV panel + invertor | Ovládání pro tepelné čerpadlo | Aquarea generace F/G

= Připraveno pro chytrou síť

Pro generaci H

Aquarea generace H lze synchronizovat s PV panelem pomocí jednoduché PCB desky CZ-NS4P. Kromě přípravy Aquarea na zapojení do chytré rozvodné sítě tato nová PCB přináší navíc ovládání 0-10 V.
Díky tomu se požadavek na Aquarea přizpůsobuje produkci PV panelu.



PV panel + invertor | Generace Aquarea H s CZ-NS4P

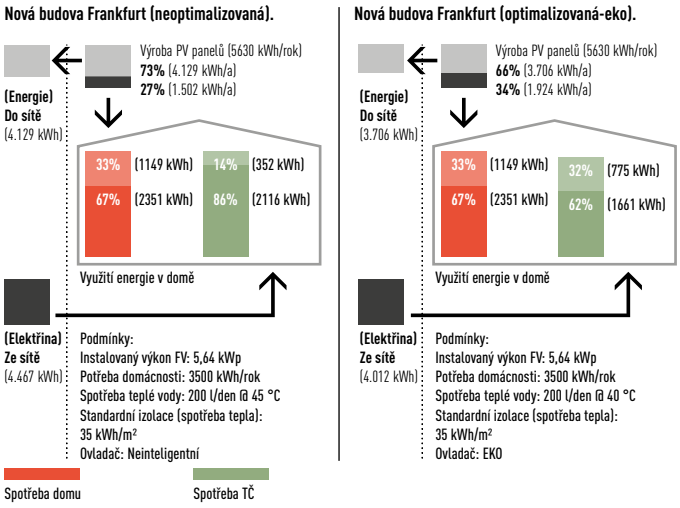
= Připraveno pro chytrou síť a 0-10V ovládání



Vytápění a ohřev teplé užitkové vody zdarma.

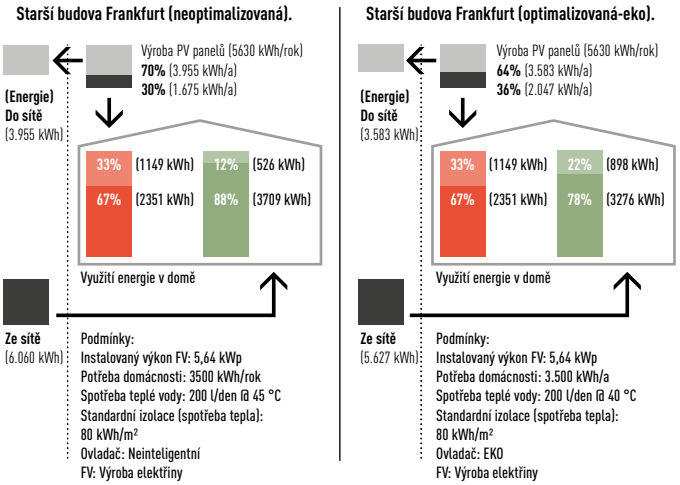
Srovnání u nových domů.
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o: 120 %

Panasonic Aquarea PV Control může zvýšit spotřebu elektrické energie tepelného čerpadla z fotovoltaických panelů z 352 kWh na 775 kWh za rok. Výsledky simulací:



Srovnání u starších domů.
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o: 71 %

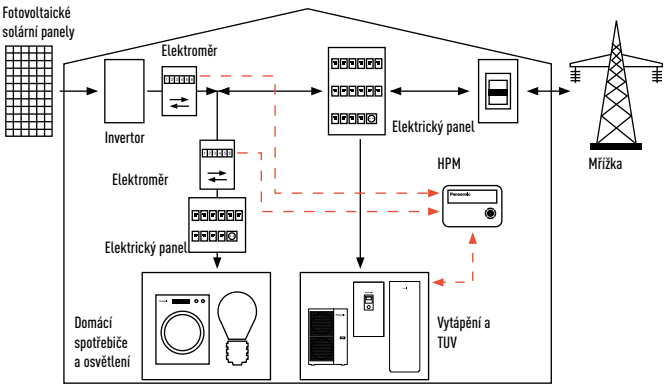
Panasonic Aquarea PV Control může zvýšit spotřebu elektrické energie tepelného čerpadla z fotovoltaických panelů z 526 kWh na 898 kWh za rok. Výsledky simulací:



Ovládání FV + TČ

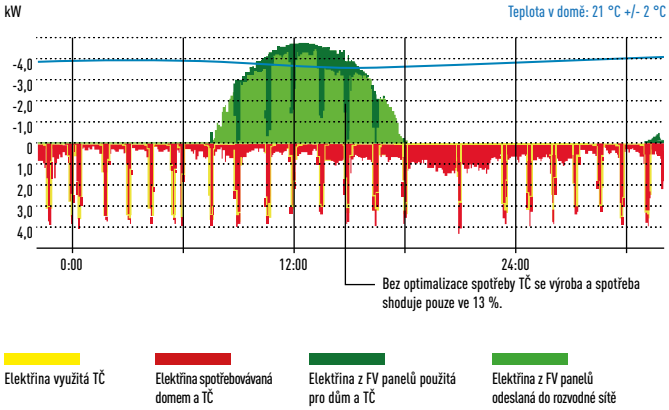
Jak vytvořit přidanou hodnotu kombinací FV + TČ?

- Optimalizujte provoz TČ zvážením výroby elektřiny z FV
- Pokud FV panely vyrábí dostatek elektřiny k pokrytí spotřeby TČ, bude spuštěn nucený režim nádrže k ohřevu TUV na 55 nebo 65 stupňů
- Pokud je součástí instalace akumulační nádrž, zvýší se teplota akumulační nádrže o 1 až 5 stupňů nebo až na 55 °C.

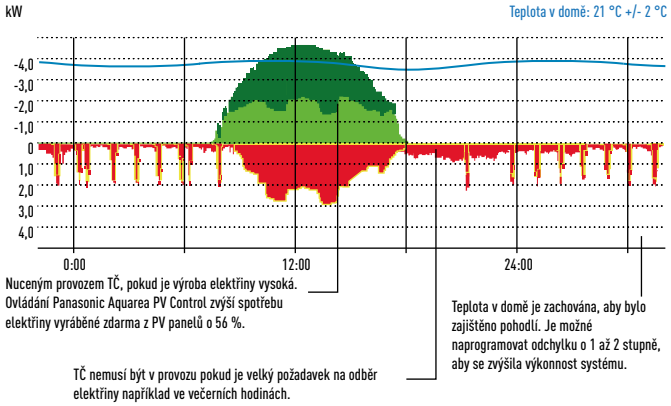


Standardní kombinace FV + TČ. Proč může Panasonic Aquarea PV Control zvýšit o 120 % výkon kombinace PV panelů + TČ.

Typický profil spotřeby a výroby elektřiny BEZ ovládání Panasonic Aquarea PV Control.



Typický profil spotřeby a výroby elektřiny optimalizovaný pomocí ovládání Panasonic Aquarea PV Control.



ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA

			3 kW	5 kW
Aquarea High Performance pro dobře izolované domy	**All in One** Jedna fáze Tři fáze	**Vytápění, chlazení a TUV**	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1
	Bi-Block Jedna fáze Tři fáze	**Topení a chlazení**	 WH-SDC03H3E5(-1) WH-UD03HE5(-1)	 WH-SDC05H3E5(-1) WH-UD05HE5(-1)
	Mono-Block Jedna fáze	**Topení a chlazení**		 WH-MDC05H3E5 WH-MDC05F3E5
Aquarea T-CAP High Capacity pro chladné oblasti	**All in One** Jedna fáze Tři fáze	**Vytápění, chlazení a TUV**		
	Bi-Block Jedna fáze Tři fáze	**Topení a chlazení**		
	Mono-Block Jedna fáze Tři fáze	**Topení a chlazení**		
Aquarea HT pro modernizace	**Bi-Block** Jedna fáze Tři fáze	**Pouze topení**		
	Mono-Block Jedna fáze	**Pouze topení**		

WH-__E5 jednofázový // WH-__E8 třífázový. 1) Model All in One generace G. 2) Model Hydrokit generace F.

	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC1216G6E5[1] WH-UD12FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC1216G6E5[1] WH-UD16FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
	 WH-SDC07H3E5(-1) WH-UD07HE5(-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
	 WH-MDC07H3E5 WH-MDC06G3E5 (6 kW)	 WH-MDC09H3E5 WH-MDC09G3E5	 WH-MDC12G6E5	 WH-MDC16G6E5
		 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8
		 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-MXC09G3E5 WH-MXC09G3E8	 WH-MXC12G6E5 WH-MXC12G9E8	 WH-MXC16G9E8
		 WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	 WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
		 WH-MHF09G3E5	 WH-MHF12G6E5	

AQUAREA ALL IN ONE
GENERACE H HIGH PERFORMANCE
BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ.
SYSTÉM S 1 ZÓNOVOU NEBO 2 ZÓNOVOU VESTAVNOU REGULACÍ



Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje.

Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody (TUV) .
Tato nová řada inteligentně integruje nejlepší technologii s prémiovou nádrží z nerezové oceli Hydrokitu.

- Úspora prostoru: 1 800 x 598 x 717 (V x Š x H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Snížená doba instalace a minimalizace chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Menší prostor nutný k instalaci
- Elektrické přípojky na přední části
- Snadnější instalace a údržba
- Nové funkce dálkového ovládání (aktivaci režimu chlazení lze provést softwarem. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner)

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- **NOVINKA!** Dotykový ovladač



WH-UD03HE5-1
WH-UD05HE5-1
WH-UD07HE5-1
WH-UD09HE5-1
WH-UD12HE5
WH-UD16HE5
WH-UD09HE8
WH-UD12HE8
WH-UD16HE8

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)						Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**	**KIT-ADC12HE5[1]***	**KIT-ADC16HE5[1]***	**KIT-ADC9HE8[2]**	**KIT-ADC12HE8[2]**	**KIT-ADC16HE8[2]**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7/12 °C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56
Třída energetické účinnosti při teplotě 35 °C / 55 °C / 55 °C pro TUV			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Štítek systému 35°C / 55°C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vnitřní jednotka s 1 zónou			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Vnitřní jednotka se 2 zónami			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	–	–	–	–	–
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry* / Čistá hmotnost*	V x Š x H	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 124	1.800 x 598 x 717 / 124	1.800 x 598 x 717 / 124	1.800 x 598 x 717 / 124	1.800 x 598 x 717 / –	1.800 x 598 x 717 / –	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky
	Příkon (min. / max.)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	9
Doporučený jistič		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 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
Objem vody		l	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka:			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**	**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	67 / 68	70 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / –	2,55 / –	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada pro připojení potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Další funkce PCB

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. Izolace testována dle normy EN12897. 1) K dispozici v srpnu 2017. 2) K dispozici v březnu 2017. 3) Systémový štítek s ovládáním. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP
GENERACE H BI-BLOCK
JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ





WH-UX09HE5
WH-UX12HE5
WH-UX09HE8

WH-UX12HE8
WH-UX16HE8

Výhody systému T-CAP All in One!

Aquarea T-CAP dokáže pracovat v extrémních venkovních podmínkách až -28 °C a garantuje výkon bez podpůrného ohřevu až do -20 °C. T-CAP generace H je připraven k práci v extrémních venkovních podmínkách a dokáže produkovat vodu až o teplotě 60 °C, čímž zvyšuje své možnosti pro rekonstrukce.. K unikátním výhodám Aquarea All in One je nutné připočíst nejrychlejší instalaci na trhu a snadnou údržbu včetně vynikající bezúdržbové nerezové nádrže.

- Pracuje při teplotách až do -28 °C
- Konstantní výkon do -20 °C
- Úspora prostoru: 1 800 x 598 x 717 (V x Š x H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Snížená doba instalace a minimalizace chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Menší prostor nutný k instalaci
- Elektrické přípojky na přední části
- Snadnější instalace a údržba
- 1 fáze a 3 fáze
- Nové funkce dálkového ovládání (aktivaci režimu chlazení lze provést softwarem. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner)

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- **NOVINKA!** Dotykový ovladač

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-AXC9HE5[1]**	**KIT-AXC12HE5[1]**	**KIT-AXC9HE8[2]**	**KIT-AXC12HE8[2]**	**KIT-AXC16HE8[2]**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Třída energetické účinnosti při teplotě 35 °C / 55 °C / 55 °C pro TUV			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Štítek systému 35°C / 55°C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vnitřní jednotka			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry* / Čistá hmotnost*	V x Š x H	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky
	Příkon (min. / max.)*	W	36 / 152	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	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	6	6	9	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 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
Objem vody		l	185	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka:			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB			68 / 67	69 / 68	72 / 71
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
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/Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada pro připojení potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Další funkce PCB

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. Izolace testována dle normy EN12897. 1) K dispozici v červenci 2017. 2) K dispozici v březnu 2017. 3) Systémový štítek s ovládáním. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE
GENERACE H BI-BLOCK
JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ.



Nové jednotky generace H jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují skvělého COP o hodnotě 5.

Díky vyspělé technologii systému a ovládání je možné udržovat vysoký výkon a účinnost i při teplotách -7 °C a -15 °C. Software Aquarea je optimalizován na požadavky nízkoenergetických domů s cílem maximalizovat energetickou účinnost. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Kompaktní konstrukce venkovní jednotky zajišťuje velmi snadnou instalaci.

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Vynikající účinnost: COP 5 při 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 do -20 °C
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



WH-UD03HE5 (-1) WH-UD05HE5 (-1) | WH-UD07HE5 (-1) WH-UD09HE5 (-1) | WH-UD12HE5 WH-UD16HE5 WH-UD09HE8 | WH-UD12HE8 WH-UD16HE8

Zaměřeno na technické parametry

			Jednofázové vytápění a chlazení						Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**	**KIT-WC012H6E5[1]**	**KIT-WC016H6E5[1]**	**KIT-WC09H3E8[1]**	**KIT-WC12H9E8[1]**	**KIT-WC16H9E8[1]**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7/12 °C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56
Třída energetické účinnosti při 35 °C / 55 °C			A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++	A++	A++
Štítek systému 35°C / 55°C[2]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka[3]			**WH-SDC03H3E5 (-1)**	**WH-SDC05H3E5 (-1)**	**WH-SDC07H3E5 (-1)**	**WH-SDC09H3E5 (-1)**	**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 45
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky
	Příkon (min. / max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3	6	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Venkovní jednotka[3]			**WH-UD03HE5 (-1)**	**WH-UD05HE5 (-1)**	**WH-UD07HE5 (-1)**	**WH-UD09HE5 (-1)**	**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	1,20 / —	1,20 / —	1,45 / —	1,45 / —	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / —
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m/g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky

Příslušenství	
CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511.
Poznámka k třídě energetické účinnosti: Tyto údaje jsou založeny na oficiálních regulacích ErP (nařízení EU č. 811/2013, normy EN 14511 a EN 14825) pro tepelná čerpadla, které jsou oficiálně závazné od září 2015. Třídy účinnosti označené * by splnily nová nařízení od září 2019 s klasifikací A+++. 1) K dispozici v květnu 2017. 2) Systémový štítek s ovládáním. 3) Nová označení od března 2017: WH-SDC_ _H3E5-1 a WH-UD_ _HE5-1. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA T-CAP
GENERACE H BI-BLOCK
JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ



Nejlepší pro extrémní venkovní podmínky. Konstantní výkon při teplotě -20 °C.

Aquarea T-CAP dokáže pracovat v extrémních venkovních podmínkách až -28 °C a garantuje výkon bez podpůrného ohřevu až do 20 °C. T-CAP generace H je připraven k práci v extrémních venkovních podmínkách a dokáže produkovat vodu až o teplotě 60 °C, čímž zvyšuje své možnosti pro rekonstrukce. Generace H nabízí nejrychlejší instalaci a nejsnazší údržbu.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Velmi vysoká úspora 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 do -28 °C
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



WH-UX09HE5 WH-UX12HE8
WH-UX12HE5 WH-UX16HE8
WH-UX09HE8

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-WXC09H3E5[1]**	**KIT-WXC12H6E5[1]**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / Hmotnost*	V x Š x H	mm/kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky
	Příkon (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	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 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Venkovní jednotka:			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
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 / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m /g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky

Příslušenství	
CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) K dispozici v dubnu 2017. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA T-CAP
GENERACE H BI-BLOCK
SUPERTICHÉ PROVEDENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY
TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ



Nejlepší pro extrémní venkovní podmínky. Konstantní výkon při teplotě -20 °C.

Aquarea T-CAP dokáže pracovat v extrémních venkovních podmínkách až -28 °C a garantuje výkon bez podpůrného ohřevu až do 20 °C. T-CAP generace H je připraven k práci v extrémních venkovních podmínkách a dokáže produkovat vodu až o teplotě 60 °C, čímž zvyšuje své možnosti pro rekonstrukce. Generace H nabízí nejrychlejší instalaci a nejsnazší údržbu.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Velmi vysoká úspora energie A++
- Snížení hlučnosti 7 dB je odvozeno od hladiny výkonu v režimu topení
- V tichém režimu můžeme dosáhnout 10 ~ 12 dB(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 do -28 °C
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8

			Třífázová. Nová velmi tichá venkovní jednotka		
Souprava			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	10,00	11,40
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		W/W	3,17	2,81	2,57
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / Hmotnost*	V x Š x H	mm/kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky
	Příkon (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	9	9
Doporučený jistič		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Venkovní jednotka:			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 161
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	2,85 / 5,951	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m/g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky

Příslušenství	
CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) K dispozici v dubnu 2017. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HT GENERACE F
BI-BLOCK V JEDNOFÁZOVÉM / TŘÍFÁZOVÉM PROVEDENÍ
POUZE TOPENÍ



Aquarea HT dokáže dodat vodu o teplotě 65 °C pouze pomocí tepelného čerpadla.

Pro dům s vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea High Temperature, protože nabízí výstupní vodu o teplotě 65 °C i při teplotě -20 °C.

Zaměřeno na technické parametry

- Nové funkce dálkového ovladače
- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 9 do 12 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 65 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Maximální převýšení 20 m mezi venkovní jednotkou a hydroboxem



WH-UH09FE5 WH-UH12FE8
WH-UH12FE5
WH-UH09FE8

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)	
Souprava			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)		W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)		W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 65 °C)		kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP při teplotě -7°C (teplota topné vody 65 °C)		W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Hladina akustického tlaku		dB(A)	33	33	33	33
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	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 ohřívače		kW	3	6	3	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	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 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Venkovní jednotka:			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Hladina akustického tlaku		dB(A)	51	52	51	52
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Chladivo (R407C)		kg / TCO_2 ekv.	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m/g/m	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody		°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WYVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.

A++ ErP 55 °C | A++ ErP 35 °C | INVERTER+ | TŘÍDA A VODNÍ ČERPADLO 7 RICHLOSTÍ | VÝSTUPNÍ VODA 65 °C VYSOKÁ TEPLOTA | TUV | -20 °C REŽIM VYTÁPĚNÍ | PŘIPOJENÍ KOTLE | SOLÁRNÍ SADA | OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET | BMS PŘIPOJENÍ | 5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE H MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PROVEDENÍ.



Řadu Aquarea MDC lze vhodně přizpůsobit stávající instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápění, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce s konvektory.

Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění a chlazení.
Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Nedělený systém (monoblok) se snadno instaluje do nových i stávajících obytných domů.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 5 kW do 9 kW, jednofázové provedení
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 55 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C

			Jednofázové vytápění a chlazení		
Venkovní jednotka:			**WH-MDC05H3E5[1]**	**WH-MDC07H3E5[1]**	**WH-MDC09H3E5[1]**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	5,00	7,00	9,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	5,08	4,46	4,15
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	4,80	5,00	7,45
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,75	3,45	3,14
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	4,50	5,15	7,70
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,98	2,68	2,12
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		kW	4,50	5,50	7,00
EER výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		W/W	3,33	2,74	2,44
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	107	112	112
Chladivo (R410A)[2]		kg / TCO_2 ekv.	1,42 / –	1,45 / –	1,45 / –
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	14,3	17,2	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,34	2,17
	Chlazení	kW	1,35	2,01	2,87
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,5	6,1	9,9
	Chlazení	A	6,1	9,3	13,0
Aktuální 1		A	19,5	20,5	22,9
Aktuální 2		A	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm^2	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	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 prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody	Vytápění	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WYVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.
Režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný servis nebo autorizovaný instalační technik pomocí speciální operace přes dálkový ovladač. 1) K dispozici v říjnu 2017. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PROVEDENÍ.



Řadu Aquarea MDC lze vhodně přizpůsobit stávající instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápění, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce s konvektory.

Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění a chlazení.
Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Nedělený systém (monoblok) se snadno instaluje do nových i stávajících obytných domů.

Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 5 kW do 16 kW, jednofázové provedení
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 55 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C
- Systém se snadným zapojením (WH-MDC05F3E5)

			Jednofázové vytápění a chlazení				
Venkovní jednotka:			**WH-MDC05F3E5**	**WH-MDC06G3E5**	**WH-MDC09G3E5**	**WH-MDC12G6E5**	**WH-MDC16G6E5**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	107	112	112	147	147
Chladivo (R410A)[1]		kg / TCO_2 ekv.	1,42 / 2,965	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	6	6
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Chlazení	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Chlazení	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Aktuální 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Aktuální 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Doporučený jistič		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm^2	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	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 prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody	Vytápění	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WYVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. Režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný servis nebo autorizovaný instalační technik pomocí speciální operace přes dálkový ovladač. 1) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA T-CAP
GENERACE G MONO-BLOCK
JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ.





Jednotky MXC jsou ideální pro domácnosti, které nemají externí kotel a kde je vyžadováno zachování stejného výkonu.

T-CAP je zkratkou pro totální výkon z anglického Total Capacity. Tato řada dokáže udržovat stabilní jmenovitý výkon i při teplotě -15 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Řadu MXC lze vhodně přizpůsobit stávající instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce s konvektory. Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění nebo chlazení.

Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 9 do 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hhydroboxu: 55 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C

			Jednofázová		Třífázová		
Venkovní jednotka:			**WH-MXC09G3E5**	**WH-MXC12G6E5**	**WH-MXC09G3E8**	**WH-MXC12G9E8**	**WH-MXC16G9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER výkon při teplotě 35 °C (chladící voda o teplotě 7 °C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	148	148	155	155	168
Chladivo (R410A)[1]		kg / TCO_2 ekv.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		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	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
	Chlazení	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
Aktuální 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Aktuální 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 a 2		mm^2	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 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody	Vytápění	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WYVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřené.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HT
GENERACE G MONO-BLOCK
JEDNOFÁZOVÉ PROVEDENÍ.





Aquarea HT dokáže dodat vodu o teplotě 65 °C pouze pomocí tepelného čerpadla.

Pro dům s vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea High Temperature, protože nabízí výstupní vodu o teplotě 65 °C i při teplotě -20 °C.

Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 9 do 12 kW, jednofázové
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 65 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C

			Jednofázová	
Venkovní jednotka:			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,64	4,46
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,45	3,26
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00
COP při teplotě -7°C, (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,74	2,52
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)		kW	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)		W/W	2,27	2,22
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)		kW	9,00	10,30
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)		W/W	1,89	1,84
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 65 °C)		kW	8,90	9,60
COP při teplotě -7°C (teplota topné vody 65 °C)		W/W	1,63	1,62
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++
Hladina akustického tlaku		dB(A)	51	52
Akustický výkon		dB	68	69
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	151	151
Chladivo (R407C)[1]		kg / TCO_2 ekv.	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7
	Příkon (min. / max.)	W	–	–
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6
Příkon		kW	1,94	2,69
Provozní a spouštěcí proud		A	9,3	12,8
Aktuální 1		A	28,5	29,0
Aktuální 2		A	13,0	26,0
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm^2	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 prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody		°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WYVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Modely WH-MHF jsou hermeticky uzavřené.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

RADIÁTORY AQUAREA AIR, KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO APLIKACI S TEPELNÝMI ČERPADLY

Nová řada nízkoteplotních radiátorů pro použití s tepelným čerpadlem: Aquarea Air 200/700/900 se sálavým efektem

Štíhlé radiátory Panasonic Aquarea Air poskytují vysokou účinnost regulace teploty. Díky hloubce těsně pod 13 cm jsou na špičce trhu Elegantní provedení Aquarea Air se snadno začlení do interiéru domácnosti, citlivé zpracování produktů je jasně viditelné v každém detailu.
Štíhlého profilu radiátorů Aquarea Air bylo dosaženo díky inovativnímu rozvržení ventilační jednotky a tepelného výměníku. Ventilátor je tangenciální s asymetrickými listy a velká plocha tepelného výměníku umožňuje dosahování velkého průtoku vzduchu s nízkými ztrátami tlaku a nízkými hladinami hluku. Výjimečná efektivita větrání znamená, že motor spotřebovává mnohem méně energie (nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány ovládačem teploty s proporcionální integrální logikou, s nespornými výhodami pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.





Nová řada extra nízkoteplotních radiátorů pro použití s tepelným čerpadlem:

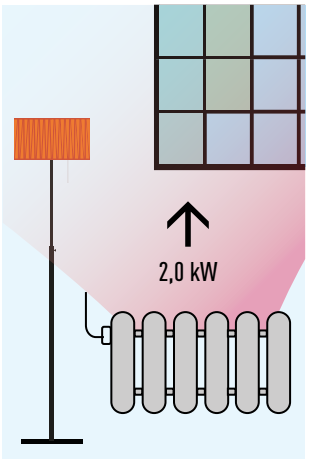
Během zimy je provozní princip založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimálním hlukem, který vysílá horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřní části předního panelu zařízení, a proto jej efektivně zahřívá. Díky tomuto principu koncové zařízení také dodává při topení velký výkon, aniž by bylo nutné spouštět hlavní ventilátor.
Komfortní teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu.
V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu radiátoru.

Zaměřeno na technické parametry:

- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

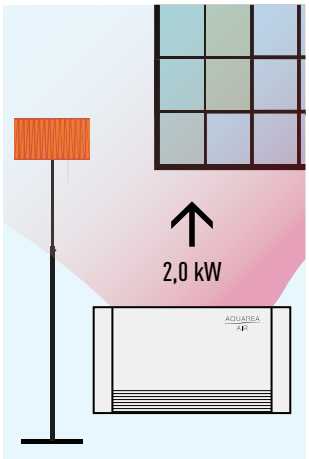
Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách www.panasonicproclub.com

Se standardními litými radiátory



Zapotřebí voda s 65 °C.

Se systémem Aquarea Air



Zapotřebí voda s 35 °C.

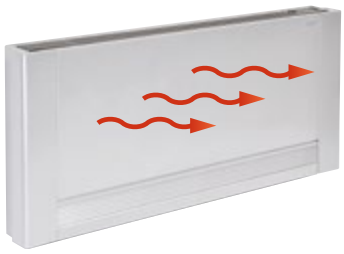
AQUAREA
AIR

Během zimy je provozní princip založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimálním hlukem, který vysílá horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřní části předního panelu zařízení, a proto jej efektivně zahřívá.
Díky tomuto principu koncové zařízení také dodává při topení velký výkon, aniž by bylo nutné spouštět hlavní ventilátor. Komfortní teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu radiátoru.

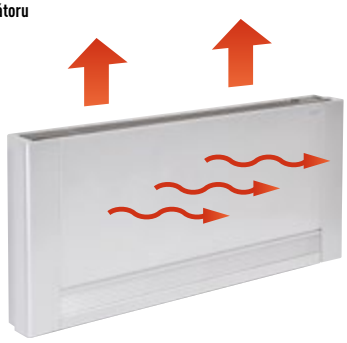
Zaměřeno na technické parametry:

- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze se sálavým efektem



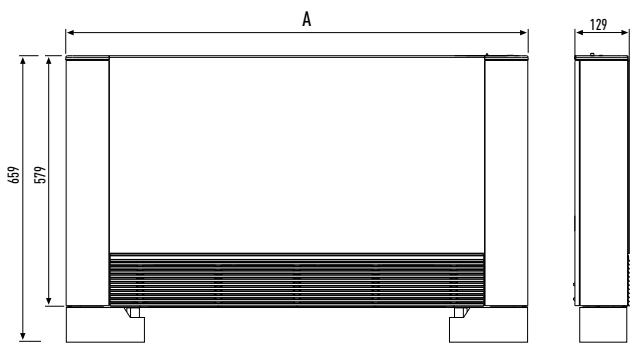
Provoz v režimu vytápění s radiátory se sálavým efektem a režimem ventilátoru



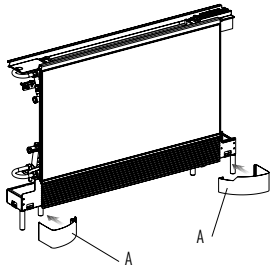
Provoz v režimu chlazení s ventilátorem



Konvektory s ventilátorem pro aplikaci s tepelnými čerpadly		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Celkový topný výkon	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Průtok vody	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Tlaková ztráta	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Průtok vzduchu	m^3/min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
	Rychlost	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.
Maximální příkon	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Hladina akustického tlaku	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupní vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Teplota výstupního vzduchu	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Rozměry (V x Š x H)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Hmotnost	kg	17					20					23				
včetně 3cestného ventilu		Ano					Ano					Ano				
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano				



	200	700	900
A	735	935	1.135



A	Kryt podpěr

NÁDRŽE NA TEPLOU UŽITKOVOU VODU

Široká řada nádrží uspokojí všechny potřeby.

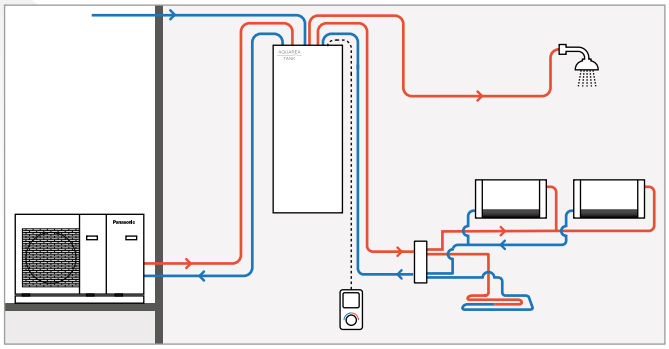
Panasonic přináší nejlepší kombinaci systému Aquarea s TUV. Široká škála nádrží se přizpůsobí jakýmkoli konkrétním potřebám s vysokými kvalitativními standardy.
V této řadě nalezneme 1 nádrž s vyrovnávací nádrží, 2 nerezové nádrže s třídou „A" a 5 smaltovaných nádrží s velikostmi od 150 do 400 l.



Nádrž Aquarea. Nová nádrž na TUV s vyrovnávací nádrží.

Tato nádrž na TUV o objemu 200 l s vyrovnávací nádrží o objemu 80 l je navržena pro modernizace a je obzvláště vhodná pro rychlou integraci do stávající instalace. Panasonic vyvinul novou nádrž s 80l vyrovnávací nádrží a 200l zásobníkem na teplou užitkovou vodu. Tato nádrž je vybavena 3cestným ventilem a čerpadlem třídy „A". Snadná instalace, pěkný vzhled, vysoká účinnost při ohřevu TUV a pro vytápění.





Nádrž Aquarea. Nádrž a vyrovnávací nádrž v jednom!			PAW-TD20B8E3-NDS
Objem vody		l	185 (pro nádrž TUV) / 80 (pro vyrovnávací nádrž)
Maximální teplota vody		°C	100
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.810 x 600 x 632 / 150
Elektrický ohřívač		kW	3
Napájení		V	230 - 2p
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel
Povrch výměníku		m²	2,3
Energetická ztráta při 65 °C[1]		kWh/24 h	1,3
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Plynulé nastavení (800–4250 ot./min)
	Tlaková ztráta (min. / max.)	kPa	5 / 6
	Příkon (min. / max.)	W	3 / 45
Třícestný ventil součástí			Ano
Bezpečnostní termostat s kontaktem pro vadnou součást elektrického topení			Ano
Umístění elektrického ohřívače			Střed
Elektrický záložní ohřívač ve vyrovnávací nádrži			Volitelné





Nádrž z nerezové oceli.

Nejlepší tepelné čerpadlo na trhu musí být doplněno nádrží s nejvyšší účinností. Panasonic nádrž třídy „A" má 2 kapacity 200 a 300 l. Tyto 2 modely jsou nově vyvinuty bez anody a nevyžadují žádnou údržbu.

Smaltovaná nádrž.

Díky naší široké nabídce smaltovaných nádrží dokážeme uspokojit jakékoli nároky. K dispozici jsou 4 různé velikosti: 150, 200, 300 a 400 l. 300l verze je také k dispozici se 2 výměníky.

Nádrže			Nádrž z nerezové oceli	
Model			PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
				
Objem vody		l	192	280
Maximální teplota vody		°C	75	75
ROZMĚRY	Výška / průměr	mm	1.265 / 595	1.745 / 595
Hmotnost / naplněno vodou		kg	53 / –	65 / –
Elektrický ohřívač		kW	1,5	1,5
Napájení		V	230	230
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel
Plocha výměníku		m²	1,8	1,8
Energetická ztráta při 65 °C[1]		kWh/24 h	0,99	1,13
3cestný doplňující ventil PAW-3WYVLV-SI nebo CZ-NV1			Volitelné	Volitelné
Včetně čidla teploty v délce 20 m			Ano	Ano
Doba zahřívání		Hodnocení	★★★★	★★★★
Energetické ztráty		Hodnocení	★★★★	★★★★
Třída energetické účinnosti			A	A
Záruka			2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba			Ne	Ne

1) Izolace testována dle EN12897. * Obsahuje proporcionální ovládací termostat.

Nádrže			Smaltovaná nádrž				Smaltovaná nádrž se 2 výměníky (pro bivalentní použití - solární + TČ)
Model			PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
							
Objem vody		l	150	185	285	396	284
Maximální teplota vody		°C		95	95	95	95
ROZMĚRY	Výška / průměr	mm	500 x 1.345	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.417 / 760
Hmotnost / naplněno vodou		kg		97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418
Elektrický ohřívač		kW		3	3	3	3
Napájení		V	230	230	230	230	230
Materiál uvnitř nádrže			Ocelová smaltovaná	Smaltované	Smaltované	Smaltované	Smaltované
Povrch výměníku		m²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (pro TČ) +1,0 (pro solární panely nebo kotel)
Energetická ztráta při 65 °C[1]		kWh/24 h		1,6	2,1	1,7	1,6
3cestný doplňující ventil PAW-3WYVLV-SI nebo CZ-NV1			Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Včetně čidla teploty v délce 20 m				Ano	Ano	Ano	Ano
Doba zahřívání		Hodnocení		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Energetické ztráty		Hodnocení		★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★☆
Třída energetické účinnosti			C	C	C	B	B
Záruka			2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba			každoročně	každoročně	každoročně	každoročně	každoročně

1) Izolace testována dle EN12897. * Obsahuje proporcionální ovládací termostat. ** Ilustrační obrázek.

AQUAREA DHW

Nádrž na užitkovou vodu se zabudovaným tepelným čerpadlem

Tepelné čerpadlo patří mezi energeticky nejefektivnější a nákladově nejvýhodnější metody ohřevu vody. Čerpadlo je instalováno na nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. S jeho pomocí ohřívá vodu až na 55 °C.

Nová jednotka DHW se bude dodávat se zástrčkou z následjících důvodů.

1. Ochrana IP
2. Ochrana před mechanickým poškozením
3. Chybí rozbočovač - chceme předejít rozpojení při instalaci

Nástěnná jednotka Aquarea DHW. Střední kapacita: 80/100/120 l

Nádrž Aquarea DHW se středním objemem byla navržena s ohledem na maximální energetickou úsporu jako dokonalá náhrada za elektrický ohřívač vody. Konvekční kapacitu nádrže vylepšuje tepelné čerpaldo velmi dobré energetické účinnosti. Konstrukce tepelného čerpadla vzduch-voda se vzduchovým vedením umožňuje vybrat sací a výfuková místa vzduchu, díky čemuž lze jednotku použít v různých částech domu (kuchyně, koupelny, zimní zahrady apod.).





Výhody Aquarea DHW

- Vyspělá technologie rotačního kompresoru znamená lepší účinnost i vyšší COP, a tím pádemi výrazně úspornější provoz (až o 75 %).
- Zabraňuje vzniku vodního kamene, čímž prodlužuje životnost vybavení a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Díky svým rozměrům a tepelnému výkonu dokáže nádrž Aquarea na TUV snadno nahradit elektrický
boiler. S menšími rozměry lze nádrž snadno instalovat v prostorách pro boiler určených.
- Mimořádně čistý smalt s příměsí hořčíku nádrž velmi účinně chrání před poškozením. Tato ochrana
zajišťuje dlouhodobou trvanlivost zařízení i v náročných provozních podmínkách bez použitíškodlivých aditiv ve vodě.

Podlahová Aquarea DHW při -7 °C. Vysoká kapacita: 200/295 l

Nová jednotka pro ohřev TUV nabízí vysoký výkon i při mimořádně nízkých teplotách do -7 °C. Kapacita horké vody je 200 / 273 l, lze připojit další zdroj tepla (např. solární panel). Tepelné čerpadlo chladí a odvlhčuje vzduch přiváděný zvenku nebo zevnitř budovy. Uživatel sám volí místo nasávání a výdechu vzduchu, čímž lze větrat a odvlhčovat některé místnosti a chlazený vzduch pak vypouštět buď ven do okolního prostředí, nebo do jiné místnosti, kterou je třeba klimatizovat.

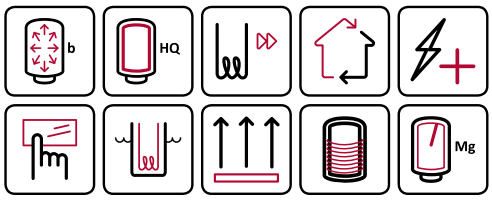
AQUAREA
DHW

Podlahová Aquarea DHW při -7 °C. Vysoká kapacita: 200/295 l

Zaměřeno na technické parametry

- Třída energetické účinnosti A
- Energetická účinnost 119,1 % ηwh[1]
- Roční spotřeba elektrické energie 1 204,2 kWh AEC[1]
- Denní spotřeba elektrické energie 6,57 kWh Qelec[2]
- Nastavení termostatu 55 °C

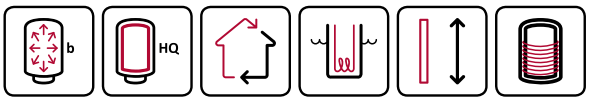
1) Nařízení EU 812/2013; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



Nástěnná jednotka Aquarea DHW. Střední kapacita: 80/100/120 l

Zaměřeno na technické parametry

- Kapacita: 80, 100 a 120 l
- Vertikální montáž na stěnu
- Provozní rozsah od -7 °C do +35 °C
- LCD display



Model		Podlahová jednotka při -7 °C*			Nástěnná jednotka		
Reference		**PAW-DHWM200A**	**PAW-DHWM300A**	**PAW-DHWM300AE**	**PAW-DHWM80ZNT**	**PAW-DHWM100ZNT**	**PAW-DHWM120ZNT**
Objem	l	208	295	276	80	100	120
Rozměry připojení							
Výška / se vzduchovým vedením	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Připojení k vodovodní síti		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Rozměry vzduchového vedení	mm/m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Čistá hmotnost / s vodou	kg	149 / 365	164 / 459	207 /480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Tepelné čerpadlo							
Jmenovitý elektrický příkon	W	490	490	490	250	250	250
Referenční zahřívací doba		L	XL	XL	M	M	M
Spotřeba energie během topného cyklu A7 / W10-55 [1]	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Spotřeba energie během topného cyklu A15/W10-55 [2]	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 [1]		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 [2]		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A	A	A
Pohotovostní spotřeba energie dle EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Akustický výkon / Hladina akustického tlaku v 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Chladivo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Množství chladiva	g	1.100	1.100	1.100	540	540	540
Provozní rozsah - teplota vzduchu	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Jmenovitý průtok vzduchu (maximální)	m^3/min	7,5	7,5	7,5	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8
Maximální tlaková ztráta (objemový průtok při 5,5m^3/min (60 %)	Pa	100	100	100	—	—	—
Tlaková ztráta o 2,5m^3/min (60 % / 80 %) (Maximum) [3]	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Nádrž							
Smaltovaná ocelová nádrž / ochranná hořčíková anoda		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Průměrná tloušťka izolace	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Vnější zdrojový výměník (m^2 povrchu / připojení)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Elektrická specifikace:							
Maximální spotřeba energie bez ohřívače / s ohřívačem	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	— / 2.350	— / 2.350	— / 2.350
Počet elektrických ohřívačů x výkon	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Napětí / Frekvence	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrická ochrana	A	16	16	16	16	16	16
Ochrana proti vlhkosti		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Pracovní tlak (nádrž / tepelný výměník)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maximální teplota							
Topení s tepelným čerpadlem min / max	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Topení s elektrickým ohřívačem	°C	75	75	75	75	75	75
Informace o chladivu							
Chladivo (R134a) [4]	kg / TCO_2 ekv.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

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) Normální otáčky ventilátoru 60 %, vyšší otáčky ventilátoru - speciální nastavení 80 %. 4) Jednotky Aquarea DHW jsou hermeticky uzavřené.
* Při připojení pod tlakem je použití bezpečnostního ventilu povinné.



PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

Volitelné PCB pro další funkce

CZ-NS2P
Karta PCB pro připojení solární soupravy pro nedělené systémy
CZ-NS3P
Karta PCB pro připojení solární soupravy pro nedělené systémy 6 kW a 9 kW.
CZ-NS4P
PCB pro pokročilé funkce v generaci H.


CZ-NS3P // CZ-NS2P


CZ-NS4P

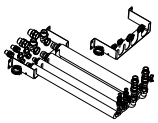
Příslušenství zařízení


CZ-NE1P

CZ-NE1P
Ohřívač spodní desky (pro všechny starší dělené a nedělené systémy, ne pro jednotky o výkonu 3 a 5 kW)
CZ-NE2P
Ohřívač spodní desky (pro jednotky o výkonu 3 kW a 5 kW)
CZ-NE3P
Ohřívač spodní desky (pro všechny nové výrobky generace F: F3, F6, F9)

Příslušenství pro All In One

PAW-ADC-PREKIT-1
Ohebné potrubí a nástěnný držák pro All in One generace H.
PAW-ADC-PREKIT
Ohebné potrubí a nástěnný držák pro All in One generace H.
PAW-ADC-CV150
Dekorativní magnetický postranní kryt.


PAW-ADC-PREKIT


PAW-ADC-CV150

Příslušenství pro Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1
Soupravy 2 patek pro podpěru Aquarea Air na podlaze a k ochraně vodního potrubí.

Příslušenství pro Aquarea DHW

PAW-DHWE2C
2kW volitelný podlahový elektrický ohřívač.
PAW-DHWE3C
3kW volitelný podlahový elektrický ohřívač.

Příslušenství nádrže na teplou užitkovou vodu

PAW-TS1
Snímač nádrže s kabelem o délce 6 metrů.
PAW-TS2
Snímač nádrže s kabelem o délce 20 metrů.
PAW-TS4
Snímač nádrže s kabelem o délce 6 metrů 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-TS1 / PAW-TS2


CZ-TK1

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 x 95 x 130 mm, 500 kg).


PAW-WTRAY


PAW-GRDSTD40


PAW-GRDBSE20

Příslušenství hydraulické soustavy

PAW-2PMP2ZONE
Dvouzónová souprava, hydraulický spínač, rozdělovací potrubí, 2 čerpadla třídy A, 1 směšovací ventil.
PAW-A2W-2ZONECVR
Kryt dvouzónové soupravy.
PAW-A2W-2ZONEKIT
Dvouzónová souprava.
PAW-FILTER*
2 řídicí ventily + filtr s 1" potrubím (není nutné pro generaci H).
PAW-FILTER-ONLY*
Filtr s 1" potrubím (není nutné pro generaci H).
PAW-A2WFILTERFLOW*
Filtr a snímač vodního průtoku (není nutné pro generaci H).
PAW-BTANK50L
50l vyrovnávací nádrž
CZ-NV1
3cestný ventil připravený pro All in One generace H (volitelné ve vnitřním prostoru).
PAW-3WYVLV-SI
3cestný ventil.


PAW-A2W-2ZONEKIT


PAW-BTANK50L


CZ-NV1

Soupravy Aquarea Manager*

PAW-HPM12ZONE-U
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro dělené jednotky + snímače.
PAW-HPM12ZONE-M
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro nedělené jednotky + snímače.
PAW-HPM12ZONE-UF
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro dělené i nedělené jednotky generace F.
PAW-HPM12ZONE-MF
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro dělené i nedělené jednotky generace F.
PAW-HPM12ZONELCD-U
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené jednotky + snímače.
PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro nedělené jednotky + snímače.
PAW-HPM12ZONELCD-UF
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené a nedělené jednotky generace F.
PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené a nedělené jednotky generace F.

*** Není kompatibilní s generací H.**

Příslušenství k ovládání Aquarea Manager*

PAW-HPM1
Ovládání Aquarea Manager s LCD displejem.
PAW-HPM2
Aquarea Manager bez LCD.
PAW-HPMINT-U
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea s děleným systémem (HPM dokáže ovládat všechny parametry z TČ).
PAW-HPMINT-M
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea s neděleným systémem (HPM dokáže ovládat všechny parametry z TČ).
PAW-HPMINT-F
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea s neděleným systémem a děleným systémem generace F (HPM dokáže ovládat všechny parametry z TČ).
PAW-HPMB1
Snímač vyrovnávací nádrže.
PAW-HPMDHW
Snímač vyrovnávací nádrže s šachticí.
PAW-HPMSOL1
Solární snímač vyrovnávací nádrže (s větším rozsahem teplot).
PAW-HPMAH1
Snímač průtoku vody pro topný okruh.
PAW-HPMR4
Pokojový snímač + adaptace nastavené teploty.
PAW-HPMED
Dotyková obrazovka.
PAW-HPMLCD
LCD displej s manažerem HPM.
PAW-LANCABLE
Síťový kabel.
PAW-A2WSWITCH
Síťový spínač.
PAW-DEWPOINTSENSOR
Snímač rosného bodu.
PAW-HPMUH
Snímač venkovní teploty.

*** Není kompatibilní s generací H.**


PAW-HPM1


PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

Pokojové termostaty

PAW-A2W-RTWIRED
Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.
PAW-A2W-RTWIRELESS
Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.


PAW-A2W-RTWIRED


PAW-A2W-RTWIRELESS

Ovladač*

PAW-A2W-BIV
Bivalentní ovládání.

* Není kompatibilní s generací H.



Řešení pro možnosti připojení

CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN.
PAW-AW-KNX-H
Rozhraní KNX pro generaci H.
PAW-AW-MBS-H
Rozhraní Modbus pro generaci H.
PAW-AW-KNX-1i*
Rozhraní KNX.
PAW-AW-MBS-1*
Rozhraní Modbus.
PA-AW-WIFI-1TE*
Rozhraní IntesisHome s příslušenstvím pro snímání teploty.

* Není kompatibilní s generací H.


CZ-TAW1

PAW-AW-KNX-1i


PAW-AW-MBS-1

Snímače generace H

PAW-A2W-TSOD
Snímač venkovní teploty.
PAW-A2W-TSRT
Snímač teploty v místnosti.
PAW-A2W-TSBU
Snímač vyrovnávací nádrže.
PAW-A2W-TSHC
Zónový snímač vody.
PAW-A2W-TSSO
Solární snímač.


PAW-A2W-TSOD

PAW-A2W-TSRT


PAW-A2W-TSHC

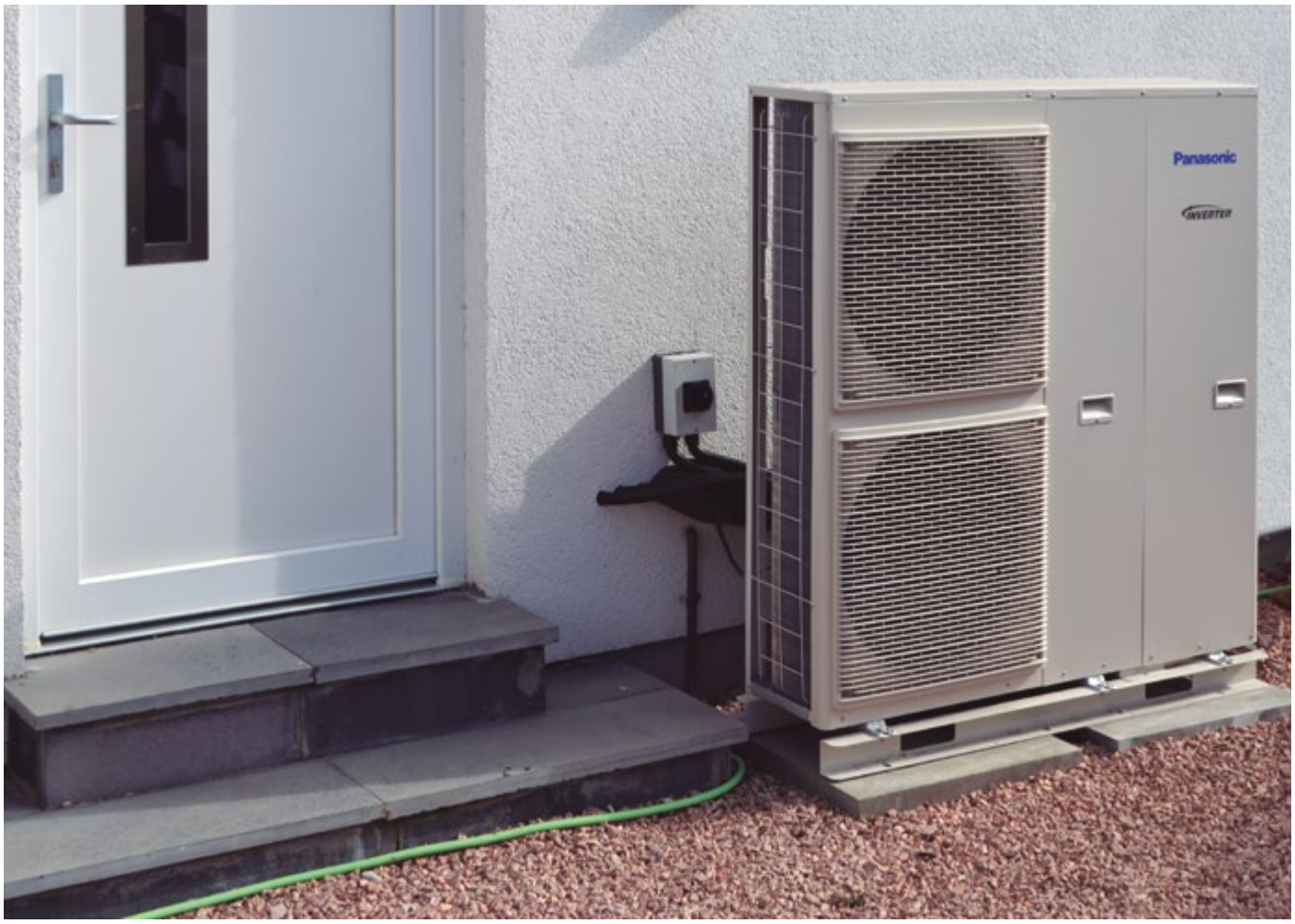

PAW-A2W-TSSO

Nástroje generace H

PAW-A2WLOGGER
Datalogger: Díky tomuto nástroji můžeme sledovat údaje za dlouhé období.
PAW-A2WCHECKER
Servisní monitor: Díky tomuto nástroji můžeme provádět živé sledování vašeho systému z našeho PC.


PAW-A2WLOGGER


PAW-A2WCHECKER



TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ

Podle výstupní teploty a venkovní teploty.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém s jednou fází. Topení a chlazení

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1 / WH-UD05HE5

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	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1 / WH-UD07HE5

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	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	–	–	–	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	–	–	–	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	–	–	–	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	–	–	–	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1 / WH-UD09HE5

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	–	–	–	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	–	–	–	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	–	–	–	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	–	–	–	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	–	–	–	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém s jednou fází. Topení a chlazení

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

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

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

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 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.

Tabulka topného výkonu

Aquarea All in One generace H, T-CAP, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

WH-UX09HE8

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-UX12HE8

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-UX16HE8

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

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea All in One generace H, T-CAP, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

WH-UX09HE8

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-UX12HE8

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-UX16HE8

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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu

Aquarea HT, dělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Pouze topení

WH-UH09FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

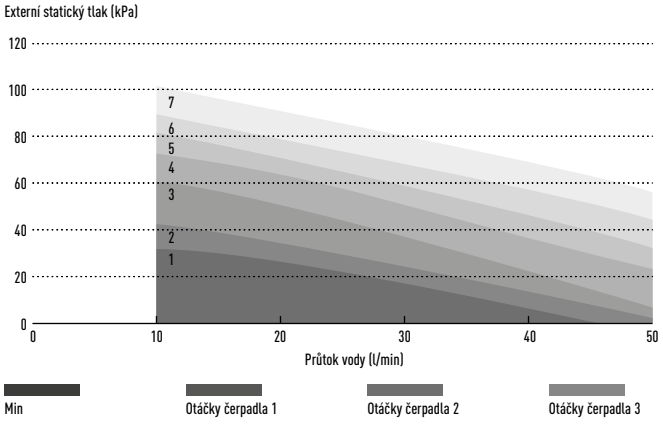
WH-UH09FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

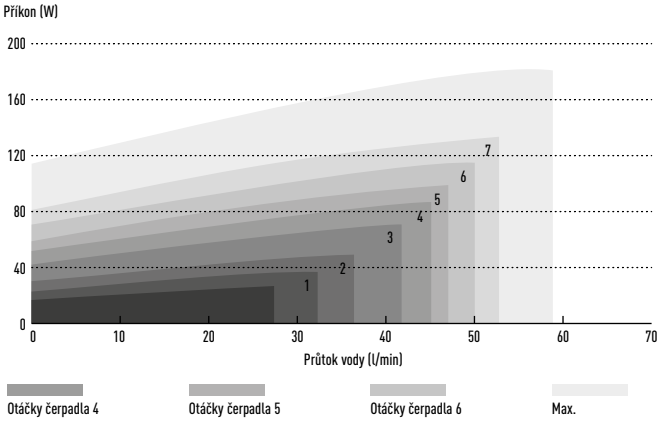
WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Výkon hydraulického čerpadla tepelných čerpadel typu F: Čerpadlo třídy A jednotek typu F (5 a 16 kW)



Výkon hydraulického čerpadla tepelných čerpadel typu F: Čerpadlo třídy A jednotek typu F (5 a 16 kW)



TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ

Podle výstupní teploty a venkovní teploty.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace G, vysoce výkonný nedělený systém s jednou fází. Vytápění a chlazení - MDC

WH-MDC05F3E5

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	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDC06G3E5

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	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5

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	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

WH-MDC12G6E5

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
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	–	–	–	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16G6E5

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	3,61	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
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	–	–	–	15,90	3,89	4,09

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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea generace G, vysoce výkonný nedělený systém s jednou fází. Vytápění a chlazení - MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54

WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17
25	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84
35	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56
43	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91

WH-MDC09G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

WH-MDC12G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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-MDC16G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace G, HT, nedělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Pouze vytápění - MHF

WH-MHF09G3E5

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	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

WH-MHF12G6E5

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	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

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 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.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace G, T-CAP, nedělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Vytápění a chlazení - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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-MXC16G9E8

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
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea generace G, T-CAP, nedělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Vytápění a chlazení - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	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
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

WH-MXC16G9E8

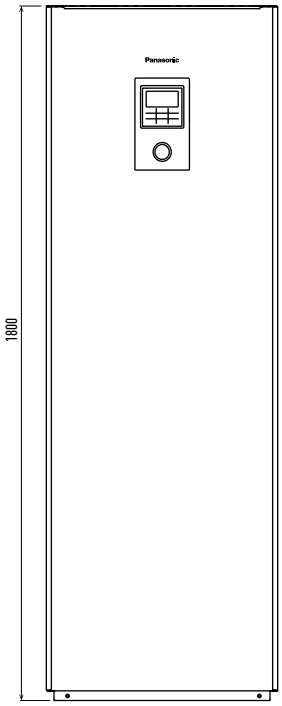
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	–	–	–	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	–	–	–	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	–	–	–	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	–	–	–	9,80	3,31	2,96

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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

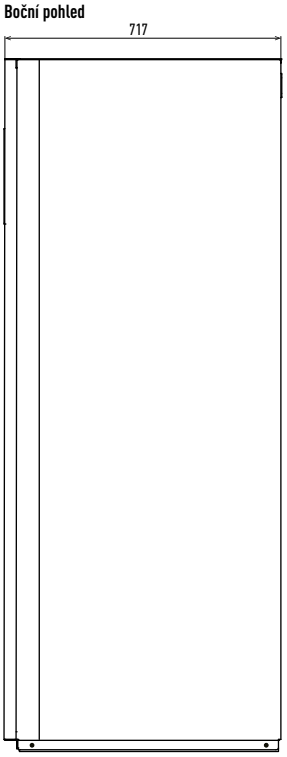
ROZMĚRY

All in One Generace H

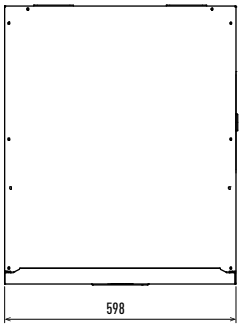
Čelní pohled



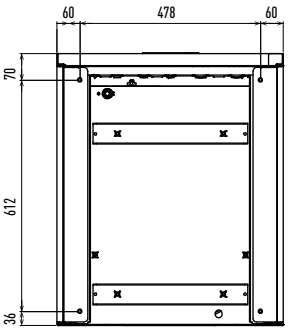
Boční pohled



Pohled shora



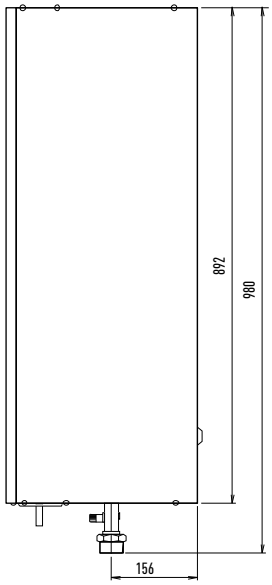
Spodní pohled



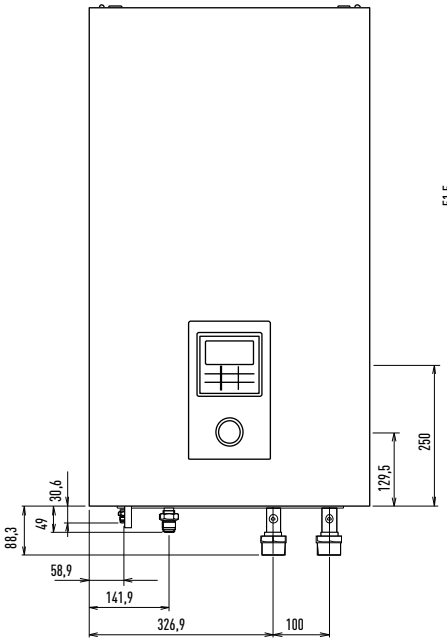
Jednotky: mm

Hydraulický modul generace H

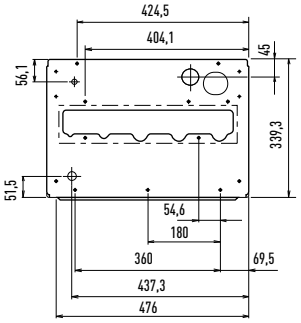
Boční pohled



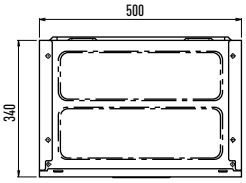
Čelní pohled

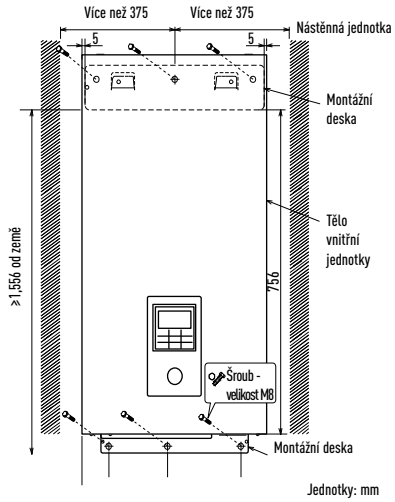


Spodní pohled



Pohled shora

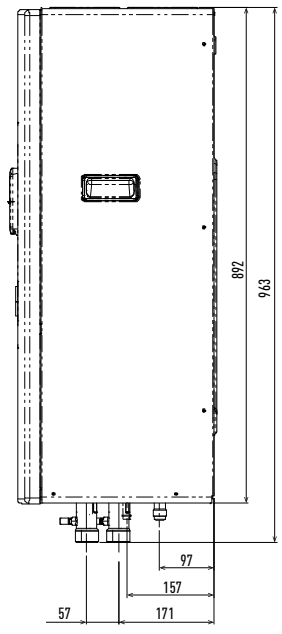




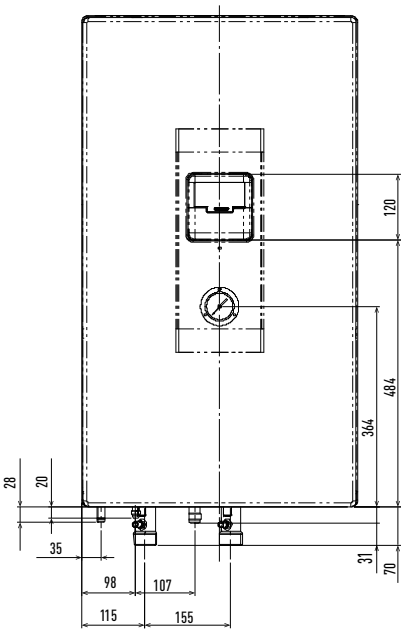
Jednotky: mm

Hydraulický modul generace F

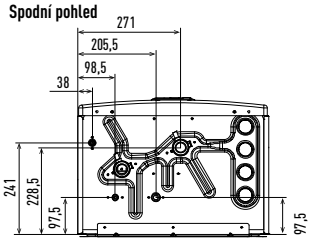
Boční pohled



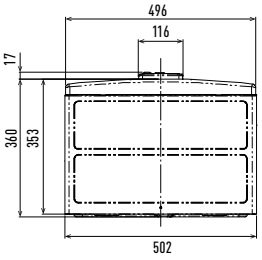
Čelní pohled



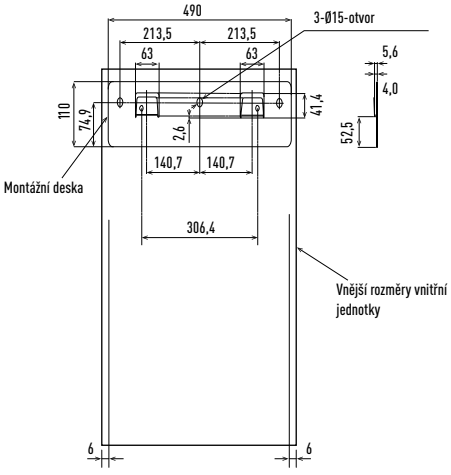
Spodní pohled



Pohled shora



Relativní poloha mezi vnitřní jednotkou a montážní deskou, čelní pohled

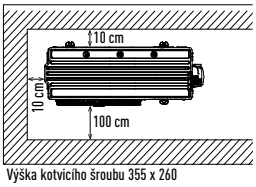


Jednotky: mm

ROZMĚRY

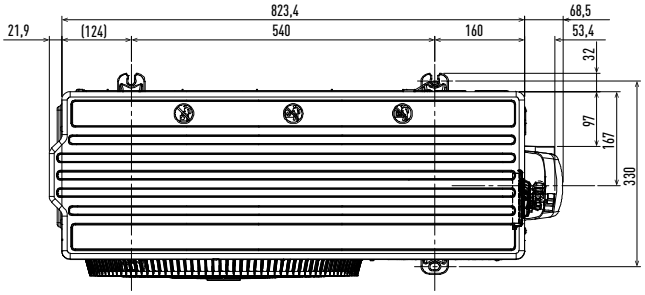
Dělená venkovní jednotka 3 a 5 kW

Prostor potřebný pro instalaci

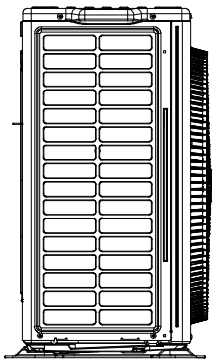


Výška kotvicího šroubu 355 x 260

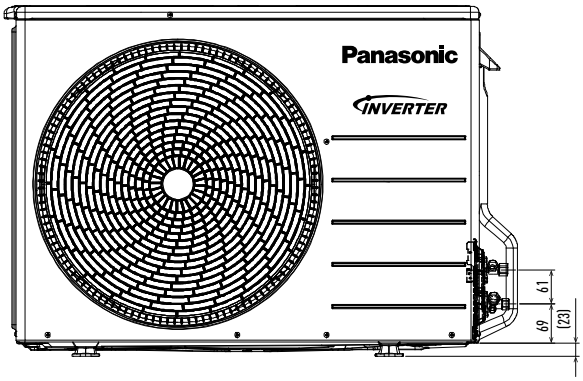
Pohled shora



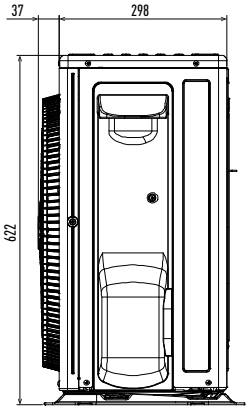
Boční pohled



Čelní pohled



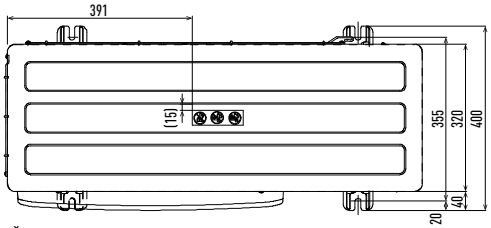
Boční pohled



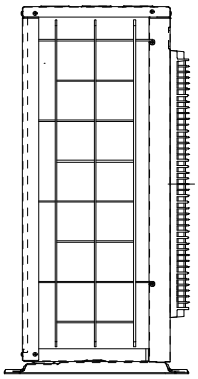
Jednotky: mm

Dělená venkovní jednotka 7 a 9 kW

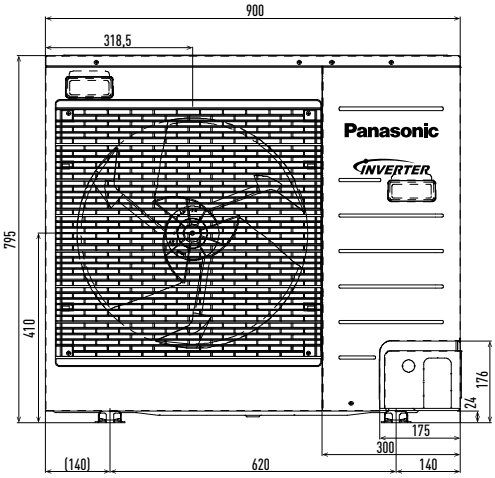
Pohled shora



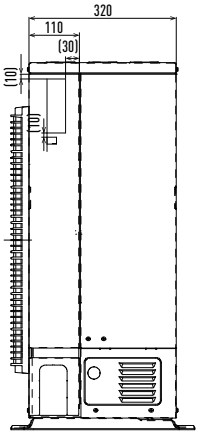
Boční pohled



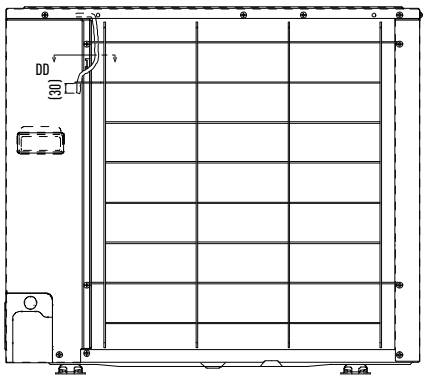
Čelní pohled



Boční pohled



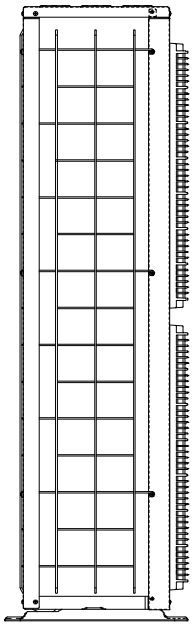
Zadní pohled



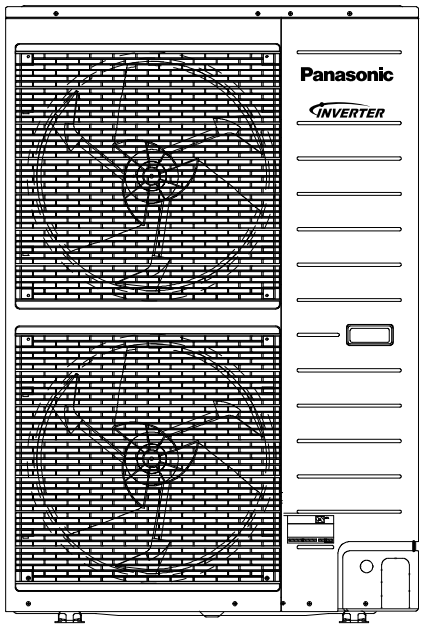
Jednotky: mm

Dělená venkovní jednotka od 9 do 16 kW.

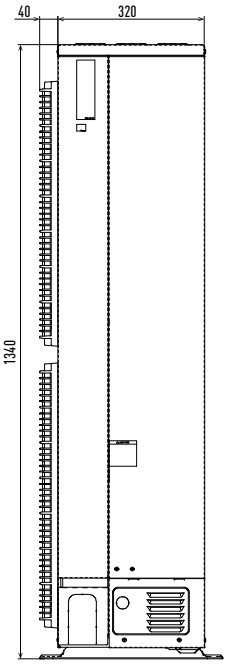
Boční pohled



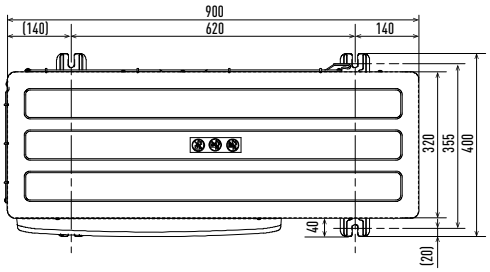
Čelní pohled



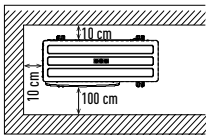
Boční pohled



Pohled shora



Prostor potřebný pro instalaci

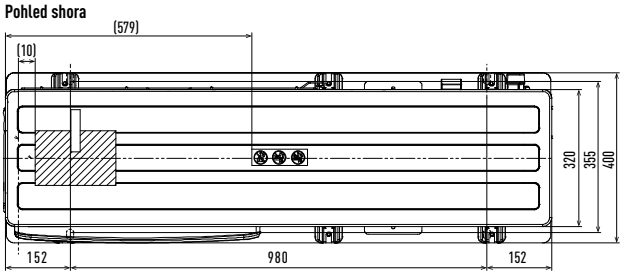


Výška kotvicího šroubu 355 x 260

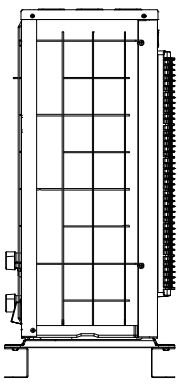
Jednotky: mm

Nedělená venkovní jednotka od 5 do 9 kW.

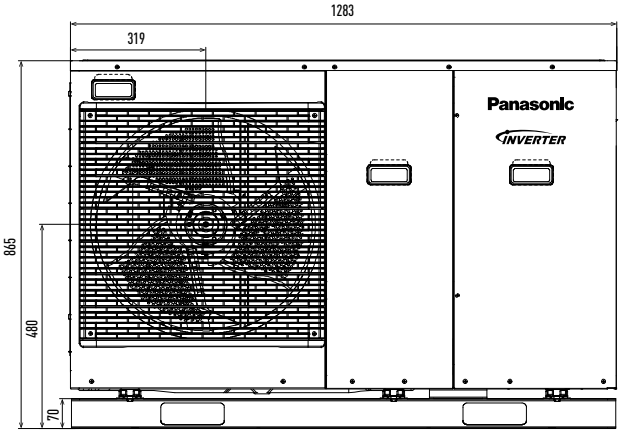
Pohled shora



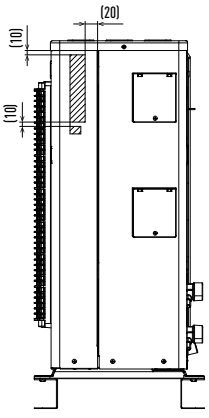
Boční pohled



Čelní pohled

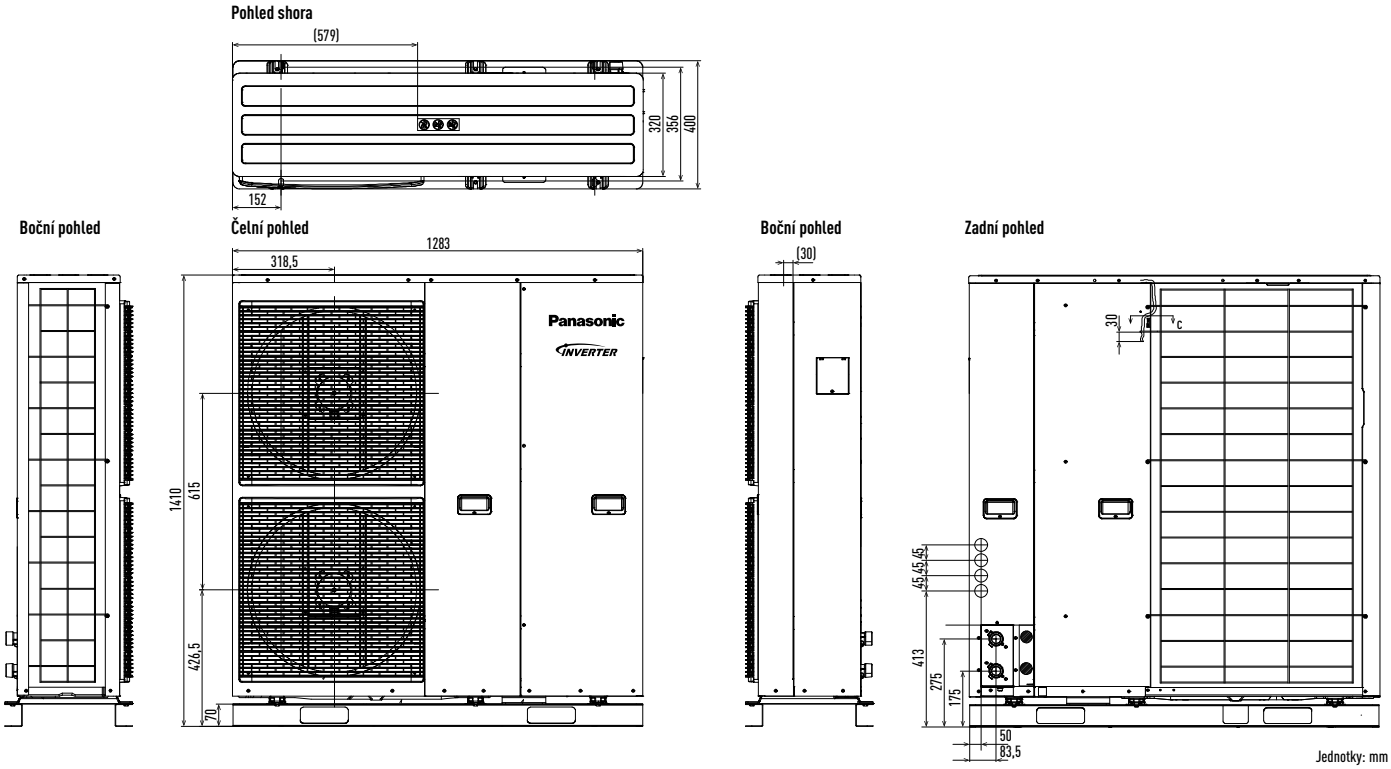


Boční pohled



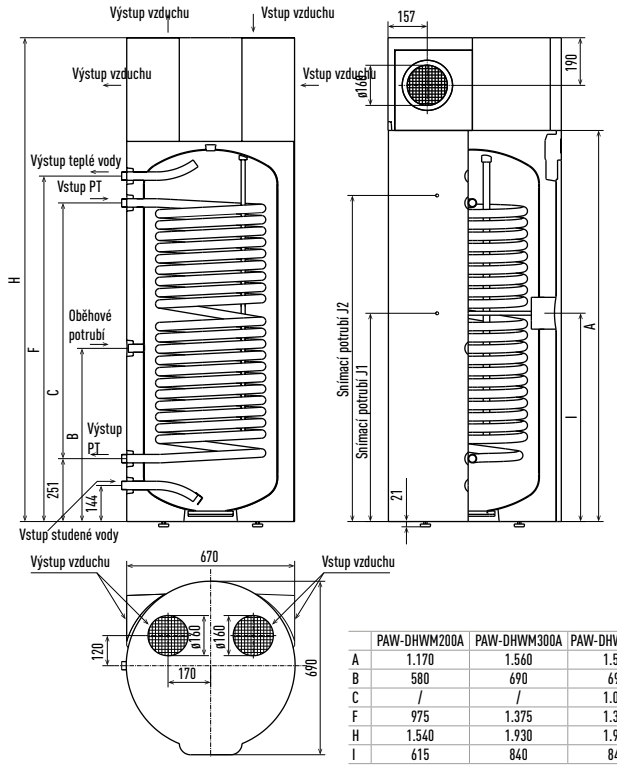
Jednotky: mm

Dělená supertichá venkovní jednotka a nedělená venkovní jednotka od 9 do 16 kW.



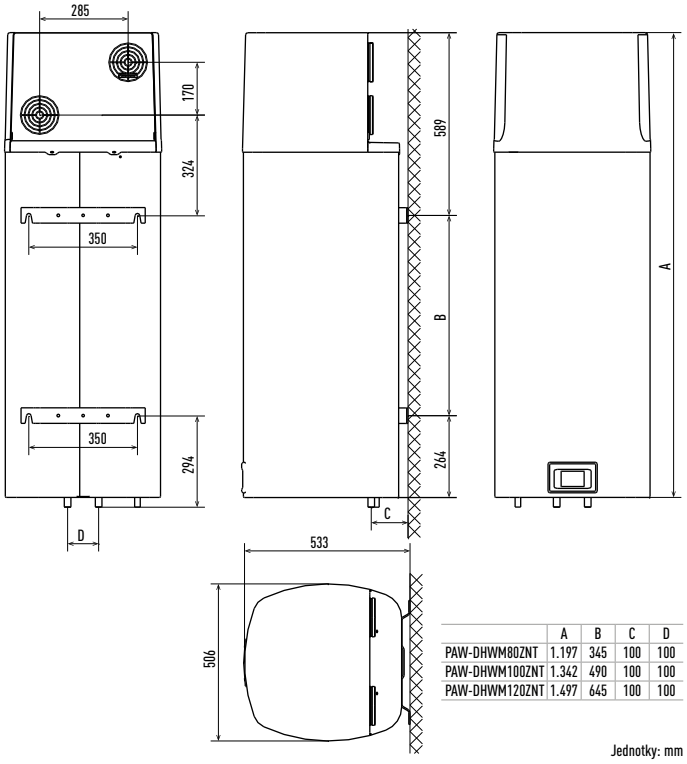
Jednotky: mm

Podlahová jednotka Aquarea DHW



	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
A	1.170	1.560	1.560
B	580	690	690
C	/	/	1.020
F	975	1.375	1.375
H	1.540	1.930	1.930
I	615	840	840

Nástěnná jednotka Aquarea DHW



	A	B	C	D
PAW-DHWM80ZNT	1.197	345	100	100
PAW-DHWM100ZNT	1.342	490	100	100
PAW-DHWM120ZNT	1.497	645	100	100

Jednotky: mm

PŘIVÍTEJTE ŘADU PRO DOMÁCNOSTI

NOVÁ TECHNOLOGIE
PRO DOMÁCNOSTI
'17



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. Čistí vaše okolí. Upravují svůj chladicí výkon podle vašeho obytného prostoru a stylu. Život v ekologickém stylu je nyní mnohem snazší, než kdy dříve.



HLAVNÍ VLASTNOSTI



Panasonic pro vás vyvinul produktovou řadu, lepší než kdykoliv před tím.
Díky inovativnímu designu, vysoké efektivitě a bezkonkurenčnímu systému čištění je řada Etherea navržena s ohledem na vaše klienty.

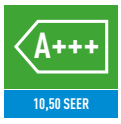
Klimatizace Panasonic přináší více úspor a komfortu

Věříme, že rozhodnutí pro ekologický život by nemělo být podmíněno kompromisy v otázkách pohodlí. Panasonic proto představuje nový systém Econavi, který kombinuje čidla a program pro detekci lidské přítomnosti s cílem snížit plýtvání energií o 38 %.
Naše supertiché klimatizace garantují dodávku nejčistšího vzduchu, který se postará o vás i vaši rodinu. V zájmu čistšího životního prostředí nové jednotky Nanoe™ napomáhají s čištěním vzduchu a vašeho okolí. Tyto převratné technologie dohromady definují význam Panasonic Eco Clean Life Innovation, což jsou inovace, které zlepšují naše životní prostředí a zároveň v co možná nejvyšší míře zvyšují životní pohodlí.

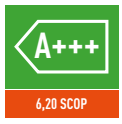
Úspora energie



Inteligentní senzor aktivity osob a nové technologie snímače slunečního záření, které odhalují plýtvání a redukují jej optimalizací klimatizačního výkonu dle podmínek v místnosti. Úspor energie dosáhnete stiskem jediného tlačítka.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost. Šetřete na chlazení po celý rok!



Výjimečná sezónní účinnost vytápění dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost. Šetřete na vytápění po celý rok!



Invertorový systém třídy A zajišťuje až 50% úsporu energie. Vyhráváte vy i příroda!



Rotační kompresor Panasonic R2. Tento kompresor je navržen tak, aby přestál extrémní podmínky. Přináší vysokou výkonnost a efektivitu.



Naše tepelná čerpadla obsahující nové chladivo R32 dosahují drastického snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také chladivem, které se dá snadno recyklovat.

Vysoký výkon a zdravý vzduch



Nová technologie Nanoe™ využívá k čištění vzduchu v místnosti jemné nanočástice. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísně. Technologie získala schvalovací pečeť Britské nadace pro alergie.



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.



Díky supertiché technologii jsou naše zařízení mnohem tišší než knihovna (30 db(A)).



Funkce Perfect Humidity Air kontroluje úroveň vzdušné vlhkosti, aby se zabránilo jeho nadměrnému vysušení.



Větší komfort díky Aerowings. Přímé proudění vzduchu směrem ke stropu díky vestavěné dvojité klapce vytváří sprchový chladicí efekt.



Až do -10 °C v režimu chlazení. Klimatizace pracuje pouze v režimu chlazení s venkovní teplotou -10 °C.



Až do -15 °C v režimu vytápění. Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -15 °C.



Tato inovativní funkce udržuje teplotu na chatě na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce je velmi ceněna na chatách či chalupách.



Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.

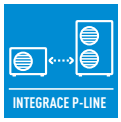


Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R410A nebo R22 při instalaci nových vysoce účinných systémů R32.



Záruka 5 let.
Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.

Vysoká konektivita



Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line - CZ-CAPRA1.
Dokáže propojit všechny řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.



Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

NOVÝ CHLADICÍ PLYN R32



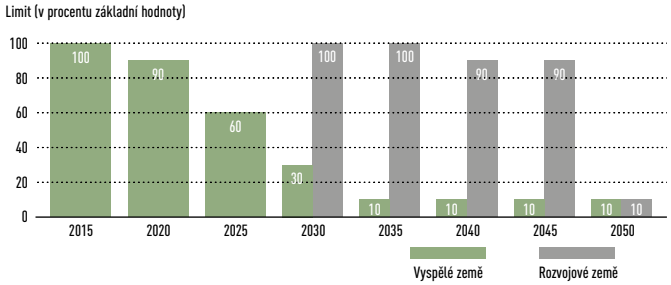
„Malá“ změna, která mění všechno

Ne každý je připravený na změnu. Někteří lidé se budoucnosti brání.
My v Panasonic ale stále věříme v technologie, které zlepšují životy lidí.
Z tohoto důvodu nyní prezentujeme novou generaci klimatizací s chladivem R32, které je inovativní ve všech představitelných směrech: snadno se instaluje, je ekologicky přívětivé a šetří energii.
Výsledek? Lepší život pro lidi i pro planetu. Vždy budou existovat lidé, kteří se změnám brání. Ale my říkáme: Sbohem, včerejšku. Dobrý den, R32.

Dnes Panasonic. Zítra všichni.

Evropská regulace CE 517/2014 zavádí z ekologických důvodů povinnost nahradit fluorované plyny (F-plyny), mezi které patří i R410a. Toto nařízení ale také stanovuje přechodové období 2017 až 2030.
Musíme čekat? Ne. Naše touha po inovacích není omezena žádnými daty. Proto do toho jdeme ihned a představujeme novou generaci klimatizací využívajících chladivo R32.

Plán odstraňování měkkých freonů (HCFC)



* Když nahradíme R22 za R32, značně tím snížíme potenciál našich klimatizací přispívat ke ztenčování ozonové vrstvy. V rozvojových zemích se rapidně rozmáhá používání klimatizací, a proto je čím dál důležitější používat chladiva s nízkým potenciálem pro globální oteplování.

Sbohem, včerejšku

Nová generace klimatizací s chladivem R32 je inovací ve všech směrech. Máme jmenovat?

1. Inovace při instalaci

- Extrémně snadná instalace v podstatě shodná s R410A. (Nezapomeňte ověřit, že je tlakoměr a čerpadlo kompatibilní s R32)
- Toto chladivo je 100% čisté, a proto se snáze recykluje a rekuperuje

2. Ekologická inovace

- Nulový dopad na ozonovou vrstvu
- O 75 % menší dopad na globální oteplování

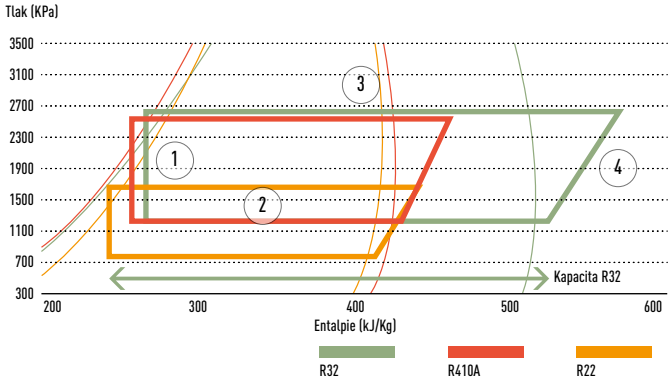
	R410A	R32
Složení	50% směs. R32 + 50 % R125	Čisté R32. (Žádná směs)
GWP (potenciál pro globální oteplování)	2 087,5	675
ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy)	0	0

R32 je chladivo, které má pouze třetinový potenciál pro globální oteplování ve srovnání s R410A, což znamená, že riziko poškození životního prostředí je nižší.

3. Inovace pro ekonomiku a spotřebu energie

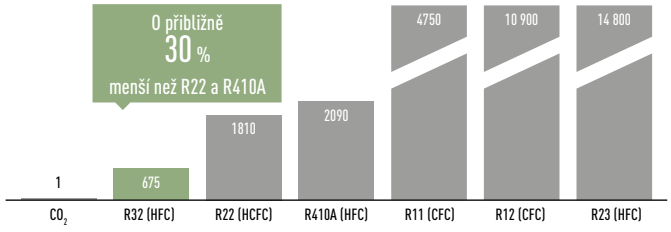
- Nižší náklady a vyšší úspory: O 30 % méně chladiva
- Vyšší energetická účinnost A+++ než u R410A
- R32 spotřebovává méně energie při extrémních venkovních teplotách

LCCP: Klimatická výkonnost za životní cyklus (nižší dopad na globální oteplování). Bezpečnost: Nízká úroveň toxicity.

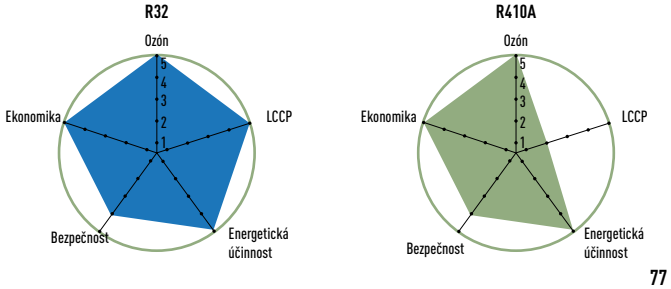


1. Expanze. 2. Výpar. 3. Kondenzace. 4. Komprese.

100letý potenciál různých chladiv pro globální oteplování



Čtvrtá hodnoticí zpráva IPCC. Hodnoty 100letého potenciálu pro globální oteplování.



NOVÁ ETHEREA.
NOVÁ TECHNOLOGIE '17

NOVÁ TECHNOLOGIE
PRO DOMÁCNOSTI
'17



Nová Etherea s inteligentním čidlem Econavi a novým systémem pro čištění vzduchu Nanoe™: výjimečná efektivita A+++, pohodlí (supertichá technologie s hlučností pouze 19dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s přelomovým designem.

Nová Etherea 2017. Dokonalá venku, dokonalá uvnitř

Nová Etherea má neuvěřitelně tenký design.
Přelomový design, který dokonale zapadá do většiny moderních prostředí. Vybrali jsme nejlepší materiály a procesy pro kultivovaný design. Jednotky jsou nyní k dispozici v elegantní metalické nebo matné stříbrné a matné nebo lesklé bílé barvě.



Zjistěte, jak díky nové Etherea A+++ dosáhnout energetických úspor.
Technologie čidel Econavi snižují odpad úpravou provozu klimatizace tak, aby odpovídal požadavkům místnosti. Pomocí jediného tlačítka můžete dosahovat úspor energie efektivním způsobem s nerušeným komfortem chlazení a pohodlí.

Získejte to nejlepší pro své zdraví díky Etherea a Nanoe™.
Při využití technologie Nanoe™ jemné nanočástice čistí vzduch v místnosti. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísně, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech.

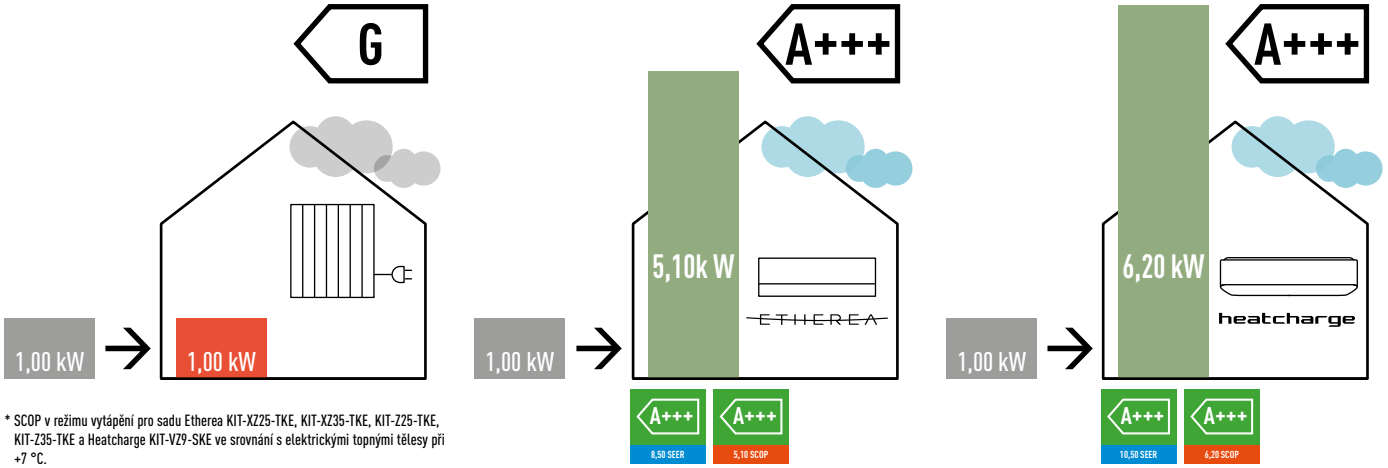


Výkon nové jednotky Etherea a Heatcharge: nejlepší hodnoty SEER a SCOP na trhu

Etherea a Heatcharge. 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.



Maximální úspory pro váš dům



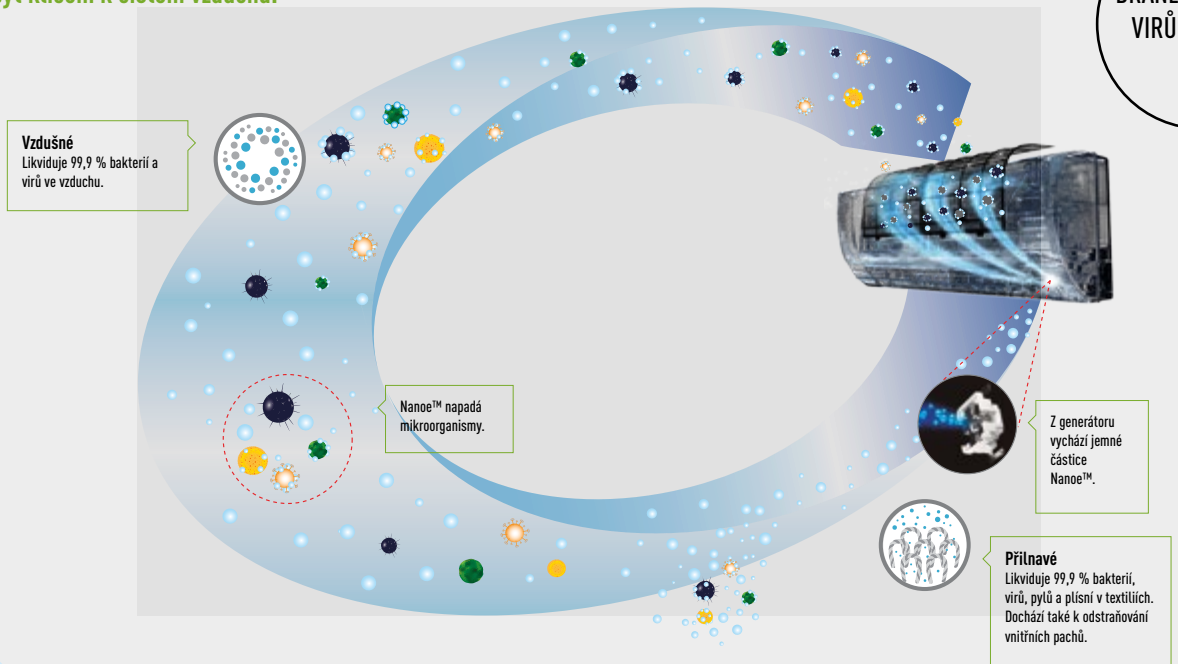
* SCOP v režimu vytápění pro sadu Etherea KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z25-TKE, KIT-Z35-TKE a Heatcharge KIT-VZ9-SKE ve srovnání s elektrickými topnými tělesy při +7 °C.

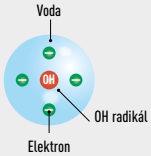
NOVÉ ELEKTROSTATICKÉ ATOMIZOVANÉ NANOČÁSTICE VODY, NANOE™, KTERÉ ZLEPŠUJÍ KVALITU VZDUCHU



Svět se zaměřuje na tuto převratnou technologii, která by mohla být klíčem k čištění vzduchu.

BRÁNĚNÍ VÝSKYTU
VIRŮ BAKTERIÍ
PYLŮ





Nanoe™ jsou elektrostatické atomizované nanočástice vody s velkou spoustou OH radikálů.
Efektivita likvidace bakterií závisí na počtu OH radikálů, které jsou vytvářeny rychlostí 480 miliard za sekundu.

Přínosy elektrostatických atomizovaných vodních částic Nanoe™ byly experimentálně prokázány. Mezi benefity patří celá řada věcí od likvidace virů a bakterií, přes omezení plísní a alergenů až po zvlhčení pokožky. Experimenty provedené univerzitami a výzkumnými instituty prokázaly účinnost Nanoe™.

Vlastnosti technologie Nanoe™

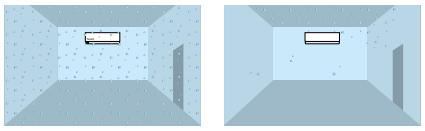
1. Dlouhá životnost. 6krát delší životnost než u aniontů. Nanoe™ obsahuje přibližně 1000krát více vlhkosti než anion. Díky obsažení v částečkách vody má delší životnost a dokáže se rozšířit na delší vzdálenost.

2. Původ ve vodě. Nanoe™ pochází z kondenzované vlhkosti vzduchu, a proto není nutné do jednotek S Nanoe™ doplňovat vodu.

3. Mikroskopická škála. Velikost Nanoe™ odpovídá jedné miliardtině parní částice, a proto dokáže pronikat hluboko do látek a zbavovat je pachů.

* 1 nm (nanometr) = jedna miliardtina metru.

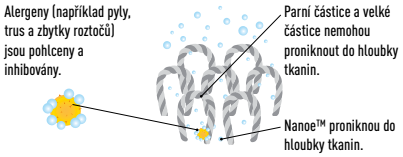
Srovnání distribuce v místnosti

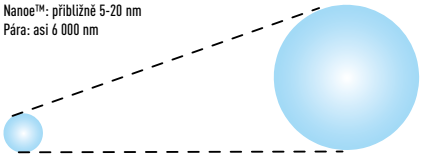


Nanoe™
Nanoe™ se rozšíří do všech rohů.

Obecné anionty
Ionty ztratí svou sílu dříve, než se stačí v místnosti rozšířit.

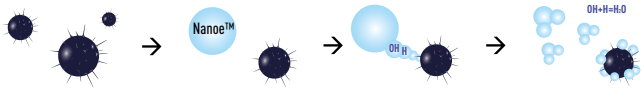
Nanoe™ je dostatečně malá částice, aby pronikla do tkanin a zabránila v nich tvorbě plísní a pachů





Jak vám technologie Nanoe™ pomůže?

1. Likvidace virů / bakterií / pylů. Inhibuje viry. Vir chřipky je inhibován z 99,9 %.



Viry / bakterie / pyly jsou rozptýleny ve vnitřním vzduchu.

Nanoe™ k těmto objektům přistoupí a zachytí je.

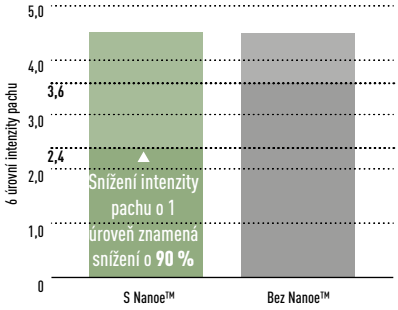
Nanoe™ mění strukturu virů / bakterií / pylů. (Odebere jim vodík.)

Inhibice dokončení.

Účinnost Nanoe™

	Testovaný obsah	Výsledek (deaktivace)	Zkušební podmínky		Testovací laboratoř / společnost	Č. dokumentu zprávy
			Výkon	Doba		
Vzdušné	Virus (kolifág)	99,7%	10 m²	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0300_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,7%	10 m²	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 24_0301_1
Přilnavé	Virus (kolifág)	99,8%	10 m²	8 h	Japan food research laboratories	13001265005-01
	Vir (chřipka)	99,9%	1 m²	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	KRCES 21_0084_1
	Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,1%	10 m²	8 h	Japan food research laboratories	13044083003-01
	Zápach tabáku	Dezodorace za 2 h	10 m²	2 h	Analytické středisko Panasonic	BAA33-130125-D01
	Pyl cedru	99%	45 L	2 h	Analytické středisko Panasonic	E02-080303IN-03

2. Zbavování pachů. Dochází k odstranění pachů nahromaděných v závěsech a sedačkách. Snížení zápachu o 90 % (pach tabáku) po 120 minutách.



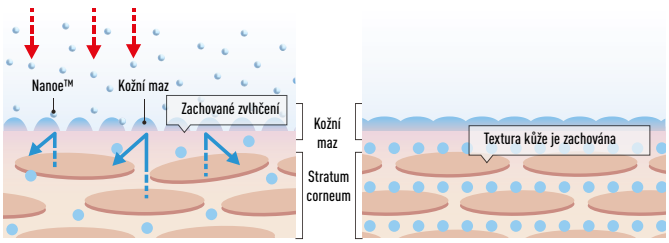
Efekt dezodorace u přilnavých pachů (tabák)

Snížení intenzity zápachu o 1,2 úrovně.

Efekt dezodorace se bude měnit podle okolního prostředí (teplota / vlhkost), doby provozu, typu zápachu a tkanin.

• Testovací laboratoř: Analytické středisko Panasonic Corporation. • Testovací metodologie: Ověření hodnoty 6úrovňové intenzity zápachu v testovací místnosti o ploše 10 m². • Metoda dezodorace: emise Nanoe™. • Testovací subjekt: Přilnavý zápach tabáku. • Výsledek testování: Snížení intenzity zápachu po 120 minutách o 1,2 úrovně. • Číslo zprávy: BAA33-130125-D01.

3. Zvlhčování pokožky. Pomáhá udržovat vlhkost pokožky.



S Nanoe™
Nanoe™ hydratuje kožní maz v pokožce a zabraňuje tak ve ztrátě vlhkosti.

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

Testovací laboratoř: FCG Research Institute Inc. Č. zprávy 19104

Spolehlivá technologie vybraná světem.
Nejmodernější čisticí technologii Panasonic Nanoe™ si vybrala automobilka Lexus do svých vozidel pro účely čištění vzduchu vháněného do kabiny.

LEXUS



INTELIGENTNÍ ČIDLA ECONAVI.
ZJISTĚTE, JAK DOSÁHNOUT ENERGETICKÝCH ÚSPOR



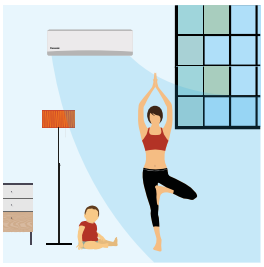
Econavi detekuje všechny druhy plýtvání a zabraňuje jim
Pomocí vyspělých čidel a přesných řídicích programů analyzuje
podmínky v místnosti a příslušným způsobem upravuje chladicí výkon.
Econavi je vyspělá technologie, která funguje na všech potřebných
místech a přináší nejen pohodlí, ale i lepší úspory energie.

5 funkcí pro úsporu energie najednou: Econavi s inteligentními ekologickými čidly

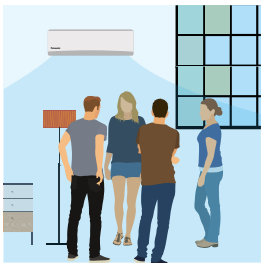
Inteligentní čidla detekují pomocí čidla lidské aktivity a čidla slunečního záření potenciální plýtvání energií. Čidla dokáží monitorovat polohu člověka, jeho pohyb a nepřítomnost a intenzitu slunečního záření. Poté dojde k automatické úpravě chladicího výkonu tak, aby se ušetřila energie při současné nesnížené kvalitě vytápění, chlazení a pohodlí.



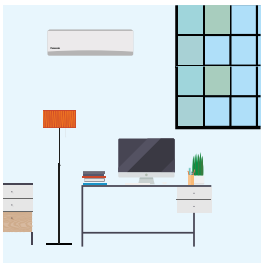
Tepelná vlna
Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie bez vzdání se pohodlí.



Vyhledávání v oblasti
Směruje tok vzduchu na místo, kde se zrovna nacházíte. Econavi detekuje změny v pohybu člověka a snižuje plýtvání energií vynaložené na chlazení neobsazené části místnosti.



Detekce aktivity
Přizpůsobuje chladicí výkon vašim denním činnostem. Econavi odhaluje změny v úrovni aktivity a snižuje plýtvání chladicím výkonem.



Detekce nepřítomnosti
Snižuje chladicí výkon, když jste právě pryč. Econavi odhalí nepřítomnost člověka v místnosti a v prázdné místnosti příslušným způsobem sníží chladicí kapacitu.



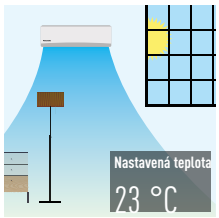
Detekce slunečního záření
Upravuje chladicí výkon dle změn v intenzitě slunečního záření.

Čidlo slunečního záření Econavi

Detekce slunečního záření (v režimu chlazení a vytápění).
Econavi zjišťuje změny intenzity slunečního světla a vyhodnocuje, zda je slunečno nebo zataženo/noc. Systém snižuje plýtvání energií snížením chladicího výkonu při zataženém počasí v režimu chlazení, nebo snížením topného výkonu při vytápění za slunečného dne.

Detekce slunečního záření (v režimu chlazení)

Slunečno



Econavi se zapne ve slunečném počasí.

Detekce



Econavi zjistí, že stačí nižší chladicí výkon.

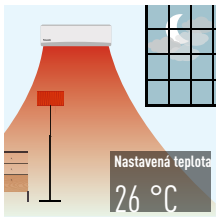
Snížení plýtvání



Sníží výkon chlazení o úroveň rovnající se zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

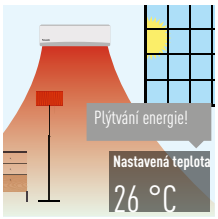
Detekce slunečního záření (v režimu topení)

Zamračeno/noc.



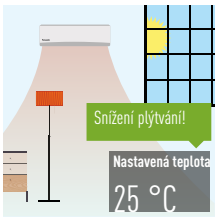
Econavi se zapne při zataženém počasí nebo v noci.

Detekce



Econavi zjistí, že stačí nižší topný výkon.

Snížení plýtvání



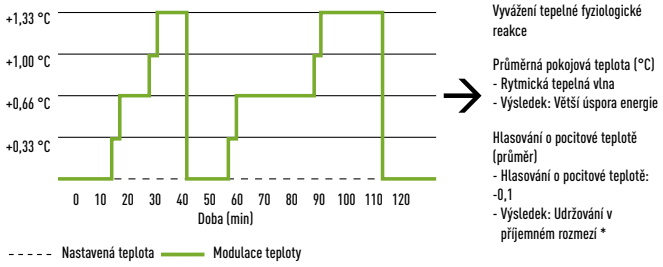
Sníží výkon vytápění o úroveň rovnající se snížení nastavené teploty o 1 °C.

Tepelná vlna

Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie bez vzdání se pohodlí.
Econavi s tepelnou vlnou bylo vyvinuto s využitím poznatků o teplotní fyziologii. Lidské tělo se fyziologicky přizpůsobuje změnám teploty. Výzkumné a vývojové středisko společnosti Panasonic využilo tyto poznatky a vyvinulo vzor Rytmického ovládání teploty, který by vykompenzoval tyto fyziologické reakce na teplotu.
Když Econavi zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmickému ovládání teploty, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

Jak tepelná vlna pracuje?

Když Econavi zjistí nízkou aktivitu



Vyvážení tepelné fyziologické reakce

Průměrná pokojová teplota (°C)
- Rytmická tepelná vlna
- Výsledek: Větší úspora energie

Hlasování o pocitové teplotě (průměr)
- Hlasování o pocitové teplotě: -0,1
- Výsledek: Udržování v příjemném rozmezí *

Výsledek experimentu prokázal, že se pocitová teplota udržela v pohodlném rozmezí*, ačkoli se průměrná nastavená teplota o něco zvýšila. Když Econavi zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmickému ovládání teploty. Systém tak zajistí další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.
* Tepelné podmínky, ve kterých se PMV (predikovaná průměrná hodnota) pohybuje v rozmezí -0,5 a +0,5 jsou považovány za pohodlné (v podmínkách B) dle mezinárodní normy EN ISO 7730.



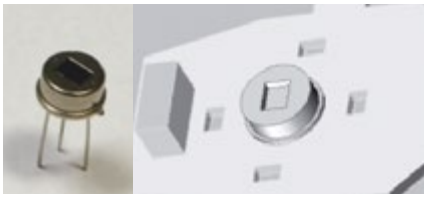
Díky velmi malé snaze se dá ušetřit opravdu hodně.
Úspora energie až 38 %* u chladicího modelu s
invertorem a tepelnou vlnou.

Inteligentní čidla Econavi

Inteligentní čidla Econavi jsou schopna monitorovat intenzitu slunečního záření, lidské pohyby, úrovně aktivity a nepřítomnost člověka. Tím zjišťují neúmyslné plýtvání energií a automaticky upravují chladicí výkon s cílem uspořit energii a zároveň neohrozit kvalitu chladicího a topného komfortu.



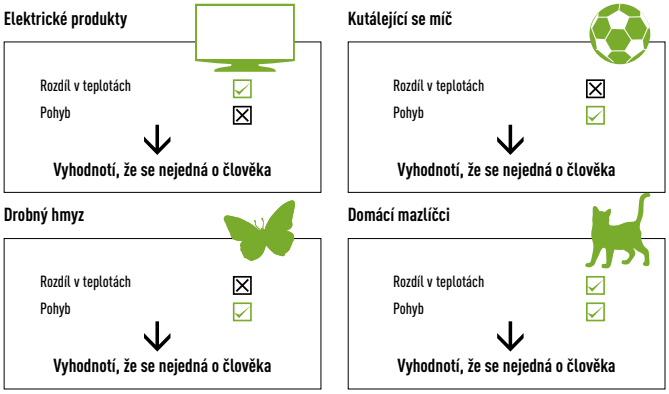
Snímač slunečního světla
Zjišťuje změny v intenzitě slunečního záření.



Snímač činnosti člověka
Detekuje pohyby člověka, změny v úrovni činnosti a absenci člověka.

Rozlišování objektů

Technologie čidel Econavi sleduje například rychlost, frekvenci a teplotu všech objektů a zjišťuje, zda je objekt člověkem.



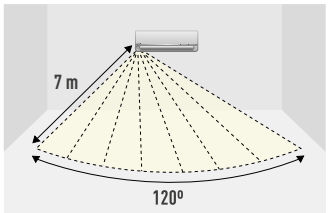
Obě změny je možné zjistit, ale jsou příliš malé, než aby měly na senzor nějaký vliv.

Z rozdílu teplot a povahy pohybu objektu Econavi dokáže zjistit, zda se jedná o člověka*.
* Senzor může považovat domácího mazlíčka za člověka, pokud se nepohybuje v detekční zóně rychlostí, kterou člověk vyvinout nedokáže.

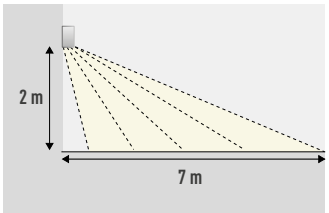
Schopnosti pokrytí

Snímač činnosti člověka pokrývá díky zlepšené detekční funkci větší oblast. Celá místnost je rozdělena do 7 detekčních oblastí.

Horizontální oblast pokrytí.

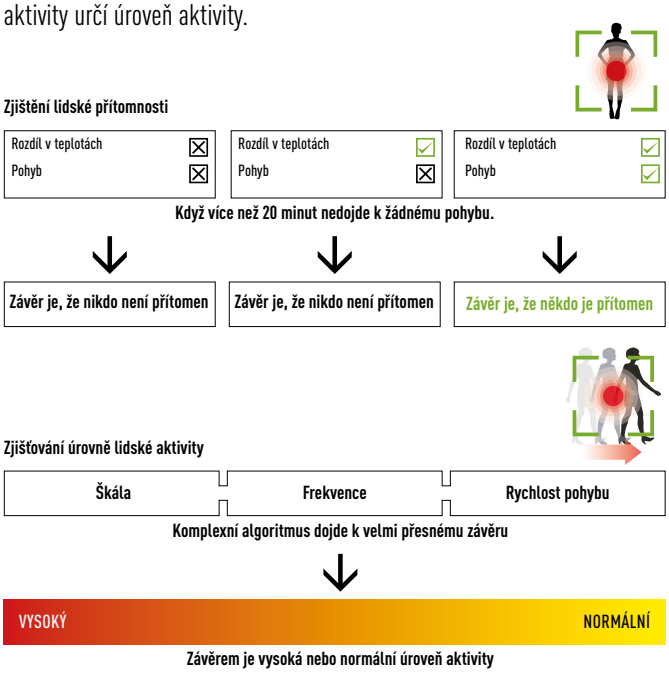


Vertikální oblast pokrytí.



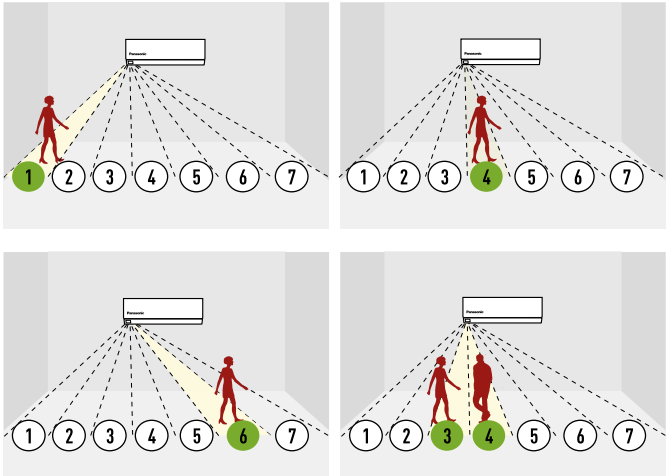
Vysoce přesné snímání

Všechny objekty vyzařují infračervené paprsky, které jsou sice neviditelné, ale čidlo lidské aktivity Econavi je ve své oblasti působnosti zachytí. Když se objekt přesune do detekční oblasti, Econavi porovná teplotu objektu s pokojovou teplotou ke zjištění, zda se jedná o člověka, a na základě jeho aktivity určí úroveň aktivity.



Princip detekce snímače

Snímač lidské aktivity detekuje úroveň aktivity člověka a nasměruje tok vzduchu na obsazenou oblast nebo oblast s vysokou aktivitou.



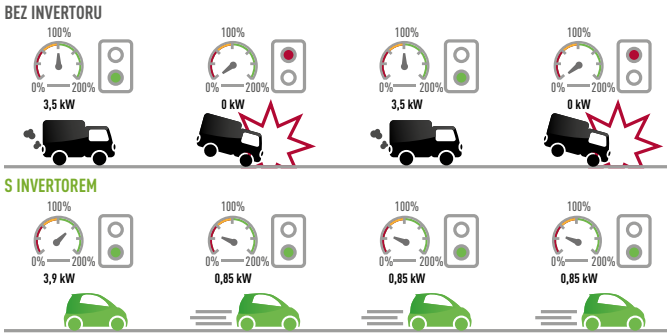


Technologie invertoru

Tajemstvím je flexibilita

Klimatizace Panasonic s invertory disponují flexibilitou díky možnosti upravovat rychlost rotace 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.

Výhody invertorových tepelných čerpadel. Srovnání tepelných čerpadel s invertorem a bez invertoru.



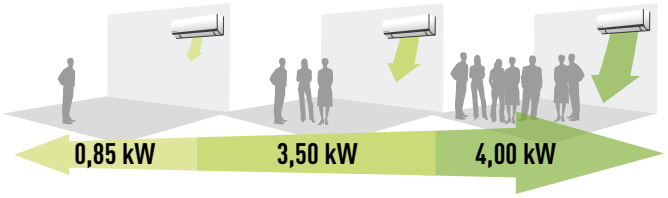
BEZ INVERTORU Pomalý start. Dosažení nastaveného teplotního bodu trvá déle. Teplota osciluje mezi dvěma extrémy a nikdy se nestabilizuje. Teplota poklesne a pak rychle stoupá, což vede ke špičce ve spotřebě.
S INVERTOREM Rychle dosáhne nastavené teploty. Upravuje teplotu: více komfortu a vyšší úspory. Udržuje teplotu celou dobu na pohodlné úrovni.

Výjimečný výkon s úsporami energie snižuje spotřebu elektrické energie

Klimatizace Panasonic s invertory jsou navrženy tak, aby vám poskytovaly výjimečné úspory energie a výkony. Po spuštění klimatizace je nutné dodávat vyšší příkon k dosažení nastavené teploty. Po dosažení nastavené teploty je k jejímu udržení potřeba menšího výkonu. Klimatizace Panasonic s invertorem upravuje rychlost rotace kompresoru. Díky tomu lze udržování nastavené teploty velmi přesně řídit.

Konstantní komfort

Přesná kontrola teploty s širokou škálou výstupního výkonu umožňuje klimatizaci s invertorem zvládat odlišné úrovně obsazení místnosti a zajistit tak stálou úroveň komfortu.



Minimální výkon
Rychlost otáčení kompresoru: NÍZKÁ. Když jednotka není zapotřebí, pracuje s nízkým výkonem a šetří energii.

Střední výkon
Normální podmínky

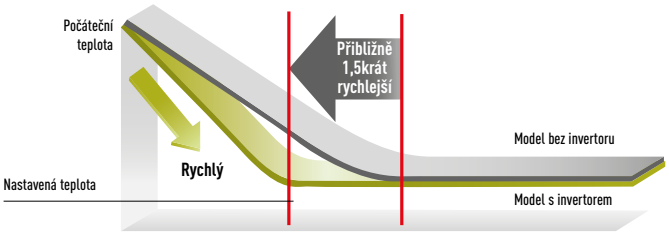
Maximální výkon
Rychlost otáčení kompresoru: VYSOKÁ. Když je to zapotřebí, jednotka pracuje na plný výkon.

Graf zobrazuje široké výkonové rozpětí modelu 1,5 HP s invertorem během chlazení.

Rychlý komfort

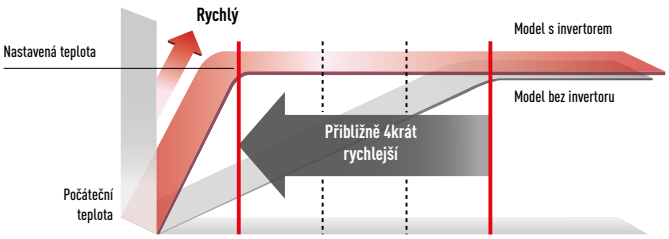
Klimatizace Panasonic s invertorem mohou pracovat s vysokým výkonem při spuštění, a tak ochladí místnost 1,5krát rychleji než modely bez invertoru a vytopí ji dokonce 4krát rychleji.

Srovnání rychlosti chlazení



* 1,5 HP s invertorem oproti modelu bez invertoru. Teplota vně místnosti: 35 °C; nastavená teplota: 25 °C

Porovnání rychlosti vytápění



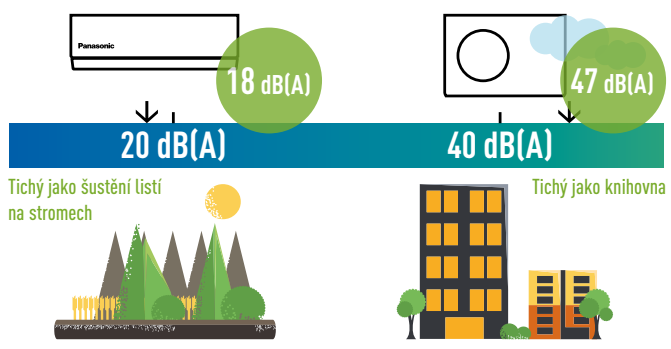
* Porovnání 1.0HP modelu s invertorem a bez invertoru. Teplota vně místnosti: 2 °C; nastavená teplota: 25 °C

Tiché a uklidňující okolní prostředí 18 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.

Tichý režim snižuje provozní hluk na tichých 18 dB(A)*, abyste se v noci mohli pohodlně vyspat.

Hluk je o 5 dB(A) nižší než při běžném provozu.



Heatcharge: V tichém režimu během provozu chlazení s nízkou rychlostí ventilátoru.

Jemné suché chlazení

Jemné suché chlazení udržuje v porovnání s běžným chlazením až o 10 % vyšší úroveň relativní vlhkosti. To napomáhá snížit vysušování pokožky a zamezit pocitu sucha v krku.



Snižuje teplotu v místnosti při zachování příznivé vlhkosti.

NOVÉ NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY TZ COMPACT STYLE

NOVÁ TECHNOLOGIE PRO DOMÁCNOSTI '17



Vnitřní kompaktní jednotka TZ.
Nové vnitřní jednotky TZ mají novou velikost.
Díky šířce 799 mm můžete klimatizaci umístit nad dveře.

Nové modely TZ s invertorem jsou výkonné a efektivní

Topný výkon a účinnost.

- **NOVINKA!** Nová konstrukce
- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Kompletní nabídka standardních modelů s invertory
- Supertiché! Pouze 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)



Nový filtr PM 2,5

Nový čisticí filtr Panasonic PM 2,5 zachycuje viry a alergeny mikroskopických velikostí, tím je dostává ze vzduchu a zajišťuje čisté a komfortní vnitřní prostředí.

Co je to PM 2,5 a jak škodí.

PM 2,5 je vzduchový polutant, který může mít drastický dopad na zdraví lidí. Velikost těchto částeček ve vzduchu je třicetkrát menší než je šířka lidského vlasu, a proto je velmi těžké je zahlédnout pouhým okem. Tyto částice vyvolávají u starších lidí a malých dětí nebezpečné dýchací obtíže, například akutní bronchitidu nebo rakovinu plic.

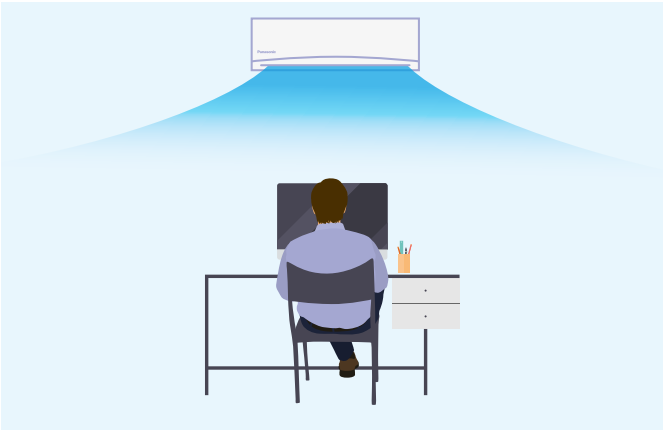


Aerowings

Nová funkce Panasonic Aerowings využívá dvě nezávislé lopatky, které koncentrují tok vzduchu tak, aby vás ochladily v co možná nejkratším čase. Napomáhají také s rovnoměrnou distribucí vzduchu v místnosti.

Vynikající kontrola toku vzduchu. Nepřímý tok vzduchu po dosažení nastavené teploty.

Nová funkce Aerowings využívá dvě nezávislé lopatky, které vám dávají větší kontrolu nad směrem toku vzduchu.
Bez Aerowings se cíl toku vzduchu nikdy nemění. Když na vás bude neustále foukat studený vzduch, brzy vám začne být velká zima.

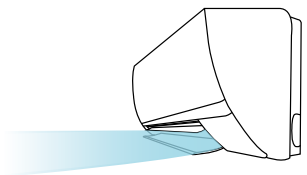


Komfort, který díky sprchovému chlazení nekončí.

Po dosažení nastavené teploty lopatky Aerowings směrují vzduch směrem ke stropu a vytváří tak efekt sprchového chlazení. Snímač lidské aktivity poté zjistí úroveň aktivity a upraví teplotu tak, abyste se cítili pohodlně.

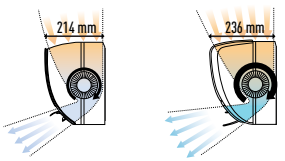
Klimatizace Panasonic s funkcí Aerowings mají design určený do interiéru. Mají širší sací mřížku a mohou dosahovat nesmírně vysokých rychlostí otáčení ventilátoru. Díky tomu zpracují větší objem vzduchu.

K sprchovému chlazení.



Než vám začne být příliš velká zima a začnete se cítit nepohodlně, Aerowings nasměrují tok vzduchu směrem nahoru, aby se studený vzduch rozprostřel v širší oblasti. Tím se zajistí rovnoměrná distribuce studeného vzduchu v celé místnosti. Zůstanete tak v pohodlí, aniž by na vás neustále přímo foukal studený vzduch.

Větší sání.



Klimatizace Panasonic mají novou mřížku sání, která je o 22 mm širší a disponují rychlejším ventilátorem, který se po spuštění roztočí do závratných hodnot. Díky nové konstrukci jednotka zpracuje větší objem vzduchu, což přispívá k rychlejšímu chlazení.

HEATCHARGE - SYSTÉM AKUMULACE TEPLA



heatcharge

Topný výkon a účinnost

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

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:

- 20% snížení emisí skleníkových plynů (ze základní úrovně z roku 1990)
- Zvýšení podílu různých obnovitelných zdrojů energie o 20 %
- Celkové snížení spotřeby energie o 20 %

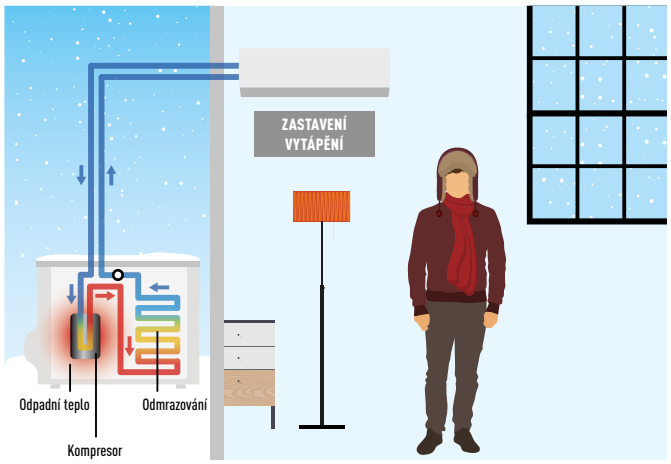
Nová kompletní řada tepelných čerpadel Panasonic A+++.

Výkonné a spolehlivé topení i při nízkých zimních teplotách

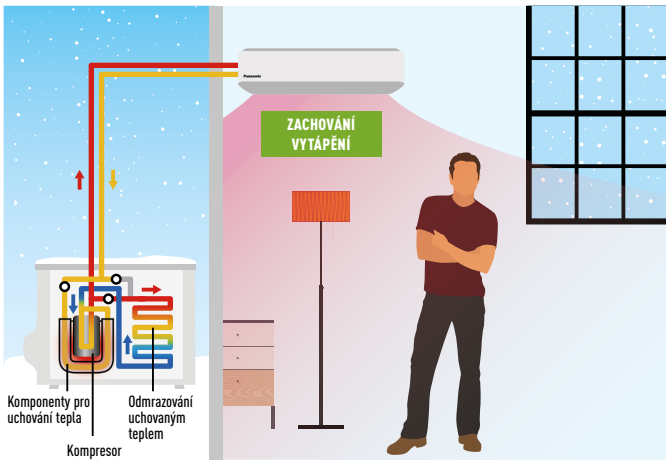
Pokud je klimatizace v provozu, kompresor, který je zdrojem výkonu jednotky, vytváří teplo. Až dosud bylo toto teplo uvolňováno do ovzduší. Panasonic se zaměřil na toto odpadní teplo!
Heatcharge je unikátní a inovativní technologie společnosti Panasonic, která toto odpadní teplo uchovává v kompresoru a účinně jej využívá jako topnou energii. Díky tomu si můžete užít novou úroveň topného výkonu a účinnosti klimatizace.

Konstantní vytápění.
Využití uchovaného tepla poskytuje stabilní vytápění s menším kolísáním teplot.
I když se topení vypne během odmrazování, uchované teplo nadále ohřívá místnost. Tím se odstraňuje předchozí snížení komfortu v důsledku poklesu teplot při dočasném vypnutí topení a zajišťuje stabilní topení klimatizace.

Konvenční. Místnost se postupně ochlazuje.
Odmrazování: Přibližně 11 až 15 min. Pokles teploty v místnosti: Přibližně 5 až 6 °C

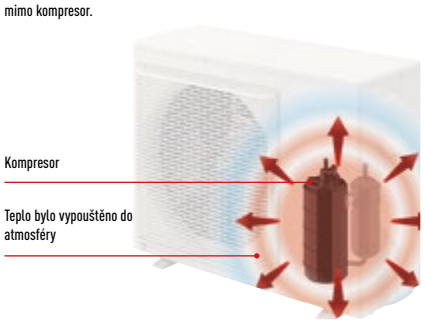


Heatcharge. Místnost je důkladně prohřátá.
Odmrazování: Přibližně 5 až 6 min. Pokles teploty v místnosti: Přibližně 1 až 2 °C



* Doba odmrazování 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 odmrazování 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 se akumuluje chlad, se může vytápění během odmrazování pozastavit.

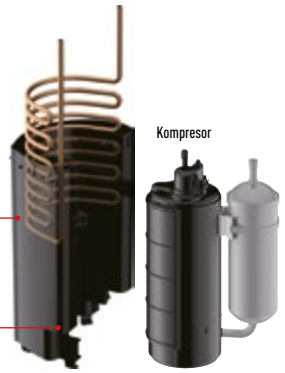
Konvenční.
Během provozu se teplo vytváří mimo kompresor.



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



Heatcharge.
Kompresor je obalený a odpadní teplo se používá k nabití.



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.

Děláme svět chladnějším místem již od roku 1978

Rotační kompresory Panasonic pro pokojové klimatizace byly již nainstalovány v nejnáročnějších prostředích světa. Jsou navrženy tak, aby odolaly extrémním podmínkám. Přináší vysokou výkonnost, efektivitu a spolehlivost bez ohledu na to, kde právě jste.
Panasonic je největší výrobce rotačních kompresorů na světě.

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. Zásobník má větší obsah chladiva Větší zásobník pojme více chladiva potřebného pro instalace s delším potrubím.

Hodnota kompresoru R2

O kompresoru R2

Kompresor R2 patří do příští generace rotačních kompresorů pro centrální klimatizování obytných oblastí, přičemž staví na 36 letech výroby kompresorů. Nové vylepšené technologie, lepší materiály a jednoduchá konstrukce zajišťují, že jsou kompresory R2 spolehlivé, efektivní a tiché. Kompresor R2 přináší kvalitu, komfort a klid do řady domovů po celém světě.
Rotační kompresory Panasonic otestoval sám život v nejnáročnějších podmínkách na světě. Design R2 se dlouhodobě osvědčil v nejnáročnějších prostředích na světě, a proto si jej v těchto náročných klimatech vybírají firmy i majitelé domů. Rotační kompresory R2 disponují vysokou výkonností, kterou majitelé domů vyžadují. Patří proto mezi nejlepší jednotky k řešení rezidenčních klimatizačních požadavků.

Špičková technologie

Rotační kompresory se používají ve více než 80 % chladicích řešeních po celém světě. Jedná se o dominantní klimatizační kompresorovou technologii pro rezidenční aplikace. Panasonic je světovým výrobcem rotačních a rezidenčních klimatizačních kompresorů na světě a má na svém kontě více než 200 milionů vyrobených jednotek.

Výhody

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



Lopatky - Dlouhá životnost
Speciální nátěr typu PVD na lopatkách značně zvyšuje trvanlivost a životnost mechanismu kompresoru.



Píst - Odolnost
Píst je vyroben z unikátní vysokojakostní oceli, která zabraňuje opotřebení a prodlužuje provozní životnost.

Časté otázky

Jak funguje rotační kompresor Panasonic?

Kompresory R2 jsou rotačními kompresory s valivými písty. Srdcem rotačního kompresoru je válec, ve kterém se nachází píst a lopatka. Lopatka je v neustálém kontaktu s pístem, přičemž píst se valí po vnitřní stěně válce. Spolu s tím, jak se píst otáčí je vzduch stlačován do čím dál menšího objemu, dokud není dosažen výstupní tlak, načež se plyn dostane do komory. Další plyn zároveň přichází sacím portem, což umožňuje neustálé opakování procesu sání a vyfukování.
Jednoduchý design a symetrie komponent válce v kombinaci se speciálním nátěrem a prémiovými materiály vedou ke vzniku dlouhodobě vysoce odolného a trvanlivého produktu.

Jaký rozsah SEER rotační kompresory Panasonic podporují?

Kompresory R2 se nachází v klimatizačních produktech využívajících nejnovější technologie, a proto nabízí nejvyšší efektivitu na dnešním trhu. Naše kompresory R2 jsou vyrobeny s ohledem na požadavek efektivity SEER. V kombinaci s jednoduchým designem rotačního kompresoru vzniká vysoce žádné a ohromně ekonomické řešení.

Díky čemu je rotační kompresor Panasonic tak spolehlivý?

Změny konstrukce a materiálů vnitřních komponent umožňují kompresoru R2 spolehlivě pracovat s nadprůměrným maximálním výstupním tlakem. Povrchová úprava typu PVD na lopatkách a použitá zesílená ocel značně snižují opotřebení a prodlužují trvanlivost.

Díky čemu je rotační kompresor Panasonic tak tichý?

Struktura mechanismu kompresoru R2 byla přepracována s ohledem na zvýšení stability a snížení vibrací. Kompresor se pak konkrétně vyznačuje výfukem z horní části válce, vylepšeným pevným horním ložiskem a nižším třením mezi součástmi válce. K dosažení nižší hlukové hladiny přispívá také spodní výfuk a tlumič v kompresorech s dvojitým pístem. Tento nový design tak ve výsledku optimalizuje efektivitu a minimalizuje hluk.

Jak jsou na tom rotační kompresory R2 ve srovnání se šroubovými kompresory a recipročními kompresory?

Rotační kompresory R2 jsou velmi podobné některým šroubovým kompresorům z hlediska celkové výkonnosti, efektivity a spolehlivosti. Jednoduché a symetrické klíčové komponenty přispívají ke spolehlivosti, nízké hmotnosti, kompaktní velikosti a ekonomické nákladovosti kompresoru R2, přičemž ale nejsou obětovány klíčové výkonové požadavky na efektivitu a nízkou hlučnost.

Která chladiva lze použít s rotačním kompresorem Panasonic?

Panasonic má připraveny rotační kompresory R2 pro aplikace s R32 a R410A.

RENOVACE R22. STANDARDNÍ JEDNOTKY PANASONIC LZE NAINSTALOVAT NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ R22



Vyměňte svůj starý klimatizační systém za systém efektivnější!

Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy

- Všechny standardní jednotky Panasonic NKE, PKE, QKE, RKE a SKE lze nainstalovat na stávající potrubí R22
- Nejsou zapotřebí další doplňky (pouze trubkové redukce)
- Přibližně 30% úspora energie ve srovnání s jednotkami R22

Také společnost Panasonic plní svou část

My ve společnosti Panasonic také odvádíme svou část tohoto úkolu. Zjišťujeme, že veškeré financování je v tuto chvíli pod tlakem. Společnost Panasonic proto vyvinula ekologické a nákladově efektivní řešení, které umožní zavádět tyto nejnovější zákony s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy.
Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.
Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může 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 R410A můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspor provozních nákladů v porovnání se systémem R22.



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

Jednoduché...

R22 – Omezení použití chlóru je rozhodující pro čistější budoucnost.

Pokyny k opětovnému použití stávajícího potrubí R22 pro novou instalaci s R410A

1. Upozornění

Stávající potrubí R22 lze opakovaně použít k instalaci systému s R410A v případě splnění a ověření následujících podmínek:
- Suché (v potrubí nezůstala žádná vlhkost)
- Čisté (v potrubí nezůstal žádný prach)
- Těsné (žádný průsak chladiva v kloubech a potrubí)

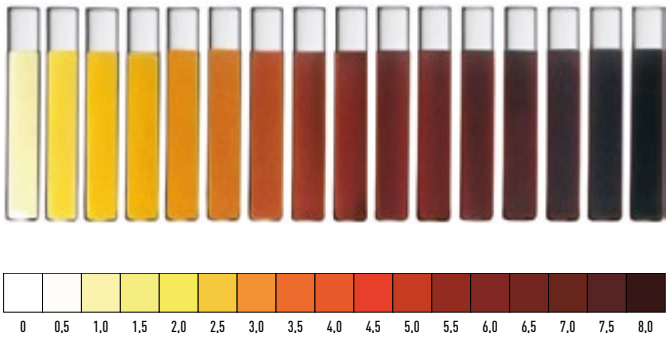
2. Podmínky

- Zachyťte chladivo a olej.
  Spusťte „nucené chlazení" dle doporučené provozní doby, a to bez ohledu na délku potrubí.
  Jednoduchá dělená jednotka: 10 min.
  Vícenásobně dělená jednotka: 30 min.
  Poté proveďte „odčerpání", abyste zachytili chladivo a olej ze stávajícího systému R22

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

- Zkontrolujte stav oleje.
  Pokud olej obsahuje špínu, pak stávající potrubí vymyjte.
- Zkontrolujte barvu oleje.
  Po vyčerpání použijte vatovou tyčinku k odstranění oleje ze stávajícího potrubí.
  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

- Přepracujte matice pro připojení R410A.
  Nepoužívejte staré matice.

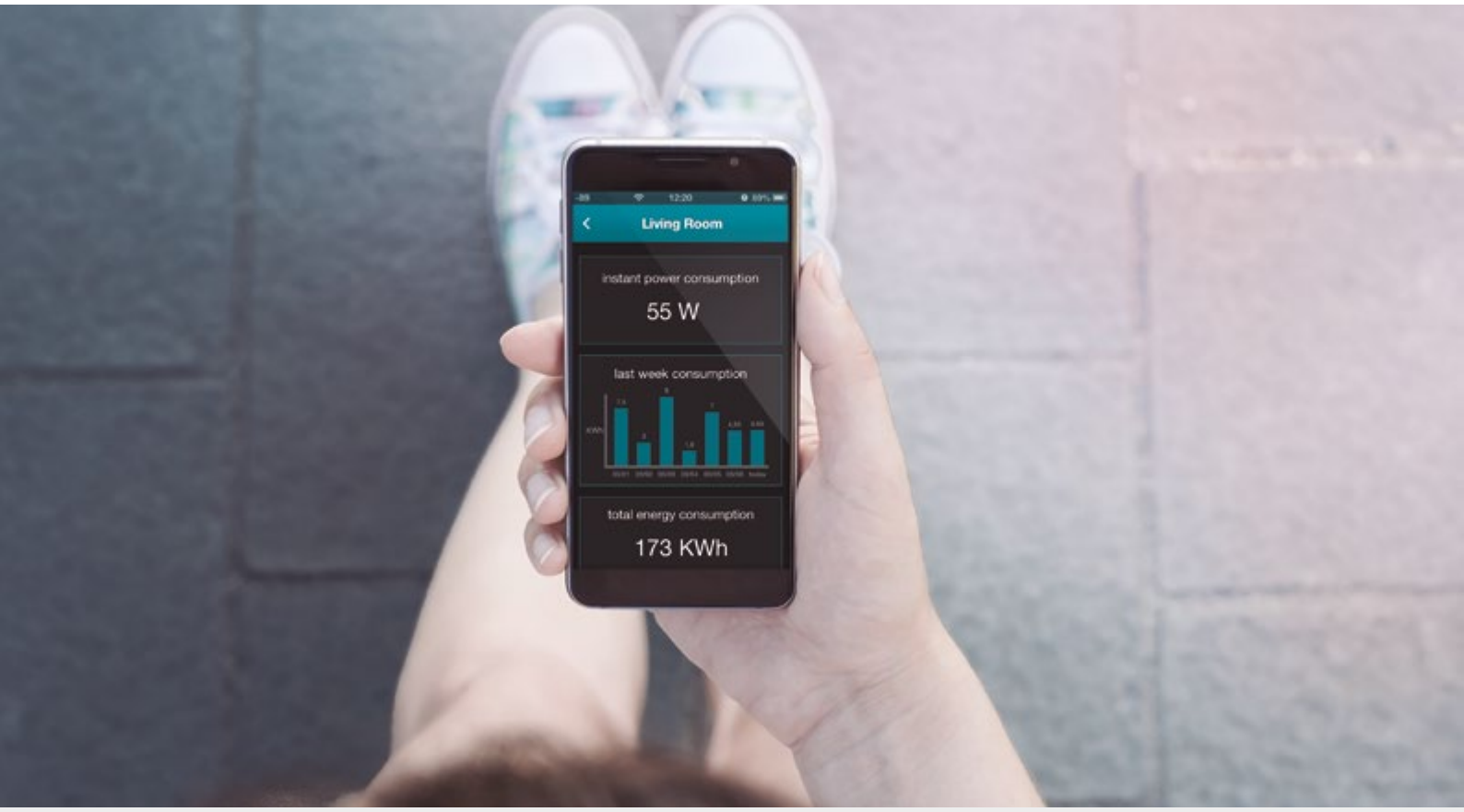
Nezapomeňte použít nové matice připojené k systému R410A.

* Poznámka: Pokud má stávající potrubí velikost 1/4" (6,35 mm) a 1/2" (12,7 mm) a nový systém s R410A používá 1/4" (6,35 mm) a 3/8" (9,52mm), použijte potrubní redukci připojenou na vnitřní a vnější jednotku.

3. Použitelný model

Jednoduchá dělená pokojová klimatizační jednotka Panasonic od řady CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE a PKE dál.
Multi dělená pokojová klimatizační jednotka Panasonic od řady CU-2E/3E/4E/5PBE dál.

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA



Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line - CZ-CAPRA1

Dokáže propojit všechny řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.

Integruje jakoukoli jednotku do řízení velkého systému.

- Integrace serverovny PKEA
- Malé kanceláře s domácími interiéry
- Postupné renovace (starý domácí systém a VRF v jedné instalaci)

Systémy centralizovaného ovládání: 64 vnitřních jednotek

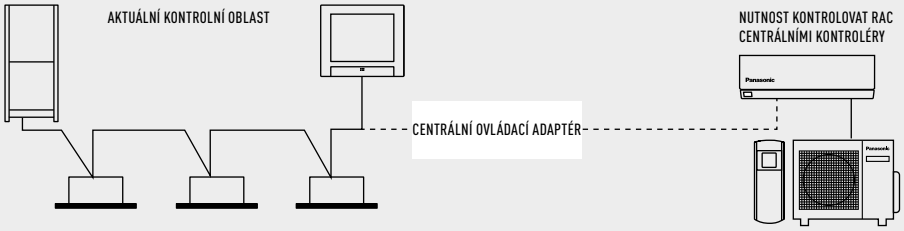


Inteligentní ovladač / webový server: 256 vnitřních jednotek



P-AIMS: 1 024 vnitřních jednotek





Základní provozní položky	
ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ	✔
Výběr režimu	✔
Nastavení teploty	✔
Otáčky ventilátoru	✔
Nastavení klapek	✔
Zakázání dálkového ovládání	✔
Econavi ZAP / VYP	✔

Vnější vstup	
Řídicí signál zapnutí / vypnutí	✔
Signál abnormálního zastavení	✔
Vnější výstup pro relé[1]	
Provozní stav (ZAP/VYP)	✔
Výstup stavu alarmu	✔

1) Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.

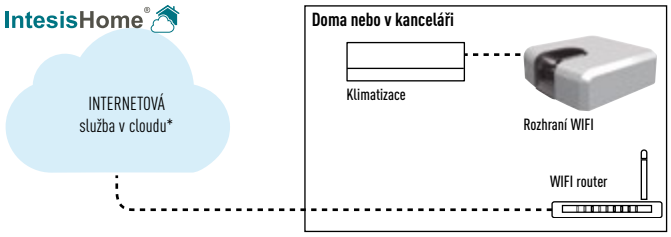
Panasonic nabízí svým zákazníkům nejmodernější technologii, která je určena k zajištění toho, aby naše klimatizační systémy dosahovaly maximálních výkonů. Díky internetovým aplikacím vytvořeným společností Panasonic můžete řídit klimatizaci a provádět komplexní monitorování a dohled za využití všech funkcí domácího ovladače, a to z jakéhokoli místa na světě.

Ovládání přes internet

Ovládejte svou klimatizaci, ať se nacházíte kdekoliv. Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie.

PAW-IR-WIFI-1

IntesisHome IS-IR-WIFI-1 je malé a snadno namontovatelné zařízení, které zajišťuje propojení s aplikací IntesisHome a spojení s vaším klimatizačním systémem za využití infračerveného rozhraní (IR). Zařízení umožňuje ovládat jednotky Panasonic RAC bez konektoru CN-CNT (řady RE, UE, GFE a Free Multi).
Konkrétní funkce: • zapnutí/vypnutí, režim, bod nastavení, rychlost ventilátor, lopatky a teplota v místnosti • Snadná instalace (nejsou nutné žádné speciální elektrikářské práce) • Zpětná vazba do systému IntesisHome, když se provedou změny z infračerveného dálkového ovládání.
Obecné funkce IntesisHome: • Plánovač kalendáře • Scény • Několik jazyků • Ovládání odkudkoli.



* Funkce závisí na licenci. Výše uvedené informace se mohou změnit a aktualizovat.
Reference: PA-AC-WIFI-1 pro modely Etherea a Heatcharge s úplnou komunikací.
Reference: PAW-IR-WIFI-1 pomocí infračerveného čidla pouze ZAP/VYP a nastavení teploty.

Možnosti připojení. Ovládání pomocí BMS

Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus a BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Reference	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	enocean PAW-AC-ENO-1i	BACnet™ PAW-AC-BAC-1[1]
Rychlá instalace a možnost skryté instalace	✔	✔	✔	✔
Bez nutnosti externího napájení	✔	✔	✔	
Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou	✔ (dělená jednotka nebo multi dělená jednotka)	✔ (dělená jednotka nebo multi dělená jednotka)	✔ (dělená jednotka)	✔
Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů	✔ Plně kompatibilní s KNX	✔ Plně kompatibilní s rozhraním Modbus	✔ Plně kompatibilní s EnOcean	
Použijte okolní teplotu klimatizace nebo hodnotu naměřenou	Snímačem teploty KNX nebo termostatem	Snímačem teploty Modbus nebo termostatem	Snímačem teploty EnOcean nebo termostatem	
Klimatizační jednotku lze současně ovládat dálkovým ovladačem klimatizační jednotky a	zařízeními KNX	zařízeními Modbus	zařízeními EnOcean	
Pokročilé ovládací funkce: použijte je jako ovládání v místnosti	✔	✔	✔	
4 binární vstupy	Pracují jako standardní binární vstupy KNX a také slouží k přímému řízení klimatizační jednotky	Pracují jako standardní binární vstupy Modbus a také slouží k přímému řízení klimatizační jednotky	Pracují jako standardní binární vstupy EnOcean a také slouží k přímému řízení klimatizační jednotky	
Naprostá kontrola a dohled. Skutečné stavy vnitřních proměnných klimatizační jednotky				✔
Umožňuje současně používat infračervené a drátové dálkové ovládání				a BACnet

1) Toto rozhraní umožňuje celkovou a přirozenou integraci klimatizací Panasonic do sítí BACnet IP nebo MS/TP.

PAW-AC-DIO

Rozhraní beznapěťového kontaktu pro ZAP/VYP. Společnost Panasonic vyvinula pro hotely PCB s beznapěťovým kontaktem, které pracuje s vnitřními jednotkami Etherea, RE, UE a YE. Umožňuje jednotku snadno ovládat centrálně.
• Signál ZAP/VYP z BMS 3. strany
• PCB připojené k portu CN-RMT na PCB vnitřní jednotky

Snadná konektivita

CN-CNT se snadným přístupem. Předchozí vnitřní jednotku Etherea bylo nutné za účelem přístupu ke konektoru rozebrat.
Možnost snazšího připojení: Wi-Fi příslušenství / KNX / Modbus / Nové rozhraní CZ-CAPRA1 k integraci s ovládáním PACi.





Název modelu	Rozhraní
CZ-CAPRA1	Domácí jednotka s integrací portu CZ-CNT do PACi a ECOi
PA-AC-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome pro modely Etherea, Heatcharge a Flagship s úplnou komunikací
PAW-IR-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome pomocí infračerveného čidla pouze ZAP/VYP a nastavení teploty
PAW-AC-ENO-1i	Rozhraní pro En-Ocean (Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-KNX-1i	Rozhraní pro KNX (Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-MBS-1	Rozhraní pro Modbus (Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-BAC-1	Rozhraní pro BacNet (Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci)
PAW-AC-HEAT-1	PCB pouze pro vytápění pro modely Etherea, 4cestné kazetové jednotky 60x60 a jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci
PAW-AC-DIO	PCB pro nástěnnou montáž s beznapěťovými kontakty, zap/vyp, chybovou zprávou (všechny nástěnné jednotky QKE a RKE)
PAW-SMSCONTROL	Ovládání jednotek Etherea, Flagship a Heatcharge pomocí SMS (nutná další SIM karta)

ŘADA KLIMATIZACÍ PRO DOMÁCNOSTI

Sady 1x1	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW
Nástěnná jednotka Heatcharge VZ Invertor+ • PLYN R32		 KIT-VZ9-SKE	 KIT-VZ12-SKE
Nástěnná jednotka Etherea Invertor+ stříbrná • PLYN R32	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE
Nástěnná jednotka Etherea Invertor+ matná perlová bílá • PLYN R32	 KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEM
Nástěnná jednotka TZ s invertorem kompaktního stylu • PLYN R32	 KIT-TZ20-TKE	 KIT-TZ25-TKE	 KIT-TZ35-TKE
Nástěnná jednotka typu UZ se standardním invertorem • PLYN R32		 KIT-UZ9-SKE	 KIT-UZ12-SKE

	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
		 KIT-XZ18-SKE		
	 KIT-Z15-SKEM	 KIT-Z18-SKEM		 KIT-Z71-TKE
	 KIT-TZ42-TKE	 KIT-TZ50-TKE	 KIT-TZ60-TKE	 KIT-TZ71-TKE
		 KIT-UZ18-SKE	 KIT-UZ60-TKE	

VYSVĚTLENÍ VLASTNOSTÍ

Úspora energie



Econavi Senzor zjišťuje úroveň lidské činnosti a polohu v místnosti a upraví směr proudu vzduchu pro maximální pohodlí a maximální úspory a dále zjišťuje změny intenzity slunečního světla a vyhodnocuje, zda je slunečno nebo zataženo/noc. Snižuje zbytečné vytápění za slunečného počasí.



Systém Invertor Plus. Produkty vybavené systémem Invertor plus mají v porovnání se standardní invertorovou klimatizací lepší charakteristiky o více než 20 %. To znamená o 20 % nižší spotřeba a o 20 % nižší účet za elektřinu. Systém Invertor plus je také zařazen do třídy A v režimu chlazení a vytápění.



Systém s invertorem Řada Invertor přináší lepší účinnost a lepší komfort. Nabízí přesnější ovládání teploty bez výkyvů a udržuje stálou teplotu okolního prostředí s nižší spotřebou energie a s výrazným snížením hladiny hluku a úrovně vibrací.



Rotační kompresor R2. Rotační kompresor Panasonic R2. Tento kompresor je navržen tak, aby přestál extrémní podmínky. Přináší vysokou výkonnost a efektivitu.



Chladivo R32. Naše tepelná čerpadla obsahující nové chladivo R32 dosahují drastického snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP). Jedná se o důležitý krok ke snížení produkce skleníkových plynů. R32 je také chladivem, které se dá snadno recyklovat.

Vysoký výkon a zdravý vzduch



Nanoe™ Technologie Nanoe™ využívá k čištění vzduchu v místnosti jemné nanočástice. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísně, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech. Technologie získala schvalovací pečeť Britské nadace pro alergie.



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.



Antialergické vlastnosti. Systém je vybaven filtrem s antialergickými vlastnostmi.



Supertiché. Díky kompresoru nejnovější generace a ventilátoru s dvojitými lopatkami patří naše venkovní jednotka mezi nejtišší na trhu. Vnitřní jednotka vydává téměř neslyšitelných 18 dB(A).



Jemné suché chlazení. Jemná regulace pomáhá předcházet rychlému snížení vlhkosti v místnost a současně udržet nastavenou teplotu. Udržuje RV* až o 10 % vyšší než při chlazení (*RV: Relativní vlhkost). Ideální ke spánku se zapnutou klimatizací.



Aerowings. Větší komfort díky Aerowings. Přímé proudění vzduchu směrem ke stropu díky vestavěné dvojité klapce vytváří sprchový chladicí efekt.



Až do -10 °C v režimu chlazení. Klimatizace pracuje pouze v režimu chlazení s venkovní teplotou -10 °C.



Až do -15 °C v režimu vytápění. Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla při venkovní teplotě až -15 °C.



Chata. Tato inovativní funkce udržuje teplotu na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce je velmi ceněna na chatách či chalupách.



Renovace R22. Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.



Renovace R410A/R22. Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R410A nebo R22 při instalaci nových vysoce účinných systémů R32.



Funkce odstraňování pachů. Umožňuje výměník čistit a zabraňuje tak tvorbě pachů. Po spuštění této funkce se ventilátor na chvíli vypne, aby se zabránilo šíření nepříjemných zápachů při čištění výměníku.



Odnímatelný a omyvatelný panel. Přední panel je snadné udržovat v čistotě. Je možné jej rychle odejmout jediným krokem a vyčistit jej ve vodě. Čistý čelní panel zajišťuje vyrovnanější chod, účinnější provoz, který může ušetřit energii.



Výkonný režim. Rychlý a efektivní výkonný režim je ideální pro chvíle, kdy se vrátíte domů v nejteplejších nebo nejchladnějších dnech. Pracuje na maximální výkon, aby dosáhl požadované teploty již za 15 minut.



Režim jemného suchého provozu. Jemný suchý režim eliminuje nadměrnou vlhkost pomocí jemného vánku a dodá vám pocit pohody bez výrazných změn teploty.



Vytvoření osobního proudu vzduchu. Umožňuje vertikálně nebo horizontálně upravovat proudění vzduchu. Tuto funkci lze jednoduše vybrat pomocí dálkového ovládání.



Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu. Lamela se automaticky pohybuje nahoru a dolů. Proudění vzduchu je možné také nastavit na pevný úhel pomocí dálkového ovládání.



Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu.



Automatický režim (invertor). Automaticky přepíná mezi chlazení a topením v závislosti na teplotě nastavené v místnosti.



Snadné automatické přepnutí. Pokud je rozdíl mezi naměřenou a nastavenou teplotou 3 °C a více, automaticky přepne z aktuálního režimu provozu na vytápění nebo chlazení, aby byla trvale zajištěna teplota na příjemné úrovni.



Režim horkého startu. Na začátku cyklu topení 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.



Skutečný čas s jediným časovačem zapnutí/vypnutí. Přesný čas provozu (hodiny a minuty) lze nastavit předem. Od této chvíle bude jednotka každý den pracovat v souladu s nastavenými hodinami, a to až do resetování systému.



Bezdrátové dálkové ovládání s LCD displejem.



Automatický restart. Tato funkce umožňuje automatický restart, pokud byl provoz v bezpečném režimu z nějakého neobvyklého důvodu zastaven, například po vypnutí proudu. Jakmile bude přívod proudu obnoven, jednotka se restartuje a použije parametry nastavené před svým vypnutím.



Dlouhé potrubí. Ukazuje maximální délku potrubí mezi vnější jednotkou a vnitřními jednotkami. Povolené vzdálenosti určují možné způsoby instalace.



Přístup pro údržbu v horním panelu. Údržba vnější jednotky bývala poměrně náročným úkolem. Díky možnosti sejmout horní kryt je ale tato údržba rychlá a snadná.



Autodiagnostická funkce. Díky této funkci jednotka provede autodiagnostický proces ve chvíli, kdy některá funkce nebude fungovat správně. Díky tomu lze dosáhnout rychlejšího dokončení servisu.

Vysoká konektivita



CZ-CAPRA1: Integrace portu CZ-CNT do PACi a ECOi. Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line. Dokáže propojit řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.



Ovládání přes Internet. Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Snadné ovládání pomocí BMS. Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.



Záruka 5 let. Na všechny kompresory v řadě poskytuje společnost Panasonic záruku 5 let.

POROVNÁNÍ FUNKCÍ

MODELY	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / MATNÁ PERLOVÁ BÍLÁ • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ S INVERTOREM KOMPAKTNÍHO STYLU • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPU UZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPU PZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32	NÁSTĚNNÝ PROFESIONÁLNÍ INVERTOR DO -20 °C • PLYN R410A	INVERTOR+ PODLAHOVÉHO KONZOLOVÉHO TYPU • PLYN R410A	4CESTNÝ STANDARDNÍ KAZETOVÝ INVERTOR 60x60 • PLYN R410A	JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R410A
Econavi	✔ Detekce slunečního záření	✔	✔							
Systém s invertorem+	✔	✔	✔				✔	✔		
Systém s invertorem				✔	✔	✔			✔	✔
Rotační kompresor R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Chladivo R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Nanoe™	✔	✔	✔							
Filtr PM 2,5				✔	✔					
Antialergické vlastnosti	✔	✔	✔							
Supertichý*	✔	✔ 19dB(A) pro XZ/Z20, XZ/Z25 a XZ/Z35	✔ 19dB(A) pro XZ/Z7, XZ/Z9 a XZ/Z12	✔ 20dB(A) pro TZ25 a TZ35	✔ 20dB(A) pro UZ9 a UZ12	✔ 20dB(A) pro PZ9 a PZ12	✔ 23dB(A) pro E9	✔ 23dB(A) pro E9	✔ 23dB(A) pro E9 a E12	
Jemné suché chlazení		✔	✔							
Aerowings		✔	✔	✔						
Až do -10 °C pouze v režimu chlazení	✔	✔	✔	✔			✔ -15 °C		✔	✔
Až do -15 °C v režimu vytápění	✔ -35 °C	✔	✔	✔		✔	✔	✔ -20 °C	✔ -10 °C	✔ -10 °C
Chata	✔									
Renovace R22	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Renovace R410A/R22	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Funkce odstraňování pachů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Odnímatelný a omyvatelný panel	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
Výkonný režim	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Režim jemného suchého provozu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vytvoření osobního proudu 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	✔	✔		✔		
Automatický režim (invertor)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Snadné automatické přepnutí	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Režim horkého startu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí	✔	✔	✔				✔			
Skutečný čas s jediným časovačem zapnutí/vypnutí				✔	✔	✔		✔	✔	✔
Bezdrátové dálkové ovládání s LCD displejem	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	
Automatický restart	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Dlouhé potrubí	✔ 15 m	✔ 15 m 20 m (XZ/Z50)	✔ 15 m 20 m (XZ/Z18)	✔ 15 m 20 m (TZ50) 30 m (TZ71)	✔ 15 m	✔ 15 m	✔ 15 m 20 m (E18)	✔ 15 m 20 m (E18)	✔ 20 m 30 m (E18-21)	✔ 20 m 30 m (E18)
Přístup pro údržbu v horním panelu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Autodiagnostická funkce	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CZ-CAPRA1: Integrace portu CZ-CNT do PACi a ECOi	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔
Ovládání přes internet	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		
Snadné ovládání pomocí BMS	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔
Záruka na kompresor	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

* Při nejnižších otáčkách ventilátoru

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • PLYN R32



heatcharge

Nové tepelné akumulátory Heatcharge od společnosti Panasonic mají kapacitu pro uchování tepla ve venkovní jednotce, díky čemuž je možné rychle spustit vytápění domu ihned po zapnutí tepelného čerpadla. Zajišťují také maximální pohodlí a teplo v domě i během odmrazování, protože akumulátor tepla také shromažďuje teplo, aby zabránil ochlazení vzduchu během odmrazování.
Econavi je vybaveno novou technologií detekce slunečního záření pro ideální úpravu výkonu tak, aby vám nabídlo maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.
Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe™ navíc využívá jemné nanočástice k odstranění a deaktivaci 99 % polétavých a přilnavých mikroorganismů, například bakterií, virů a plísní.

Zaměřeno na technické parametry

- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Výkon testován při venkovní teplotě -35 °C
- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje nepřetržité vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Maximální účinnost a pohodlí s čidlem Econavi
- Systém čištění vzduchu Nanoe™ je účinný proti 99% mikroorganismů ze vzduchu a přilnavých mikroorganismů, plísní, virů a bakterií
- Supertiché! Pouze 18 dB(A), což odpovídá tichu v noční době na venkově
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Souprava			**KIT-VZ9-SKE**	**KIT-VZ12-SKE**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER		**W/W**	**10,50** A+++	**10,00** A+++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,43 (0,14 - 0,61)	0,80 (0,14 - 1,01)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok		
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP [1]		W/W	5,63 A	5,04 A
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	5,00	5,60
COP při teplotě -7 °C [1]		W/W	2,07	2,00
SCOP		**W/W**	**6,20** A+++	**5,90** A+++
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,6	4,2
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,64 (0,14 - 2,72)	0,83 (0,14 - 3,16)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok		
Vnitřní jednotka			**CS-VZ9SKE**	**CS-VZ12SKE**
Zdroj napájení		V	230	230
Doporučený jistič		A	16	16
Přípojka		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	17,0	17,5
Akustický tlak [3]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	295 x 798 x 375 / 14,5	295 x 798 x 375 / 14,5
Venkovní jednotka:			**CU-VZ9SKE**	**CU-VZ12SKE**
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	33,0 / 31,5	34,2 / 31,5
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	630 x 799 x 299 / 39,5	630 x 799 x 299 / 39,5
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 15 / 12	3 ~ 15 / 12
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Chladivo (R32)		kg / TCO_2 ekv.	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-35 / +24	-35 / +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
PAW-SMSCONTROL	Ovládání pomocí SMS (nutná další SIM karta)

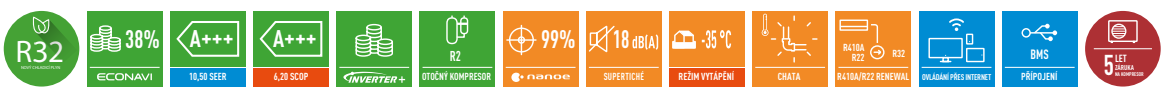
1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí.



CU-VZ9SKE
CU-VZ12SKE



Zahrnuto



SEER a SCOP: Pro KIT-VZ9-SKE. -35 °C REŽIM VYTÁPĚNÍ: Výkon vytápění testován při -35 °C evropskou nezávislou laboratoří. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / MATNÁ PERLOVÁ BÍLÁ • PLYN R32

ETHEREA



Etherea s vylepšeným senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe™:

Výjimečná účinnost, pohodlí a zdravý vzduch ve spojení s nejnovějším designem.

Econavi je vybaveno vestavěným senzorem lidské činnosti a novou technologií detekce slunečního záření pro úpravu výkonu, které vám tak nabídne maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie. Econavi nejenže optimalizuje směr průtoku vzduchu a jeho objem podle přítomnosti člověka, ale také redukuje chladicí výkon podle míry slunečního záření. S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe™ navíc využívá jemné nanočástice k odstranění a deaktivaci 99 % polétavých a přilnavých mikroorganismů, například bakterií, virů a plísní.

Zaměřeno na technické parametry

- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Maximální účinnost a pohodlí s čidlem Econavi
- Systém čištění vzduchu Nanoe™ je účinný proti 99% mikroorganismů ze vzduchu a přilnavých mikroorganismů, plísní, virů, bakterií a pylových alergenů
- Aerowings slouží ke kontrole směru proudění vzduchu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Supertiché! Pouze 19 dB(A), což odpovídá tichu v noční době na venkově
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty
- Kabelové ovládání (volitelné)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)



Nástěnná Etherea v matné perlové bílé

Stříbrná sada			**KIT-XZ7-SKE**	**KIT-XZ9-SKE**	**KIT-XZ12-SKE**	**–**	**KIT-XZ18-SKE**	**–**
Sada v matné perlové bílé			**KIT-Z7-SKEM**	**KIT-Z9-SKEM**	**KIT-Z12-SKEM**	**KIT-Z15-SKEM**	**KIT-Z18-SKEM**	**KIT-Z71-TKE**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,54 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A	3,27 (2,33 - 2,93) A
SEER		**W/W**	**7,50** A++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**6,90** A++	**7,30** A++	**6,50** A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,53 (0,24 - 0,72)	0,84 (0,24 - 1,06)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,50 (0,28 - 1,72)	2,17 (0,42 - 2,90)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	225	263	420	620	750	382
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 10,200)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66	6,31
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B	3,66 (2,45 - 3,46) A
SCOP		**W/W**	**4,70** A++	**4,90** A++	**4,90** A++	**4,00** A+	**4,40** A+	**4,20** A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,72 (0,18 - 1,27)	0,92 (0,18 - 1,52)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,70 (0,34 - 2,35)	2,35 (0,40 - 2,95)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	626	771	914	1 260	1 336	1 833
Stříbrná vnitřní jednotka			**CS-XZ7SKEW**	**CS-XZ9SKEW**	**CS-XZ12SKEW**	**–**	**CS-XZ18SKEW**	–
Matně bílá vnitřní jednotka			**CS-Z7SKEW-M**	**CS-Z9SKEW-M**	**CS-Z12SKEW-M**	**CS-Z15SKEW-M**	**CS-Z18SKEW-M**	**CS-Z71TKEW**
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16	–
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	–
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	9,9 / 10,8	10,0 / 11,3	10,7 / 12,0	11,2 / 12,2	11,7 / 12,4	19,8 / 21,5
Odvlhčovací výkon		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Akustický tlak [3]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 34	47 / 38 / 30
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 19	40 / 27 / 19	42 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 30
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1 120 x 236 / 13
Venkovní			**CU-Z7SKE**	**CU-Z9SKE**	**CU-Z12SKE**	**CU-Z15SKE**	**CU-Z18SKE**	**CU-Z71TKE**
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,2 / 37,9	44,7 / 45,8
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46	695 x 875 x 320 / 49
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [5]		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10 / 25
Chladivo (R32)		kg / TCO_2 ekv.	0,76 / –	0,85 / –	0,91 / –	0,87 / –	1,03 / –	1,37/ –
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-15 ~ +24
	Vytápění Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	10 ~ +43

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Tichý režim. Lo: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.



CU-Z7SKE
CU-Z9SKE



CU-Z12SKE
CU-Z15SKE



CU-Z18SKE



Zahrnuto



Volitelné pevné dálkové ovládání CZ-RD514C



SEER a SCOP: Pro KIT-XZ9-SKE a KIT-Z9-SKE. SUPERTICHÉ: Pro KIT-XZ7-SKE, KIT-XZ9-SKE, KIT-XZ12-SKE, KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE a KIT-Z12-SKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TZ
S INVERTOREM KOMPAKTNÍHO STYLU
• PLYN R32



Vnitřní kompaktní jednotka TZ

Nové vnitřní jednotky TZ mají novou velikost. Díky šířce 799 mm můžete klimatizaci umístit nad dveře.
Modely TZ s invertorem jsou výkonné a účinné a mají vynikající energetickou klasifikaci A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná! Jednotka TZ pracuje až do venkovní teploty -15 °C v režimu topení a -10 °C v režimu chlazení a stále dosahuje vysoké účinnosti a výkonu! Navíc roční spotřeba elektrické energie ještě nikdy nebyla tak nízká.


CS-TZ50TKEW
CS-TZ60TKEW
CS-TZ71TKEW

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nová kompaktní konstrukce se 799 mm šířky
- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Aerowings slouží ke kontrole směru proudění vzduchu
- Filtr PM 2,5 vyrábí čistý a komfortní vzduch
- Kompletní nabídka standardních modelů s invertory
- Supertiché! Pouze 20 dB(A)
- 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)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)

Souprava			**KIT-TZ20-TKE**	**KIT-TZ25-TKE**	**KIT-TZ35-TKE**	**KIT-TZ42-TKE**	**KIT-TZ50-TKE**	**KIT-TZ60-TKE**	**KIT-TZ71-TKE**
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)	6,30 (0,98 - 7,10)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,92 (3,00 - 3,87) A	3,79 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,44 - 3,24) A	3,26 (3,50 - 2,98) A	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER		**W/W**	**6,40** A++	**6,40** A++	**6,20** A++	**5,80** A+	**6,80** A++	**6,50** A++	**6,10** A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,51 (0,25 - 0,62)	0,66 (0,25 - 0,89)	1,00 (0,26 - 1,19)	1,26 (0,265 - 1,65)	1,47 (0,29 - 1,73)	1,93 (0,28 - 2,38)	2,24 (0,42 - 2,67)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	255	330	500	630	735	339	407
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 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,03 (3,78 - 3,46) A	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,39) A	3,44 (2,88 - 3,15) B	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP		**W/W**	**4,10** A+	**4,20** A+	**4,20** A+	**3,80** A	**4,30** A+	**4,20** A+	**4,00** A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,67 (0,19 - 1,04)	0,80 (0,20 - 1,13)	1,05 (0,20 - 1,42)	1,35 (0,20 - 2,05)	1,54 (0,34 - 2,30)	2,09 (0,34 - 2,70)	2,45 (0,40 - 2,85)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	649	800	933	1 326	1 302	1 533	1 925
Vnitřní jednotka			**CS-TZ20TKEW**	**CS-TZ25TKEW**	**CS-TZ35TKEW**	**CS-TZ42TKEW**	**CS-TZ50TKEW**	**CS-TZ60TKEW**	**CS-TZ71TKEW**
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/min	10,0 / 10,9	10,9 / 11,6	11,8 / 12,5	12,3 / 12,9	19,9 / 20,8	20,8 / 21,4	20,0 / 22,0
Odvlhčovací výkon		L/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Akustický tlak [3]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 13
Venkovní jednotka:			**CU-TZ20TKE**	**CU-TZ25TKE**	**CU-TZ35TKE**	**CU-TZ42TKE**	**CU-TZ50TKE**	**CU-TZ60TKE**	**CU-TZ71TKE**
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16	20	–
Připojení (vnitřní/venkovní)		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	–
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/min	31,2 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4	33,6 / 34,0	33,0 / 32,2	42,6 / 41,5	44,7 / 48,1
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 40	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	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) / 5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 15	3 ~ 30 / 25
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15	10 / 25
Chladivo (R32)		kg / TCO_2 ekv.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,86 / 0,581	1,14 / –	1,11 / 0,749	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	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Nejnižší otáčky ventilátoru. Lo: Druhé nejnižší otáčky ventilátoru (nejnižší otáčky ventilátoru u TZ50/60). 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. * Předběžné údaje.


CU-TZ20TKE
CU-TZ25TKE
CU-TZ35TKE


CU-TZ42TKE
CU-TZ50TKE


CU-TZ60TKE
CU-TZ71TKE


Zahrnuto pro TZ20, TZ25, TZ35 a TZ42


Zahrnuto pro TZ50, TZ60 a TZ71


Volitelné pevné dálkové ovládání CZ-RD514C



SEER a SCOP: Pro KIT-TZ50-TKE. SUPERTICHÉ: Pro KIT-TZ20-TKE, KIT-TZ25-TKE a KIT-TZ35-TKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA TYPU UZ SE STANDARDNÍM INVERTOREM • PLYN R32



Nová invertorová řada UZ - výkonná a účinná.



Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nová konstrukce
- Ekologicky přívětivý plyn R32
- Filtr PM 2,5 vyrábí čistý a komfortní vzduch
- Supertiché! Pouze 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Velká připojovací vzdálenost
- Kabelové ovládání (volitelné)
- Ovládání pomocí chytrého telefonu (volitelné)


CS-UZ60TKE

Sada*			**KIT-UZ9-SKE**	**KIT-UZ12-SKE**	**KIT-UZ18-SKE**	**KIT-UZ60-TKE**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33) A	3,18 (3,33 - 3,05) B	3,03 (3,44 - 2,90) B	3,24 (3,50 - 2,96) A
SEER		**W/W**	**6,20** A++	**6,10** A++	**6,50** A++	**6,20** A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,4	5,0	6,3
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	340	535	825	965
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 - 8,50)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,42 (2,80 - 3,06) B	3,51 (2,88 - 3,11) B
SCOP		**W/W**	**3,80** A	**3,80** A	**3,90** A	**3,90** A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0	4,6
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	700	884	1 436	1 651
Vnitřní jednotka			**CS-UZ9SKE**	**CS-UZ12SKE**	**CS-UZ18SKE**	**CS-UZ60TKE**
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	–
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	–
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,3 / 12,0	16,9 / 18,7
Odvlhčovací výkon		L/h	1,5	2,0	2,8	3,5
Akustický tlak [3]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 31
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1 070 x 240 / 12
Venkovní jednotka:			**CU-UZ9SKE**	**CU-UZ12SKE**	**CU-UZ18SKE**	**CU-UZ60TKE**
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	31,2 / 31,2	31,1 / 31,1	34,4 / 34,0	42,6 / 41,5
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 15 / 15	3 ~ 30 / 15
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15
Chladivo (R32)		kg / TCO_2 ekv.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,15 / 0,776
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43	+5 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Nejnižší otáčky ventilátoru. Lo: Druhé nejnižší otáčky ventilátoru (nejnižší otáčky ventilátoru u UZ18/60). 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. 5) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.


CU-UZ9SKE
CU-UZ12SKE


CU-UZ18SKE


CU-UZ60TKE


Zahrnuto pro UZ9, UZ12 a UZ18


Zahrnuto pro UZ60


Volitelné pevné dálkové ovládání CZ-RD514C



SEER a SCOP: Pro KIT-UZ18-SKE. SUPERTICHÉ: Pro KIT-UZ9-SKE a KIT-UZ12-SKE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

VÍCE PRO VÁŠ DŮM



INVERTOR+ PODLAHOVÉHO KONZOLOVÉHO TYPU • PLYN R410A



Konzole navržená pro diskrétní zabudování do stěn a pro vysoký výkon, obzvlášť v režimu vytápění, i při nízkých venkovních teplotách až -15 °C

Dvojitý průtok vzduchu pro zvýšený komfort a rozptýlení teploty: horní částí pro zajištění efektivního režimu chlazení, spodní částí pro rychlé vytopení.

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Díky nejvyšší efektivitě zajišťuje vyšší úsporu energie a peněz
- Režim vytápění až do -15 °C s vysokou účinností
- Dvojitý průtok vzduchu pro lepší efektivitu
- Výkonný režim pro rychlé nastavení teploty
- Chladicí plyn R410A

Souprava			**KIT-E9-PFE**	**KIT-E12-PFE**	**KIT-E18-PFE**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER [1]		W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER		**W/W**	**6,10** A++	**5,80** A+	**6,20** A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	**2,50**	**3,50**	**5,00**
Jmenovitý příkon chlazení		kW	0,56	0,94	1,54
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	143	211	282
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,35	2,86	3,87
COP [1]		W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP		**W/W**	**3,80** A	**3,80** A	**3,90** A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	**2,7**	**3,2**	**4,4**
Jmenovitý příkon vytápění		kW	0,81	1,00	1,60
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	995	1 179	1 579
Vnitřní jednotka			**CS-E9GFEW**	**CS-E12GFEW**	**CS-E18GFEW**
Doporučený jistič		A	16	16	16
Přípojka		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/min	9,3 / 9,6	9,5 / 10,0	11,0 / 13,0
Odvlhčovací výkon		L/h	1,4	2,0	2,8
Akustický tlak [3]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Venkovní jednotka:			**CU-E9PFE**	**CU-E12PFE**	**CU-E18PFE**
Zdroj napájení		V	230	230	230
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 20 / 15
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	0,97 / 2,025	1,00 / 2,088	1,12 / 2,339
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Příslušenství	
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1 metr pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí.



CU-E9PFE
CU-E12PFE



CU-E18PFE



Zahrnuto



SEER a SCOP: Pro KIT-E18-PFE. SUPERTICHÉ: Pro KIT-E9-PFE. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

4CESTNÝ STANDARDNÍ KAZETOVÝ INVERTOR 60x60 • PLYN R410A



Tato kazetová jednotka je speciálně určena pro kanceláře, maloobchodní a restaurační aplikace, a proto dokonale sedí do stropních mřížek o rozměrech 60x60 nebo 70x70.

Tato jednotka má nejlepší efektivitu ve své kategorii (vytápění a chlazení až do -10 °C). Nová kazetová jednotka o výkonu 9 a 12 kW může být také připojena k rozhraním KNX, Modbus nebo EnOcean pro snadnou integraci s vašimi systémy řízení budov (BMS). Rozhraní mají beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybová zpráva) s cílem zajistit snadnou integraci.
S novým rozhraním IntesisHome můžete velmi snadno ovládat kazetovou jednotku také pomocí svého chytrého telefonu a přes internet!
S kazetovou jednotkou Panasonic můžete začít šetřit po celý rok!

Zaměřeno na technické parametry

- Kazetovou jednotku můžete ovládat pomocí systémů IntesisHome, KNX, EnOcean a Modbus
- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Určeno ke snadné instalaci do standardních evropských stropních mřížek 60x60
- Provoz až do -10 °C v režimu chlazení a vytápění
- Délka potrubí až 30 m
- Maximální rozdíl výšek až 20 m
- Ultrakompaktní venkovní jednotky pro snadnou instalaci
- Možnost zvolit vysoký tlak v případě vysokých stropů (vyšších než 2,7 metru)
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky (maximální výška 750 mm)
- Vstup čerstvého vzduchu k dispozici na kazetě

SOUPRAVA			**KIT-E9-PB4EA**	**KIT-E12-PB4EA**	**KIT-E18-RB4EA**	**KIT-E21-RB4EA**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C
SEER		**W/W**	**5,80** A+	**5,60** A+	**5,80** A+	**5,60** A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,55 (0,24 - 0,74)	0,89 (0,24 - 1,20)	1,60 (0,26 - 1,95)	2,05 (0,26 - 2,20)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	151	213	302	369
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	2,60	3,00		
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
SCOP		**W/W**	**4,00** A+	**3,80** A	**4,10** A+	**4,10** A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,80 (0,23 - 1,35)	1,42 (0,23 - 2,00)	1,86 (0,26 - 2,43)	2,45 (0,26 - 2,82)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	945	1 105	1 298	1 366
Vnitřní jednotka			**CS-E9PB4EA**	**CS-E12PB4EA**	**CS-E18RB4EAW**	**CS-E21RB4EAW**
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Přípojka		mm²	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/min	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 14,6
Odvlhčovací výkon		L/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Akustický tlak [3]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní / Panel	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Čistá hmotnost	Vnitřní / Panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Venkovní jednotka:			**CU-E9PB4EA**	**CU-E12PB4EA**	**CU-E18RBEA**	**CU-E21RBEA**
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 20 / 15	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-RD514C	Napevno zapojený dálkový ovladač pro nástěnný typ
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metr pod stropem ve středu jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí.



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA
CU-E18RBEA
CU-E21RBEA



Zahrnuto



Volitelné pevné dálkové ovládání CZ-RD514C



Panel CZ-BT20E



SEER a SCOP: Pro KIT-E18-RB4EA. SUPERTICHÉ: Pro KIT-E9-PB4EA a KIT-E12-PB4EA. OVLÁDÁNÍ PO INTERNETU a INTEGRACE P-LINE: Volitelné.

JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI SE STANDARDNÍM INVERTOREM

• PLYN R410A



Tato jednotka má ideální konstrukci pro domy, kanceláře, obchody a restaurace. Vhodná pro malé místnosti, kde budou klimatizace a topení pěkně integrovány a kde je potřebná vysoká úroveň komfortu a účinnosti.

Tato vzduchotechnická jednotka o výkonu 9 a 12 kW může být také připojena k rozhraní KNX, Modbus, EnOcean pro snadnou integraci s vašimi systémy řízení budov (BMS). Rozhraní mají beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybová zpráva) s cílem zajistit snadnou integraci.
S novým rozhraním IntesisHome můžete jednotku velmi snadno ovládat také pomocí svého chytrého telefonu a přes internet!

Zaměřeno na technické parametry

Jednotku se vzduchovodem můžete ovládat pomocí systémů IntesisHome, KNX, EnOcean a Modbus

- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Režim Eco pro 20% úsporu energie
- Mimořádně kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 235 mm)
- Týdenní časovač, 42 nastavení týdně
- Snadná kontrola režimu pro zjištění chyby
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky (maximální výška 200 mm)

SOUPRAVA			**KIT-E9-PD3EA**	**KIT-E12-QD3EA**	**KIT-E18-RD3EA**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER [1]		W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
SEER		W/W	**5,80** A+	**5,60** A	**5,80** A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,40	**5,10**
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,59 (0,24 - 0,76)	0,88 (0,24 - 1,16)	1,60 (0,26 - 1,82)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	151	213	308
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	2,60	3,00	4,30
COP [1]		W/W	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
SCOP		W/W	**4,20** A+	**3,80** A	**3,90** A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	**2,60**	**2,90**	**4,00**
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,86 (0,23 - 1,38)	1,13 (0,23 - 1,55)	1,83 (0,26 - 2,18)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	867	1 068	1 436
Vnitřní jednotka			**CS-E9PD3EA**	**CS-E12QD3EAW**	**CS-E18RD3EAW**
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Přípojka		mm²	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5
Externí statický tlak [3]	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	NENÍ K DISP.	NENÍ K DISP.	NENÍ K DISP.
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/min	6,9 / 8,1	9,3 / 10,4	15,3 / 15,3
Odvlhčovací výkon		L/h	1,50	2,30	2,80
Akustický tlak [4]	Chlazení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Topení (Vys. / Níz. / Q-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Čistá hmotnost		kg	17	17	19
Venkovní jednotka:			**CU-E9PD3EA**	**CU-E12QD3EA**	**CU-E18RBEA**
Akustický tlak [4]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Rozměry [5]	V x Š x H	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Čistá hmotnost		kg	36	45	47
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 ~ 20 / 15	3 ~ 20 / 15	3 ~ 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wifi rozhraní pro ovládání přes internet
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi rozhraní pro ovládání přes internet

Příslušenství	
CZ-CAPRA1	Rozhraní generace H pro integraci ovládání ECOi

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Údaj uvedený v tabulce značí hodnoty při 29 Pa (3,0 mmAq), které se používá pro výchozí nastavení z výroby. Změňte spínač na PCB z Hi na Shi a získáte více než 6,0 mmAq. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 metru pod jednotkou se vzduchovodem o délce 1 m na straně sání a 2 metry vzduchovodu na výstupní straně. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 5) Pro vstupní otvor potrubí přidejte 100 mm pro vnitřní jednotku nebo 70 mm pro venkovní jednotku.



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA
CU-E18RBEA



Zahrnuto



SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PD3EA. OVLÁDÁNÍ PO INTERNETU a INTEGRACE P-LINE: Volitelné.

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

MULTI DĚLENÝ SYSTÉM (SPLIT)



Panasonic nabízí nejširší řadu multi dělených systémů

3 typy řad multi dělených systémů od 3,5 do 10 kW pro 5 vnitřních jednotek s jednou vnější jednotkou.

Nová jednotka Multi Z s R32	Multi E s R410A	Multi RE v kompaktním provedení
Plná flexibilita až do 10 kW s 5 porty s širokou škálou vnitřních jednotek včetně vysoce výkonných vnitřních jednotek Etherea s energetickou účinností A+++/A++ a chladivem R32 nové generace	Plná flexibilita až do 10 kW s 5 porty s širokou škálou vnitřních jednotek včetně vysoce výkonných vnitřních jednotek Etherea s energetickou účinností A++/A+	Od 4,4 do 5,2 kW pro nástěnnou jednotku kompaktního stylu (TZ/TE) s účinností A++/A+

					Vnitřní jednotky				
Nabídková řada	**Chladivo**	**Výkony**	**Porty vnitřní jednotky**	**Účinnost až**	**Etherea**	**Kompaktní provedení**	**Vzduchovod**	**Kazetový**	**Podlahová konzole**
Multi Z	R32	8 jednotek (3,5 ~ 10 kW)	2~5	**A+++/A++**	Ano	Ano	Ano	Ano	
Multi E	R410A	8 jednotek (3,5 ~ 10 kW)	2~5	**A++/A+**	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Multi RE	R410A	3 jednotky (4,4 ~ 5,2 kW)	2~3	**A++/A+**		Ano			

Multi dělené systémy

Den a noc	Současný provoz
Ideální pro 2 denní a noční oblasti. Možné současné použití.	Pokud vnitřní jednotky většinou pracují současně.



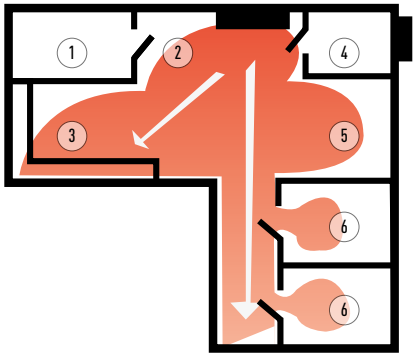
Proč je multi dělený systém lepší než několik samostatných dělených jednotek

Až 5 vnitřních jednotek s jedinou venkovní jednotkou

- Pouze jedna kompaktní venkovní jednotka
- Vyšší komfort v domě, protože každá místnost má svou vlastní vnitřní jednotku pro vytápění
- Mnohem výkonnější než jednoduchá dělená jednotka
- Efektivnější, protože jednotky vždy pracují na plný výkon
- Můžete připojit všechny typy vnitřních jednotek, například nástěnné typy a konzolové typy, podle toho, co vašemu domu svědčí nejvíce

Řešení s jednou dělenou jednotkou

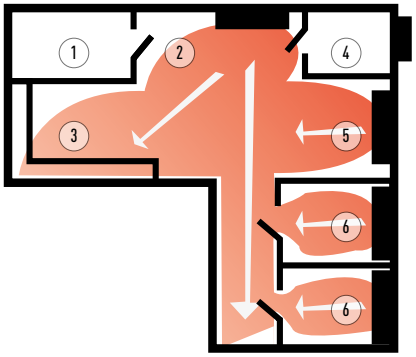
Jedna vnitřní jednotka je připojena k jedné vnější jednotce. Vnitřní jednotka se nachází v hlavní chodbě a vytápí celý dům. Některé místnosti nemusí být pořádně vytopeny, což vede k neadekvátní míře komfortu.



1. Prádelna
2. Vchod
3. Kuchyně/jídelně
4. Koupelna
5. Obývací pokoj
6. Ložnice

Řešení je v multi děleném systému

K jedné venkovní jednotce můžete připojit až pět vnitřních jednotek. Na každou místnost nebo oblast připadá jedna vnitřní jednotka. Dochází k extrémnímu nárůstu v úrovni komfortu. Na střeše je pouze jedna vnější jednotka.



SYSTÉM FREE MULTI E • PLYN R410A



CU-2E12SBE
CU-2E15SBE
CU-2E18SBE



CU-3E18PBE
CU-3E23SBE
CU-4E23PBE



CU-4E27PBE
CU-5E34PBE



Venkovní jednotka systému Free Multi E • PLYN R410A

Výkon systému (Min - Max nominální vnitřní chladicí výkon)			**3,2 až 5,7 kW**	**3,2 až 5,7 kW**	**3,2 až 7,5 kW**	**4,5 až 9,0 kW**	**4,5 až 11,0 kW**	**4,5 až 11,0 kW**	**4,5 až 13,6 kW**	**4,5 až 17,5 kW**
Jednotka			**CU-2E12SBE**	**CU-2E15SBE**	**CU-2E18SBE**	**CU-3E18PBE**	**CU-3E23SBE**	**CU-4E23PBE**	**CU-4E27PBE**	**CU-5E34PBE**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)
EER [1]		W/W	4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,24)	3,56 (7,04 - 3,38)	4,05 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER		**W/W**	**6,50** A++	**6,50** A++	**6,50** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**7,00** A++	**6,50** A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,80 (0,25 - 1,10)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,52 (0,25 - 1,58)	1,27 (0,36 - 2,25)	1,91 (0,27 - 2,37)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [2]		kWh/rok	194	242	280	260	955	340	400	538
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (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 - 10,40)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP [1]		W/W	4,63 (5,24 - 4,41)	4,62 (5,24 - 4,19)	4,63 (5,24 - 4,24)	4,69 (3,93 - 5,00)	4,07 (5,32 - 3,74)	4,47 (4,08 - 5,17)	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP		**W/W**	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**4,00** A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,5	8,0	10,0
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,95 (0,21 - 1,27)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,21 (0,21 - 1,70)	1,41 (0,32 - 2,18)	2,09 (0,62 - 2,78)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [2]		kWh/rok	1 400	1 400	1 470	1 680	1 820	1 925	2 800	3 500
Proud	Chlazení / Vytápění	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Doporučený průměr napájecího kabelu		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Akustický tlak [3]	Chlazení / Vytápění (Vys.)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Rozměry [4]	V x Š x H	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
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)	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)	3/8 (9,52)
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	10	10	10	15	15	15	15	15
Max. délka potrubí	Min - Max	m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 50	- ~ 60	- ~ 80	- ~ 80	- ~ 80
Délka potrubí k jedné jednotce	Min - Max	m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Délka potrubí pro dodatečný plyn / množství dodatečného plynu		m/g/m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	45 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-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	-15 ~ +24

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm nebo 95 mm pro přípojku potrubí.
Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky

Možné kombinace vnějších / vnitřních jednotek • PLYN R410A

	Etherea stříbrná							**Etherea matná čistě bílá**							**Nástěnná jednotka TZ / TE kompaktního stylu**								**Podlahová konzole**							**Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci**							**4cestná kazetová jednotka 60x60**						
	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**	**50**	**60**	**71**
CU-2E12SBE // 3,2 - 5,7 kW // 2 místnosti		✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔							✔	✔							✔	✔							✔	✔				
CU-2E15SBE // 3,2 - 5,7 kW // 2 místnosti		✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔							✔	✔							✔	✔							✔	✔				
CU-2E18SBE // 3,2 - 7,5 kW // 2 místnosti		✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔		✔[1]					✔	✔		✔					✔	✔		✔		
CU-3E18PBE // 4,5 - 9,0 kW // 3 místnosti		✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔		✔[1]					✔	✔		✔					✔	✔		✔		
CU-3E23SBE // 4,5 - 11,0 kW // 3 místnosti		✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔		✔[1]					✔	✔		✔					✔	✔		✔	✔	
CU-4E23PBE // 4,5 - 11,0 kW // 4 místnosti		✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]				✔	✔		✔[1]					✔	✔		✔					✔	✔		✔	✔	
CU-4E27PBE // 4,5 - 13,6 kW // 4 místnosti		✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔		✔[1]					✔	✔		✔					✔	✔		✔	✔	
CU-5E34PBE // 4,5 - 17,5 kW // 5 místností		✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			✔	✔		✔[1]					✔	✔		✔					✔	✔		✔	✔	

1) Pro 42 a 50 je zapotřebí redukce CZ-MA1P, pro 60 je zapotřebí rozšiřovací redukce CZ-MA2P a pro 71 je zapotřebí redukce CZ-MA3P.

Model kombinace venkovní jednotky Multi		**Příslušenství**
CS-MZ16TKE / CS-MTZ16TKE CS-XZ20TKEW / CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW / CS-TE20TKEW CS-XZ25TKEW / CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW / CS-TE25TKEW / CS-E9PD3EA / CS-E9PB4EA CS-XZ35TKEW / CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW / CS-TE35TKEW / CS-E12QD3EAW / CS-E12PB4EA	CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE / CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE	–
CS-Z42TKEW / CS-E15QKEW / CS-TZ42TKEW / CS-TE42TKEW CS-XZ50TKEW / CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-TE50TKEW / CS-E18RD3EAW / CS-E18RB4EAW	CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE	CZ-MA1P
CS-E21RB4EAW	CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE	CZ-MA2P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CU-4E27PBE / CU-5E34PBE	CZ-MA3P



CZ-MA1P je nutné použít pro zmenšení velikosti přípojky na vnitřní jednotce z 1/2" na 3/8".
CZ-MA2P je nutné použít pro zvětšení velikosti přípojky na venkovní jednotce z 3/8" na 1/2".
CZ-MA3P je nutné použít pro zmenšení velikosti přípojky na vnitřní jednotce z 5/8" na 1/2".



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Vnitřní stříbrná jednotka Etherea			—	CS-XZ7-SKE	CS-XZ9-SKE	CS-XZ12-SKE	—	CS-XZ18-SKE	—
Vnitřní matně perlově bílá jednotka Etherea			CS-MZ16TKE	CS-Z7-SKEM	CS-Z9-SKEM	CS-Z12-SKEM	CS-Z15-SKEM	CS-Z18-SKEM	CS-Z71TKEW
Chladicí výkon		kW/kCal/h	1,60 / 1 380	2,05 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	7,10 / 6105
Topný výkon		kW/kCal/h	2,60 / 2 240	2,80 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,60 / 7 395
Hladina akustického tlaku[1]	Chlazení — Vytápění (Vys. / Níz. / Super-níz.)	dB(A)	39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23	37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 — 41 / 27 / 19	42 / 28 / 19 — 43 / 33 / 19	43 / 31 / 25 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	47 / 38 / 30 — 47 / 38 / 30
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H TZ / TE	mm/kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1 120 x 236 / 10	299 x 1 120 x 236 / —
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Vnitřní jednotka TZ kompaktního stylu			CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ71TKES
Chladicí výkon		kW/kCal/h	1,60 / 1 380	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	7,00 / 6 580	7,10 / 6105
Topný výkon		kW/kCal/h	2,60 / 2 240	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,70 / 8 260	8,60 / 7 395
Hladina akustického tlaku[1]	Chlazení — Vytápění (Vys. / Níz. / Super-níz.)	dB(A)	—	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 23	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34	45 / 37 / 30 — 45 / 37 / 30	47 / 38 / 35 — 47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H TZ / TE	mm/kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 12	302 x 1 102 x 244 / 13
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	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)

* K dispozici v únoru 2017.** K dispozici v březnu 2017.*** K dispozici v dubnu 2017.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné: Internetové připojení s PAW-IR-WIFI-1.

Podlahová konzole			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Vnitřní			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Chladicí výkon		kW/kCal/h	2,80 / 2 410	3,20 / 2 750	5,00 / 4 300
Topný výkon		kW/kCal/h	4,00 / 3 440	4,50 / 3 870	6,80 / 5 850
Přípojka		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Akustický tlak[1]	Chlazení — Vytápění (Vys. / Níz. / Super-níz.)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET a SNADNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ BMS: Volitelné.

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Vnitřní			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Chladicí výkon		kW/kCal/h	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,10
Topný výkon		kW/kCal/h	3,20 / 2 752	4,00 / 3 440	6,10
Přípojka		mm²	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5
Akustický tlak[1]	Chlazení — Vytápění (Vys. / Níz. / Super-níz.)	dB(A)	33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 — 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Panel
CZ-BT20E (prodává se samostatně)

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET a SNADNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ BMS: Volitelné.

4cestná kazetová jednotka 60x60			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní / Panel			CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Chladicí výkon		kW/kCal/h	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,00 / 4 300	5,90 / 5 070
Topný výkon		kW/kCal/h	3,20 / 2 752	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	7,00 / 6 020
Přípojka		mm²	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5	4 x 1,5 až 2,5
Akustický tlak[1]	Chlazení — Vytápění (Vys. / Níz. / Super-níz.)	dB(A)	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 — 43 / 34 / 31
Rozměry / Čistá hmotnost	Vnitřní (panel) V x Š x H	mm/kg	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	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) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 2) Údaj uvedený v tabulce značí hodnoty při 29 Pa (3,0 mmAq), které se používá pro výchozí nastavení z výroby. Změňte spínač na PCB z Hi na S-Hi a získáte více než 6,0 mm Aq.

FREE MULTI 2X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 2x1 CU-2E12SBE. Minimální výkon připojených jednotek 3,2kW. Maximální výkon připojených jednotek 5,7kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností			EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností			COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost														
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**	690 (170 - 1.110)	345	3,05
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**	850 (170 - 1.410)	425	3,75
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 **A**	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,40		4,40 (0,70 - 5,60)	3,61 **A**	1.220 (170 - 1.680)	610	5,40
2 Místností														
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,27 **A**	750 (250 - 1.000)	375	3,50	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	950 (210 - 1.270)	475	4,20
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	950 (210 - 1.270)	475	4,20
				6,50 A++ (3,60)[1]							4,00 A+ (4,00)[1]			
16 + 25	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	950 (210 - 1.270)	475	4,20
16 + 35	1,20	2,40	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,45	2,95	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	950 (210 - 1.270)	475	4,20
20 + 20	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**	800 (250 - 1.100)	400	3,75	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	950 (210 - 1.270)	475	4,20
20 + 25	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 **A**	800 (250 - 1.100)	400	3,75	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,63 **A**	950 (210 - 1.270)	475	4,20
20 + 35	1,40	2,20	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 **A**	770 (250 - 1.050)	385	3,60	1,70	2,70	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 **A**	920 (210 - 1.220)	460	4,10
25 + 25	1,80	1,80	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 **A**	770 (250 - 1.050)	385	3,60	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 **A**	920 (210 - 1.220)	460	4,10
25 + 35	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,68 **A**	770 (250 - 1.050)	385	3,60	1,95	2,45	4,40 (1,10 - 5,60)	4,78 **A**	920 (210 - 1.220)	460	4,10

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační)..
* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.
* Data pro nesouběžný provoz

Free Multi 2x1 CU-2E15SBE. Minimální výkon připojených jednotek 3,2kW. Maximální výkon připojených jednotek 5,7kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností			EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností			COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost														
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**	690 (170 - 1.110)	345	3,05
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**	850 (170 - 1.410)	425	3,75
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 **A**	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 **B**	1.250 (170 - 1.810)	625	5,55
2 Místností														
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 **A**	850 (250 - 1.100)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 **A**	1.130 (210 - 1.710)	565	5,00
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 **A**	970 (250 - 1.280)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 **A**	1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
16 + 35	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 **A**	1.090 (250 - 1.460)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
				6,50 A++ (4,50)[1]							4,00 A+ (4,00)[1]			
20 + 35	1,75	2,75	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
25 + 25	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
25 + 35	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační)..
* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.
* Data pro nesouběžný provoz

Free Multi 2x1 CU-2E18SBE. Minimální výkon připojených jednotek 3,2kW. Maximální výkon připojených jednotek 7,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností			EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností			COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost														
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 **A**	410 (220 - 600)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 **A**	690 (170 - 1.110)	345	3,05
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 **A**	520 (220 - 750)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 **A**	850 (170 - 1.410)	425	3,75
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 **A**	670 (220 - 1.000)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 **B**	1.030 (170 - 1.700)	515	4,55
35	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 **A**	920 (220 - 1.220)	460	4,30	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 **B**	1.250 (170 - 1.810)	625	5,55
42	4,00		4,00 (1,10 - 4,20)	3,13 **B**	1.280 (220 - 1.390)	640	6,00	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23 **C**	1.550 (210 - 2.180)	775	6,90
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96 **C**	1.690 (230 - 1.790)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23 **C**	1.640 (210 - 2.290)	820	7,30
2 Místností														
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 **A**	850 (250 - 1.100)	425	4,00	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 **A**	1.130 (210 - 1.710)	565	5,00
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 **A**	970 (250 - 1.280)	485	4,55	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 **A**	1.130 (250 - 1.480)	565	5,30	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
16 + 35	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 **A**	1.180 (210 - 1.690)	590	5,25
16 + 42	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
16 + 50	1,25	3,95	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 **A**	1.090 (250 - 1.460)	545	5,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 **A**	1.230 (250 - 1.520)	615	5,75	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 **A**	1.170 (210 - 1.670)	585	5,20
20 + 35	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
				6,50 A++ (5,20)[1]							4,00 A+ (4,20)[1]			
20 + 42	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
20 + 50	1,50	3,70	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,20)	3,47 **A**	1.440 (250 - 1.520)	720	6,70	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
25 + 35	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,45	3,15	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
25 + 42	2,00	3,20	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
25 + 50	1,75	3,45	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
35 + 35	2,60	2,60	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35
35 + 42	2,30	2,90	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 **A**	1.520 (250 - 1.580)	760	7,10	2,50	3,10	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 **A**	1.210 (210 - 1.700)	605	5,35

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační).
* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.
* Data pro nesouběžný provoz

FREE MULTI 3X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 3x1 CU-3E18PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 9,0kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností				EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností				COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost																
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1030)	335	3,20
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1300)	405	4,00
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,30	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1300)	505	4,80
35	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,00	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2170)	650	6,20
42	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	5,90	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3000)	895	7,90
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	7,60	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2695)	1.138	10,00
2 Místností																
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	4,05 A	790 (330 - 2.230)	395	3,60	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	3,77 A	1.380 (340 - 2070)	690	6,40
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	3,83 A	940 (330 - 2.190)	470	4,20	2,49	3,11		5,60 (1,40 - 7,00)	3,73 A	1.500 (330 - 2040)	750	6,90
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	3,73 A	1.100 (330 - 2.190)	550	4,90	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,69 A	1.680 (330 - 2040)	840	7,80
16 + 35	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)	3,36 A	1.430 (330 - 2.200)	715	6,30	2,13	4,27		6,40 (1,40 - 7,30)	3,76 A	1.700 (310 - 2130)	850	7,80
16 + 42	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	3,21 A	1.620 (350 - 2.240)	810	7,10	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	3,81 A	1.785 (240 - 2335)	893	8,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	3,74 A	1.070 (330 - 2.150)	535	4,70	2,90	2,90		5,80 (1,40 - 7,00)	3,82 A	1.520 (320 - 2030)	760	7,00
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	3,52 A	1.280 (330 - 2.150)	640	5,60	2,84	3,56		6,40 (1,40 - 7,00)	3,68 A	1.740 (320 - 2030)	870	8,00
20 + 35	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)	3,21 A	1.620 (330 - 2.160)	810	7,10	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
					6,40 A++ (5,20)[1]								3,80 A (4,80)[1]			
20 + 42	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (280 - 2080)	910	8,30
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	3,83 A	1.775 (240 - 2325)	888	8,10
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,25 A	1.540 (330 - 2.150)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,64 A	1.870 (320 - 2030)	935	8,50
25 + 35	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)	3,21 A	1.620 (350 - 2.160)	810	7,10	2,98	3,82		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (310 - 2120)	910	8,30
25 + 42	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)	3,29 A	1.580 (350 - 2.200)	790	6,90	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	3,74 A	1.820 (280 - 2080)	910	8,30
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	3,41 A	1.525 (340 - 2.285)	763	6,70	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	3,83 A	1.775 (240 - 2325)	888	8,10
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,38 A	1.540 (350 - 2.160)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	3,76 A	1.810 (270 - 2140)	905	8,30
35 + 42	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,50)	3,78 A	1.800 (260 - 2140)	900	8,20
35 + 50	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)	3,50 A	1.485 (360 - 2.285)	743	6,50	2,65	4,15		6,80 (1,40 - 8,00)	3,87 A	1.755 (240 - 2265)	878	8,00
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	3,38 A	1.540 (350 - 2.210)	770	6,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	3,86 A	1.760 (260 - 2170)	880	8,00
42 + 50	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)	3,50 A	1.485 (360 - 2.285)	743	6,50	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 8,00)	3,90 A	1.745 (240 - 2265)	873	8,10
3 Místností																
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	3,81 A	1.260 (360 - 2.340)	630	5,50	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,06 A	1.670 (290 - 2250)	835	7,70
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (360 - 2.390)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 A	1.660 (320 - 2320)	830	7,70
					7,00 A++ (5,20)[1]								4,00 A+ (4,80)[1]			
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,10 A	1.660 (320 - 2320)	830	7,70
16 + 16 + 35	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,15 A	1.640 (310 - 2250)	820	7,60
16 + 16 + 42	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 A	1.435 (420 - 2.225)	718	6,30	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	4,16 A	1.635 (360 - 2215)	818	7,50
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
16 + 20 + 35	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.210)	705	6,20	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
16 + 20 + 42	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 A	1.435 (420 - 2.175)	718	6,30	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	4,18 A	1.625 (360 - 2215)	813	7,50
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2270)	825	7,60
16 + 25 + 35	1,14	1,78	2,28	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2250)	815	7,50
16 + 25 + 42	1,03	1,60	2,57	5,20 (1,80 - 7,30)	3,69 A	1.410 (390 - 2.300)	705	6,20	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
16 + 35 + 35	1,04	2,08	2,08	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2220)	805	7,40
16 + 35 + 42	0,95	1,89	2,36	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	3,68 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,11 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
20 + 20 + 35	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
20 + 20 + 42	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	3,62 A	1.435 (420 - 2.175)	718	6,30	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,18 A	1.625 (360 - 2205)	813	7,50
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	3,69 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,12 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
20 + 25 + 35	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
20 + 25 + 42	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
20 + 35 + 35	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	3,68 A	1.410 (390 - 2.250)	705	6,20	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,11 A	1.650 (310 - 2260)	825	7,60
25 + 25 + 35	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,90 - 7,20)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,60 - 8,30)	4,17 A	1.630 (310 - 2240)	815	7,50
25 + 25 + 42	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.250)	685	6,00	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60 - 8,30)	4,20 A	1.620 (320 - 2230)	810	7,50
25 + 35 + 35	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,80 - 7,30)	3,80 A	1.370 (390 - 2.210)	685	6,00	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,22 A	1.610 (320 - 2210)	805	7,40

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační).

* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.

* Data pro nesouběžný provoz

Free Multi 3x1 CU-3E23SBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 11,0kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností				EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností				COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost																
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 **A**	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 **A**	670 (300 - 960)	335	3,20
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 **A**	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 **A**	810 (300 - 1.300)	405	4,00
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 **A**	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 **B**	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00
35	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 **A**	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 **B**	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30
42	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 **B**	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 **D**	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 **C**	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 **D**	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50
2 Místností																
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	4,16 **A**	770 (270 - 2.150)	385	3,60	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	3,61 **A**	1.440 (660 - 3.060)	720	6,70
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	3,96 **A**	910 (270 - 2.110)	455	4,10	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,58 **B**	1.620 (650 - 3.060)	810	7,50
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	3,83 **A**	1.070 (270 - 2.110)	535	4,80	2,38	3,72		6,10 (2,70 - 9,80)	3,55 **B**	1.720 (650 - 3.060)	860	8,00
16 + 35	1,60	3,20		4,80 (1,90 - 6,90)	3,48 **A**	1.380 (270 - 2.500)	690	6,10	2,13	4,27		6,40 (2,70 - 9,90)	3,64 **A**	1.760 (630 - 3.070)	880	8,10
16 + 42	1,60	4,00		5,60 (1,90 - 6,90)	3,08 **B**	1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	2,29	5,71		8,00 (2,70 - 9,90)	3,39 **C**	2.360 (630 - 3.070)	1.180	10,90
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	2,89 **C**	2.285 (280 - 2.645)	1.143	10,00	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 **C**	2.505 (560 - 3.145)	1.253	11,60
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	3,85 **A**	1.040 (270 - 2.080)	520	4,70	2,90	2,90		5,80 (2,70 - 9,80)	3,67 **A**	1.580 (640 - 3.070)	790	7,40
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	3,63 **A**	1.240 (270 - 2.080)	620	5,50	2,71	3,39		6,10 (2,70 - 9,80)	3,57 **B**	1.710 (640 - 3.070)	855	8,00
20 + 35	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,90)	3,29 **A**	1.580 (270 - 2.460)	790	7,00	2,69	4,31		7,00 (2,70 - 9,90)	3,50 **B**	2.000 (630 - 3.070)	1.000	9,20
20 + 42	2,00	4,00		6,00 (1,90 - 6,90)	2,96 **C**	2.030 (270 - 2.420)	1.015	8,90	2,73	5,47		8,20 (2,70 - 9,90)	3,37 **C**	2.430 (620 - 3.070)	1.215	11,20
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	2,80 **C**	2.425 (280 - 2.595)	1.213	10,60	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 **C**	2.505 (560 - 3.135)	1.253	11,60
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	3,33 **A**	1.500 (270 - 2.450)	750	6,70	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,54 **B**	1.810 (640 - 3.070)	905	8,30
25 + 35	2,50	3,20		5,70 (1,90 - 6,90)	3,06 **B**	1.860 (270 - 2.460)	930	8,20	3,55	4,55		8,10 (2,70 - 9,90)	3,39 **C**	2.390 (630 - 3.070)	1.195	11,00
25 + 42	2,50	4,00		6,50 (1,90 - 6,90)	2,65 **D**	2.450 (270 - 2.460)	1.225	10,80	3,27	5,23		8,50 (2,70 - 9,90)	3,29 **C**	2.580 (620 - 3.070)	1.290	11,90
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	2,80 **C**	2.425 (260 - 2.595)	1.213	10,60	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 **C**	2.505 (560 - 3.135)	1.253	11,60
35 + 35	3,20	3,20		6,40 (1,90 - 7,00)	2,77 **D**	2.310 (270 - 2.420)	1.155	10,10	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 **C**	2.530 (640 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 42	3,02	3,78		6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 **E**	2.650 (270 - 2.660)	1.325	11,60	3,78	4,72		8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 **C**	2.530 (600 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 50	2,65	4,15		6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 **C**	2.335 (280 - 2.605)	1.168	10,30	3,32	5,18		8,50 (2,80 - 10,30)	3,48 **B**	2.445 (540 - 3.125)	1.223	11,30
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 **E**	2.650 (260 - 2.660)	1.325	11,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,37 **C**	2.520 (600 - 3.030)	1.260	11,60
42 + 50	3,02	3,78		6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 **C**	2.335 (280 - 2.555)	1.168	10,30	3,78	4,72		8,50 (2,80 - 10,30)	3,49 **B**	2.435 (540 - 3.115)	1.218	11,20
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	3,08 **B**	2.210 (320 - 2.720)	1.105	9,70	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	3,54 **B**	2.400 (510 - 3.130)	1.200	11,10
3 Místností																
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	3,90 **A**	1.230 (270 - 2.710)	615	5,50	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,70 **A**	2.110 (640 - 3.070)	1.055	9,70
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	3,80 **A**	1.370 (270 - 2.670)	685	6,10	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,61 **A**	2.330 (640 - 3.060)	1.165	10,70
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	3,56 **A**	1.600 (270 - 2.670)	800	7,10	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,59 **B**	2.370 (640 - 3.060)	1.185	10,90
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,20	6,40 (1,90 - 8,00)	3,39 **A**	1.890 (270 - 2.580)	945	8,30	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,30 - 10,40)	3,68 **A**	2.310 (630 - 3.040)	1.155	10,70
16 + 16 + 42	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.670)	1.060	9,30	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,30 - 10,50)	3,70 **A**	2.300 (620 - 3.070)	1.150	10,60
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,26 **A**	2.085 (320 - 2.735)	1.043	9,20	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	3,74 **A**	2.275 (600 - 3.035)	1.138	10,50
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	3,68 **A**	1.520 (270 - 2.670)	760	6,70	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 **A**	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	3,45 **A**	1.770 (270 - 2.670)	885	7,80	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 **A**	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	2,00	2,50	4,00	8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 **A**	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
					7,00 A++ (6,80)[1]								4,00 A+ (5,20)[1]			
16 + 20 + 42	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 **A**	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 **A**	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,25 **A**	2.030 (270 - 2.670)	1.015	8,90	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 **A**	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 25 + 35	1,49	2,33	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	1,86	2,91	3,73	8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 **A**	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
16 + 25 + 42	1,34	2,10	3,36	6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,68	2,62	4,20	8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 **A**	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 **A**	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 35 + 35	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.580)	1.035	9,10	1,70	3,40	3,40	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 **A**	2.280 (640 - 3.000)	1.140	10,50
16 + 35 + 42	1,24	2,47	3,09	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,55	3,09	3,86	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 **A**	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
16 + 35 + 50	1,11	2,22	3,47	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,38	2,78	4,34	8,50 (3,20 - 10,60)	3,79 **A**	2.245 (600 - 2.995)	1.123	10,40
16 + 42 + 42	1,14	2,83	2,83	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,42	3,54	3,54	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 **A**	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
16 + 42 + 50	1,02	2,57	3,21	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,28	3,21	4,01	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 **A**	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	3,49 **A**	1.720 (270 - 2.620)	860	7,60	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 **A**	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,28 **A**	1.980 (270 - 2.620)	990	8,70	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 **A**	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,36	2,36	3,78	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 **A**	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
20 + 20 + 42	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 **A**	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 **A**	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 **A**	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 25 + 35	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,21	2,76	3,53	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 **A**	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
20 + 25 + 42	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,00	2,50	4,00	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 **A**	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 **A**	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
20 + 35 + 35	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,02	3,24	3,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 **A**	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
20 + 35 + 42	1,47	2,37	2,96	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,84	2,96	3,70	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 **A**	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
20 + 35 + 50	1,33	2,13	3,34	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,66	2,67	4,17	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 **A**	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
20 + 42 + 42	1,36	2,72	2,72	6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 **A**	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	1,70	3,40	3,40	8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 **A**	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
20 + 42 + 50	1,24	2,47	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,55	3,09	3,86	8,50 (3,20 - 10,60)	3,82 **A**	2.225 (620 - 2.975)	1.113	10,30
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,20 **B**	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 **A**	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
25 + 25 + 35	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 **A**	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,59	2,59	3,32	8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 **A**	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
25 + 25 + 42	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,36	2,36	3,78	8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 **A**	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 **A**	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
25 + 35 + 35	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,38	3,06	3,06	8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 **A**	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
25 + 35 + 42	1,75	2,24	2,81	6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 **A**	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,19	2,80	3,51	8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 **A**	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
25 + 35 + 50	1,59	2,03	3,18	6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 **A**	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,99	2,54	3,97	8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 **A**	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
25 + 42 + 42	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 **A**	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	2,02	3,24	3,24	8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 **A**	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
35 + 35 + 35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,36 **A**	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	3,84 **A**	2.210 (630 - 2.970)	1.105	10,20
35 + 35 + 42	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 **A**	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,50)	3,86 **A**	2.200 (630 - 2.920)	1.100	10,10

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační).
* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.
* Data pro nesouběžný provoz

FREE MULTI 4X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 4x1 CU-4E23PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 11,0kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností					EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností					COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost																		
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 A	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 A	670 (300 - 1.030)	335	3,20
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 A	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 A	810 (300 - 1.300)	405	4,00
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 A	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 B	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00
35	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 A	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 B	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30
42	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 B	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 D	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 C	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 D	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50
2 Místností																		
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	4,16 A	770 (270 - 2.150)	385	3,60	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	3,61 A	1.440 (660 - 3.060)	720	6,70
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	3,96 A	910 (270 - 2.110)	455	4,10	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,58 B	1.620 (650 - 3.060)	810	7,50
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	3,83 A	1.070 (270 - 2.110)	535	4,80	2,38	3,72			6,10 (2,70 - 9,80)	3,55 B	1.720 (650 - 3.060)	860	8,00
16 + 35	1,60	3,20			4,80 (1,90 - 6,90)	3,48 A	1.380 (270 - 2.500)	690	6,10	2,13	4,27			6,40 (2,70 - 9,90)	3,64 A	1.760 (630 - 3.070)	880	8,10
16 + 42	1,60	4,00			5,60 (1,90 - 6,90)	3,08 B	1.820 (270 - 2.460)	910	8,00	2,29	5,71			8,00 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.360 (630 - 3.070)	1.180	10,90
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	2,89 C	2.285 (280 - 2.645)	1.143	10,00	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (560 - 3.145)	1.253	11,60
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	3,85 A	1.040 (270 - 2.080)	520	4,70	2,90	2,90			5,80 (2,70 - 9,80)	3,67 A	1.580 (640 - 3.070)	790	7,40
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	3,63 A	1.240 (270 - 2.080)	620	5,50	2,71	3,39			6,10 (2,70 - 9,80)	3,57 B	1.710 (640 - 3.070)	855	8,00
20 + 35	2,00	3,20			5,20 (1,90 - 6,90)	3,29 A	1.580 (270 - 2.460)	790	7,00	2,69	4,31			7,00 (2,70 - 9,90)	3,50 B	2.000 (630 - 3.070)	1.000	9,20
20 + 42	2,00	4,00			6,00 (1,90 - 6,90)	2,96 C	2.030 (270 - 2.420)	1.015	8,90	2,73	5,47			8,20 (2,70 - 9,90)	3,37 C	2.430 (620 - 3.070)	1.215	11,20
20 + 50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	2,80 C	2.425 (280 - 2.595)	1.213	10,60	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (560 - 3.135)	1.253	11,60
						5,80 A+ (6,80)[1]									3,80 A (5,50)[1]			
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	3,33 A	1.500 (270 - 2.450)	750	6,70	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,54 B	1.810 (640 - 3.070)	905	8,30
25 + 35	2,50	3,20			5,70 (1,90 - 6,90)	3,06 B	1.860 (270 - 2.460)	930	8,20	3,55	4,55			8,10 (2,70 - 9,90)	3,39 C	2.390 (630 - 3.070)	1.195	11,00
25 + 42	2,50	4,00			6,50 (1,90 - 6,90)	2,65 D	2.450 (270 - 2.460)	1.225	10,80	3,27	5,23			8,50 (2,70 - 9,90)	3,29 C	2.580 (620 - 3.070)	1.290	11,90
25 + 50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	2,80 C	2.425 (260 - 2.595)	1.213	10,60	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,39 C	2.505 (560 - 3.135)	1.253	11,60
35 + 35	3,20	3,20			6,40 (1,90 - 7,00)	2,77 D	2.310 (270 - 2.420)	1.155	10,10	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (640 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 42	3,02	3,78			6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (270 - 2.660)	1.325	11,60	3,78	4,72			8,50 (2,80 - 10,00)	3,36 C	2.530 (600 - 3.070)	1.265	11,70
35 + 50	2,65	4,15			6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.605)	1.168	10,30	3,32	5,18			8,50 (2,80 - 10,30)	3,48 B	2.445 (540 - 3.125)	1.223	11,30
42 + 42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	2,57 E	2.650 (260 - 2.660)	1.325	11,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,37 C	2.520 (600 - 3.030)	1.260	11,60
42 + 50	3,02	3,78			6,80 (2,00 - 7,60)	2,91 C	2.335 (280 - 2.555)	1.168	10,30	3,78	4,72			8,50 (2,80 - 10,30)	3,49 B	2.435 (540 - 3.115)	1.218	11,20
50 + 50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	3,08 B	2.210 (320 - 2.720)	1.105	9,70	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	3,54 B	2.400 (510 - 3.130)	1.200	11,10
3 Místností																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	3,90 A	1.230 (270 - 2.710)	615	5,50	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.110 (640 - 3.070)	1.055	9,70
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	3,80 A	1.370 (270 - 2.670)	685	6,10	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,61 A	2.330 (640 - 3.060)	1.165	10,70
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	3,56 A	1.600 (270 - 2.670)	800	7,10	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,59 B	2.370 (640 - 3.060)	1.185	10,90
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,20		6,40 (1,90 - 8,00)	3,39 A	1.890 (270 - 2.580)	945	8,30	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,30 - 10,40)	3,68 A	2.310 (630 - 3.040)	1.155	10,70
16 + 16 + 42	1,51	1,51	3,78		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.670)	1.060	9,30	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,30 - 10,50)	3,70 A	2.300 (620 - 3.070)	1.150	10,60
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,26 A	2.085 (320 - 2.735)	1.043	9,20	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	3,74 A	2.275 (600 - 3.035)	1.138	10,50
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	3,68 A	1.520 (270 - 2.670)	760	6,70	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	3,45 A	1.770 (270 - 2.670)	885	7,80	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
						6,40 A++ (6,80)[1]									3,80 A (5,50)[1]			
16 + 20 + 42	1,43	1,79	3,58		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,25 A	2.030 (270 - 2.670)	1.015	8,90	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,60 A	2.360 (630 - 3.050)	1.180	10,90
16 + 25 + 35	1,49	2,33	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.580)	1.060	9,30	1,86	2,91	3,73		8,50 (3,30 - 10,40)	3,70 A	2.300 (620 - 2.990)	1.150	10,60
16 + 25 + 42	1,34	2,10	3,36		6,80 (1,90 - 8,10)	3,21 A	2.120 (270 - 2.630)	1.060	9,30	1,68	2,62	4,20		8,50 (3,30 - 10,50)	3,71 A	2.290 (620 - 3.020)	1.145	10,60
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (320 - 2.735)	1.018	8,90	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	3,75 A	2.265 (600 - 3.025)	1.133	10,40
16 + 35 + 35	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.580)	1.035	9,10	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (640 - 3.000)	1.140	10,50
16 + 35 + 42	1,24	2,47	3,09		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
16 + 35 + 50	1,11	2,22	3,47		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,38	2,78	4,34		8,50 (3,20 - 10,60)	3,79 A	2.245 (600 - 2.995)	1.123	10,40
16 + 42 + 42	1,14	2,83	2,83		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,42	3,54	3,54		8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
16 + 42 + 50	1,02	2,57	3,21		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,28	3,21	4,01		8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	3,49 A	1.720 (270 - 2.620)	860	7,60	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,28 A	1.980 (270 - 2.620)	990	8,70	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
20 + 20 + 42	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
						6,40 A++ (6,80)[1]									3,80 A (5,50)[1]			
20 + 25 + 35	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,21	2,76	3,53		8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
20 + 25 + 42	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,00	2,50	4,00		8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
20 + 35 + 35	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
20 + 35 + 42	1,47	2,37	2,96		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	1,84	2,96	3,70		8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
20 + 35 + 50	1,33	2,13	3,34		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,66	2,67	4,17		8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
20 + 42 + 42	1,36	2,72	2,72		6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 A	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	1,70	3,40	3,40		8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 A	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
20 + 42 + 50	1,24	2,47	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,55	3,09	3,86		8,50 (3,20 - 10,60)	3,82 A	2.225 (620 - 2.975)	1.113	10,30
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,20 B	2.120 (270 - 2.620)	1.060	9,30	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,66 A	2.320 (630 - 3.040)	1.160	10,70
25 + 25 + 35	2,07	2,07	2,66		6,80 (1,90 - 8,00)	3,21 A	2.120 (270 - 2.530)	1.060	9,30	2,59	2,59	3,32		8,50 (3,30 - 10,40)	3,71 A	2.290 (620 - 2.980)	1.145	10,60
25 + 25 + 42	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,36	2,36	3,78		8,50 (3,30 - 10,50)	3,73 A	2.280 (620 - 3.010)	1.140	10,50
25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.695)	1.018	8,90	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	3,77 A	2.255 (600 - 3.015)	1.128	10,40
25 + 35 + 35	1,92	2,44	2,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,29 A	2.070 (290 - 2.540)	1.035	9,10	2,38	3,06	3,06		8,50 (3,30 - 10,50)	3,74 A	2.270 (640 - 3.000)	1.135	10,50
25 + 35 + 42	1,75	2,24	2,81		6,80 (1,90 - 8,20)	3,29 A	2.070 (290 - 2.630)	1.035	9,10	2,19	2,80	3,51		8,50 (3,30 - 10,50)	3,76 A	2.260 (640 - 2.990)	1.130	10,40
25 + 35 + 50	1,59	2,03	3,18		6,80 (2,00 - 8,50)	3,34 A	2.035 (340 - 2.645)	1.018	8,90	1,99	2,54	3,97		8,50 (3,20 - 10,60)	3,80 A	2.235 (600 - 2.985)	1.118	10,30
25 + 42 + 42	1,62	2,59	2,59		6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 A	2.020 (290 - 2.580)	1.010	8,90	2,02	3,24	3,24		8,50 (3,30 - 10,50)	3,78 A	2.250 (630 - 2.980)	1.125	10,40
35 + 35 + 35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,36 A	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	3,84 A	2.210 (630 - 2.970)	1.105	10,20
35 + 35 + 42	2,09	2,09	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,37 A	2.020 (290 - 2.540)	1.010	8,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,50)	3,86 A	2.200 (630 - 2.920)	1.100	10,10
4 Místností																		
16 + 16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (1,90 - 8,70)	3,58 A	1.790 (340 - 2.660)	895	7,90	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	3,87 A	2.190 (580 - 2.890)	1.095	10,10
16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.750)	980	8,60	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	3,90 A	2.180 (580 - 2.880)	1.090	10,10
						7,00 A++ (6,80)[1]									4,00 A+ (5,50)[1]			
16 + 16 + 16 + 25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.750)	980	8,60	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	3,90 A	2.180 (580 - 2.880)	1.090	10,10
16 + 16 + 16 + 35	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	3,94 A	2.160 (580 - 2.860)	1.080	10,00
16 + 16 + 16 + 42	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (340 - 2.660)	960	8,40	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	3,95 A	2.150 (580 - 2.850)	1.075	9,90
16 + 16 + 16 + 50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (400 - 2.625)	1.013	8,90	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	3,84 A	2.215 (650 - 2.855)	1.108	10,20
16 + 16 + 20 + 20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	3,92 A	2.170 (600 - 2.870)	1.085	10,00
16 + 16 + 20 + 25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	3,92 A	2.170 (600 - 2.870)	1.085	10,00
16 + 16 + 20 + 35	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (340 - 2.660)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	3,95 A	2.150 (580 - 2.850)	1.075	9,90
16 + 16 + 20 + 42	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
16 + 16 + 20 + 50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (400 - 2.585)	1.013	8,90	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	3,84 A	2.215 (660 - 2.845)	1.108	10,20
16 + 16 + 25 + 25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	3,92 A	2.170 (600 - 2.870)	1.085	10,00
16 + 16 + 25 + 35	1,22	1,22	1,91	2,45	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (340 - 2.660)	960	8,40	1,53	1,53	2,38	3,06	8,50 (3,00 - 10,60)	3,95 A	2.150 (580 - 2.850)	1.075	9,90
16 + 16 + 25 + 42	1,12	1,12	1,76	2,80	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,40	1,40	2,19	3,51	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 A	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
16 + 16 + 25 + 50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 A	2.025 (400 - 2.585)	1.013	8,90	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	3,84 A	2.215 (660 - 2.845)	1.108	10,20
16 + 16 + 35 + 35	1,13	1,13	2,27	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,42	1,42	2,83	2,83	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 A	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80
16 + 16 + 35 + 42	1,05	1,05	2,08	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 A	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,31	1,31	2,61	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 A	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
16 + 20 + 20 + 20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 A	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 A	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00

Free Multi 4x1 CU-4E23PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 11,0kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností					EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností					COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
16 + 20 + 20 + 25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 **A**	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00
16 + 20 + 20 + 35	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
16 + 20 + 20 + 42	1,13	1,42	1,42	2,83	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,42	1,77	1,77	3,54	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
16 + 20 + 20 + 50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 **A**	2.025 (420 - 2.585)	1.013	8,90	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	3,85 **A**	2.205 (680 - 2.835)	1.103	10,20
16 + 20 + 25 + 25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 **A**	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00
16 + 20 + 25 + 35	1,17	1,46	1,83	2,34	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,46	1,83	2,28	2,93	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
16 + 20 + 25 + 42	1,08	1,35	1,68	2,69	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,35	1,68	2,10	3,37	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
16 + 20 + 35 + 35	1,08	1,36	2,18	2,18	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,36	1,70	2,72	2,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 **A**	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
16 + 20 + 35 + 42	1,01	1,26	2,01	2,52	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,26	1,57	2,52	3,15	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 **A**	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
16 + 25 + 25 + 25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.710)	980	8,60	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 **A**	2.160 (600 - 2.860)	1.080	10,00
16 + 25 + 25 + 35	1,11	1,73	1,73	2,23	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,38	2,17	2,17	2,78	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (600 - 2.840)	1.070	9,90
16 + 25 + 25 + 42	1,03	1,60	1,60	2,57	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.660)	960	8,40	1,28	2,00	2,00	3,22	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
16 + 25 + 35 + 35	1,04	1,62	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,30	2,02	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 **A**	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
20 + 20 + 20 + 20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	3,93 **A**	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00
20 + 20 + 20 + 25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 **A**	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00
20 + 20 + 20 + 35	1,48	1,48	1,48	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,85	1,85	1,85	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
20 + 20 + 20 + 42	1,36	1,36	1,36	2,72	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,70	1,70	1,70	3,40	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 **A**	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80
20 + 20 + 20 + 50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	3,36 **A**	2.025 (420 - 2.585)	1.013	8,90	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	3,87 **A**	2.195 (680 - 2.825)	1.098	10,10
20 + 20 + 25 + 25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 **A**	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00
20 + 20 + 25 + 35	1,40	1,40	1,75	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,75	1,75	2,19	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
20 + 20 + 25 + 42	1,30	1,30	1,61	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,62	1,62	2,02	3,24	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 **A**	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80
20 + 20 + 35 + 35	1,31	1,31	2,09	2,09	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,63	1,63	2,62	2,62	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 **A**	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
20 + 25 + 25 + 25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	3,94 **A**	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00
20 + 25 + 25 + 35	1,33	1,67	1,67	2,13	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,67	2,08	2,08	2,67	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
20 + 25 + 25 + 42	1,23	1,55	1,55	2,47	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,55	1,93	1,93	3,09	8,50 (3,00 - 10,60)	3,99 **A**	2.130 (610 - 2.820)	1.065	9,80
20 + 25 + 35 + 35	1,24	1,56	2,00	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,55	1,95	2,50	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,01 **A**	2.120 (610 - 2.810)	1.060	9,80
25 + 25 + 25 + 25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	3,47 **A**	1.960 (340 - 2.660)	980	8,60	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	3,93 **A**	2.160 (600 - 2.850)	1.080	10,00
25 + 25 + 25 + 35	1,59	1,59	1,59	2,03	6,80 (1,90 - 8,80)	3,54 **A**	1.920 (370 - 2.610)	960	8,40	1,99	1,99	1,99	2,53	8,50 (3,00 - 10,60)	3,97 **A**	2.140 (610 - 2.830)	1.070	9,90
25 + 25 + 28 + 35	1,55	1,55	1,72	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	3,68 **A**	1.850 (370 - 2.540)	925	8,10	1,93	1,93	2,16	2,48	8,50 (3,00 - 10,60)	4,11 **A**	2.070 (610 - 2.760)	1.035	9,50

1) Showing SEER and Pdesign (kWh) / SCOP and Pdesign at -10°C (kWh).
* Všechny kombinace viz nové jednotky Etherea SKE a vnitřní nástěnné jednotky TZ/RE
* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.
* Data pro nesouběžný provoz

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 13,6 kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností					EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností					COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost																		
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 **A**	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 **A**	670 (300 - 1.030)	335	3,20
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 **A**	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	3,95 **A**	810 (300 - 1.300)	405	4,00
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 **A**	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,56 **B**	1.010 (300 - 1.300)	505	5,00
35	3,20				3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 **A**	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,46 **B**	1.300 (300 - 2.170)	650	6,30
42	4,00				4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 **B**	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,13 **D**	1.790 (300 - 3.000)	895	8,30
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 **C**	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	2,99 **D**	2.275 (300 - 2.695)	1.138	10,50
71	7,00				7,00 (2,00 - 7,20)	2,63 **D**	2.665 (370 - 2.945)	1.333	12,10	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,19 **D**	2.725 (680 - 2.895)	1.363	12,60
2 Místností																		
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	3,68 **A**	870 (380 - 2.130)	435	4,30	2,35	2,35			4,70 (2,20 - 8,20)	3,05 **D**	1.540 (440 - 3.050)	770	7,30
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	3,56 **A**	1.010 (380 - 2.130)	505	4,90	2,31	2,89			5,20 (2,20 - 8,20)	3,02 **D**	1.720 (440 - 3.040)	860	8,20
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,39 **A**	1.210 (380 - 2.130)	605	5,90	2,19	3,41			5,60 (2,20 - 8,20)	2,99 **D**	1.870 (440 - 3.040)	935	8,80
16 + 35	1,60	3,20			4,80 (2,40 - 5,80)	3,29 **A**	1.460 (370 - 2.060)	730	7,00	2,13	4,27			6,40 (2,20 - 8,20)	3,17 **D**	2.020 (390 - 2.960)	1.010	9,50
16 + 42	1,60	4,00			5,60 (2,40 - 5,80)	3,15 **B**	1.780 (370 - 2.000)	890	8,40	2,11	5,29			7,40 (2,20 - 8,60)	3,26 **C**	2.270 (380 - 3.060)	1.135	10,70
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	2,97 **C**	2.225 (350 - 2.725)	1.113	10,60	2,06	6,44			8,50 (2,20 - 10,00)	3,28 **C**	2.595 (330 - 3.575)	1.298	12,20
16 + 71	1,49	6,51			8,00 (2,40 - 8,50)	2,79 **D**	2.865 (350 - 3.585)	1.433	13,60	1,75	7,65			9,40 (2,20 - 10,30)	3,48 **B**	2.705 (330 - 3.745)	1.353	12,70
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,48 **A**	1.150 (380 - 2.070)	575	5,60	2,90	2,90			5,80 (2,20 - 8,20)	3,14 **D**	1.850 (400 - 3.030)	925	8,70
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,31 **A**	1.360 (380 - 2.070)	680	6,50	2,71	3,39			6,10 (2,20 - 8,20)	3,14 **D**	1.940 (400 - 3.030)	970	9,10
20 + 35	2,00	3,20			5,20 (2,40 - 5,80)	3,33 **A**	1.560 (370 - 2.000)	780	7,50	2,65	4,25			6,90 (2,20 - 8,60)	3,33 **C**	2.070 (380 - 3.060)	1.035	9,70
20 + 42	2,00	4,00			6,00 (2,40 - 6,70)	3,00 **C**	2.000 (370 - 2.620)	1.000	9,50	2,63	5,27			7,90 (2,20 - 9,80)	3,22 **C**	2.450 (380 - 3.650)	1.225	11,50
20 + 50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,02 **B**	2.315 (350 - 3.345)	1.158	11,00	2,57	6,43			9,00 (2,20 - 10,00)	3,51 **B**	2.565 (330 - 3.555)	1.283	12,10
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
20 + 71	1,78	6,22			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 **C**	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	2,09	7,31			9,40 (2,20 - 10,30)	3,49 **B**	2.695 (330 - 3.735)	1.348	12,70
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,31 **A**	1.510 (380 - 2.070)	755	7,20	3,25	3,25			6,50 (2,20 - 8,60)	3,32 **C**	1.960 (400 - 3.140)	980	9,20
25 + 35	2,50	3,20			5,70 (2,40 - 6,70)	3,11 **B**	1.830 (370 - 2.620)	915	8,70	3,20	4,10			7,30 (2,20 - 9,80)	3,29 **C**	2.220 (380 - 3.660)	1.110	10,40
25 + 42	2,50	4,00			6,50 (2,40 - 7,20)	2,81 **C**	2.310 (370 - 3.040)	1.155	11,00	3,19	5,11			8,30 (2,20 - 10,00)	3,18 **D**	2.610 (380 - 3.780)	1.305	12,30
25 + 50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,85 **C**	2.635 (350 - 3.735)	1.318	12,50	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,41 **B**	2.755 (330 - 3.555)	1.378	12,90
25 + 71	2,11	5,89			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 **C**	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	2,47	6,93			9,40 (2,20 - 10,30)	3,49 **B**	2.695 (330 - 3.735)	1.348	12,70
35 + 35	3,20	3,20			6,40 (2,40 - 7,20)	2,94 **C**	2.180 (370 - 2.900)	1.090	10,30	4,05	4,05			8,10 (2,20 - 10,00)	3,25 **C**	2.490 (370 - 3.700)	1.245	11,70
35 + 42	3,20	4,00			7,20 (2,40 - 8,10)	2,71 **D**	2.660 (370 - 3.770)	1.330	12,60	4,04	5,06			9,10 (2,20 - 10,00)	3,38 **C**	2.690 (360 - 3.690)	1.345	12,60
35 + 50	3,12	4,88			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 **C**	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	3,67	5,73			9,40 (2,20 - 10,00)	3,51 **B**	2.675 (320 - 3.525)	1.338	12,60
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
35 + 71	2,51	5,49			8,00 (2,50 - 8,60)	2,93 **C**	2.735 (380 - 3.585)	1.368	13,00	2,95	6,45			9,40 (2,20 - 10,30)	3,53 **B**	2.665 (320 - 3.625)	1.333	12,50
42 + 42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,48 **E**	3.220 (400 - 4.180)	1.610	15,30	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,38 **C**	2.780 (360 - 3.670)	1.390	13,10
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
42 + 50	3,56	4,44			8,00 (2,50 - 8,50)	2,86 **C**	2.795 (380 - 3.585)	1.398	13,30	4,18	5,22			9,40 (2,20 - 10,30)	3,53 **B**	2.665 (320 - 3.635)	1.333	12,50
42 + 71	2,91	5,09			8,00 (2,50 - 8,60)	2,93 **C**	2.735 (380 - 3.505)	1.368	13,00	3,42	5,98			9,40 (2,20 - 10,50)	3,54 **B**	2.655 (320 - 3.745)	1.328	12,50
50 + 50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,10 **B**	2.580 (380 - 3.300)	1.290	12,20	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	3,62 **A**	2.600 (320 - 3.520)	1.300	12,20
50 + 71	3,33	4,67			8,00 (2,50 - 8,60)	3,17 **B**	2.520 (380 - 3.230)	1.260	12,00	3,92	5,48			9,40 (2,20 - 10,50)	3,63 **A**	2.590 (320 - 3.560)	1.295	12,20
3 Místností																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	3,72 **A**	1.290 (490 - 3.320)	645	6,20	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 - 10,40)	3,71 **A**	2.320 (510 - 3.630)	1.160	10,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	3,74 **A**	1.390 (490 - 3.320)	695	6,70	2,65	2,65	3,31		8,61 (3,20 - 10,40)	3,81 **A**	2.260 (510 - 3.560)	1.130	10,60
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	3,56 **A**	1.600 (490 - 3.320)	800	7,70	2,42	2,42	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	3,81 **A**	2.260 (510 - 3.560)	1.130	10,60
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,20		6,40 (3,00 - 8,50)	3,40 **A**	1.880 (480 - 3.240)	940	8,90	2,15	2,15	4,31		8,61 (3,20 - 10,40)	3,86 **A**	2.230 (500 - 3.520)	1.115	10,50
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,00		7,20 (3,00 - 8,50)	3,35 **A**	2.150 (480 - 3.160)	1.075	10,20	1,91	1,91	4,79		8,61 (3,20 - 10,40)	3,88 **A**	2.220 (500 - 3.500)	1.110	10,40
16 + 16 + 50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31 **A**	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,68	1,68	5,25		8,61 (3,20 - 10,40)	3,89 **A**	2.215 (490 - 3.385)	1.108	10,40
16 + 16 + 71	1,25	1,25	5,50		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 **A**	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,35	1,35	5,91		8,61 (3,20 - 10,50)	3,90 **A**	2.205 (520 - 3.435)	1.103	10,40
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	3,61 **A**	1.550 (490 - 3.240)	775	7,40	2,45	3,08	3,08		8,61 (3,20 - 10,40)	3,83 **A**	2.250 (510 - 3.540)	1.125	10,60
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,47 **A**	1.760 (490 - 3.240)	880	8,30	2,26	2,82	3,53		8,61 (3,20 - 10,40)	3,83 **A**	2.250 (510 - 3.540)	1.125	10,60
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,20		6,80 (3,00 - 8,50)	3,43 **A**	1.980 (480 - 3.160)	990	9,40	2,03	2,53	4,05		8,61 (3,20 - 10,40)	3,88 **A**	2.220 (500 - 3.500)	1.110	10,40
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,00		7,60 (3,00 - 8,50)	3,25 **A**	2.340 (480 - 3.160)	1.170	11,10	1,81	2,27	4,53		8,61 (3,20 - 10,40)	3,90 **A**	2.210 (500 - 3.490)	1.105	10,40
16 + 20 + 50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31 **A**	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,60	2,00	5,01		8,61 (3,20 - 10,50)	3,89 **A**	2.215 (520 - 3.435)	1.108	10,40
16 + 20 + 71	1,21	1,51	5,28		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 **A**	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,30	1,62	5,69		8,61 (3,20 - 10,50)	3,90 **A**	2.205 (520 - 3.415)	1.103	10,40
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,30 **A**	2.000 (490 - 3.240)	1.000	9,50	2,09	3,26	3,26		8,61 (3,20 - 10,40)	3,83 **A**	2.250 (510 - 3.540)	1.125	10,60
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,20		7,30 (3,00 - 8,50)	3,30 **A**	2.210 (480 - 3.160)	1.105	10,50	1,89	2,95	3,77		8,61 (3,20 - 10,40)	3,88 **A**	2.220 (500 - 3.500)	1.110	10,40

FREE MULTI 4X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 13,6 kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností					EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností					COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
16 + 25 + 42	1,58	2,47	3,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	1,70	2,66	4,25		8,61 (3,20 - 10,40)	3,90 A	2.210 (500 - 3.490)	1.105	10,40
16 + 25 + 50	1,40	2,20	4,40		8,00 (3,00 - 8,60)	3,31 A	2.415 (520 - 3.045)	1.208	11,50	1,51	2,37	4,73		8,61 (3,20 - 10,50)	3,89 A	2.215 (520 - 3.435)	1.108	10,40
16 + 25 + 71	1,15	1,80	5,05		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,24	1,94	5,43		8,61 (3,20 - 10,60)	3,90 A	2.205 (520 - 3.485)	1.103	10,40
16 + 35 + 35	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,73	3,44	3,44		8,61 (3,20 - 10,40)	3,93 A	2.190 (500 - 3.460)	1.095	10,30
16 + 35 + 42	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,57	3,13	3,91		8,61 (3,20 - 10,50)	3,95 A	2.180 (490 - 3.450)	1.090	10,20
16 + 35 + 50	1,31	2,61	4,08		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	1,41	2,81	4,39		8,61 (3,20 - 10,50)	3,94 A	2.185 (520 - 3.405)	1.093	10,30
16 + 35 + 71	1,08	2,17	4,75		8,00 (3,00 - 9,00)	3,40 A	2.355 (520 - 3.185)	1.178	11,20	1,17	2,33	5,11		8,61 (3,20 - 10,60)	3,96 A	2.175 (520 - 3.445)	1.088	10,20
16 + 42 + 42	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	1,43	3,59	3,59		8,61 (3,20 - 10,50)	3,95 A	2.180 (490 - 3.440)	1.090	10,20
16 + 42 + 50	1,21	3,02	3,77		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,30	3,25	4,06		8,61 (3,20 - 10,50)	3,94 A	2.185 (520 - 3.385)	1.093	10,30
16 + 42 + 71	1,02	2,54	4,44		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,09	2,73	4,79		8,61 (3,20 - 10,60)	3,96 A	2.175 (530 - 3.435)	1.088	10,20
16 + 50 + 50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	3,42 A	2.340 (570 - 3.000)	1.170	11,10	1,19	3,71	3,71		8,61 (3,20 - 10,60)	3,90 A	2.210 (580 - 3.420)	1.105	10,40
16 + 50 + 71	0,94	2,94	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,01	3,17	4,43		8,61 (3,20 - 10,60)	3,84 A	2.240 (610 - 3.410)	1.120	10,50
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	3,51 A	1.710 (480 - 3.240)	855	8,20	2,87	2,87	2,87		8,61 (3,20 - 10,40)	3,84 A	2.240 (500 - 3.530)	1.120	10,50
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,35 A	1.940 (480 - 3.240)	970	9,20	2,77	2,77	3,46		9,00 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.380 (500 - 3.530)	1.190	11,20
20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,20		7,20 (3,00 - 8,50)	3,35 A	2.150 (480 - 3.160)	1.075	10,20	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 - 10,40)	3,76 A	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70
20 + 20 + 42	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.490 (500 - 3.470)	1.245	11,70
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
20 + 20 + 50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	3,80 A	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60
20 + 20 + 71	1,45	1,45	5,10		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,71	1,71	5,98		9,40 (3,20 - 10,50)	3,81 A	2.465 (520 - 3.405)	1.233	11,60
20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,33 A	2.100 (480 - 3.240)	1.050	10,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	3,72 A	2.530 (500 - 3.530)	1.265	11,90
20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,20		7,70 (3,00 - 8,50)	3,32 A	2.320 (480 - 3.160)	1.160	11,00	2,44	3,05	3,91		9,40 (3,20 - 10,40)	3,76 A	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70
20 + 25 + 42	1,88	2,35	3,77		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,21	2,76	4,43		9,40 (3,20 - 10,40)	3,78 A	2.490 (500 - 3.470)	1.245	11,70
20 + 25 + 50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,40 A	2.355 (520 - 2.965)	1.178	11,20	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	3,80 A	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60
20 + 25 + 71	1,39	1,74	4,87		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,63	2,04	5,73		9,40 (3,20 - 10,60)	3,81 A	2.465 (520 - 3.465)	1.233	11,60
20 + 35 + 35	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 - 10,40)	3,81 A	2.470 (490 - 3.450)	1.235	11,60
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
20 + 35 + 42	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 - 10,50)	3,82 A	2.460 (490 - 3.440)	1.230	11,60
20 + 35 + 50	1,57	2,51	3,92		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	1,84	2,95	4,61		9,40 (3,20 - 10,50)	3,83 A	2.455 (520 - 3.385)	1.228	11,50
20 + 35 + 71	1,31	2,10	4,59		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,54	2,47	5,39		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.435)	1.218	11,40
20 + 42 + 42	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 8,80)	3,28 A	2.440 (480 - 3.240)	1.220	11,60	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,50)	3,84 A	2.450 (490 - 3.420)	1.225	11,50
20 + 42 + 50	1,45	2,91	3,64		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	1,71	3,42	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	3,84 A	2.445 (530 - 3.375)	1.223	11,50
20 + 42 + 71	1,23	2,46	4,31		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,45	2,89	5,06		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.425)	1.218	11,40
20 + 50 + 50	1,34	3,33	3,33		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	3,82 A	2.460 (600 - 3.410)	1.230	11,60
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,21 A	2.340 (480 - 3.240)	1.170	11,10	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	3,71 A	2.530 (500 - 3.530)	1.265	11,90
25 + 25 + 35	2,44	2,44	3,12		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,87	2,87	3,66		9,40 (3,20 - 10,40)	3,76 A	2.500 (500 - 3.490)	1.250	11,70
						5,60 A+ (8,00)[1]									3,80 A (8,00)[1]			
25 + 25 + 42	2,22	2,22	3,56		8,00 (3,00 - 8,60)	3,20 B	2.500 (480 - 3.240)	1.250	11,90	2,61	2,61	4,18		9,40 (3,20 - 10,50)	3,78 A	2.490 (500 - 3.540)	1.245	11,70
25 + 25 + 50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	3,80 A	2.475 (520 - 3.425)	1.238	11,60
25 + 25 + 71	1,67	1,67	4,66		8,00 (3,00 - 9,00)	3,40 A	2.355 (520 - 3.185)	1.178	11,20	1,96	1,96	5,48		9,40 (3,20 - 10,60)	3,81 A	2.465 (520 - 3.465)	1.233	11,60
25 + 35 + 35	2,24	2,88	2,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,64	3,38	3,38		9,40 (3,20 - 10,50)	3,81 A	2.470 (490 - 3.450)	1.235	11,60
25 + 35 + 42	2,06	2,64	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,28 A	2.440 (480 - 3.160)	1.220	11,60	2,42	3,10	3,88		9,40 (3,20 - 10,50)	3,82 A	2.460 (490 - 3.440)	1.230	11,60
25 + 35 + 50	1,87	2,39	3,74		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.115)	1.178	11,20	2,20	2,81	4,39		9,40 (3,20 - 10,50)	3,83 A	2.455 (520 - 3.385)	1.228	11,50
25 + 35 + 71	1,57	2,02	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,85	2,37	5,18		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.435)	1.218	11,40
25 + 42 + 42	1,90	3,05	3,05		8,00 (3,00 - 8,80)	3,28 A	2.440 (480 - 3.240)	1.220	11,60	2,24	3,58	3,58		9,40 (3,20 - 10,50)	3,84 A	2.450 (490 - 3.420)	1.225	11,50
25 + 42 + 50	1,74	2,78	3,48		8,00 (3,00 - 8,80)	3,40 A	2.355 (520 - 3.035)	1.178	11,20	2,04	3,27	4,09		9,40 (3,20 - 10,60)	3,84 A	2.445 (530 - 3.435)	1.223	11,50
25 + 42 + 71	1,48	2,37	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	1,74	2,79	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (530 - 3.425)	1.218	11,40
25 + 50 + 50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	3,82 A	2.460 (600 - 3.410)	1.230	11,60
35 + 35 + 35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,60)	3,35 A	2.380 (480 - 3.090)	1.190	11,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	3,85 A	2.440 (490 - 3.410)	1.220	11,50
35 + 35 + 42	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,36 A	2.380 (480 - 3.240)	1.190	11,30	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	3,87 A	2.430 (490 - 3.400)	1.215	11,40
35 + 35 + 50	2,25	2,25	3,50		8,00 (3,00 - 8,80)	3,49 A	2.295 (520 - 3.035)	1.148	10,90	2,64	2,64	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (530 - 3.415)	1.213	11,40
35 + 35 + 71	1,91	1,91	4,18		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (530 - 3.405)	1.208	11,30
35 + 42 + 42	2,28	2,86	2,86		8,00 (3,00 - 8,80)	3,36 A	2.380 (480 - 3.160)	1.190	11,30	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,60)	3,88 A	2.420 (490 - 3.450)	1.210	11,40
35 + 42 + 50	2,10	2,62	3,28		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (530 - 3.405)	1.208	11,30
35 + 50 + 50	1,94	3,03	3,03		8,00 (3,00 - 9,00)	3,42 A	2.340 (570 - 3.070)	1.170	11,10	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,60)	3,85 A	2.440 (620 - 3.380)	1.220	11,50
42 + 42 + 42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,35 A	2.380 (480 - 3.310)	1.190	11,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	3,90 A	2.410 (490 - 3.430)	1.205	11,30
42 + 42 + 50	2,46	2,46	3,08		8,00 (3,00 - 9,00)	3,49 A	2.295 (520 - 3.115)	1.148	10,90	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (560 - 3.395)	1.208	11,30
4 Místností																		
16 + 16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	3,62 A	1.770 (520 - 3.230)	885	8,40	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,92 A	2.400 (700 - 3.390)	1.200	11,30
16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	3,64 A	1.870 (520 - 3.150)	935	8,90	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	3,93 A	2.390 (700 - 3.380)	1.195	11,20
16 + 16 + 16 + 25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	3,58 A	2.040 (520 - 3.150)	1.020	9,70	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	3,93 A	2.390 (700 - 3.380)	1.195	11,20
16 + 16 + 16 + 35	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.340)	1.185	11,10
16 + 16 + 16 + 42	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.330)	1.180	11,10
16 + 16 + 16 + 50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.115)	1.128	10,70	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 A	2.435 (780 - 3.315)	1.218	11,40
16 + 16 + 16 + 71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,27	1,27	1,27	5,59	9,40 (4,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (790 - 3.305)	1.213	11,40
16 + 16 + 20 + 20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	3,64 A	1.980 (530 - 3.150)	990	9,40	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	3,95 A	2.380 (700 - 3.360)	1.190	11,20
16 + 16 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	3,60 A	2.140 (530 - 3.150)	1.070	10,20	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	3,95 A	2.380 (700 - 3.360)	1.190	11,20
16 + 16 + 20 + 35	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (530 - 3.150)	1.100	10,40	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.330)	1.180	11,10
16 + 16 + 20 + 42	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (560 - 3.150)	1.100	10,40	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
16 + 16 + 20 + 50	1,25	1,25	1,57	3,93	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (780 - 3.305)	1.213	11,40
16 + 16 + 20 + 71	1,05	1,05	1,31	4,59	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,23	1,23	1,54	5,40	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
16 + 16 + 25 + 25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	3,95 A	2.380 (700 - 3.360)	1.190	11,20
16 + 16 + 25 + 35	1,44	1,44	2,24	2,88	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (530 - 3.150)	1.100	10,40	1,69	1,69	2,64	3,38	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 A	2.360 (700 - 3.330)	1.180	11,10
16 + 16 + 25 + 42	1,32	1,32	2,06	3,30	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (560 - 3.150)	1.100	10,40	1,55	1,55	2,42	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
16 + 16 + 25 + 50	1,20	1,20	1,86	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,41	1,41	2,19	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	3,88 A	2.425 (780 - 3.305)	1.213	11,40
16 + 16 + 25 + 71	1,01	1,01	1,57	4,41	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,18	1,18	1,85	5,19	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
16 + 16 + 35 + 35	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00
16 + 16 + 35 + 42	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2.330 (740 - 3.290)	1.165	10,90
16 + 16 + 35 + 50	1,12	1,12	2,25	3,51	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,32	1,32	2,64	4,12	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
16 + 16 + 35 + 71	0,96	0,96	1,90	4,18	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,12	1,12	2,24	4,92	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
16 + 16 + 42 + 42	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
16 + 16 + 42 + 50	1,05	1,05	2,62	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.045)	1.128	10,70	1,23	1,23	3,08	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
16 + 16 + 50 + 50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	3,38 A	2.370 (690 - 3.090)	1.185	11,20	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	3,69 A	2.550 (950 - 3.410)	1.275	12,00
16 + 20 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	3,53 A	2.150 (530 - 3.150)	1.075	10,20	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
16 + 20 + 20 + 25	1,57	1,98	1,98	2,47	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
16 + 20 + 20 + 35	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
16 + 20 + 20 + 42	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
16 + 20 + 20 + 50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
16 + 20 + 20 + 71	1,02	1,27	1,27	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,19	1,49	1,49	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
16 + 20 + 25 + 25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 A	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 A	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
16 + 20 + 25 + 35	1,38	1,72	2,15	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,62	2,02	2,53	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 A	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
16 + 20 + 25 + 42	1,27	1,58	1,98	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,49	1,86	2,33	3,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 A	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
16 + 20 + 25 + 50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
16 + 20 + 25 + 71	0,98	1,22	1,53	4,27	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,15	1,44	1,79	5,02	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 A	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
16 + 20 + 35 + 35	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 A	2.330 (740 - 3.290)	1.165	10,90
16 + 20 + 35 + 42	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
16 + 20 + 35 + 50	1,08	1,36	2,17	3,39	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 A	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,27	1,59	2,55	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 A	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
16 + 20 + 42 + 42	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 A	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 A	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 13,6 kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností					EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností					COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
16 + 20 + 42 + 50	1,02	1,27	2,54	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,19	1,49	2,98	3,74	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30
16 + 20 + 50 + 50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	3,36 **A**	2.380 (690 - 3.090)	1.190	11,30	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	3,69 **A**	2.550 (950 - 3.460)	1.275	12,00
16 + 25 + 25 + 25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 **A**	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	3,97 **A**	2.370 (700 - 3.350)	1.185	11,10
16 + 25 + 25 + 35	1,31	2,04	2,04	2,61	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,53	2,40	2,40	3,07	9,40 (4,20 - 10,60)	4,00 **A**	2.350 (730 - 3.320)	1.175	11,00
16 + 25 + 25 + 42	1,20	1,89	1,89	3,02	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,41	2,22	2,22	3,55	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
16 + 25 + 25 + 50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,29	2,03	2,03	4,05	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 **A**	2.415 (810 - 3.355)	1.208	11,30
16 + 25 + 25 + 71	0,94	1,47	1,47	4,12	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,10	1,73	1,73	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 **A**	2.415 (820 - 3.345)	1.208	11,30
16 + 25 + 35 + 35	1,22	1,90	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,43	2,25	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 **A**	2.330 (740 - 3.290)	1.165	10,90
16 + 25 + 35 + 42	1,13	1,77	2,27	2,83	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,33	2,08	2,66	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
16 + 25 + 35 + 50	1,04	1,63	2,08	3,25	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,22	1,91	2,45	3,82	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
16 + 25 + 42 + 42	1,06	1,66	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,24	1,94	3,11	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90
16 + 25 + 42 + 50	0,98	1,53	2,44	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,15	1,79	2,87	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30
16 + 35 + 35 + 35	1,13	2,29	2,29	2,29	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,33	2,69	2,69	2,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90
16 + 35 + 35 + 42	1,07	2,13	2,13	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,25	2,51	2,51	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (770 - 3.250)	1.155	10,90
16 + 35 + 35 + 50	0,98	1,97	1,97	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,16	2,31	2,31	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 **A**	2.435 (860 - 3.315)	1.218	11,40
16 + 35 + 42 + 42	1,00	2,00	2,50	2,50	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,17	2,35	2,94	2,94	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 **A**	2.300 (770 - 3.240)	1.150	10,80
16 + 42 + 42 + 42	0,95	2,35	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,12	2,76	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,10 **A**	2.290 (770 - 3.230)	1.145	10,80
20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 **A**	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 **A**	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10
						6,80 A++ (8,00)[1]									4,20 A+ (8,00)[1]			
20 + 20 + 20 + 25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 **A**	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 **A**	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10
20 + 20 + 20 + 35	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
20 + 20 + 20 + 42	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00
20 + 20 + 20 + 50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 **A**	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30
20 + 20 + 20 + 71	1,23	1,23	1,23	4,31	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,45	1,45	1,45	5,05	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
20 + 20 + 25 + 25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 **A**	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 **A**	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10
20 + 20 + 25 + 35	1,65	1,65	2,06	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,94	1,94	2,42	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
20 + 20 + 25 + 42	1,52	1,52	1,90	3,06	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,79	1,79	2,24	3,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00
20 + 20 + 25 + 50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 **A**	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30
20 + 20 + 25 + 71	1,19	1,19	1,47	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,39	1,39	1,74	4,88	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (820 - 3.335)	1.203	11,30
20 + 20 + 35 + 35	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
20 + 20 + 35 + 42	1,43	1,43	2,28	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,68	1,68	2,68	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90
20 + 20 + 35 + 50	1,31	1,31	2,10	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,54	1,54	2,47	3,85	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30
20 + 20 + 42 + 42	1,33	1,33	2,67	2,67	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,57	1,57	3,13	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90
20 + 20 + 42 + 50	1,23	1,23	2,46	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,45	1,45	2,88	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 **A**	2.435 (830 - 3.315)	1.218	11,40
20 + 25 + 25 + 25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 **A**	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 **A**	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10
20 + 25 + 25 + 35	1,57	1,96	1,96	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,84	2,30	2,30	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
20 + 25 + 25 + 42	1,45	1,82	1,82	2,91	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,70	2,14	2,14	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00
20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,56	1,96	1,96	3,92	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 **A**	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30
20 + 25 + 35 + 35	1,47	1,83	2,35	2,35	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,72	2,16	2,76	2,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
20 + 25 + 35 + 42	1,36	1,71	2,19	2,74	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,61	2,01	2,57	3,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90
20 + 25 + 35 + 50	1,26	1,57	2,02	3,15	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,48	1,85	2,37	3,70	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30
20 + 25 + 42 + 42	1,28	1,60	2,56	2,56	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,50	1,88	3,01	3,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90
20 + 25 + 42 + 50	1,19	1,48	2,37	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,39	1,74	2,79	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 **A**	2.435 (830 - 3.315)	1.218	11,40
20 + 35 + 35 + 35	1,37	2,21	2,21	2,21	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,63	2,59	2,59	2,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (770 - 3.250)	1.155	10,90
20 + 35 + 35 + 42	1,29	2,06	2,06	2,59	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,51	2,43	2,43	3,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 **A**	2.300 (770 - 3.240)	1.150	10,80
20 + 35 + 35 + 50	1,19	1,91	1,91	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,40	2,24	2,24	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	3,86 **A**	2.435 (860 - 3.305)	1.218	11,40
20 + 35 + 42 + 42	1,21	1,95	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,42	2,28	2,85	2,85	9,40 (4,20 - 10,60)	4,10 **A**	2.290 (770 - 3.230)	1.145	10,80
25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,54 **A**	2.260 (530 - 3.150)	1.130	10,70	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	3,98 **A**	2.360 (700 - 3.340)	1.180	11,10
25 + 25 + 25 + 35	1,87	1,87	1,87	2,39	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.310)	1.170	11,00
25 + 25 + 25 + 42	1,74	1,74	1,74	2,78	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,04	2,04	2,04	3,28	9,40 (4,20 - 10,60)	4,02 **A**	2.340 (730 - 3.300)	1.170	11,00
25 + 25 + 25 + 50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (620 - 3.035)	1.128	10,70	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	3,89 **A**	2.415 (810 - 3.345)	1.208	11,30
25 + 25 + 35 + 35	1,75	1,75	2,25	2,25	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	2,06	2,06	2,64	2,64	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.280)	1.160	10,90
25 + 25 + 35 + 42	1,64	1,64	2,10	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,93	1,93	2,46	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,05 **A**	2.320 (740 - 3.270)	1.160	10,90
25 + 25 + 35 + 50	1,52	1,52	1,93	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	3,55 **A**	2.255 (630 - 3.045)	1.128	10,70	1,78	1,78	2,28	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	3,91 **A**	2.405 (830 - 3.325)	1.203	11,30
25 + 25 + 42 + 42	1,54	1,54	2,46	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.080)	1.100	10,40	1,81	1,81	2,89	2,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (740 - 3.260)	1.155	10,90
25 + 35 + 35 + 35	1,64	2,12	2,12	2,12	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,93	2,49	2,49	2,49	9,40 (4,20 - 10,60)	4,07 **A**	2.310 (770 - 3.250)	1.155	10,90
25 + 35 + 35 + 42	1,55	1,98	1,98	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	3,64 **A**	2.200 (570 - 3.000)	1.100	10,40	1,82	2,33	2,33	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,09 **A**	2.300 (770 - 3.240)	1.150	10,80
35 + 35 + 35 + 35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	3,72 **A**	2.150 (580 - 3.000)	1.075	10,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 **A**	2.330 (780 - 3.220)	1.165	10,90
35 + 35 + 35 + 42	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	3,72 **A**	2.150 (580 - 3.000)	1.075	10,20	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,03 **A**	2.330 (780 - 3.210)	1.165	10,90

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační)..

* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.

* Data pro nesouběžný provoz

FREE MULTI 5X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 17,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností						EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností						COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
1 Místnost																				
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	3,40 **A**	470 (250 - 710)	235	2,30	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	3,88 **A**	670 (300 - 1.030)	335	3,20
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	3,51 **A**	570 (340 - 880)	285	2,80	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,21 **A**	760 (300 - 1.250)	380	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,57 **A**	700 (340 - 880)	350	3,40	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,75 **A**	960 (300 - 1.250)	480	4,80
35	3,20					3,20 (1,80 - 3,80)	3,68 **A**	870 (340 - 1.430)	435	4,20	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,60 **B**	1.250 (300 - 2.120)	625	6,10
42	4,00					4,00 (1,80 - 4,30)	3,05 **B**	1.310 (340 - 2.060)	655	6,10	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,22 **C**	1.740 (300 - 2.950)	870	8,10
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	2,90 **C**	1.725 (340 - 2.305)	863	8,00	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,16 **D**	2.150 (300 - 2.570)	1.075	9,90
71	7,00					7,00 (2,00 - 7,20)	2,63 **D**	2.665 (370 - 2.945)	1.333	12,10	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,35 **C**	2.600 (680 - 2.770)	1.300	12,00
2 Místností																				
16 + 16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	3,68 **A**	870 (300 - 2.060)	435	4,20	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,05 **D**	1.540 (260 - 2.920)	770	7,30
16 + 20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	3,56 **A**	1.010 (300 - 2.060)	505	4,80	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,11 **D**	1.670 (250 - 2.860)	835	7,90
16 + 25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	3,39 **A**	1.210 (300 - 2.060)	605	5,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,08 **D**	1.820 (250 - 2.860)	910	8,60
16 + 35	1,60	3,20				4,80 (2,40 - 5,80)	3,24 **A**	1.480 (300 - 2.000)	740	6,90	2,13	4,27				6,40 (2,00 - 8,20)	3,14 **D**	2.040 (240 - 2.780)	1.020	9,60
16 + 42	1,60	4,00				5,60 (2,40 - 5,80)	3,08 **B**	1.820 (300 - 1.940)	910	8,40	2,11	5,29				7,40 (2,00 - 8,60)	3,11 **D**	2.380 (240 - 2.890)	1.190	11,20
16 + 50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	2,90 **C**	2.275 (280 - 2.605)	1.138	10,50	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,21 **C**	2.650 (190 - 3.630)	1.325	12,50
16 + 71	1,60	7,00				8,60 (2,50 - 9,10)	2,45 **E**	3.505 (310 - 3.735)	1.753	16,20	1,90	8,30				10,20 (2,00 - 13,00)	3,19 **D**	3.200 (190 - 4.540)	1.600	15,00
20 + 20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	3,48 **A**	1.150 (300 - 2.000)	575	5,40	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,20 **C**	1.810 (250 - 2.800)	905	8,50
20 + 25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	3,26 **A**	1.380 (300 - 2.000)	690	6,40	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,19 **D**	1.910 (250 - 2.800)	955	9,00
20 + 35	2,00	3,20				5,20 (2,40 - 5,80)	3,25 **A**	1.600 (300 - 1.940)	800	7,50	2,65	4,25				6,90 (2,00 - 8,60)	3,25 **C**	2.120 (240 - 2.840)	1.060	10,00
20 + 42	2,00	4,00				6,00 (2,40 - 6,70)	2,91 **C**	2.060 (300 - 2.500)	1.030	9,50	2,63	5,27				7,90 (2,00 - 10,10)	3,12 **D**	2.530 (230 - 3.530)	1.265	11,90
20 + 50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	2,91 **C**	2.405 (280 - 3.135)	1.203	11,10	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,36 **C**	2.680 (190 - 3.510)	1.340	12,60
20 + 71	2,00	7,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,43 **E**	3.705 (310 - 4.705)	1.853	17,10	2,38	8,32				10,70 (2,00 - 13,00)	3,28 **C**	3.260 (190 - 4.480)	1.630	15,30
25 + 25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,23 **A**	1.550 (300 - 2.000)	775	7,20	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,25 **C**	2.000 (250 - 2.920)	1.000	9,40
25 + 35	2,50	3,20				5,70 (2,40 - 6,70)	3,03 **B**	1.880 (300 - 2.500)	940	8,70	3,20	4,10				7,30 (2,00 - 10,10)	3,20 **C**	2.280 (240 - 3.530)	1.140	10,70
25 + 42	2,50	4,00				6,50 (2,40 - 7,20)	2,74 **D**	2.370 (300 - 2.900)	1.185	10,90	3,19	5,11				8,30 (2,00 - 11,00)	3,07 **D**	2.700 (230 - 3.760)	1.350	12,70
25 + 50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	2,74 **D**	2.735 (280 - 3.575)	1.368	12,60	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,24 **C**	2.900 (190 - 3.510)	1.450	13,60
25 + 71	2,50	7,00				9,50 (2,50 - 10,10)	2,30 **F**	4.125 (310 - 4.840)	2.063	19,00	2,92	8,18				11,10 (2,00 - 13,00)	3,33 **C**	3.330 (190 - 4.480)	1.665	15,60
35 + 35	3,20	3,20				6,40 (2,40 - 7,20)	2,86 **C**	2.240 (290 - 2.760)	1.120	10,30	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,15 **D**	2.570 (230 - 3.750)	1.285	12,10
35 + 42	3,20	4,00				7,20 (2,40 - 8,10)	2,61 **D**	2.760 (290 - 3.530)	1.380	12,70	4,04	5,06				9,10 (2,00 - 11,00)	3,12 **D**	2.920 (230 - 3.680)	1.460	13,70
35 + 50	3,20	5,00				8,20 (2,50 - 9,10)	2,62 **D**	3.135 (310 - 3.735)	1.568	14,50	3,98	6,22				10,20 (2,00 - 11,90)	3,33 **C**	3.060 (180 - 3.820)	1.530	14,40
35 + 71	3,14	6,86				10,00 (2,50 - 10,40)	2,24 **F**	4.465 (310 - 4.840)	2.233	20,60	3,76	8,24				12,00 (2,00 - 13,80)	3,35 **C**	3.580 (180 - 4.840)	1.790	16,80
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
42 + 42	4,00	4,00				8,00 (2,50 - 8,60)	2,37 **F**	3.380 (320 - 4.070)	1.690	15,60	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 11,90)	3,10 **D**	3.260 (220 - 4.080)	1.630	15,30
42 + 50	4,00	5,00				9,00 (2,50 - 10,00)	2,43 **E**	3.705 (310 - 4.705)	1.853	17,10	4,98	6,22				11,20 (2,00 - 13,00)	3,51 **B**	3.190 (180 - 4.380)	1.595	15,00
42 + 60							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
42 + 71	3,64	6,36				10,00 (2,50 - 10,40)	2,28 **F**	4.395 (310 - 4.840)	2.198	20,30	4,36	7,64				12,00 (2,00 - 13,80)	3,37 **C**	3.560 (180 - 4.840)	1.780	16,70
50 + 50	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	2,53 **E**	3.960 (300 - 4.350)	1.980	18,30	6,00	6,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,57 **B**	3.360 (200 - 4.600)	1.680	15,80
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
50 + 71	4,17	5,83				10,00 (2,50 - 10,40)	2,62 **D**	3.820 (300 - 4.200)	1.910	17,60	5,00	7,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,59 **B**	3.340 (200 - 4.580)	1.670	15,70
71 + 71	5,00	5,00				10,00 (2,50 - 10,40)	2,72 **D**	3.670 (330 - 4.040)	1.835	16,90	6,00	6,00				12,00 (2,00 - 13,80)	3,60 **A**	3.330 (200 - 4.560)	1.665	15,60
3 Místností																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	3,66 **A**	1.310 (360 - 3.100)	655	6,10	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	3,53 **B**	1.980 (270 - 4.110)	990	9,30
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	3,64 **A**	1.430 (360 - 3.100)	715	6,70	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	3,50 **B**	2.170 (270 - 4.050)	1.085	10,20
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	3,48 **A**	1.640 (360 - 3.100)	820	7,60	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	3,46 **B**	2.280 (270 - 4.050)	1.140	10,70
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,20			6,40 (2,90 - 8,50)	3,32 **A**	1.930 (360 - 3.030)	965	8,90	2,18	2,18	4,34			8,70 (2,70 - 12,30)	3,49 **B**	2.490 (270 - 3.950)	1.245	11,70
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,00			7,20 (2,90 - 8,50)	3,21 **A**	2.240 (390 - 2.960)	1.120	10,30	2,16	2,16	5,38			9,70 (2,70 - 12,30)	3,32 **C**	2.920 (270 - 3.940)	1.460	13,70
16 + 16 + 50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,09 **B**	2.655 (390 - 2.845)	1.328	12,20	2,11	2,11	6,58			10,80 (2,70 - 12,90)	3,70 **A**	2.920 (290 - 4.060)	1.460	13,70
16 + 16 + 71	1,57	1,57	6,86			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,88	1,88	8,24			12,00 (2,70 - 13,60)	3,58 **B**	3.350 (290 - 4.370)	1.675	15,70
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	3,52 **A**	1.590 (360 - 3.030)	795	7,40	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	3,57 **B**	2.270 (270 - 3.990)	1.135	10,70
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	3,37 **A**	1.810 (360 - 3.030)	905	8,30	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	3,43 **B**	2.480 (270 - 3.990)	1.240	11,70
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,20			6,80 (2,90 - 8,50)	3,32 **A**	2.050 (390 - 2.960)	1.025	9,50	2,18	2,74	4,38			9,30 (2,70 - 12,30)	3,52 **B**	2.640 (270 - 3.890)	1.320	12,40
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,00			7,60 (2,90 - 8,50)	3,13 **B**	2.430 (390 - 2.960)	1.215	11,20	2,17	2,71	5,42			10,30 (2,70 - 12,30)	3,55 **B**	2.900 (270 - 3.870)	1.450	13,60
16 + 20 + 50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,01 **B**	2.855 (390 - 3.215)	1.428	13,20	2,10	2,63	6,57			11,30 (2,70 - 13,60)	3,79 **A**	2.980 (290 - 4.330)	1.490	14,00
16 + 20 + 71	1,51	1,89	6,60			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,81	2,26	7,93			12,00 (2,70 - 13,80)	3,65 **A**	3.290 (290 - 4.440)	1.645	15,50
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,22 **A**	2.050 (360 - 3.030)	1.025	9,50	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	3,51 **B**	2.510 (270 - 3.990)	1.255	11,80
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,20			7,30 (2,90 - 8,50)	3,17 **B**	2.300 (390 - 2.960)	1.150	10,60	2,10	3,29	4,21			9,60 (2,70 - 12,30)	3,42 **B**	2.810 (270 - 3.890)	1.405	13,20
16 + 25 + 42	1,60	2,50	4,00			8,10 (2,90 - 8,70)	3,01 **B**	2.690 (390 - 3.020)	1.345	12,40	2,09	3,27	5,24			10,60 (2,70 - 12,90)	3,46 **B**	3.060 (270 - 4.190)	1.530	14,40
16 + 25 + 50	1,60	2,50	5,00			9,10 (2,90 - 10,10)	3,07 **B**	2.965 (390 - 3.565)	1.483	13,70	2,06	3,21	6,43			11,70 (2,70 - 13,60)	3,73 **A**	3.140 (290 - 4.330)	1.570	14,80
16 + 25 + 71	1,44	2,25	6,31			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,73	2,70	7,57			12,00 (2,70 - 13,80)	3,65 **A**	3.290 (290 - 4.440)	1.645	15,50
16 + 35 + 35	1,60	3,20	3,20			8,00 (2,90 - 8,50)	3,14 **B**	2.550 (390 - 2.890)	1.275	11,80	2,08	4,16	4,16			10,40 (2,70 - 12,90)	3,55 **B**	2.930 (260 - 4.170)	1.465	13,80
16 + 35 + 42	1,60	3,20	4,00			8,80 (2,90 - 9,60)	2,91 **C**	3.020 (390 - 3.460)	1.510	13,90	2,07	4,15	5,18			11,40 (2,70 - 13,60)	3,61 **A**	3.160 (280 - 4.560)	1.580	14,80
16 + 35 + 50	1,60	3,20	5,00			9,80 (2,90 - 10,70)	2,98 **C**	3.285 (390 - 4.015)	1.643	15,10	1,96	3,92	6,12			12,00 (2,70 - 13,60)	3,74 **A**	3.210 (290 - 4.290)	1.605	15,10
16 + 35 + 71	1,36	2,71	5,93			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 **C**	3.355 (390 - 3.855)	1.678	15,50	1,63	3,25	7,12			12,00 (2,70 - 13,80)	3,75 **A**	3.200 (310 - 4.400)	1.600	15,00
16 + 42 + 42	1,60	4,00	4,00			9,60 (2,90 - 10,10)	2,83 **C**	3.390 (390 - 3.900)	1.695	15,60	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,56 **B**	3.370 (280 - 4.470)	1.685	15,80
16 + 42 + 50	1,51	3,77	4,72			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	1,81	4,53	5,66			12,00 (2,70 - 13,80)	3,75 **A**	3.200 (310 - 4.410)	1.600	15,00
16 + 42 + 71	1,27	3,17	5,56			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 **C**	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	1,52	3,81	6,67			12,00 (2,70 - 13,80)	3,76 **A**	3.190 (310 - 4.390)	1.595	15,00
16 + 50 + 50	1,38	4,31	4,31			10,00 (2,90 - 10,70)	3,08 **B**	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	1,66	5,17	5,17			12,00 (2,70 - 13,80)	3,87 **A**	3.100 (350 - 4.200)	1.550	14,60
16 + 50 + 71	1,17	3,68	5,15			10,00 (3,00 - 10,70)	3,14 **B**	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	1,41	4,41	6,18			12,00 (2,70 - 14,10)	3,88 **A**	3.090 (360 - 4.380)	1.545	14,50
16 + 71 + 71	1,02	4,49	4,49			10,00 (3,00 - 10,70)	3,22 **A**	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,24	5,38	5,38			12,00 (2,70 - 14,40)	3,90 **A**	3.080 (370 - 4.500)	1.540	14,50
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	3,43 **A**	1.750 (360 - 3.030)	875	8,10	2,87	2,87	2,87			8,61 (2,70 - 12,30)	3,66 **A**	2.350 (270 - 3.920)	1.175	11,00
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	3,27 **A**	1.990 (360 - 3.030)	995	9,20	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	3,59 **B**	2.510 (270 - 3.920)	1.255	11,80
20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,20			7,20 (2,90 - 8,50)	3,21 **A**	2.240 (390 - 2.960)	1.120	10,30	2,72	2,72	4,36			9,80 (2,70 - 12,30)	3,50 **B**	2.800 (270 - 3.820)	1.400	13,20
20 + 20 + 42	2,00	2,00	4,00			8,00 (2,90 - 8,50)	3,05 **B**	2.620 (390 - 2.960)	1.310	12,10	2,70	2,70	5,40			10,80 (2,70 - 12,90)	3,65 **A**	2.960 (260 - 4.130)	1.480	13,90
20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00			9,00 (2,90 - 9,60)	3,02 **B**	2.985 (390 - 3.215)	1.493	13,80	2,64	2,64	6,62			11,90 (2,70 - 13,60)	3,73 **A**	3.190 (290 - 4.260)	1.595	15,00
20 + 20 + 60							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 20 + 71	1,82	1,82	6,36			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,18	2,18	7,64			12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 **A**	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50			7,00 (2,90 - 8,50)	3,21 **A**	2.180 (360 - 3.030)	1.090	10,10	2,68	3,36	3,36			9,40 (2,70 - 12,30)	3,52 **B**	2.670 (270 - 3.920)	1.335	12,50
20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,20			7,70 (2,90 - 8,50)	3,17 **B**	2.430 (390 - 2.960)	1.215	11,20	2,65	3,31	4,24			10,20 (2,70 - 12,90)	3,54 **B**	2.880 (270 - 4.140)	1.440	13,50
20 + 25 + 42	2,00	2,50	4,00			8,50 (2,90 - 9,60)	2,87 **C**	2.960 (390 - 3.530)	1.480	13,60	2,64	3,29	5,27			11,20 (2,70 - 13,60)	3,71 **A**	3.020 (260 - 4.530)	1.510	14,20
20 + 25 + 50	2,00	2,50	5,00			9,50 (2,90 - 10,10)	2,94 **C**	3.235 (390 - 3.565)	1.618	14,90	2,52	3,16	6,32			12,00 (2,70 - 13,60)	3,70 **A**	3.240 (290 - 4.260)	1.620	15,20
20 + 25 + 60							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 25 + 71	1,74	2,17	6,09			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,09	2,61	7,30			12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 **A**	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
20 + 35 + 35	2,00	3,20	3,20			8,40 (2,90 - 8,70)	2,98 **C**	2.820 (390 - 2.950)	1.410	13,00	2,62	4,19	4,19			11,00 (2,70 - 12,90)	3,68 **A**	2.990 (280 - 4.110)	1.495	14,10
20 + 35 + 42	2,00	3,20	4,00			9,20 (2,90 - 10,10)	2,88 **C**	3.200 (390 - 3.830)	1.600	14,80	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 - 13,60)	3,61 **A**	3.320 (280 - 4.420)	1.660	15,60
20 + 35 + 50	1,96	3,14	4,90			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	2,35	3,76	5,89			12,00 (2,70 - 13,60)	3,81 **A**	3.150 (310 - 4.220)	1.575	14,80
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 35 + 71	1,64	2,62	5,74			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 **C**	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	1,96	3,15	6,89			12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 **A**	3.140 (310 - 4.340)	1.570	14,80
20 + 42 + 42	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	2,67 **D**	3.750 (390 - 4.530)	1.875	17,30	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 - 13,60)	3,63 **A**	3.310 (280 - 4.410)	1.655	15,60
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 42 + 50	1,81	3,64	4,55			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 **C**	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,18	4,36	5,46			12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 **A**	3.140 (310 - 4.340)	1.570	14,80
20 + 42 + 71	1,54	3,08	5,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 **B**	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	1,85	3,69	6,46			12,00 (2,70 - 14,10)	3,85 **A**	3.120 (310 - 4.460)	1.560	14,70
20 + 50 + 50	1,66	4,17	4,17			10,00 (2,90 - 10,70)	3,08 **B**	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	2,00	5,00	5,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,95 **A**	3.040 (350 - 4.140)	1.520	14,30
20 + 50 + 71	1,43	3,57	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 **B**	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	1,71	4,29	6,00			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 **A**	3.030 (370 - 4.320)	1.515	14,20
20 + 71 + 71	1,24	4,38	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 **A**	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,50	5,25	5,25			12,00 (2,70 - 14,40)	3,91 **A**	3.070 (380 - 4.430)	1.535	14,40
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,09 **B**	2.430 (360 - 3.030)	1.215	11,20	3,23	3,23	3,23			9,69 (2,70 - 12,30)	3,41 **B**	2.840 (270 - 3.920)	1.420	13,30
25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,20			8,20 (2,90 - 8,70)	2,97 **C**	2.760 (390 - 3.020)	1.380	12,70	3,20	3,20	4,10			10,50 (2,70 - 12,90)	3,55 **B**	2.960 (270 - 4.140)	1.480	13,90
25 + 25 + 42	2,50	2,50	4,00			9,00 (2,90 - 9,60)	2,79 **D**	3.230 (390 - 3.530)	1.615	14,90	3,19	3,19	5,12			11,50 (2,70 - 13,60)	3,62 **A**	3.180 (260 - 4.530)	1.590	14,90

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 17,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností						EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností						COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00			10,00 (2,90 - 10,70)	2,86 C	3.495 (390 - 4.085)	1.748	16,10	3,00	3,00	6,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,70 A	3.240 (290 - 4.260)	1.620	15,20
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
25 + 25 + 71	2,08	2,08	5,84			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,50	2,50	7,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,79 A	3.170 (290 - 4.380)	1.585	14,90
25 + 35 + 35	2,50	3,20	3,20			8,90 (2,90 - 9,60)	2,88 C	3.090 (390 - 3.460)	1.545	14,20	3,18	4,06	4,06			11,30 (2,70 - 13,60)	3,70 A	3.050 (280 - 4.510)	1.525	14,30
25 + 35 + 42	2,50	3,20	4,00			9,70 (2,90 - 10,70)	2,80 C	3.460 (390 - 4.530)	1.730	16,00	3,09	3,96	4,95			12,00 (2,70 - 13,60)	3,61 A	3.320 (280 - 4.420)	1.660	15,60
25 + 35 + 50	2,34	2,99	4,67			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 4.015)	1.713	15,80	2,80	3,59	5,61			12,00 (2,70 - 13,80)	3,81 A	3.150 (310 - 4.360)	1.575	14,80
25 + 35 + 71	1,97	2,52	5,51			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	2,36	3,02	6,62			12,00 (2,70 - 14,10)	3,82 A	3.140 (310 - 4.470)	1.570	14,80
25 + 42 + 42	2,38	3,81	3,81			10,00 (2,90 - 10,70)	2,67 D	3.750 (390 - 4.530)	1.875	17,30	2,86	4,57	4,57			12,00 (2,70 - 13,80)	3,63 A	3.310 (280 - 4.550)	1.655	15,60
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
25 + 42 + 50	2,17	3,48	4,35			10,00 (2,90 - 10,70)	2,92 C	3.425 (390 - 3.935)	1.713	15,80	2,61	4,17	5,22			12,00 (2,70 - 13,80)	3,82 A	3.140 (310 - 4.340)	1.570	14,80
25 + 42 + 71	1,85	2,96	5,19			10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	2,22	3,56	6,22			12,00 (2,70 - 14,10)	3,85 A	3.120 (310 - 4.460)	1.560	14,70
25 + 50 + 50	2,00	4,00	4,00			10,00 (2,90 - 10,70)	3,08 B	3.250 (430 - 3.670)	1.625	15,00	2,40	4,80	4,80			12,00 (2,70 - 13,80)	3,95 A	3.040 (350 - 4.140)	1.520	14,30
25 + 50 + 71	1,72	3,45	4,83			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	2,07	4,14	5,79			12,00 (2,70 - 14,10)	3,96 A	3.030 (370 - 4.320)	1.515	14,20
25 + 71 + 71	1,52	4,24	4,24			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	1,82	5,09	5,09			12,00 (2,70 - 14,40)	3,91 A	3.070 (380 - 4.430)	1.535	14,40
35 + 35 + 35	3,20	3,20	3,20			9,60 (2,90 - 10,10)	2,89 C	3.320 (390 - 3.750)	1.660	15,30	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 13,60)	3,64 A	3.300 (280 - 4.400)	1.650	15,50
35 + 35 + 42	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 - 10,70)	2,72 D	3.680 (390 - 4.370)	1.840	17,00	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 - 13,60)	3,66 A	3.280 (280 - 4.390)	1.640	15,40
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
35 + 35 + 50	2,81	2,81	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (390 - 3.855)	1.678	15,50	3,37	3,37	5,26			12,00 (2,70 - 13,80)	3,85 A	3.120 (310 - 4.320)	1.560	14,70
35 + 35 + 71	2,39	2,39	5,22			10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.785)	1.643	15,10	2,87	2,87	6,26			12,00 (2,70 - 14,10)	3,86 A	3.110 (320 - 4.430)	1.555	14,60
35 + 42 + 42	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 - 10,70)	2,78 D	3.600 (390 - 4.370)	1.800	16,60	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 - 13,80)	3,67 A	3.270 (280 - 4.510)	1.635	15,40
35 + 42 + 50	2,62	3,28	4,10			10,00 (2,90 - 10,70)	2,98 C	3.355 (420 - 3.855)	1.678	15,50	3,15	3,93	4,92			12,00 (2,70 - 13,80)	3,86 A	3.110 (320 - 4.300)	1.555	14,60
35 + 42 + 71	2,25	2,82	4,93			10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.785)	1.643	15,10	2,70	3,38	5,92			12,00 (2,70 - 14,10)	3,88 A	3.090 (320 - 4.410)	1.545	14,50
35 + 50 + 50	2,42	3,79	3,79			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	2,90	4,55	4,55			12,00 (2,70 - 14,10)	3,91 A	3.070 (380 - 4.300)	1.535	14,40
35 + 50 + 71	2,10	3,29	4,61			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	2,52	3,95	5,53			12,00 (2,70 - 14,40)	3,93 A	3.050 (380 - 4.410)	1.525	14,30
35 + 71 + 71	1,86	4,07	4,07			10,00 (2,90 - 10,70)	3,21 A	3.120 (470 - 3.530)	1.560	14,40	2,24	4,88	4,88			12,00 (2,70 - 14,40)	3,95 A	3.040 (390 - 4.390)	1.520	14,30
42 + 42 + 42	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)	2,78 D	3.600 (390 - 4.290)	1.800	16,60	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 13,80)	3,68 A	3.260 (280 - 4.420)	1.630	15,30
42 + 42 + 50	3,08	3,08	3,84			10,00 (2,90 - 10,70)	3,04 B	3.285 (420 - 3.855)	1.643	15,10	3,69	3,69	4,62			12,00 (2,70 - 14,10)	3,87 A	3.100 (320 - 4.420)	1.550	14,60
42 + 42 + 71	2,67	2,67	4,66			10,00 (2,90 - 10,70)	3,11 B	3.215 (420 - 3.715)	1.608	14,80	3,20	3,20	5,60			12,00 (2,70 - 14,40)	3,90 A	3.080 (320 - 4.540)	1.540	14,50
42 + 50 + 50	2,86	3,57	3,57			10,00 (2,90 - 10,70)	3,14 B	3.180 (460 - 3.600)	1.590	14,70	3,42	4,29	4,29			12,00 (2,70 - 14,10)	3,92 A	3.060 (380 - 4.280)	1.530	14,40
42 + 50 + 71	2,49	3,13	4,38			10,00 (2,90 - 10,70)	3,22 A	3.110 (460 - 3.530)	1.555	14,30	3,00	3,75	5,25			12,00 (2,70 - 14,40)	3,95 A	3.040 (390 - 4.400)	1.520	14,30
50 + 50 + 50	3,33	3,33	3,33			9,99 (2,90 - 10,70)	3,23 A	3.095 (510 - 3.495)	1.548	14,30	4,00	4,00	4,00			12,00 (2,70 - 14,40)	3,96 A	3.030 (460 - 4.350)	1.515	14,20
50 + 50 + 71	2,94	2,94	4,12			10,00 (2,90 - 10,70)	3,23 A	3.095 (510 - 3.495)	1.548	14,30	3,53	3,53	4,94			12,00 (2,70 - 14,40)	3,97 A	3.020 (480 - 4.340)	1.510	14,20
4 Místnosti																				
16 + 16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40 (2,90 - 10,60)	3,50 A	1.830 (420 - 4.130)	915	8,40	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 - 14,20)	3,65 A	3.160 (390 - 4.720)	1.580	14,80
16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80 (2,90 - 10,60)	3,43 A	1.980 (420 - 4.130)	990	9,10	2,71	2,71	2,71	3,39		11,52 (3,40 - 14,20)	3,73 A	3.090 (390 - 4.650)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30 (2,90 - 10,60)	3,36 A	2.170 (420 - 4.130)	1.085	10,00	2,52	2,52	2,52	3,96		11,52 (3,40 - 14,20)	3,73 A	3.090 (390 - 4.650)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 35	1,60	1,60	1,60	3,20		8,00 (2,90 - 10,60)	3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,30	2,30	2,30	4,62		11,52 (3,40 - 14,20)	3,76 A	3.060 (390 - 4.610)	1.530	14,40
16 + 16 + 16 + 42	1,60	1,60	1,60	4,00		8,80 (2,90 - 10,60)	3,10 B	2.840 (420 - 4.050)	1.420	13,10	2,09	2,09	2,09	5,25		11,52 (3,40 - 14,20)	3,78 A	3.050 (400 - 4.600)	1.525	14,30
16 + 16 + 16 + 50	1,60	1,60	1,60	5,00		9,80 (2,90 - 10,60)	3,03 B	3.235 (470 - 3.825)	1.618	14,90	1,88	1,88	1,88	5,88		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (460 - 4.460)	1.485	14,00
16 + 16 + 16 + 71	1,36	1,36	1,36	5,92		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,56	1,56	1,56	6,84		11,52 (3,40 - 14,20)	3,89 A	2.960 (460 - 4.440)	1.480	13,90
16 + 16 + 20 + 20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20 (2,90 - 10,60)	3,43 A	2.100 (420 - 4.040)	1.050	9,70	2,56	2,56	3,20	3,20		11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20
16 + 16 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70 (2,90 - 10,60)	3,30 A	2.330 (420 - 4.040)	1.165	10,70	2,39	2,39	2,99	3,75		11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20
16 + 16 + 20 + 35	1,60	1,60	2,00	3,20		8,40 (2,90 - 10,60)	3,24 A	2.590 (420 - 3.960)	1.295	11,90	2,19	2,19	2,74	4,40		11,52 (3,40 - 14,20)	3,84 A	3.000 (400 - 4.550)	1.500	14,10
16 + 16 + 20 + 42	1,60	1,60	2,00	4,00		9,20 (2,90 - 10,60)	3,05 B	3.020 (420 - 3.960)	1.510	13,90	2,00	2,00	2,50	5,02		11,52 (3,40 - 14,20)	3,85 A	2.990 (400 - 4.530)	1.495	14,10
16 + 16 + 20 + 50	1,57	1,57	1,96	4,90		10,00 (2,90 - 10,60)	2,95 C	3.385 (470 - 3.825)	1.693	15,60	1,81	1,81	2,25	5,65		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (460 - 4.400)	1.455	13,70
16 + 16 + 20 + 71	1,31	1,31	1,64	5,74		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,51	1,51	1,89	6,61		11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (460 - 4.380)	1.450	13,60
16 + 16 + 25 + 25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20 (2,90 - 10,60)	3,24 A	2.530 (420 - 4.040)	1.265	11,70	2,25	2,25	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	3,80 A	3.030 (390 - 4.590)	1.515	14,20
16 + 16 + 25 + 35	1,60	1,60	2,50	3,20		8,90 (2,90 - 10,60)	3,13 B	2.840 (420 - 3.960)	1.420	13,10	2,07	2,07	3,24	4,14		11,52 (3,40 - 14,20)	3,84 A	3.000 (400 - 4.550)	1.500	14,10
16 + 16 + 25 + 42	1,60	1,60	2,50	4,00		9,70 (2,90 - 10,60)	2,96 C	3.280 (420 - 3.960)	1.640	15,10	1,90	1,90	2,97	4,75		11,52 (3,40 - 14,20)	3,85 A	2.990 (400 - 4.530)	1.495	14,10
16 + 16 + 25 + 50	1,50	1,50	2,33	4,67		10,00 (2,90 - 10,60)	2,95 C	3.385 (470 - 3.825)	1.693	15,60	1,72	1,72	2,69	5,39		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (460 - 4.400)	1.455	13,70
16 + 16 + 25 + 71	1,26	1,26	1,97	5,51		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,45	1,45	2,27	6,35		11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (460 - 4.380)	1.450	13,60
16 + 16 + 35 + 35	1,60	1,60	3,20	3,20		9,60 (2,90 - 10,60)	3,07 B	3.130 (430 - 3.960)	1.565	14,40	1,92	1,92	3,84	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	3,87 A	2.980 (420 - 4.500)	1.490	14,00
16 + 16 + 35 + 42	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,77	1,77	3,54	4,44		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (420 - 4.420)	1.485	14,00
16 + 16 + 35 + 50	1,40	1,40	2,81	4,39		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,62	1,62	3,23	5,05		11,52 (3,40 - 14,20)	3,99 A	2.890 (480 - 4.360)	1.445	13,60
16 + 16 + 35 + 71	1,19	1,19	2,39	5,23		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,38	1,38	2,74	6,02		11,52 (3,40 - 14,40)	3,93 A	2.930 (490 - 4.410)	1.465	13,80
16 + 16 + 42 + 42	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,65	1,65	4,11	4,11		11,52 (3,40 - 14,20)	3,89 A	2.960 (420 - 4.410)	1.480	13,90
16 + 16 + 42 + 50	1,31	1,31	3,28	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,51	1,51	3,78	4,72		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (490 - 4.340)	1.465	13,80
16 + 16 + 42 + 71	1,13	1,13	2,81	4,93		10,00 (3,00 - 11,00)	3,02 B	3.315 (510 - 3.995)	1.658	15,30	1,30	1,30	3,24	5,68		11,52 (3,40 - 14,40)	3,95 A	2.920 (490 - 4.390)	1.460	13,70
16 + 16 + 50 + 50	1,21	1,21	3,79	3,79		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (550 - 3.790)	1.645	15,20	1,40	1,40	4,36	4,36		11,52 (3,40 - 14,40)	3,95 A	2.920 (570 - 4.360)	1.460	13,70
16 + 16 + 50 + 71	1,05	1,05	3,29	4,61		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.950)	1.645	15,20	1,21	1,21	3,79	5,31		11,52 (3,40 - 14,40)	3,95 A	2.920 (580 - 4.340)	1.460	13,70
16 + 16 + 71 + 71	0,93	0,93	4,07	4,07		10,00 (3,00 - 11,20)	3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	1,07	1,07	4,69	4,69		11,52 (3,40 - 14,40)	3,96 A	2.910 (590 - 4.390)	1.455	13,70
16 + 20 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60 (2,90 - 10,60)	3,32 A	2.290 (420 - 4.050)	1.145	10,60	2,43	3,03	3,03	3,03		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
16 + 20 + 20 + 25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10 (2,90 - 10,60)	3,29 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,28	2,84	2,84	3,56		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
16 + 20 + 20 + 35	1,60	2,00	2,00	3,20		8,80 (2,90 - 10,60)	3,18 B	2.770 (420 - 3.960)	1.385	12,80	2,09	2,62	2,62	4,19		11,52 (3,40 - 14,20)	3,92 A	2.940 (400 - 4.480)	1.470	13,80
16 + 20 + 20 + 42	1,60	2,00	2,00	4,00		9,60 (2,90 - 10,60)	3,00 C	3.200 (420 - 3.960)	1.600	14,80	1,92	2,40	2,40	4,80		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (400 - 4.470)	1.465	13,80
16 + 20 + 20 + 50	1,50	1,89	1,89	4,72		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,74	2,17	2,17	5,44		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.850 (460 - 4.330)	1.425	13,40
16 + 20 + 20 + 71	1,26	1,59	1,59	5,56		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,46	1,83	1,83	6,40		11,52 (3,40 - 14,20)	4,06 A	2.840 (480 - 4.310)	1.420	13,30
16 + 20 + 25 + 25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60 (2,90 - 10,60)	3,15 B	2.730 (420 - 4.050)	1.365	12,60	2,14	2,68	3,35	3,35		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
16 + 20 + 25 + 35	1,60	2,00	2,50	3,20		9,30 (2,90 - 10,60)	3,08 B	3.020 (420 - 3.960)	1.510	13,90	1,98	2,48	3,10	3,96		11,52 (3,40 - 14,20)	3,92 A	2.940 (400 - 4.480)	1.470	13,80
16 + 20 + 25 + 42	1,58	1,98	2,48	3,96		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	1,82	2,28	2,85	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (400 - 4.470)	1.465	13,80
16 + 20 + 25 + 50	1,44	1,80	2,25	4,51		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,66	2,08	2,59	5,19		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.850 (460 - 4.330)	1.425	13,40
16 + 20 + 25 + 71	1,22	1,53	1,91	5,34		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,40	1,76	2,20	6,16		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (480 - 4.380)	1.420	13,30
16 + 20 + 35 + 35	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,84	2,30	3,69	3,69		11,52 (3,40 - 14,20)	3,95 A	2.920 (420 - 4.370)	1.460	13,70
16 + 20 + 35 + 42	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,71	2,13	3,41	4,27		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (420 - 4.360)	1.455	13,70
16 + 20 + 35 + 50	1,36	1,69	2,71	4,24		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,56	1,95	3,12	4,89		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A	2.880 (490 - 4.290)	1.440	13,50
16 + 20 + 35 + 71	1,16	1,45	2,32	5,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,34	1,67	2,67	5,84		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (490 - 4.340)	1.435	13,50
16 + 20 + 42 + 42	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	1,59	1,99	3,97	3,97		11,52 (3,40 - 14,20)	3,97 A	2.900 (420 - 4.340)	1.450	13,60
16 + 20 + 42 + 50	1,27	1,59	3,17	3,97		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,46	1,83	3,66	4,57		11,52 (3,40 - 14,20)	4,01 A	2.870 (490 - 4.280)	1.435	13,50
16 + 20 + 42 + 71	1,10	1,37	2,74	4,79		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,26	1,58	3,16	5,52		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.330)	1.430	13,40
16 + 20 + 50 + 50	1,17	1,47	3,68	3,68		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,35	1,69	4,24	4,24		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (580 - 4.300)	1.435	13,50
16 + 20 + 50 + 71	1,02	1,28	3,21	4,49		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,18	1,48	3,69	5,17		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (590 - 4.340)	1.430	13,40
16 + 25 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	2,50		9,10 (2,90 - 10,60)	3,08 B	2.950 (420 - 4.050)	1.475	13,60	2,04	3,16	3,16	3,16		11,52 (3,40 - 14,20)	3,88 A	2.970 (390 - 4.520)	1.485	14,00
16 + 25 + 25 + 35	1,60	2,50	2,50	3,20		9,80 (2,90 - 10,60)	2,93 C	3.350 (420 - 3.960)	1.675	15,40	1,88	2,94	2,94	3,76		11,52 (3,40 - 14,20)	3,92 A	2.940 (400 - 4.480)	1.470	13,80
16 + 25 + 25 + 42	1,51	2,36	2,36	3,77		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	1,73	2,72	2,72	4,35		11,52 (3,40 - 14,20)	3,93 A	2.930 (400 - 4.470)	1.465	13,80
16 + 25 + 25 + 50	1,37	2,16	2,16	4,31		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	1,59	2,48	2,48	4,97		11,52 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.850 (460 - 4.330)	1.425	13,40
16 + 25 + 25 + 71	1,17	1,84	1,84	5,15		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,35	2,12	2,12	5,93		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (480 - 4.380)	1.420	13,30
16 + 25 + 35 + 35	1,52	2,38	3,05	3,05		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,76	2,74	3,51	3,51		11,52 (3,40 - 14,20)	3,95 A	2.920 (420 - 4.370)	1.460	13,70
16 + 25 + 35 + 42	1,42	2,21	2,83	3,54		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.880)	1.715	15,80	1,63	2,55	3,26	4,08		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (420 - 4.360)	1.455	13,70
16 + 25 + 35 + 50	1,30	2,03	2,60	4,07		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	1,50	2,34	3,00	4,68		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A	2.880 (490 - 4.290)	1.440	13,50
16 + 25 + 35 + 71	1,11	1,75	2,24	4,90		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.995)	1.623	15,00	1,29	2,01	2,58	5,64		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (490 - 4.340)	1.435	13,50
16 + 25 + 42 + 42	1,31	2,07	3,31	3,31		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	1,52	2,38	3,81	3,81		11,52 (3,40 - 14,40)	3,97 A	2.900 (420 - 4.340)	1.450	13,60
16 + 25 + 42 + 50	1,22	1,91	3,05	3,82		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,40	2,20	3,52	4,40		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (490 - 4.350)	1.435	13,50
16 + 25 + 42 + 71	1,05	1,66	2,65	4,64		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,22	1,91	3,05	5,34		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.330)	1.430	13,40
16 + 25 + 50 + 50	1,13	1,77	3,55	3,55		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,30	2,04	4,09	4,09		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (580 - 4.300)	1.435	13,50
16 + 25 + 50 + 71	0,99	1,55	3,11	4,35		10,00 (3,00 - 11,20)	3,04 B	3.290 (590 - 4.030)	1.645	15,20	1,14	1,79	3,58	5,01		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (590 - 4.340)	1.430	13,40
16 + 35 + 35 + 35	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.800)	1.675	15,40	1,65	3,29	3,29	3,29		11,52 (3,40 - 14,20)	3,99 A	2.890 (430 - 4.330)	1.445	13,60
16 + 35 + 35 + 42	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (460 - 3.800)	1.675	15,40	1,54	3,07	3,07	3,84		11,52 (3,40 - 14,20)	4,00 A	2.880 (430 - 4.320)	1.440	13,50

FREE MULTI 5X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 17,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností						EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností						COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
16 + 35 + 35 + 50	1,23	2,46	2,46	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (510 - 3.835)	1.658	15,30	1,41	2,84	2,84	4,43		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (500 - 4.320)	1.430	13,40
16 + 35 + 35 + 71	1,07	2,13	2,13	4,67		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (540 - 3.915)	1.623	15,00	1,22	2,46	2,46	5,38		11,52 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.850 (520 - 4.370)	1.425	13,40
16 + 35 + 42 + 42	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,44	2,88	3,60	3,60		11,52 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.870 (430 - 4.440)	1.435	13,50
16 + 35 + 42 + 50	1,16	2,32	2,90	3,62		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,34	2,67	3,34	4,17		11,52 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.850 (510 - 4.380)	1.425	13,40
16 + 35 + 42 + 71	1,01	2,03	2,53	4,43		10,00 (3,00 - 11,20)	3,08 B	3.245 (540 - 4.075)	1.623	15,00	1,17	2,33	2,92	5,10		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (520 - 4.360)	1.420	13,30
16 + 35 + 50 + 50	1,08	2,16	3,38	3,38		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,25	2,49	3,89	3,89		11,52 (3,40 - 14,40)	3,97 A	2.900 (600 - 4.330)	1.450	13,60
16 + 35 + 50 + 71	0,95	1,90	2,98	4,17		10,00 (3,00 - 11,20)	3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	1,10	2,19	3,43	4,80		11,52 (3,40 - 14,40)	3,99 A	2.890 (620 - 4.310)	1.445	13,60
16 + 42 + 42 + 42	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,35	3,39	3,39	3,39		11,52 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.860 (450 - 4.420)	1.430	13,40
16 + 42 + 42 + 50	1,10	2,74	2,74	3,42		10,00 (3,00 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,25	3,16	3,16	3,95		11,52 (3,40 - 14,40)	4,06 A	2.840 (520 - 4.360)	1.420	13,30
16 + 42 + 42 + 71	0,96	2,41	2,41	4,22		10,00 (3,00 - 11,20)	3,08 B	3.245 (540 - 4.075)	1.623	15,00	1,10	2,78	2,78	4,86		11,52 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.830 (530 - 4.340)	1.415	13,30
16 + 42 + 50 + 50	1,02	2,56	3,21	3,21		10,00 (3,00 - 11,00)	3,04 B	3.290 (590 - 3.870)	1.645	15,20	1,18	2,96	3,69	3,69		11,52 (3,40 - 14,40)	3,99 A	2.890 (620 - 4.320)	1.445	13,60
16 + 50 + 50 + 50	0,97	3,01	3,01	3,01		10,00 (3,00 - 11,20)	2,99 C	3.345 (650 - 4.075)	1.673	15,40	1,11	3,47	3,47	3,47		11,52 (3,40 - 14,40)	3,89 A	2.960 (720 - 4.350)	1.480	13,90
20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00 (2,90 - 10,60)	3,25 A	2.460 (420 - 4.050)	1.230	11,30	2,88	2,88	2,88	2,88		11,52 (3,40 - 14,20)	3,96 A	2.910 (390 - 4.460)	1.455	13,70
20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50 (2,90 - 10,60)	3,20 B	2.660 (420 - 4.050)	1.330	12,30	2,80	2,80	2,80	3,50		11,90 (3,40 - 14,20)	3,88 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,20		9,20 (2,90 - 10,60)	3,12 B	2.950 (420 - 3.960)	1.475	13,60	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
20 + 20 + 20 + 42	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 20 + 20 + 50	1,82	1,82	1,82	4,54		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,18	2,18	2,18	5,46		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
20 + 20 + 20 + 71	1,54	1,54	1,54	5,38		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,85	1,85	1,85	6,45		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00 (2,90 - 10,60)	3,09 B	2.910 (420 - 4.050)	1.455	13,40	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,20		9,70 (2,90 - 10,60)	3,03 B	3.200 (420 - 3.960)	1.600	14,80	2,47	2,47	3,09	3,97		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 20 + 25 + 42	1,90	1,90	2,38	3,82		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,29	2,29	2,85	4,57		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 20 + 25 + 50	1,74	1,74	2,17	4,35		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,09	2,09	2,60	5,22		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
20 + 20 + 25 + 71	1,48	1,48	1,85	5,19		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,78	1,78	2,22	6,22		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 35 + 35	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 20 + 35 + 42	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10
20 + 20 + 35 + 50	1,64	1,64	2,62	4,10		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,97	1,97	3,14	4,92		12,00 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.970 (490 - 4.230)	1.485	14,00
20 + 20 + 35 + 71	1,41	1,41	2,25	4,93		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,69	1,69	2,70	5,92		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 20 + 42 + 42	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	2.990 (430 - 4.280)	1.495	14,10
20 + 20 + 42 + 50	1,54	1,54	3,07	3,85		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,85	1,85	3,68	4,62		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 20 + 42 + 71	1,33	1,33	2,67	4,67		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,60	1,60	3,20	5,60		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
20 + 20 + 50 + 50	1,43	1,43	3,57	3,57		10,00 (2,90 - 10,80)	3,04 B	3.290 (560 - 3.790)	1.645	15,20	1,71	1,71	4,29	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10
20 + 20 + 50 + 71	1,25	1,25	3,12	4,38		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,50	1,50	3,75	5,25		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10
20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50		9,50 (2,90 - 10,60)	3,00 C	3.170 (420 - 4.050)	1.585	14,60	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
20 + 25 + 25 + 28	2,00	2,50	2,50	2,80		9,80 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.280 (420 - 3.980)	1.640	15,10	2,45	3,06	3,06	3,43		12,00 (3,40 - 14,20)	3,93 A	3.050 (390 - 4.440)	1.525	14,30
20 + 25 + 25 + 35	1,96	2,45	2,45	3,14		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	2,35	2,94	2,94	3,77		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
20 + 25 + 25 + 42	1,82	2,27	2,27	3,64		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,18	2,73	2,73	4,36		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
20 + 25 + 25 + 50	1,67	2,08	2,08	4,17		10,00 (2,90 - 10,60)	3,02 B	3.315 (470 - 3.745)	1.658	15,30	2,00	2,50	2,50	5,00		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
20 + 25 + 25 + 71	1,42	1,79	1,79	5,00		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,71	2,14	2,14	6,01		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 25 + 35 + 35	1,83	2,29	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,20	2,76	3,52	3,52		12,00 (3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10
20 + 25 + 35 + 42	1,70	2,14	2,74	3,42		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,05	2,56	3,28	4,11		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10
20 + 25 + 35 + 50	1,57	1,97	2,52	3,94		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	1,89	2,36	3,02	4,73		12,00 (3,40 - 14,20)	4,04 A	2.970 (490 - 4.230)	1.485	14,00
20 + 25 + 35 + 71	1,36	1,70	2,18	4,76		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,63	2,04	2,61	5,72		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 25 + 42 + 42	1,60	2,00	3,20	3,20		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	1,92	2,40	3,84	3,84		12,00 (3,40 - 14,20)	4,01 A	2.990 (430 - 4.280)	1.495	14,10
20 + 25 + 42 + 50	1,48	1,85	2,96	3,71		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	1,78	2,22	3,56	4,44		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90
20 + 25 + 42 + 71	1,29	1,61	2,58	4,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,54	1,94	3,10	5,42		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
20 + 25 + 50 + 50	1,38	1,72	3,45	3,45		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.950)	1.645	15,20	1,65	2,07	4,14	4,14		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10
20 + 25 + 50 + 71	1,21	1,52	3,03	4,24		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,45	1,82	3,64	5,09		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10
20 + 35 + 35 + 35	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (460 - 3.800)	1.675	15,40	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 - 14,20)	4,03 A	2.980 (430 - 4.270)	1.490	14,00
20 + 35 + 35 + 42	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (430 - 4.250)	1.515	14,20
20 + 35 + 35 + 50	1,49	2,39	2,39	3,73		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	1,78	2,87	2,87	4,48		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
20 + 35 + 35 + 71	1,29	2,08	2,08	4,55		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,56	2,49	2,49	5,46		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 35 + 42 + 42	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (450 - 4.370)	1.510	14,20
20 + 35 + 42 + 50	1,41	2,25	2,82	3,52		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,69	2,70	3,38	4,23		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 35 + 42 + 71	1,23	1,98	2,47	4,32		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,48	2,37	2,96	5,19		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00
20 + 35 + 50 + 50	1,31	2,11	3,29	3,29		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.870)	1.645	15,20	1,57	2,53	3,95	3,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (620 - 4.270)	1.495	14,10
20 + 35 + 50 + 71	1,16	1,86	2,91	4,07		10,00 (2,90 - 11,20)	3,03 B	3.300 (600 - 4.030)	1.650	15,20	1,40	2,23	3,49	4,88		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (620 - 4.250)	1.490	14,00
20 + 42 + 42 + 42	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 10,80)	3,05 B	3.280 (460 - 3.960)	1.640	15,10	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (450 - 4.360)	1.505	14,10
20 + 42 + 42 + 50	1,33	2,67	2,67	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,60	3,20	3,20	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (520 - 4.300)	1.490	14,00
20 + 42 + 42 + 71	1,18	2,35	2,35	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	1,41	2,82	2,82	4,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (530 - 4.280)	1.485	14,00
20 + 42 + 50 + 50	1,24	2,50	3,13	3,13		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,50	3,00	3,75	3,75		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (620 - 4.250)	1.490	14,00
20 + 50 + 50 + 50	1,18	2,94	2,94	2,94		10,00 (2,90 - 11,20)	2,99 C	3.345 (660 - 4.075)	1.673	15,40	1,41	3,53	3,53	3,53		12,00 (3,40 - 14,40)	3,88 A	3.090 (730 - 4.290)	1.545	14,50
25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,60)	2,86 C	3.500 (420 - 4.050)	1.750	16,10	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,20)	3,91 A	3.070 (390 - 4.460)	1.535	14,40
							5,60 A+ (10,00)[1]										3,80 A (10,00)[1]			
25 + 25 + 25 + 35	2,34	2,34	2,34	2,98		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (420 - 3.960)	1.715	15,80	2,80	2,80	2,80	3,60		12,00 (3,40 - 14,20)	3,95 A	3.040 (400 - 4.420)	1.520	14,30
25 + 25 + 25 + 42	2,17	2,17	2,17	3,49		10,00 (2,90 - 10,60)	2,92 C	3.430 (430 - 3.960)	1.715	15,80	2,61	2,61	2,61	4,17		12,00 (3,40 - 14,20)	3,96 A	3.030 (420 - 4.400)	1.515	14,20
25 + 25 + 25 + 50	2,00	2,00	2,00	4,00		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (470 - 3.905)	1.658	15,30	2,40	2,40	2,40	4,80		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (480 - 4.270)	1.500	14,10
25 + 25 + 25 + 71	1,72	1,72	1,72	4,84		10,00 (2,90 - 11,00)	3,02 B	3.315 (500 - 3.995)	1.658	15,30	2,07	2,07	2,07	5,79		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (480 - 4.310)	1.495	14,10
25 + 25 + 35 + 35	2,19	2,19	2,81	2,81		10,00 (2,90 - 10,60)	2,99 C	3.350 (430 - 3.880)	1.675	15,40	2,63	2,63	3,37	3,37		12,00 (3,40 - 14,20)	3,99 A	3.010 (420 - 4.310)	1.505	14,10
25 + 25 + 35 + 42	2,05	2,05	2,62	3,28		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	2,46	2,46	3,15	3,93		12,00 (3,40 - 14,20)	4,00 A	3.000 (420 - 4.290)	1.500	14,10
25 + 25 + 35 + 50	1,89	1,89	2,42	3,80		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.825)	1.658	15,30	2,27	2,27	2,91	4,55		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (490 - 4.300)	1.485	14,00
25 + 25 + 35 + 71	1,64	1,64	2,11	4,61		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,97	1,97	2,53	5,53		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (500 - 4.280)	1.480	13,90
25 + 25 + 42 + 42	1,92	1,92	3,08	3,08		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (430 - 4.050)	1.675	15,40	2,31	2,31	3,69	3,69		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (430 - 4.410)	1.495	14,10
25 + 25 + 42 + 50	1,79	1,79	2,85	3,57		10,00 (2,90 - 10,80)	3,02 B	3.315 (500 - 3.835)	1.658	15,30	2,14	2,14	3,43	4,29		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (490 - 4.280)	1.480	13,90
25 + 25 + 42 + 71	1,56	1,56	2,50	4,38		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,88	1,88	2,99	5,25		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
25 + 25 + 50 + 50	1,67	1,67	3,33	3,33		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.950)	1.645	15,20	2,00	2,00	4,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (590 - 4.300)	1.500	14,10
25 + 25 + 50 + 71	1,47	1,47	2,94	4,12		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,76	1,76	3,53	4,95		12,00 (3,40 - 14,40)	4,00 A	3.000 (600 - 4.280)	1.500	14,10
25 + 35 + 35 + 35	2,08	2,64	2,64	2,64		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	2,49	3,17	3,17	3,17		12,00 (3,40 - 14,20)	4,03 A	2.980 (430 - 4.270)	1.490	14,00
25 + 35 + 35 + 42	1,94	2,48	2,48	3,10		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	2,32	2,98	2,98	3,72		12,00 (3,40 - 14,40)	3,96 A	3.030 (430 - 4.390)	1.515	14,20
25 + 35 + 35 + 50	1,80	2,30	2,30	3,60		10,00 (2,90 - 10,80)	3,08 B	3.245 (510 - 3.835)	1.623	15,00	2,16	2,76	2,76	4,32		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (510 - 4.330)	1.475	13,90
25 + 35 + 35 + 71	1,57	2,01	2,01	4,41		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,88	2,42	2,42	5,28		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
25 + 35 + 42 + 42	1,82	2,34	2,92	2,92		10,00 (2,90 - 10,80)	2,99 C	3.350 (460 - 3.960)	1.675	15,40	2,19	2,81	3,50	3,50		12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (450 - 4.370)	1.510	14,20
25 + 35 + 42 + 50	1,70	2,18	2,72	3,40		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,04	2,61	3,27	4,08		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (520 - 4.310)	1.495	14,10
25 + 35 + 42 + 71	1,49	1,92	2,40	4,19		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	1,80	2,30	2,87	5,03		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00
25 + 35 + 50 + 50	1,59	2,05	3,18	3,18		10,00 (2,90 - 11,00)	3,04 B	3.290 (560 - 3.870)	1.645	15,20	1,91	2,45	3,82	3,82		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (620 - 4.270)	1.495	14,10
25 + 42 + 42 + 42	1,72	2,76	2,76	2,76		10,00 (2,90 - 11,00)	3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,07	3,31	3,31	3,31		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (450 - 4.360)	1.505	14,10
25 + 42 + 42 + 50	1,61	2,58	2,58	3,23		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	1,93	3,10	3,10	3,87		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (520 - 4.300)	1.490	14,00
25 + 42 + 42 + 71	1,42	2,29	2,29	4,00		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	1,71	2,74	2,74	4,81		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (530 - 4.280)	1.485	14,00
25 + 42 + 50 + 50	1,52	2,42	3,03	3,03		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (560 - 4.030)	1.645	15,20	1,81	2,91	3,64	3,64		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (620 - 4.250)	1.490	14,00
25 + 42 + 50 + 60	1,42	2,29	2,86	3,43		10,00 (2,90 - 11,20)	3,21 A	3.115 (560 - 3.855)	1.558	14,40	1,71	2,74	3,43	4,12		12,00 (3,40 - 14,40)	4,10 A	2.930 (620 - 4.200)	1.465	13,80
25 + 50 + 50 + 50	1,42	2,86	2,86	2,86		10,00 (2,90 - 11,20)	2,99 C	3.345 (660 - 4.075)	1.673	15,40	1,71	3,43	3,43	3,43		12,00 (3,40 - 14,40)	3,88 A	3.090 (730 - 4.290)	1.545	14,50
35 + 35 + 35 + 35	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 10,80)	3,05 B	3.280 (460 - 3.880)	1.640	15,10	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (450 - 4.360)	1.505	14,10
35 +

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 17,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností						EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností						COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
35 + 35 + 35 + 50	2,19	2,19	2,19	3,43		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,63	2,63	2,63	4,11		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (530 - 4.290)	1.490	14,00
35 + 35 + 35 + 71	1,93	1,93	1,93	4,21		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	2,31	2,31	2,31	5,07		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (550 - 4.270)	1.485	14,00
35 + 35 + 42 + 42	2,22	2,22	2,78	2,78		10,00 (2,90 - 11,00)	3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,67	2,67	3,33	3,33		12,00 (3,40 - 14,40)	4,01 A	2.990 (460 - 4.330)	1.495	14,10
35 + 35 + 42 + 50	2,08	2,08	2,59	3,25		10,00 (2,90 - 11,00)	3,08 B	3.245 (510 - 3.915)	1.623	15,00	2,49	2,49	3,12	3,90		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (540 - 4.280)	1.485	14,00
35 + 35 + 42 + 71	1,84	1,84	2,30	4,02		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (550 - 3.995)	1.623	15,00	2,21	2,21	2,75	4,83		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (550 - 4.260)	1.480	13,90
35 + 35 + 50 + 50	1,95	1,95	3,05	3,05		10,00 (2,90 - 11,20)	3,04 B	3.290 (600 - 4.030)	1.645	15,20	2,34	2,34	3,66	3,66		12,00 (3,40 - 14,40)	3,97 A	3.020 (630 - 4.240)	1.510	14,20
35 + 42 + 42 + 42	2,11	2,63	2,63	2,63		10,00 (2,90 - 11,00)	3,05 B	3.280 (460 - 4.050)	1.640	15,10	2,52	3,16	3,16	3,16		12,00 (3,40 - 14,40)	4,03 A	2.980 (460 - 4.320)	1.490	14,00
35 + 42 + 42 + 50	1,97	2,47	2,47	3,09		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (510 - 4.075)	1.623	15,00	2,37	2,96	2,96	3,71		12,00 (3,40 - 14,40)	4,05 A	2.960 (550 - 4.260)	1.480	13,90
35 + 42 + 50 + 50	1,85	2,33	2,91	2,91		10,00 (2,90 - 11,20)	3,03 B	3.300 (600 - 4.030)	1.650	15,20	2,23	2,79	3,49	3,49		12,00 (3,40 - 14,40)	3,99 A	3.010 (650 - 4.220)	1.505	14,10
42 + 42 + 42 + 42	2,50	2,50	2,50	2,50		10,00 (2,90 - 11,20)	3,05 B	3.280 (470 - 4.130)	1.640	15,10	3,00	3,00	3,00	3,00		12,00 (3,40 - 14,40)	4,04 A	2.970 (470 - 4.310)	1.485	14,00
42 + 42 + 42 + 50	2,35	2,35	2,35	2,95		10,00 (2,90 - 11,20)	3,08 B	3.245 (520 - 3.995)	1.623	15,00	2,82	2,82	2,82	3,54		12,00 (3,40 - 14,40)	4,07 A	2.950 (550 - 4.250)	1.475	13,90
16 Místností																				
16 + 16 + 16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00 (2,90 - 11,50)	3,31 A	2.420 (510 - 4.290)	1.210	11,20	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	11,70 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.100 (500 - 4.590)	1.550	14,60
16 + 16 + 16 + 16 + 20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40 (2,90 - 11,50)	3,29 A	2.550 (510 - 4.290)	1.275	11,80	2,29	2,29	2,29	2,84		12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80
16 + 16 + 16 + 16 + 25	1,60	1,60	1,60	1,60	2,50	8,90 (2,90 - 11,50)	3,27 A	2.720 (510 - 4.290)	1.360	12,50	2,16	2,16	2,16	3,36		12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (510 - 4.520)	1.570	14,80
16 + 16 + 16 + 16 + 35	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	9,60 (2,90 - 11,50)	3,20 B	3.000 (520 - 4.210)	1.500	13,80	2,00	2,00	2,00	4,00		12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (520 - 4.490)	1.585	14,90
16 + 16 + 16 + 16 + 42	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,85	1,85	1,85	4,60		12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (530 - 4.540)	1.580	14,80
16 + 16 + 16 + 16 + 50	1,40	1,40	1,40	1,40	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (600 - 4.165)	1.633	15,10	1,68	1,68	1,68	5,28		12,00 (3,40 - 14,50)	3,74 A	3.210 (630 - 4.490)	1.605	15,10
16 + 16 + 16 + 16 + 71	1,19	1,19	1,19	1,19	5,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,43	1,43	1,43	1,43	6,28	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (650 - 4.480)	1.600	15,00
16 + 16 + 16 + 20 + 20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80 (2,90 - 11,50)	3,24 A	2.720 (510 - 4.210)	1.360	12,50	2,18	2,18	2,18	2,73	2,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 20 + 25	1,60	1,60	1,60	2,00	2,50	9,30 (2,90 - 11,50)	3,22 A	2.890 (510 - 4.210)	1.445	13,30	2,06	2,06	2,06	2,58	3,24	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 20 + 35	1,60	1,60	1,60	2,00	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,92	1,92	1,92	2,40	3,84	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60
16 + 16 + 16 + 20 + 42	1,48	1,48	1,48	1,85	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,78	1,78	1,78	2,22	4,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.480)	1.555	14,60
16 + 16 + 16 + 20 + 50	1,36	1,36	1,36	1,68	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.165)	1.633	15,10	1,63	1,63	1,63	2,03	5,08	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.430)	1.580	14,80
16 + 16 + 16 + 20 + 71	1,16	1,16	1,16	1,45	5,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,39	1,39	1,39	1,74	6,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80
16 + 16 + 16 + 25 + 25	1,60	1,60	1,60	2,50	2,50	9,80 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.140 (510 - 4.210)	1.570	14,50	1,96	1,96	1,96	3,06	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (520 - 4.460)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 25 + 35	1,52	1,52	1,52	2,38	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,83	1,83	1,83	2,85	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (530 - 4.490)	1.555	14,60
16 + 16 + 16 + 25 + 42	1,42	1,42	1,42	2,20	3,54	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,70	1,70	1,70	2,65	4,25	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (550 - 4.480)	1.555	14,60
16 + 16 + 16 + 25 + 50	1,30	1,30	1,30	2,03	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.165)	1.633	15,10	1,56	1,56	1,56	2,44	4,88	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (650 - 4.430)	1.580	14,80
16 + 16 + 16 + 25 + 71	1,12	1,12	1,12	1,74	4,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,34	1,34	1,34	2,10	5,88	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (650 - 4.420)	1.575	14,80
16 + 16 + 16 + 35 + 35	1,43	1,43	1,43	2,85	2,85	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,71	1,71	1,71	3,43	3,43	11,99 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.450)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 35 + 42	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,60	1,60	1,60	3,20	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (560 - 4.440)	1.545	14,50
16 + 16 + 16 + 35 + 50	1,23	1,23	1,23	2,46	3,85	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,48	1,48	1,48	2,94	4,62	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (660 - 4.470)	1.570	14,80
16 + 16 + 16 + 35 + 71	1,07	1,07	1,07	2,12	4,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,28	1,28	1,28	2,56	5,60	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (680 - 4.450)	1.590	14,90
16 + 16 + 16 + 42 + 42	1,25	1,25	1,25	3,12	3,12	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (580 - 4.430)	1.540	14,50
16 + 16 + 16 + 42 + 50	1,16	1,16	1,16	2,90	3,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,39	1,39	1,39	3,48	4,35	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (680 - 4.460)	1.565	14,70
16 + 16 + 16 + 42 + 71	1,01	1,01	1,01	2,53	4,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,22	1,22	1,22	3,02	5,32	12,00 (3,40 - 14,50)	3,79 A	3.170 (690 - 4.440)	1.585	14,90
16 + 16 + 16 + 50 + 50	1,08	1,08	1,08	3,38	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (710 - 4.130)	1.665	15,40	1,30	1,30	1,30	4,05	4,05	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (790 - 4.500)	1.625	15,30
16 + 16 + 16 + 50 + 71	0,95	0,95	0,95	2,98	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,14	1,14	1,14	3,57	5,01	12,00 (3,40 - 14,50)	3,69 A	3.250 (810 - 4.490)	1.625	15,30
16 + 16 + 20 + 20 + 20	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	9,20 (2,90 - 11,50)	3,26 A	2.820 (510 - 4.210)	1.410	13,00	2,09	2,09	2,61	2,60	2,60	11,99 (3,40 - 14,50)	3,89 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
16 + 16 + 20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	2,00	2,50	9,70 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.070 (510 - 4.210)	1.535	14,20	1,98	1,98	2,47	2,47	3,10	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
16 + 16 + 20 + 20 + 35	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,85	1,85	2,31	2,31	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40
16 + 16 + 20 + 20 + 42	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,71	1,71	2,14	2,14	4,30	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30
16 + 16 + 20 + 20 + 50	1,31	1,31	1,64	1,64	4,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,57	1,57	1,97	1,97	4,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60
16 + 16 + 20 + 20 + 71	1,13	1,13	1,41	1,41	4,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,35	1,35	1,69	1,69	5,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50
16 + 16 + 20 + 25 + 25	1,57	1,57	1,96	2,45	2,45	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (510 - 4.210)	1.605	14,80	1,88	1,88	2,36	2,94	2,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
16 + 16 + 20 + 25 + 35	1,47	1,47	1,83	2,29	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,76	1,76	2,20	2,75	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40
16 + 16 + 20 + 25 + 42	1,37	1,37	1,70	2,14	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,64	1,64	2,05	2,56	4,11	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30
16 + 16 + 20 + 25 + 50	1,26	1,26	1,57	1,97	3,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,51	1,51	1,89	2,36	4,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60
16 + 16 + 20 + 25 + 71	1,09	1,09	1,36	1,70	4,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,31	1,31	1,63	2,04	5,71	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50
16 + 16 + 20 + 35 + 35	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,66	1,66	2,06	3,31	3,31	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (560 - 4.390)	1.520	14,30
16 + 16 + 20 + 35 + 42	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,55	1,55	1,93	3,10	3,87	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (580 - 4.380)	1.515	14,20
16 + 16 + 20 + 35 + 50	1,19	1,19	1,49	2,39	3,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,43	1,43	1,79	2,87	4,48	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (680 - 4.410)	1.540	14,50
16 + 16 + 20 + 35 + 71	1,04	1,04	1,29	2,08	4,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,25	1,25	1,56	2,49	5,45	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (690 - 4.390)	1.560	14,70
16 + 16 + 20 + 42 + 42	1,21	1,21	1,52	3,03	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,45	1,45	1,82	3,64	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (580 - 4.370)	1.535	14,40
16 + 16 + 20 + 42 + 50	1,13	1,13	1,40	2,82	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,35	1,35	1,69	3,38	4,23	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (690 - 4.390)	1.565	14,70
16 + 16 + 20 + 42 + 71	0,99	0,99	1,23	2,47	4,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,19	1,19	1,47	2,96	5,19	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (700 - 4.380)	1.560	14,70
16 + 16 + 20 + 50 + 50	1,05	1,05	1,32	3,29	3,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (720 - 4.140)	1.665	15,40	1,26	1,26	1,58	3,95	3,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (800 - 4.440)	1.600	15,00
16 + 16 + 20 + 50 + 71	0,93	0,93	1,16	2,91	4,07	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,12	1,12	1,39	3,49	4,88	12,00 (3,40 - 14,50)	3,70 A	3.240 (820 - 4.490)	1.620	15,20
16 + 16 + 25 + 25 + 25	1,49	1,49	2,34	2,34	2,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (510 - 4.210)	1.605	14,80	1,80	1,80	2,80	2,80	2,80	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (520 - 4.400)	1.540	14,50
16 + 16 + 25 + 25 + 35	1,40	1,40	2,19	2,19	2,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	1,68	1,68	2,63	2,63	3,38	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (550 - 4.430)	1.530	14,40
16 + 16 + 25 + 25 + 42	1,31	1,31	2,05	2,05	3,28	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,57	1,57	2,46	2,46	3,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (550 - 4.410)	1.525	14,30
16 + 16 + 25 + 25 + 50	1,21	1,21	1,89	1,89	3,80	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,45	1,45	2,27	2,27	4,56	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (650 - 4.370)	1.550	14,60
16 + 16 + 25 + 25 + 71	1,05	1,05	1,64	1,64	4,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,26	1,26	1,97	1,97	5,54	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (660 - 4.360)	1.545	14,50
16 + 16 + 25 + 35 + 35	1,32	1,32	2,08	2,64	2,64	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,59	1,59	2,48	3,17	3,17	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (560 - 4.390)	1.520	14,30
16 + 16 + 25 + 35 + 42	1,24	1,24	1,94	2,48	3,10	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,49	1,49	2,32	2,98	3,72	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (580 - 4.380)	1.515	14,20
16 + 16 + 25 + 35 + 50	1,15	1,15	1,80	2,30	3,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (620 - 4.085)	1.638	15,10	1,38	1,38	2,16	2,76	4,32	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (680 - 4.410)	1.540	14,50
16 + 16 + 25 + 35 + 71	1,01	1,01	1,57	2,01	4,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,21	1,88	2,42	5,28	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (690 - 4.390)	1.560	14,70
16 + 16 + 25 + 42 + 42	1,17	1,17	1,82	2,92	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,40	1,40	2,20	3,50	3,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (580 - 4.370)	1.535	14,40
16 + 16 + 25 + 42 + 50	1,09	1,09	1,70	2,72	3,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,31	1,31	2,03	3,27	4,08	12,00 (3,40 - 14,50)	3,83 A	3.130 (690 - 4.390)	1.565	14,70
16 + 16 + 25 + 42 + 71	0,96	0,96	1,49	2,40	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,15	1,15	1,80	2,87	5,03	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (700 - 4.380)	1.560	14,70
16 + 16 + 25 + 50 + 50	1,02	1,02	1,60	3,18	3,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,00 B	3.330 (720 - 4.140)	1.665	15,40	1,22	1,22	1,92	3,82	3,82	12,00 (3,40 - 14,50)	3,75 A	3.200 (800 - 4.440)	1.600	15,00
16 + 16 + 35 + 35 + 35	1,25	1,25	2,50	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,50	1,50	3,00	3,00	3,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (590 - 4.360)	1.535	14,40
16 + 16 + 35 + 35 + 42	1,18	1,18	2,35	2,35	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,41	1,41	2,82	2,82	3,54	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (590 - 4.350)	1.530	14,40
16 + 16 + 35 + 35 + 50	1,10	1,10	2,19	2,19	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,32	1,32	2,63	2,63	4,10	12,00 (3,40 - 14,50)	3,85 A	3.120 (700 - 4.380)	1.560	14,70
16 + 16 + 35 + 35 + 71	0,96	0,96	1,93	1,93	4,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,16	1,16	2,31	2,31	5,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.360)	1.555	14,60
16 + 16 + 35 + 42 + 42	1,11	1,11	2,22	2,78	2,78	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,33	1,33	2,68	3,33	3,33	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (600 - 4.400)	1.525	14,30
16 + 16 + 35 + 42 + 50	1,04	1,04	2,07	2,60	3,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,25	1,25	2,48	3,12	3,90	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
16 + 16 + 35 + 42 + 71	0,92	0,92	1,84	2,30	4,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,10	1,10	2,21	2,76	4,83	12,00 (3,40 - 14,50)	3,81 A	3.150 (730 - 4.420)	1.575	14,80
16 + 16 + 35 + 50 + 50	0,98	0,98	1,94	3,05	3,05	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,17	1,17	2,34	3,66	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,70 A	3.240 (830 - 4.480)	1.620	15,20
16 + 16 + 42 + 42 + 42	1,05	1,05	2,63	2,63	2,63	9,99 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,26	1,26	3,16	3,16	3,16	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (620 - 4.390)	1.525	14,30
16 + 16 + 42 + 42 + 50	0,99	0,99	2,47	2,47	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,19	1,19	2,96	2,96	3,70	12,00 (3,40 - 14,50)	3,80 A	3.160 (720 - 4.420)	1.580	14,80
16 + 16 + 42 + 50 + 50	0,93	0,93	2,32	2,91	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,12	1,12	2,78	3,49	3,49	12,00 (3,40 - 14,50)	3,72 A	3.230 (850 - 4.470)	1.615	15,20
16 + 20 + 20 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	9,60 (2,90 - 11,50)	3,20 B	3.000 (520 - 4.210)	1.500	13,80	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
16 + 20 + 20 + 20 + 25	1,58	1,98	1,98	1,98	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,89	2,38	2,38	2,38	2,97	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
16 + 20 + 20 + 20 + 35	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,78	2,22	2,22	2,22	3,56	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
16 + 20 + 20 + 20 + 42	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,65	2,07	2,07	2,07	4,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)

FREE MULTI 5X1 KOMBINAČNÍ TABULKA

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 17,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladící výkon(kW) Místností						EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností						COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
16 + 20 + 20 + 35 + 71	1,00	1,27	1,27	2,03	4,43	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,52	1,52	2,43	5,32	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
16 + 20 + 20 + 42 + 42	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,42	1,76	1,76	3,53	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
16 + 20 + 20 + 42 + 50	1,10	1,37	1,37	2,74	3,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,32	1,64	1,64	3,29	4,11	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
16 + 20 + 20 + 42 + 71	0,96	1,20	1,20	2,41	4,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,15	1,45	1,45	2,89	5,06	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40
16 + 20 + 20 + 50 + 50	1,02	1,28	1,28	3,21	3,21	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,22	1,54	1,54	3,85	3,85	12,00 (3,40 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
16 + 20 + 25 + 25 + 25	1,44	1,81	2,25	2,25	2,25	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,73	2,17	2,70	2,70	2,70	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
16 + 20 + 25 + 25 + 35	1,36	1,69	2,12	2,12	2,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,63	2,03	2,54	2,54	3,26	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
16 + 20 + 25 + 25 + 42	1,27	1,59	1,98	1,98	3,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,52	1,90	2,38	2,38	3,82	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10
16 + 20 + 25 + 25 + 50	1,17	1,47	1,84	1,84	3,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,41	1,76	2,21	2,21	4,41	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30
16 + 20 + 25 + 25 + 71	1,03	1,28	1,60	1,60	4,49	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,23	1,54	1,92	1,92	5,39	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30
16 + 20 + 25 + 35 + 35	1,28	1,60	2,00	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,54	1,92	2,40	3,07	3,07	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00
16 + 20 + 25 + 35 + 42	1,20	1,50	1,88	2,41	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,44	1,80	2,26	2,89	3,61	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20
16 + 20 + 25 + 35 + 50	1,11	1,40	1,75	2,24	3,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,33	1,68	2,10	2,69	4,20	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50
16 + 20 + 25 + 35 + 71	0,98	1,23	1,53	1,96	4,30	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,18	1,47	1,84	2,36	5,15	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
16 + 20 + 25 + 42 + 42	1,13	1,42	1,77	2,84	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,36	1,70	2,14	3,40	3,40	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
16 + 20 + 25 + 42 + 50	1,06	1,32	1,66	2,65	3,31	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,27	1,59	1,99	3,18	3,97	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
16 + 20 + 25 + 42 + 71	0,94	1,17	1,46	2,34	4,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,12	1,40	1,75	2,81	4,92	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (710 - 4.320)	1.530	14,40
16 + 20 + 25 + 50 + 50	0,99	1,24	1,55	3,11	3,11	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,19	1,49	1,86	3,73	3,73	12,00 (3,40 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
16 + 20 + 35 + 35 + 35	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,45	1,82	2,91	2,91	2,91	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10
16 + 20 + 35 + 35 + 42	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,37	1,71	2,74	2,74	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10
16 + 20 + 35 + 35 + 50	1,07	1,33	2,13	2,13	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,28	1,60	2,56	2,56	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
16 + 20 + 35 + 35 + 71	0,94	1,18	1,88	1,88	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,13	1,41	2,26	2,26	4,94	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60
16 + 20 + 35 + 42 + 42	1,08	1,35	2,17	2,70	2,70	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,30	1,62	2,60	3,24	3,24	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10
16 + 20 + 35 + 42 + 50	1,01	1,27	2,03	2,53	3,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,21	1,52	2,43	3,04	3,80	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
16 + 20 + 35 + 50 + 50	0,95	1,19	1,90	2,98	2,98	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,14	1,43	2,29	3,57	3,57	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (850 - 4.420)	1.590	14,90
16 + 20 + 42 + 42 + 42	1,03	1,29	2,56	2,56	2,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,22	1,54	3,08	3,08	3,08	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
16 + 20 + 42 + 42 + 50	0,96	1,20	2,41	2,41	3,02	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,16	1,45	2,89	2,89	3,61	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.360)	1.550	14,60
16 + 25 + 25 + 25 + 25	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (520 - 4.210)	1.605	14,80	1,64	2,59	2,59	2,59	2,59	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (530 - 4.400)	1.510	14,20
16 + 25 + 25 + 25 + 35	1,30	2,03	2,03	2,03	2,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.220 (550 - 4.130)	1.610	14,80	1,56	2,44	2,44	2,44	3,12	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (550 - 4.360)	1.500	14,10
16 + 25 + 25 + 25 + 42	1,22	1,91	1,91	1,91	3,05	10,00 (2,90 - 11,50)	3,18 B	3.140 (550 - 4.130)	1.570	14,50	1,47	2,29	2,29	2,29	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (560 - 4.350)	1.495	14,10
16 + 25 + 25 + 25 + 50	1,13	1,77	1,77	1,77	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,35	2,13	2,13	2,13	4,26	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (660 - 4.310)	1.520	14,30
16 + 25 + 25 + 25 + 71	0,99	1,55	1,55	1,55	4,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,19	1,86	1,86	1,86	5,23	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (670 - 4.360)	1.520	14,30
16 + 25 + 25 + 35 + 35	1,24	1,92	1,92	2,46	2,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,48	2,31	2,31	2,95	2,95	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (580 - 4.330)	1.490	14,00
16 + 25 + 25 + 35 + 42	1,16	1,81	1,81	2,32	2,90	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,39	2,17	2,17	2,78	3,49	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (580 - 4.320)	1.510	14,20
16 + 25 + 25 + 35 + 50	1,08	1,69	1,69	2,16	3,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,05 B	3.275 (650 - 4.085)	1.638	15,10	1,30	2,03	2,03	2,59	4,05	12,00 (3,40 - 14,50)	3,90 A	3.080 (690 - 4.340)	1.540	14,50
16 + 25 + 25 + 35 + 71	0,95	1,49	1,49	1,90	4,17	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,13	1,79	1,79	2,29	5,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (700 - 4.330)	1.535	14,40
16 + 25 + 25 + 42 + 42	1,10	1,71	1,71	2,74	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,32	2,05	2,05	3,29	3,29	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.310)	1.505	14,10
16 + 25 + 25 + 42 + 50	1,03	1,60	1,60	2,56	3,21	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,23	1,92	1,92	3,08	3,85	12,00 (3,40 - 14,50)	3,91 A	3.070 (690 - 4.330)	1.535	14,40
16 + 25 + 25 + 50 + 50	0,96	1,51	1,51	3,01	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (720 - 4.140)	1.670	15,40	1,16	1,81	1,81	3,61	3,61	12,00 (3,40 - 14,50)	3,76 A	3.190 (820 - 4.380)	1.595	15,00
16 + 25 + 35 + 35 + 35	1,16	1,82	2,34	2,34	2,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,40	2,20	2,80	2,80	2,80	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (590 - 4.300)	1.505	14,10
16 + 25 + 35 + 35 + 42	1,10	1,72	2,21	2,21	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,32	2,07	2,65	2,65	3,31	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (600 - 4.350)	1.500	14,10
16 + 25 + 35 + 35 + 50	1,03	1,61	2,06	2,06	3,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,23	1,94	2,48	2,48	3,87	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
16 + 25 + 35 + 35 + 71	0,91	1,43	1,83	1,83	4,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,10	1,71	2,19	2,19	4,81	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.370)	1.550	14,60
16 + 25 + 35 + 42 + 42	1,05	1,63	2,10	2,61	2,61	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,25	1,96	2,51	3,14	3,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,00 A	3.000 (620 - 4.340)	1.500	14,10
16 + 25 + 35 + 42 + 50	0,98	1,53	1,96	2,45	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,18	1,84	2,36	2,94	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	3,86 A	3.110 (720 - 4.370)	1.555	14,60
16 + 25 + 35 + 50 + 50	0,92	1,45	1,85	2,89	2,89	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (760 - 4.140)	1.670	15,40	1,11	1,73	2,22	3,47	3,47	12,00 (3,40 - 14,50)	3,77 A	3.180 (850 - 4.420)	1.590	14,90
16 + 25 + 42 + 42 + 42	0,99	1,57	2,48	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,19	1,87	2,98	2,98	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
16 + 25 + 42 + 42 + 50	0,94	1,46	2,34	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,12	1,75	2,81	2,81	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (730 - 4.360)	1.550	14,60
16 + 35 + 35 + 35 + 35	1,12	2,22	2,22	2,22	2,22	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,32	2,67	2,67	2,67	2,67	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (620 - 4.330)	1.495	14,10
16 + 35 + 35 + 35 + 42	1,04	2,11	2,11	2,11	2,63	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,25	2,53	2,53	2,53	3,16	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (630 - 4.320)	1.515	14,20
16 + 35 + 35 + 35 + 50	0,97	1,98	1,98	1,98	3,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,19	2,37	2,37	2,37	3,70	12,00 (3,40 - 14,50)	3,87 A	3.100 (750 - 4.350)	1.550	14,60
16 + 35 + 35 + 42 + 42	1,00	2,00	2,00	2,50	2,50	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,20	2,40	2,40	3,00	3,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (630 - 4.310)	1.515	14,20
16 + 35 + 35 + 42 + 50	0,94	1,88	1,88	2,35	2,95	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,13	2,26	2,26	2,82	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,88 A	3.090 (750 - 4.340)	1.545	14,50
16 + 35 + 42 + 42 + 42	0,95	1,91	2,38	2,38	2,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,13	2,29	2,86	2,86	2,86	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (650 - 4.290)	1.510	14,20
20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
							6,40 A++ (10,00)[1]										4,00 A+ (10,00)[1]			
20 + 20 + 20 + 20 + 25	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,29	2,29	2,29	2,29	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
							6,40 A++ (10,00)[1]										4,00 A+ (10,00)[1]			
20 + 20 + 20 + 20 + 35	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,14	2,14	2,14	2,14	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
20 + 20 + 20 + 20 + 42	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,54	1,54	1,54	1,54	3,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,85	1,85	1,85	1,85	4,60	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,33	1,33	1,33	1,33	4,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,60	1,60	1,60	1,60	5,60	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
20 + 20 + 20 + 25 + 25	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,18	2,18	2,18	2,73	2,73	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,71	1,71	1,71	2,13	2,74	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,05	2,05	2,05	2,56	3,29	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
20 + 20 + 20 + 25 + 42	1,60	1,60	1,60	2,00	3,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,92	1,92	1,92	2,40	3,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,48	1,48	1,48	1,85	3,71	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,78	1,78	1,78	2,22	4,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,29	1,29	1,29	1,61	4,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,55	1,55	1,55	1,93	5,42	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,60	1,60	1,60	2,60	2,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,94	1,94	1,94	3,09	3,09	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
20 + 20 + 20 + 35 + 42	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,82	1,82	1,82	2,90	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,41	1,41	1,41	2,25	3,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,69	1,69	1,69	2,70	4,23	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,23	1,23	1,23	1,98	4,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,48	1,48	1,48	2,37	5,19	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (710 - 4.270)	1.505	14,10
20 + 20 + 20 + 42 + 42	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,72	1,72	1,72	3,42	3,42	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
20 + 20 + 20 + 42 + 50	1,33	1,33	1,33	2,67	3,34	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,60	1,60	1,60	3,20	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
20 + 20 + 20 + 42 + 71	1,18	1,18	1,18	2,34	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,41	1,41	1,41	2,82	4,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (720 - 4.320)	1.505	14,10
20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,24	1,24	1,24	3,14	3,14	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (830 - 4.380)	1.570	14,80
20 + 20 + 25 + 25 + 25	1,73	1,73	2,18	2,18	2,18	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,10	2,10	2,60	2,60	2,60	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,64	1,64	2,05	2,05	2,62	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,97	1,97	2,46	2,46	3,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
20 + 20 + 25 + 25 + 42	1,54	1,54	1,92	1,92	3,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,85	1,85	2,31	2,31	3,68	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,43	1,79	1,79	3,56	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,71	1,71	2,14	2,14	4,30	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 20 + 25 + 25 + 71	1,25	1,25	1,56	1,56	4,38	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,50	1,50	1,88	1,88	5,24	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,55	1,55	1,94	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,86	1,86	2,32	2,98	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
20 + 20 + 25 + 35 + 42	1,46	1,46	1,82	2,34	2,92	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,75	1,75	2,19	2,80	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,36	1,36	1,70	2,18	3,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,63	1,63	2,04	2,61	4,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
20 + 20 + 25 + 35 + 71	1,20	1,20	1,49	1,92	4,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,44	1,44	1,79	2,30	5,03	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (710 - 4.270)	1.505	14,10
20 + 20 + 25 + 42 + 42	1,38	1,38	1,72	2,76	2,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,66	1,66	2,06	3,31	3,31	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
20 + 20 + 25 + 42 + 50	1,29	1,29	1,61	2,58	3,23	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,55	1,55	1,93	3,10	3,87	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
20 + 20 + 25 + 42 + 71	1,14	1,14	1,43	2,29	4,00	10,00 (

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimální výkon připojených jednotek 4,5kW. Maximální výkon připojených jednotek 17,5kW • R410 GAS

Výkon vnitřní jednotky	Chladicí výkon(kW) Místností						EER	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud	Topný výkon(kW) Místností						COP	Jmenovitý příkon	A.E.C.	Proud
	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V	A	B	C	D	E	Celkem (Min - Max)	W/W	W	kWh	230V
20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,68	2,08	2,08	2,08	2,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,57	1,97	1,97	1,97	2,52	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,89	2,36	2,36	2,36	3,03	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
20 + 25 + 25 + 25 + 42	1,48	1,85	1,85	1,85	2,97	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	1,78	2,22	2,22	2,22	3,56	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,46	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	1,65	2,07	2,07	2,07	4,14	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,20	1,52	1,52	1,52	4,24	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,45	1,82	1,82	1,82	5,09	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,87	1,87	2,39	2,39	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,78	2,24	2,24	2,87	2,87	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
20 + 25 + 25 + 35 + 42	1,41	1,76	1,76	2,25	2,82	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,69	2,11	2,11	2,70	3,39	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,32	1,64	1,64	2,11	3,29	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,58	1,97	1,97	2,53	3,95	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
20 + 25 + 25 + 35 + 71	1,16	1,45	1,45	1,86	4,08	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,40	1,74	1,74	2,23	4,89	12,00 (3,40 - 14,50)	3,99 A	3.010 (710 - 4.270)	1.505	14,10
20 + 25 + 25 + 42 + 42	1,32	1,67	1,67	2,67	2,67	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,60	2,00	2,00	3,20	3,20	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
20 + 25 + 25 + 42 + 50	1,25	1,56	1,56	2,50	3,13	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,49	1,88	1,88	3,00	3,75	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,18	1,47	1,47	2,94	2,94	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,42	1,76	1,76	3,53	3,53	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (830 - 4.380)	1.570	14,80
20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,42	1,77	2,27	2,27	2,27	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	1,70	2,14	2,72	2,72	2,72	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07 A	2.950 (600 - 4.300)	1.475	13,90
20 + 25 + 35 + 35 + 42	1,34	1,68	2,15	2,15	2,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,61	2,01	2,58	2,58	3,22	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07 A	2.950 (620 - 4.290)	1.475	13,90
20 + 25 + 35 + 35 + 50	1,26	1,57	2,01	2,01	3,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,50	1,89	2,42	2,42	3,77	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
20 + 25 + 35 + 42 + 42	1,27	1,59	2,04	2,55	2,55	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,52	1,91	2,45	3,06	3,06	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (620 - 4.280)	1.470	13,80
20 + 25 + 35 + 42 + 50	1,19	1,50	1,92	2,40	2,99	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,44	1,80	2,30	2,87	3,59	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (730 - 4.310)	1.525	14,30
20 + 25 + 42 + 42 + 42	1,21	1,53	2,42	2,42	2,42	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,45	1,82	2,91	2,91	2,91	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
20 + 25 + 42 + 42 + 50	1,13	1,43	2,29	2,29	2,86	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,37	1,71	2,74	2,74	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (750 - 4.300)	1.525	14,30
20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,36	2,16	2,16	2,16	2,16	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,64	2,59	2,59	2,59	2,59	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (630 - 4.270)	1.490	14,00
20 + 35 + 35 + 35 + 42	1,28	2,05	2,05	2,05	2,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,54	2,46	2,46	2,46	3,08	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,20	1,93	1,93	1,93	3,01	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,45	2,31	2,31	2,31	3,62	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (750 - 4.290)	1.520	14,30
20 + 35 + 35 + 42 + 42	1,22	1,95	1,95	2,44	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,46	2,34	2,34	2,93	2,93	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (650 - 4.240)	1.485	14,00
20 + 35 + 35 + 42 + 50	1,15	1,84	1,84	2,30	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,37	2,21	2,21	2,76	3,45	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (760 - 4.280)	1.520	14,30
20 + 35 + 42 + 42 + 42	1,15	1,86	2,33	2,33	2,33	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,40	2,23	2,79	2,79	2,79	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (660 - 4.230)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.210 (550 - 4.210)	1.605	14,80	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (530 - 4.340)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,89	1,89	1,89	1,89	2,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,27	2,27	2,27	2,27	2,92	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (560 - 4.300)	1.470	13,80
25 + 25 + 25 + 25 + 42	1,79	1,79	1,79	1,79	2,84	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (550 - 4.130)	1.575	14,50	2,14	2,14	2,14	2,14	3,44	12,00 (3,40 - 14,50)	4,10 A	2.930 (560 - 4.290)	1.465	13,80
25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,67	1,67	1,67	1,67	3,32	10,00 (2,90 - 11,50)	3,06 B	3.265 (610 - 4.085)	1.633	15,10	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	12,00 (3,40 - 14,50)	4,01 A	2.990 (670 - 4.310)	1.495	14,10
25 + 25 + 25 + 25 + 71	1,47	1,47	1,47	1,47	4,12	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,76	1,76	1,76	1,76	4,96	12,00 (3,40 - 14,50)	3,96 A	3.030 (680 - 4.300)	1.515	14,20
25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	2,16	2,16	2,16	2,76	2,76	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (580 - 4.270)	1.485	14,00
25 + 25 + 25 + 35 + 42	1,70	1,70	1,70	2,18	2,72	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	2,04	2,04	2,04	2,61	3,27	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (590 - 4.260)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,59	1,59	1,59	2,04	3,19	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.085)	1.603	14,80	1,91	1,91	1,91	2,45	3,82	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (690 - 4.280)	1.510	14,20
25 + 25 + 25 + 42 + 42	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.130)	1.575	14,50	1,94	1,94	1,94	3,09	3,09	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (600 - 4.240)	1.480	13,90
25 + 25 + 25 + 42 + 50	1,52	1,52	1,52	2,41	3,03	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (650 - 4.095)	1.603	14,80	1,82	1,82	1,82	2,90	3,64	12,00 (3,40 - 14,50)	3,97 A	3.020 (700 - 4.270)	1.510	14,20
25 + 25 + 25 + 50 + 50	1,42	1,42	1,42	2,87	2,87	10,00 (2,90 - 11,50)	2,99 C	3.340 (750 - 4.140)	1.670	15,40	1,72	1,72	1,72	3,42	3,42	12,00 (3,40 - 14,50)	3,82 A	3.140 (830 - 4.380)	1.570	14,80
25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (560 - 4.050)	1.575	14,50	2,04	2,04	2,64	2,64	2,64	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07 A	2.950 (600 - 4.300)	1.475	13,90
25 + 25 + 35 + 35 + 42	1,62	1,62	2,08	2,08	2,60	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (570 - 4.050)	1.575	14,50	1,95	1,95	2,49	2,49	3,12	12,00 (3,40 - 14,50)	4,07 A	2.950 (620 - 4.290)	1.475	13,90
25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,52	1,52	1,95	1,95	3,06	10,00 (2,90 - 11,50)	3,12 B	3.205 (660 - 4.095)	1.603	14,80	1,83	1,83	2,34	2,34	3,66	12,00 (3,40 - 14,50)	3,92 A	3.060 (720 - 4.320)	1.530	14,40
25 + 25 + 35 + 42 + 42	1,54	1,54	1,98	2,47	2,47	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,85	1,85	2,38	2,96	2,96	12,00 (3,40 - 14,50)	4,08 A	2.940 (620 - 4.280)	1.470	13,80
25 + 25 + 35 + 42 + 50	1,45	1,45	1,86	2,33	2,91	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (660 - 4.095)	1.608	14,80	1,74	1,74	2,23	2,79	3,50	12,00 (3,40 - 14,50)	3,93 A	3.050 (730 - 4.310)	1.525	14,30
25 + 25 + 42 + 42 + 42	1,46	1,46	2,36	2,36	2,36	10,00 (2,90 - 11,50)	3,17 B	3.150 (600 - 4.050)	1.575	14,50	1,77	1,77	2,82	2,82	2,82	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,64	2,09	2,09	2,09	2,09	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,96	2,51	2,51	2,51	2,51	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (630 - 4.270)	1.490	14,00
25 + 35 + 35 + 35 + 42	1,55	1,99	1,99	1,99	2,48	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.050)	1.580	14,60	1,85	2,39	2,39	2,39	2,98	12,00 (3,40 - 14,50)	4,03 A	2.980 (630 - 4.260)	1.490	14,00
25 + 35 + 35 + 35 + 50	1,46	1,87	1,87	1,87	2,93	10,00 (2,90 - 11,50)	3,11 B	3.215 (670 - 4.095)	1.608	14,80	1,74	2,25	2,25	2,25	3,51	12,00 (3,40 - 14,50)	3,95 A	3.040 (750 - 4.290)	1.520	14,30
25 + 35 + 35 + 42 + 42	1,48	1,89	1,89	2,37	2,37	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (600 - 4.060)	1.580	14,60	1,78	2,27	2,27	2,84	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (650 - 4.240)	1.485	14,00
35 + 35 + 35 + 35 + 35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (610 - 4.060)	1.580	14,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 14,50)	4,04 A	2.970 (660 - 4.240)	1.485	14,00
35 + 35 + 35 + 35 + 42	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (2,90 - 11,50)	3,16 B	3.160 (610 - 4.060)	1.580	14,60	2,29	2,29	2,29	2,29	2,84	12,00 (3,40 - 14,50)	4,05 A	2.960 (660 - 4.290)	1.480	13,90

1) Hodnoty SEER a Pdesign (kWh) / SCOP a Pdesign při -10°C (kWh): dle EN 14825. Ostatní: A.E.C. Dle místních postupů (pouze orientační)..

* EER, COP, SEER, SCOP, Příkon, Roční spotřeba se zobrazují jen při kombinaci s kapacitou 100% dle směrnice ErP.

* Data pro nesouběžný provoz

Poznámky

VÍTEJTE V ŘADĚ KOMERČNÍCH JEDNOTEK

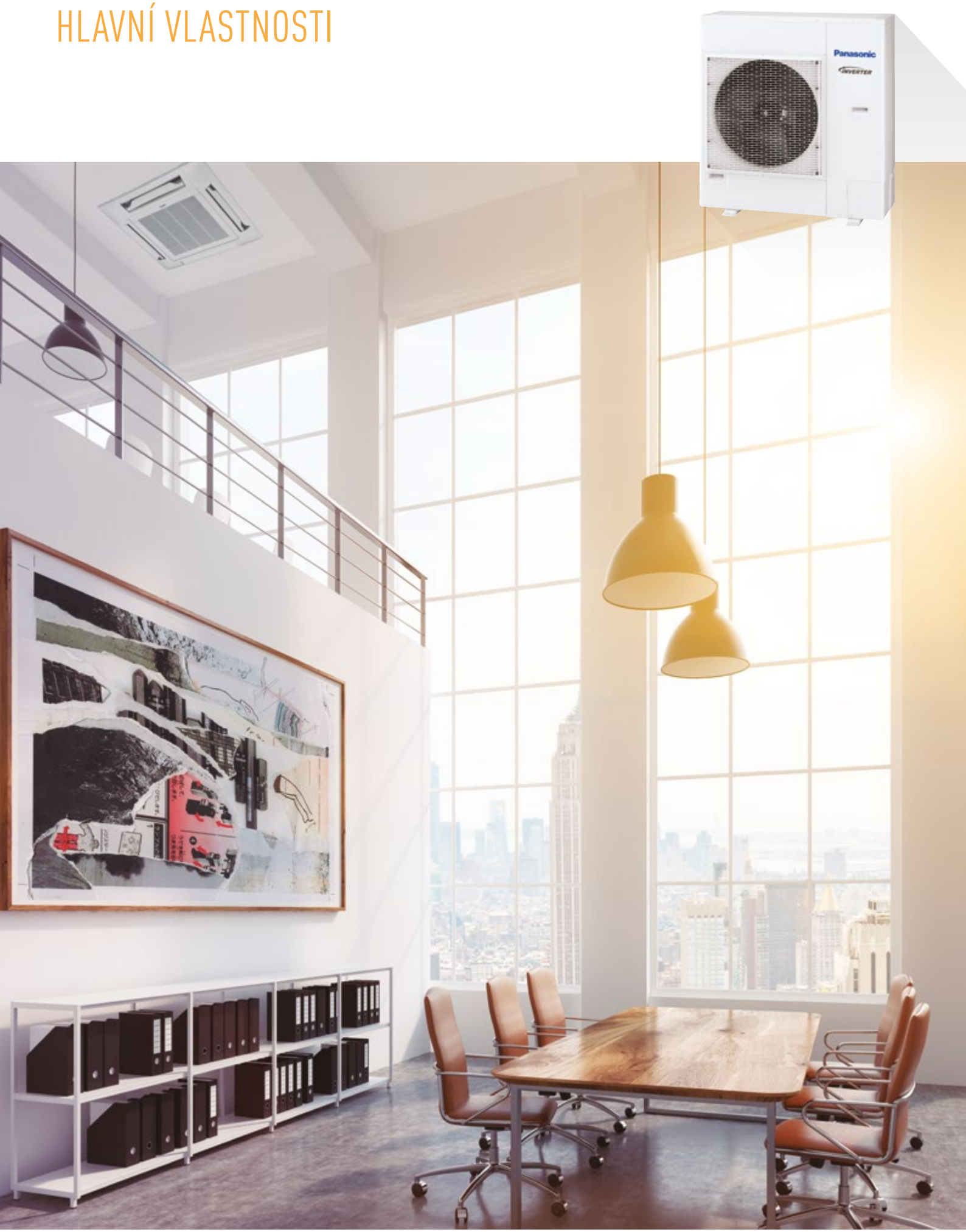
NOVÁ TECHNOLOGIE PACi '17



Zde jsou některé hlavní prvky vaší nové klimatizace.
Společnost Panasonic vyvinula působivou řadu vysoce účinných klimatizací pro komerční prostředí. Tato řada je potvrzením našeho úsilí chránit životní prostředí. Naše invertorové kompresory optimalizují výkon a tím snižují náklady za energii.



HLAVNÍ VLASTNOSTI



PACi: Komerční aplikace vzduch-vzduch. Kompletní řešení pro obchody, restaurace, kanceláře nebo rezidenční budovy s vynikající účinností a kompaktní velikostí.

Komerční přínosy

Skvělé úspory a vylepšené pohodlí

Společnost Panasonic vyvinula působivou řadu vysoce účinných klimatizací pro komerční prostředí. Naše invertorové kompresory optimalizují výkon a tím snižují náklady za energii.

Široká škála aplikací pro komerční, kancelářské nebo rezidenční budovy

Nezáleží na tom, jaké jsou vaše konkrétní potřeby, k dispozici jsou menší jednotky 1X1 i komplexnější řešení 4X1. Panasonic vám nabízí nejlepší řešení k zisku nejlepšího klimatu.

Vysoká konektivita

Nové řídicí systémy vám umožňují mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi. Všechny vaše jednotky z několika míst přijímají aktualizace o stavu v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.

Úspora energie



Inteligentní senzor aktivity osob a nové technologie snímače detekce slunečního záření umožňují optimalizovat provoz klimatizace podle podmínek v místnosti a snížit tak plýtvání. Úspor energie dosáhnete stiskem jediného tlačítka.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost. Šetřete na chlazení po celý rok!



Výjimečná sezónní účinnost vytápění dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost. Šetřete na vytápění po celý rok!



Produkty vybavené systémem Invertor plus mají v porovnání se standardní invertorovou řadou lepší charakteristiky o více než 20 %. To znamená o 20 % nižší spotřeba a o 20 % nižší účet za elektřinu. Systém Invertor plus je také zařazen do třídy A v režimu chlazení a vytápění.



Širší frekvenční provozní rozsah kompresoru umožňuje v průběhu roku dosáhnout efektivnějšího provozu. Pro řadu Big PACi PE2.

High Performance



Panasonic rozšířil životnost svých kondenzátorů díky originálnímu protikoroznímu lakování. Pro řadu Big PACi PE2.



Velký ventilátor zvyšuje vzduchový průtok a umožňuje dosáhnout velmi tichého provozu při nízkých rychlostech. Pro řadu Big PACi PE2.



Stejnosměrný motor ventilátoru: Úsporný a přesný.



Klimatizace pracuje pouze v režimu chlazení s venkovní teplotou -15 °C.



Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla i při venkovní teplotě až -20 °C nebo -15 °C.



Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.



Záruka 5 let.
Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.

Vysoká konektivita



Nové systémy chytrého cloudu AC od společnosti Panasonic vám umožňují mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi. Všechny vaše jednotky přijímají z několika míst aktualizace o stavu všech vašich instalací v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.



Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

VENKOVNÍ JEDNOTKY PACi
KONCEPCE 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, aby se zajistilo, že všechny klimatizace, které prodáváme, nejsou jen vyrobeny dle nejvyšších norem na trhu, ale jsou také naprosto bezpečné.

Nová řada Panasonic Mini PACi PE2

Nové venkovní jednotky PACi Elite s výkonem od 3,6 kW do 6,0 kW a PACi Standard 6,0 kW až 7,1kW vyrobené v Japonsku.
Zcela nová konstrukce venkovní jednotky s kompresorem poslední generace. Vyšší výkon a lepší částečné zatížení. Zahrnuje řízení spotřeby, 0-10V ovládání požadavku a nejnovější funkce dálkového ovládání.

Vyšší účinnost

- Nový tepelný výměník
- Nový a větší ventilátor
- Nový kompresor Panasonic
- Nové šasi



PACi Standard: Pro hospodárnost a dobrou hodnotu

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, že venkovní jednotka PACi může být instalována při nejrůznějších situacích. Na 12,5kW systému (996 x 940 x 340 mm).

PACi Standard. Od 6,0 do 14,0 kW.

- Dobrý poměr nákladů za systém a energetické účinnosti
- Špičkové hodnoty SEER/SCOP jako standardní invertorová kategorie SEER: A++ / SCOP: A+ při 10,0 kW (v kazetové jednotce 90 x 90)
- Možnost záměny ovladače s ECOi
- Kompaktní venkovní jednotky
- Možné připojení dvou jednotek
- Chlazení až do teploty -10 °C
- Vytápění až do teploty -15 °C

PACi Elite: Nově navržená nová generace komerčních klimatizací

Vynikající výkon při nízkých teplotách, vysoká energetická účinnost, spotřeba energie na displeji dálkového ovládání. Energeticky úsporná koncepce. Díky použití designu umožňujícího úsporu energie pro konstrukce ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků, bylo dosaženo vysoké hodnoty COP, která tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Kromě toho je díky použití vysoce účinného chladiva R410A dosaženo nižších emisí CO_2 a provozních nákladů.

PACi Elite. Od 3,6 do 25,0 kW.

- Splňuje všechny nezbytné bezpečnostní schválení pro zajištění kvality a bezpečnosti
- Špičkové SEER ve své třídě: A++ / SCOP: A++ při 10,0 kW (v kazetové jednotce 90 x 90)
- Chlazení je možné i při venkovní teplotě až 46 °C
- Technologie stejnosměrného invertoru (měniče) v kombinaci s chladivem R410A umožňuje dosahovat vynikající účinnosti
- Chlazení je možné i při venkovní teplotě až -15 °C
- Vytápění je možné i při venkovní teplotě až -20 °C
- Kompaktní venkovní jednotky
- Automatický restart z venkovní jednotky
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek

Nové Big PACi Elite

Nové jednotky PACi 8 a 10 HP jsou navrženy tak, aby se přizpůsobily aktuálním a nejnáročnějším komerčním potřebám. Připraveno k připojení k 1 velké vnitřní jednotce nebo až ke 4 vnitřním jednotkám.

PACi Elite s vysokým výkonem. Osvědčený výkon a vysoká účinnost

- Vyšší účinnost
- Lepší částečné zatížení (10-100 %)
- Flexibilnější potrubí
- Protikorozní nátěr Bluefin
- 0-10V ovládání spotřeby
- Funkce pro úsporu energie
- Sada pro připojení VZT
- Od 1 do 4 vnitřních jednotek



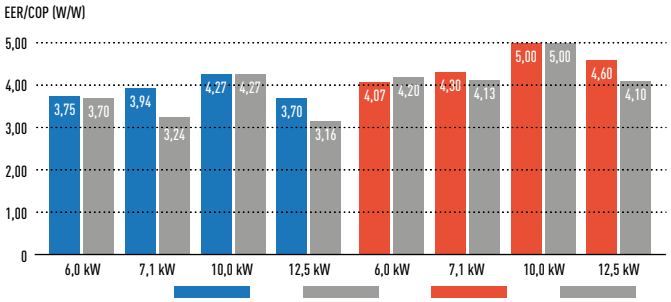
PACi ELITE: VYNIKAJÍCÍ HODNOTY SEER A SCOP

SEZÓNNÍ ÚČINNOST SEER – SCOP
A++ / A++



Provozní účinnost se zlepšila díky použití vysoce účinného chladiva R410A, nového kompresoru se stejnosměrným invertorem, nového stejnosměrného motoru a nové konstrukce výměníku tepla.

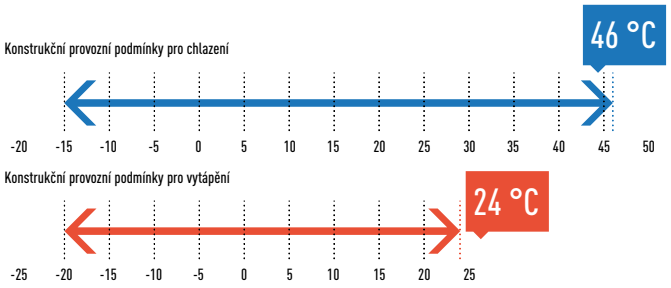
Zlepšená úspora energie



* Údaje pro kazetovou jednotku 90 x 90.

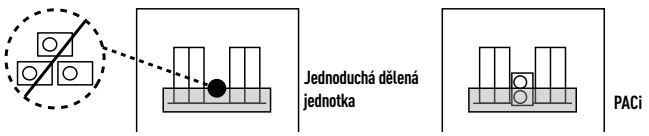
Konstrukční provozní podmínky

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. Nastavení na dálkovém ovladači umožňuje rozsah teplot od 18 °C do 30 °C.

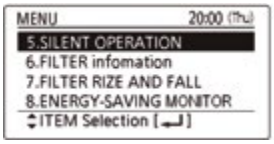


Kompaktní a flexibilní konstrukce

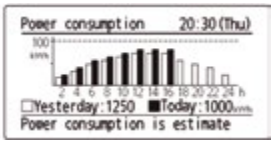
Štíhlý a lehký design zajišťuje, že venkovní jednotka PACi může být instalována při nejrůznějších situacích s nedostatkem místa. Hmotnost jednotky pouhých 98 kg usnadňuje přenášení a instalaci.



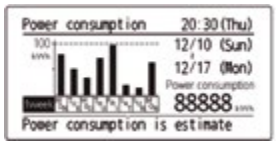
Displej monitorování spotřeby energie s CZ-RTC5A



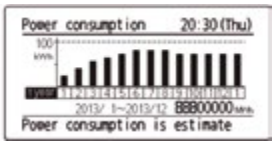
Výběr nabídky: Možnost 3 typů zobrazení (den/týden/rok).



Denní spotřeba energie: Údaje jsou zobrazeny se včerejším záznamem. (Graf je znázorněn pouze od 0 do 24 hodin.)



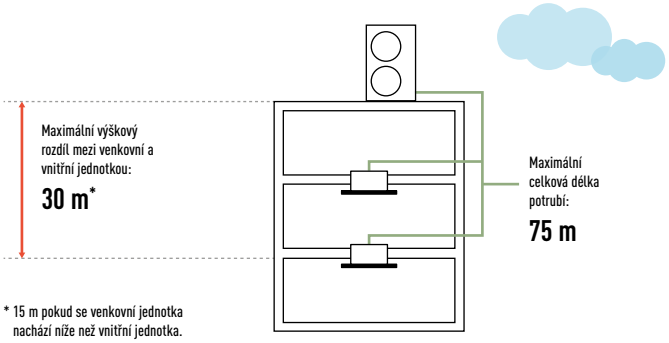
Týdenní spotřeba energie: Je možné kontrolovat spotřebu energie každý den v týdnu.



Roční spotřeba energie: Je možné kontrolovat spotřebu energie každý měsíc.

Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov.
Maximální délka potrubí: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).



* 15 m pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

Vynikající hodnoty SEER a SCOP

Výrobky značky Panasonic mají extrémně vysoké hodnoty SEER a SCOP s použitím metody SBEM (někteří výrobci mohou pro výpočet používat jinou neoficiální metodu). Vyvinuto dle BRE, SBEM (zjednodušený energetický model budov) je základem pro výpočty energetické náročnosti nebytových budov. Na základě výpočtu NCM (National calculation method), se používá pro stanovení shody s částí L předpisů o budovách a používá se také k vytvoření průkazu energetické náročnosti budovy.

Průvodce shody služeb pro nebytové budovy (Non-Domestic Building Services Compliance Guide) poskytuje informace o různých aspektech metod výpočtu, včetně výpočtů týkajících se tepelných čerpadel (část 3) a komfortního chlazení (část 9).

	SCOP - Sezónní koeficient účinnosti				SEER - Sezónní hodnocení energetické účinnosti			
COP při částečné zátěži	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
Okolní podmínky	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Vážený koeficient	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Spojené království, zima, -5 °C ST (venkovní teplota), 20 °C MT (vnitřní teplota) Spojené království, této, 21 °C ST (venkovní teplota), 16 °C MT (vnitřní teplota)

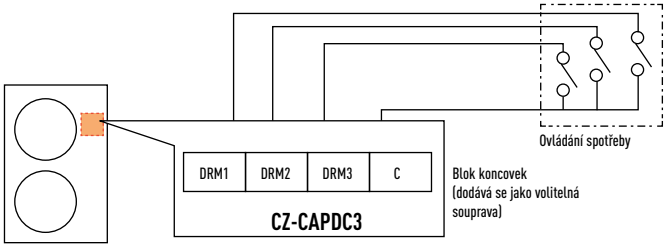
Výpočet ESEER odpovídá níže uvedeným podmínkám a příkon vnitřních jednotek není zahrnut.
- Vnitřní teplota: 27 °C ST / 19 °C MT - Venkovní teplotní podmínky

Poměr částečné zátěže	25%	50%	75%	100%
Teplota venkovního vzduchu (°C ST)	20	25	30	35
Vážené koeficienty	0,23	0,41	0,33	0,03

- Vzorec: 0,23 x $EER_{25\%}$ + 0,41 x $EER_{50\%}$ + 0,33 x $EER_{75\%}$ + 0,03 x $EER_{100\%}$.

Umožňuje reagovat na spotřebu (CZ-CAPDC3)

Tato volitelná část umožňuje kontrolovat požadavek na výkon venkovní jednotky.
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 %)



Svorka ovládání spotřeby je k dispozici k regulaci výkonu v rozsahu 0-50-75 %.

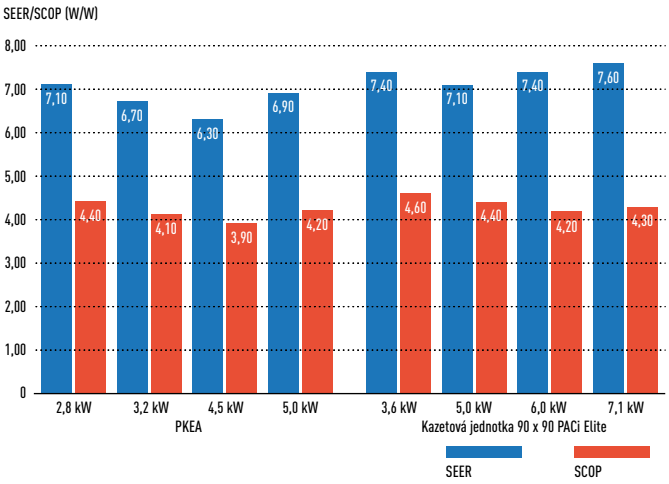
ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY



Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, které účinně chrání vaše servery a udržuje je při vhodné teplotě i když venkovní teplota klesne pod -20 °C.

Vysoká účinnost po celý rok

Při nepřetržitém provozu je výkon klimatizace hlavním faktorem. Pokud je účinnost vysoká, investice do takových jednotek se rychle vrátí.



Hlavní body

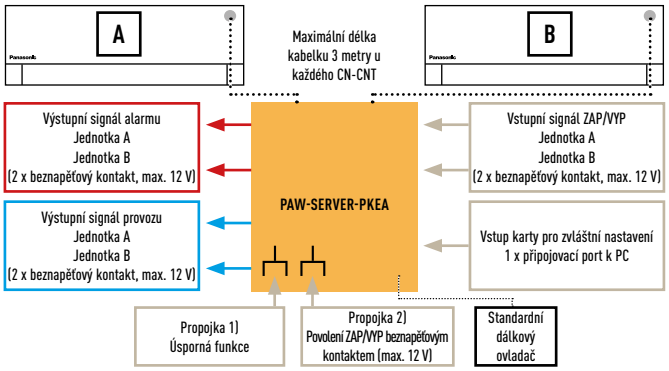
- Jednotky od 2,8 do 5 kW s PKEA, od 3,6 do 14 kW s jednotkami PACi
- funkce zálohování
- funkce redundance
- funkce střídavého spuštění
- informace o chybách přes beznapěťový kontakt
- provoz i při venkovní teplotě -20 °C
- Vynikající výkon s vynikající hodnotou SEER
- Konstruováno pro nepřetržitý provoz

Rozhraní k ovládání 2 PKEA. PAW-SERVER-PKEA

Rozhraní PAW-SERVER-PKEA pro serverovny řídí redundanci a zálohu dvou jednotek PKEA se dvěma různými volitelnými režimy:

- „Plug and play" díky algoritmu redundance a zálohy (není nutný externí signál. Další podrobnosti viz provozní příručka)
- Externí (PLC jiných výrobců) řízení redundance a zálohy pomocí beznapěťového kontaktu

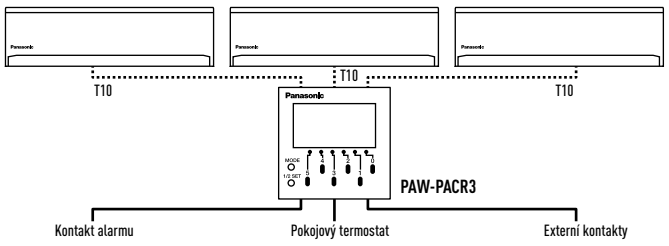
Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače. Speciální úsporný režim je možné zvolit pomocí mikrospínače (k dispozici pouze v režimu „plug and play"). Úroveň zákazu dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



Rozhraní pro ovládání 2 nebo až 3 jednotek PACi a VRF

PAW-PACR3

V kombinaci s jedním PAW-T10V na každé vnitřní jednotce umožňuje redundantní provoz 2 (nebo 3) vnitřních jednotek PACi nebo VRF. Všechny jednotky budou ovládány pomocí programovatelných kroků, aby bylo dosaženo stejné provozní doby (například spuštění každých 8 hodin v průběhu 24 hodin).
Pokud pokojová teplota přesáhne libovolně zvolenou hodnotu, spustí se 2. (nebo 3.) jednotka a aktivuje se alarm.



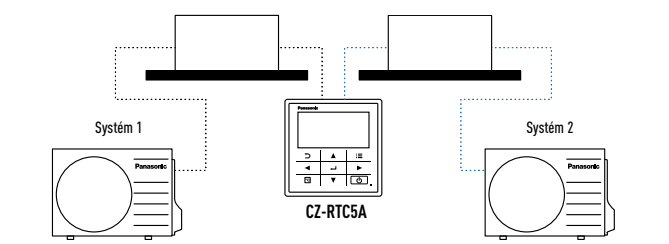
Zobrazení a nastavení:

- Možnost zvolit další jednotku manuálně
- Možný reset provozu
- Na LED displeji se zobrazuje provozní stav 2 nebo 3 jednotek
- Výstup provozního stavu
- LED kontrolka alarmu a výstup alarmu
- Možnost nastavení teplotního limitu
- Možnost nastavení teplotní hystereze
- Je zobrazena pokojová teplota
- Je zobrazen odpočet času

Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5A

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje provádět automatické individuální ovládání.

- Rotační provoz
- Záložní provoz
- Podpůrný provoz



CZ-CAPRA1

Nová domácí jednotka s integrací portu CZ-CNT do PACi a ECOi.

NOVÁ GENERACE KAZETOVÝCH JEDNOTEK PACi 90 x 90



Panasonic představuje novou konstrukci s plochým panelem, která je moderní a dobře zapadne do vašeho prostoru. Tyto kazetové jednotky byly navrženy tak, aby uspokojily potřeby dnešního zákazníka na co možná nejvyšší úsporu energie, maximální pohodlí a zdravější vzduch.

New kazetový systém Panasonic PACi

- Nová konstrukce plochých panelů
- Lepší hodnoty SCOP a SEER (až o 15 %)
- Pokročilý komfort a úspora energie díky novému snímači Econavi
- Systém čištění vzduchu nanoe™
- Supertichý provoz od 28 dB(A)

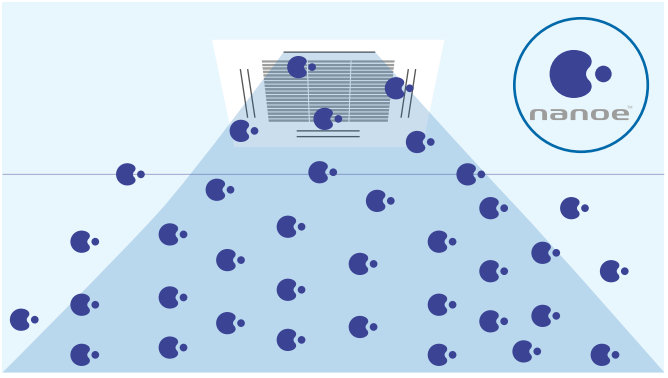
Tyto kazetové jednotky lze dovybavit vylepšeným čisticím systémem Econavi a nanoe™ pro zvýšení pohodlí, zdraví a efektivity v prostoru aplikace.

Vždy čerstvý a čistý vzduch díky nanoe™

Nový systém nanoe™ je k dispozici díky pokročilé technologii klimatizace vzduchu v místnosti.

- Čisticí provoz může fungovat zároveň s vytápěním a chlazením, nebo nezávisle na něm.
- Inhibice virů, bakterií a pachů (bakterie, plísně, pyly, viry a cigaretový kouř). Radikály OH systému nanoe™ zbavují bakterie vodíku a tím je efektivně deodorizují a sterilizují
- Čisto uvnitř díky nanoe™ + vysoušení: vnitřek vnitřní jednotky lze vyčistit krátkým spuštěním nanoe™ a vysušením

K použití funkce nanoe™ je zapotřebí CZ-RTC5A a volitelné příslušenství CZ-CNEXU1.

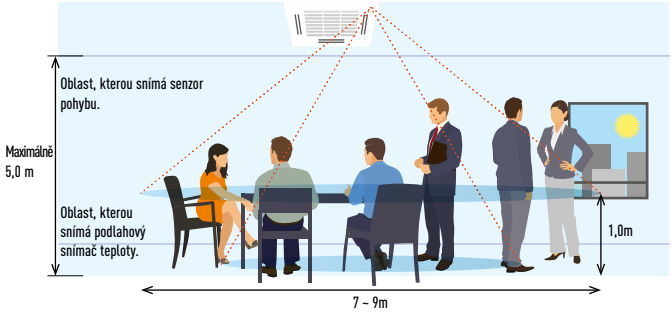


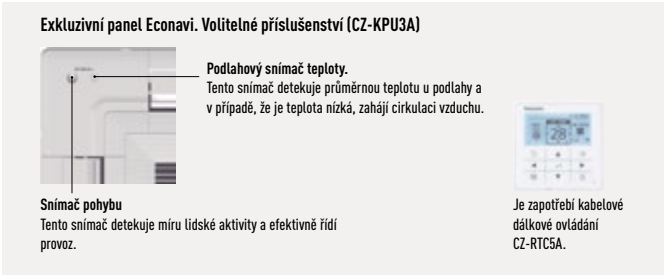
Inteligentní čidlo Econavi

Inteligentní senzor aktivity osob a podlahový snímač teploty umožňují optimalizovat provoz klimatizace a snížit tak plýtvání.

Pokročilé funkce Econavi

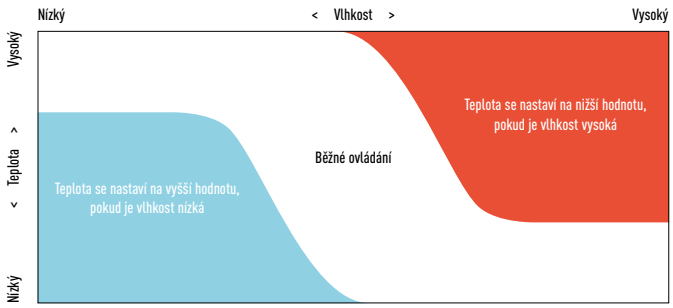
2 snímače (pohyb a podlahová teplota) mohou odhalit plýtvání energií a účinně s ním bojovat. Podlahový teplotní snímač dokáže měřit se stropem vysokým až 5 metrů.





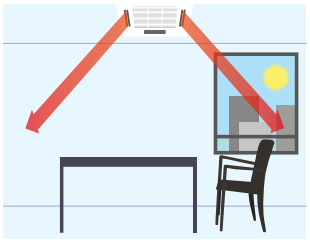
Snímač vlhkosti

Nový snímač vlhkosti má přidanou oblast pro nasávání vzduchu a na základě teploty a vlhkosti realizuje úspory energií a zvyšuje komfort.

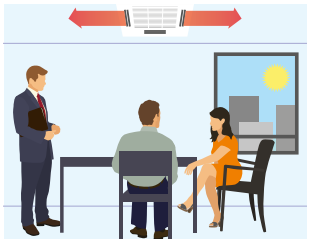


Skupinové ovládání, funkce cirkulace

Cirkulační provoz, který zamíchá vzduch v celé místnosti, se aktivuje ve chvíli, kdy v místnosti nikdo není. Minimalizace teplotních rozdílů při vytápění a chlazení.

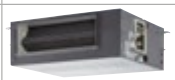
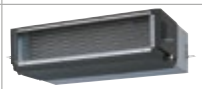
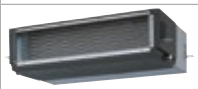
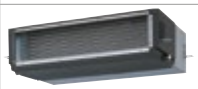
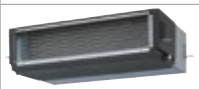


Cirkulace při zjištění chybějícího pohybu (10 minut)



Nepřímý tok vzduchu při detekci pohybu

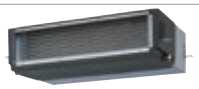
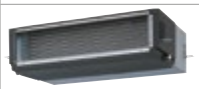
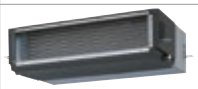
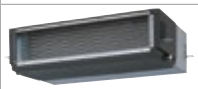
ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK

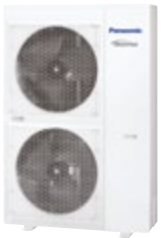
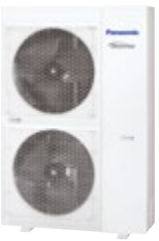
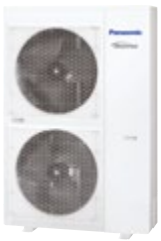
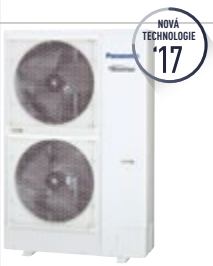
Vnitřní jednotky PACi Standard a Elite	3,6 kW[1]	4,5 kW[1]	5,0 kW	6,0 kW
Nová 4cestná kazetová jednotka 90 x 90 PACi Invertor+ (NOVÁ TECHNOLOGIE '17)	 S-36PU2E5A	 S-45PU2E5A	 S-50PU2E5A	 S-60PU2E5A
4cestná kazetová jednotka 60 x 60 PACi Invertor+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Stropní jednotka PACi Invertor+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Invertor+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Invertor+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Nástěnná jednotka PACi Invertor	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0 – 25,0 kW PACi Invertor+				
Vzduchová clona s DX Coil Jet-Flow // Standardní				

Venkovní jednotky PACi Standard a Elite	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PEY2E5[I]
PACi Elite	 U-36PE2E5A[I]		 U-50PE2E5A[I]	 U-60PE2E5A[I]

1) [V]nitřní jednotky o výkonu 3,6 až 4,5 kW jsou k dispozici pouze pro kombinace se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (Double-Twin). [I] Jednofázová[III] Třífázová.

Nástěnné jednotky pro profesionální použití	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
Profesionální nástěnný invertor PKEA -20 °C	 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA	 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA

	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
	 S-71PU2E5A	 S-100PU2E5A	 S-125PU2E5A	 S-140PU2E5A		
	 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
	 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
	 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
	 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
					 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
		 PAW-10PAIRC-MJ // PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1 kW)	

	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
	 U-71PEY2E5 [I]	 U-100PEY1E5 [I] // U-100PEY1E8 [III]	 U-125PEY1E5 [I] // U-125PEY1E8 [III]	 U-140PEY1E8 [III]		
	 U-71PE1E5A [I] // U-71PE1E8A [III]	 U-100PE1E5A [I] // U-100PE1E8A [III]	 U-125PE1E5A [I] // U-125PE1E8A [III]	 U-140PE1E5A [I] // U-140PE1E8A [III]	 U-200PE2E8A [III]	 U-250PE2E8A [III]

Vzduchotechnická jednotka	28,0 kW
3 typy sad VZT: Deluxe, Medium a Light. Až 28 kW (Společné použití pro všechny venkovní jednotky. Je povoleno pouze připojení 1 + 1.)	 PAW-280PAH2 // PAW-280PAH2M // PAW-280PAH2L

PROFESIONÁLNÍ NÁSTĚNNÝ INVERTOR PKEA -20 °C

ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY S NEJVYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ NA TRHU NEPŘETRŽITÝ PROVOZ

Kompletní řada s vysokou účinností i při -20 °C

Vysoká odolnost pro nepřetržitý provoz

Vnitřní ventilátor Ventilátor s příčným prouděním

- Vysoce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru (φ105 mm)
- Lopatky s vysokou účinností
- Lopatky s náhodným sklonem (nízkohlučné)

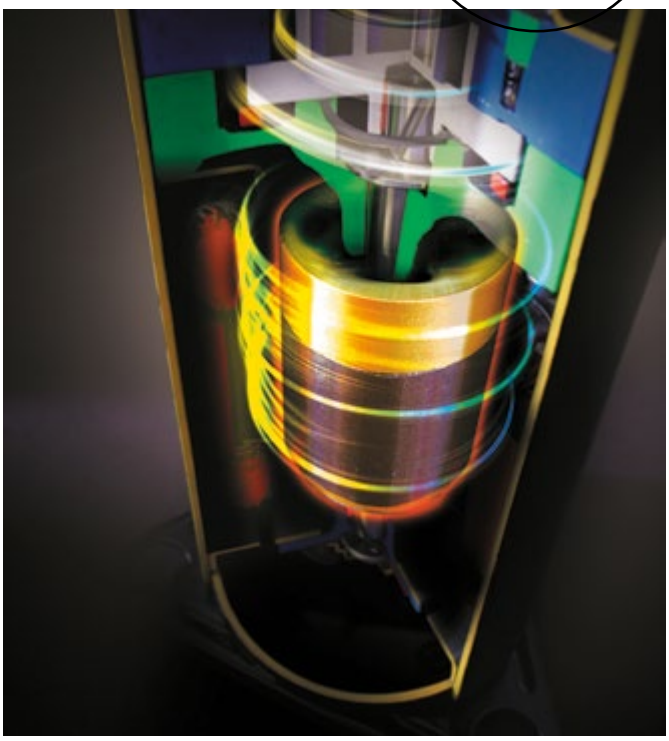
Kompresor

Originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

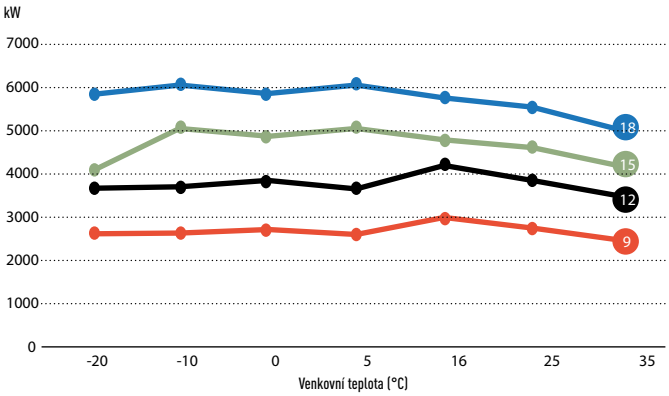
Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný elektromotor: Prvotřídní motor z křemíkové oceli splňuje požadavky na účinnost v tomto odvětví.
2. Vylepšené mazání vysokoobjemového olejového čerpadla: Vylepšené vysokoobjemové olejové čerpadlo ve spojení s větším zásobníkem oleje zajišťuje vynikající mazání.
3. Zásobník má větší chladicí výkon: Větší zásobník pojme více chladiva potřebného pro instalace s delším potrubím.





PKEA poskytuje výkon při teplotě -20 °C!

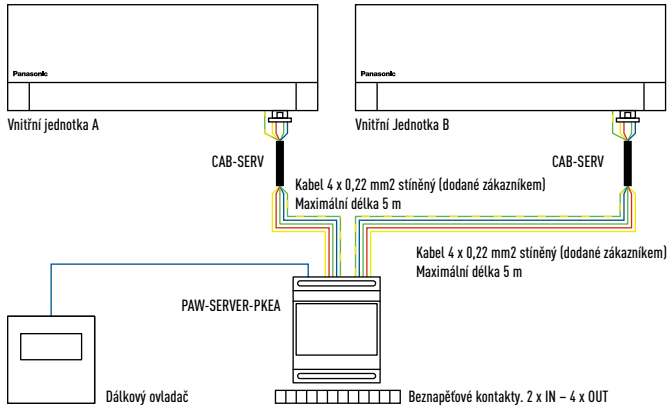


Možnost rozhraní pro řízení provozu serverovny

Rozhraní PAW-SERVER-PKEA pro serverovny řídí redundanci a zálohu dvou jednotek PKEA se dvěma různými volitelnými režimy:

- „Plug and play" díky algoritmu redundance a zálohy (není nutný externí signál. Další podrobnosti viz provozní příručka)
- Externí (PLC jiných výrobců) řízení redundance a zálohy pomocí beznapěťového kontaktu

Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače. Speciální úsporný režim je možné zvolit pomocí mikrospínače (k dispozici pouze v režimu „plug and play"). Úroveň zákazu dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



Hlavní funkce

- Kaskádové řízení
- Záložní systém
- Prevence přehřátí
- Funkce ECO
- K dispozici systém řízení budovy BMS

K dispozici pouze

- CS.ZXXTKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE



Obsaženo v soupravě.
Dálkový ovladač s časovačem



Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální použití, například počítačové místnosti, 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

- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Navrženo pro nepřetržitý provoz (24/7)
- Vysoká účinnost i při teplotě -20 °C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné senzory na potrubí zabraňující zamrznutí

Venkovní funkce

- Chlazení i při venkovní teplotě až -20 °C
- Elektronický expanzní ventil (přesné podchlazování a nastavitelný průtok chladiva)
- Motor vnějšího stejnosměrného ventilátoru k zajištění flexibilního proudu vzduchu pro optimální kondenzační tlak (pracuje se snímačem teploty na venkovním potrubí)

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA

			Jednofázová			
			2,8 kW	**3,2 kW**	**4,5 kW**	**5,0 kW**
SOUPRAVA			**KIT-E9-PKEA**	**KIT-E12-PKEA**	**KIT-E15-PKEA**	**KIT-E18-PKEA**
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)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Chladicí výkon při -10 °C		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER při -10 °C		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER [2]		**W/W**	**7,10** A++	**6,70** A++	**6,30** A++	**6,90** A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,52 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) [3]		kWh/rok	123	183	233	254
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C [4]		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
SCOP [5]		**W/W**	**4,40** A+	**4,10** A+	**3,90** A	**4,20** A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,70 (0,165 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) [3]		kWh/rok	891	1 229	1 292	1 467
Vnitřní jednotka			**CS-E9PKEA**	**CS-E12PKEA**	**CS-E15PKEA**	**CS-E18PKEA**
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Proud	Chlazení/Vytápění	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. proud		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Odvlhčovací výkon		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Akustický tlak [6]	Chlazení (vys./níz./super-níz.)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Vytápění (vys./níz./super-níz.)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60/60
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1 070 x 255 / 13
Venkovní jednotka			**CU-E9PKEA**	**CU-E12PKEA**	**CU-E15PKEA**	**CU-E18PKEA**
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	31,3 / 29,7	32,9 / 32,1	34,2 / 33,0	39,2 / 37,9
Akustický tlak [6]	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46 / 47	48/50	46 / 46	47 / 47
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Rozměry [7] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [8]		m	3-15/5	3-15/5	3-15/15	3-20/15
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Náplň chladiva	R410A	kg	1,10	1,10	1,06	1,24
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43
	Vytápění min./max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Podmínky hodnocení pro chladicí výkon při nízké teplotě: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 0 °C ST / -10 °C MT.
1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.





CU-E9PKEA
CU-E12PKEA

CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA. SUPERTICHÉ: Pro KIT-Z25-TKEA. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

4CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR+ 90 x 90 PACi

PACi s vysokým výkonem. Osvědčený výkon a vysoká účinnost.

Díky pokrokům v konstrukci a technologii, například díky novému vysoce výkonnému turboventilátoru, efektivnějšímu a tišímu vzduchovému čističi nanoe™ zajišťujícímu zcela zdravé prostředí a novému podlahovému snímači teploty a vlhkosti zajišťujícímu vyšší míru kontroly, dosahuje nová 4cestná kazetová jednotka Panasonic U2 90 x 90 nejlepších výsledků z hlediska energetických úspor, zdravého prostředí a komfortu v oboru.

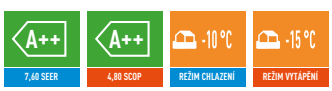
Zaměřeno na technické parametry

- Nový vysoce výkonný turboventilátor, nový systém vedení pro tepelný výměník
- Nižší hlučnost při nízkých otáčkách ventilátoru
- Jedna z nejnižších hmotností v oboru, snadné zapojení potrubí
- Snadná instalační struktura panelu
- Econavi: Přidán podlahový snímač teploty a snímač vlhkosti. Detekce množství aktivity a nový cirkulační systém
- Nanoe™: První 10x pro CAC (10násobek čisticího výkonu). Vnitřní čištění díky ovládání 10x nanoe™ + sušení

			PACi STANDARD						
			Jednofázová				Třífázová		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SOUPRAVA			**KIT-60PUY2E5B**	**KIT-71PUY2E5B**	**KIT-100PUY2E5A**	**KIT-125PUY2E5A**	**KIT-100PUY2E8A**	**KIT-125PUY2E8A**	**KIT-140PUY2E8A**
Panel			**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,8 - 15,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,70 (8,00 - 3,23) A	3,24 (8,00 - 2,91) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,16 (4,22 - 2,77) B	3,16 (5,09 - 2,74) B	3,16 (4,22 - 2,77) B	3,25 (3,93 - 267) A
SEER [2]		**W/W**	**7,00** A++	**6,50** A++	**7,60** A++	–	**6,60** A++	–	–
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	–	10,0	–	–
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,62 (0,25 - 2,20)	2,19 (0,25 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,96 (0,90 - 4,88)	3,16 (0,53 - 4,20)	3,96 (0,90 - 4,88)	4,31 (0,84 - 5,81)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	300	382	461		530		
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	11,2 (4,1 - 14,0)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C [4]		kW	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,20 (9,00 - 4,24) A	4,13 (9,00 - 3,68) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (5,12 - 3,45) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (4,56 - 3,08) A
SCOP [5]		**W/W**	**4,10** A+	**4,20** A+	**4,80** A++	–	**4,30** A+	–	–
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	–	10,0	–	–
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,43 (0,20 - 1,65)	1,72 (0,20 - 2,20)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,05 (0,73 - 4,40)	2,41 (0,41 - 4,00)	3,05 (0,73 - 4,40)	3,37 (0,90 - 5,20)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	2 047	2 002	2 917	–	3.256	–	–
Vnitřní jednotka			**S-60PU2E5A**	**S-71PU2E5A**	**S-100PU2E5A**	**S-125PU2E5A**	**S-100PU2E5A**	**S-125PU2E5A**	**S-140PU2E5A**
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/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	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	2,7	4,8	6,0
Akustický tlak [6]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 /4 7	61 / 54 / 48	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm / kg	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Čistá hmotnost	Panel	mm / kg	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
Venkovní jednotka			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	–	–	–	30	16	16	16
Přípojka		mm²	–	–	–	6,0	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	0,82/0,79/0,76	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	7,05/6,75/6,45	8,50/8,10/7,80	0,81/0,78/0,75	15,4/14,8/14,2	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	110/95	80/73	76/67	80/73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65/68	69/69	69/69	73/73	70/70	73/73	71/70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
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)	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)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [7]		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
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

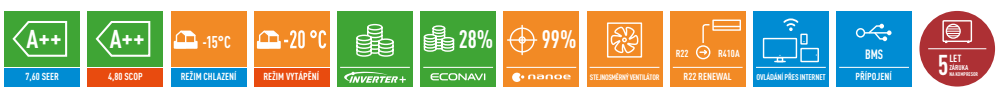
1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

STANDARD



SEER a SCOP: Pro KIT-100PKY2E5A.

ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-100PU2E5A.

ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi a nanoe™



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSU3



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2



Panel Econavi: CZ-KPU3A (je zapotřebí CZ-RTC5A)

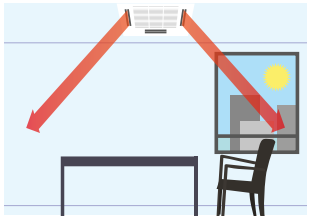


Volitelná sada nanoe™: CZ-CNEXU1 (je zapotřebí CZ-RTC5A)



Skupinové ovládání, nová funkce cirkulace

Cirkulační provoz, který promíchá vzduch v celé místnosti, se aktivuje ve chvíli, kdy v místnosti nikdo není. Minimalizace teplotních rozdílů při vytápění a chlazení.



Cirkulace při zjištění chybějícího pohybu (10 minut)



Nepřímý tok vzduchu při detekci pohybu

2 typy konstrukce s jinou výškou (stejné jako aktuální)

25,6 cm a 31,9 cm.

Vždy čerstvý a čistý vzduch díky nanoe™

Nový systém nanoe™ je vyvinut pro kazetové systémy PACi s pokročilou klimatizační technologií.

K použití funkce nanoe™ je zapotřebí CZ-RTC5A a volitelné příslušenství CZ-CNEXU1.

PACi ELITE

	Jednofázová						Třífázová			
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
	KIT-36PU2E5B	KIT-50PU2E5B	KIT-60PU2E5B	KIT-71PU2E5A	KIT-100PU2E5A	KIT-125PU2E5A	KIT-140PU2E5A	KIT-71PU2E8A	KIT-100PU2E8A	KIT-125PU2E8A	KIT-140PU2E8A
	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
Cooling capacity (kW)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,03 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
Cooling power input (kW)	4,68 (6,25 - 4,40) A	3,79 (6,25 - 3,46) A	3,75 (8,00 - 3,23) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A	3,94 (5,71 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A
SEER	7,40 A++	7,10 A++	7,40 A++	7,60 A++	7,60 A++	–	–	7,30 A++	7,40 A++	–	–
Cooling energy consumption (kWh/a)	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
Heating capacity (kW)	0,77 (0,24 - 0,91)	1,32 (0,24 - 1,62)	1,60 (0,25 - 2,20)	1,80 (0,45 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)	1,80 (0,56 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)
Heating power input (kW)	170	246	284	327	461	–	–	340	473	–	–
Heating capacity (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 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Heating power input (kW)	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
Heating power input (kW)	5,13 (7,89 - 4,63) A	4,44 (7,89 - 4,01) A	4,07 (9,00 - 3,90) A	4,30 (5,00 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17)	4,30 (5,19 - 3,15) A	4,30 (5,60 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17) A	4,30 (5,19 - 3,15) A
SCOP	4,60 A++	4,40 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,80 A++	–	–	4,30 A+	4,80 A++	–	–
Heating energy consumption (kWh/a)	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
Heating capacity (kW)	0,78 (0,19 - 1,08)	1,26 (0,19 - 1,62)	1,72 (0,20 - 2,05)	1,86 (0,40 - 285)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)	1,86 (0,50 - 2,85)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)
Heating power input (kW)	1 095	1 591	1 999	2 312	2 917	–	–	2 312	2 917	–	–
	S-36PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
Sound power level (dB(A))	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	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Sound pressure level (dB(A))	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	2,5	2,7	4,8	6,0
Sound pressure level (dB(A))	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Sound pressure level (dB(A))	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 /4 7	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	52 / 46 / 43	60 / 53 /4 7	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions (H x W x D) (mm)	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Dimensions (H x W x D) (mm)	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Power supply (V)	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Heater (kW)	–	–	–	20	25	30	16	16	16	16	16
Heater (kW)	–	–	–	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Current (A)	3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90/7,50/7,25	8,40/8,10/7,90	10,7/10,3/9,90	15,8/15,3/14,8	19,6/19,0/18,4	2,80/2,70/2,60	3,70/3,50/3,40	5,45/5,15 /5,00	6,75/6,45/6,20
Current (A)	3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50/8,15/7,80	9,30/9,00/8,70	11,8/11,4/11,0	15,9/15,4/14,9	19,8/19,2/18,6	3,10/3,00/2,90	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25
Max. operating pressure (High pressure) (bar)	38/38	38/41	38/41	60/60	110/95	130/110	135/120	60/60	110/95	130/110	135/120
Max. operating pressure (Low pressure) (bar)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55	48/50	52/52	53/53	54/55
Refrigerant charge (kg)	64/66	65/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	65/67	69/69	70/70	71/71
Dimensions (H x W x D) (mm)	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Weight (kg)	39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
Liquid pipe connection size (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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Gas pipe connection size (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Max. piping length (m)	3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30
Max. height difference (m)	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Min. cooling operation (°C)	1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
Max. cooling operation (°C)	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Min. heating operation (°C)	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSU3	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-CNEXU1	Systém čištění vzduchu nanoe™ pro kazetovou jednotku 90 x 90 PU2
CZ-KPU3A	Exkluzivní panel Econavi
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
PAW-WPH7	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
PAW-WPH9	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
PAW-WPH10	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8



U-60PEY2E5
U-71PEY2E5
U-36PE2E5A

U-50PE2E5A
U-60PE2E5A

U-100PEY1E5
U-125PEY1E5
U-100PEY1E8

U-125PEY1E8
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-140PEY1E8
U-100PE1E5A
U-125PE1E5A
U-140PE1E5A

U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

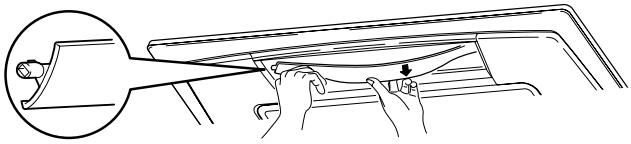
A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

4CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR+ 60 x 60 PACi

Malá a výkonná, ideální pro kanceláře a restaurace. Pouze pro standardní jednotky se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (Double-Twin).

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Speciálně navržená klapka.
Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



Zaměřeno na technické parametry

- Přívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Integrované čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlak 850 mm
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáčení
- Stejnosměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

PACi STANDARD*

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Chladicí výkon		kW	3,6	4,5	5,0
Topný výkon		kW	4,2	5,2	5,6
Vnitřní jednotka			**S-36PY2E5A**	**S-45PY2E5A**	**S-50PY2E5A**
Proud	Chlazení	A	0,30	0,32	0,35
	Vytápění	A	0,30	0,30	0,35
Příkon	Chlazení	kW	0,40	0,40	0,45
	Vytápění	kW	0,35	0,35	0,40
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m^3/min	10 / 10	10 / 10	11 / 11
Odvlhčovací výkon		L/h	2,1	2,5	2,8
Akustický tlak [6]	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.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Vytápění (vys.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3B	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 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	+18 - +32	+18 - +32	+18 - +32
	Vytápění Min-Max	°C	+16 - +30	+16 - +30	+16 - +30

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. * Pouze pro kombinace s více jednotkami.

STANDARD ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-36PY2E5B. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Zahrnut ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

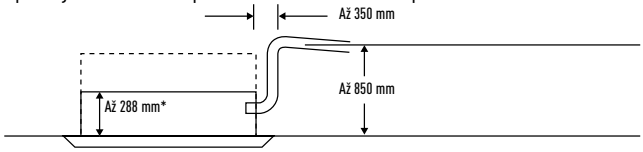


Panel
CZ-KPY3A (velikost 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B (velikost 625 x 625 mm)



Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit o přibližně 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.



Lehká jednotka o hmotnosti pouhých 18 kg je při své výšce jen 288 mm také velmi tenká. Díky tomu je možné ji instalovat i do úzkých stropních prostor.

Lehčí a tenčí, se snadnější instalací

Je lehká a velmi tenká. Díky tomu je instalace možná i v úzkých stropních prostorách.
Jednotka je navržena tak, aby se přesně hodila do stropního otvoru 600 x 600 mm bez nutnosti měnit uspořádání latí.

Významné snížení spotřeby energie díky využití pokročilých stejnosměrných motorů ventilátorů s proměnlivými otáčkami, speciálních výměníků tepla, atd.

PACi ELITE

			3,6 kW	5,0 kW
SOUPRAVA			**KIT-36PY2E5B**	**KIT-50PY2E5B**
Panel			**CZ-KPY3A**	**CZ-KPY3A**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,50 (6,25 - 421) A	3,47 (6,25 - 3,16) A
SEER [2]		**W/W**	**6,30** A++	**6,10** A++
Pdesign		kW	3,6	5,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,80 (0,24 - 0,95)	1,44 (0,24 - 1,77)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	200	287
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
Topný výkon při teplotě -7 °C [4]		kW		
Topný výkon při teplotě -15 °C [4]		kW		
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,08 (7,89 - 3,68) A	3,31 (7,89 - 3,00) C
SCOP [5]		**W/W**	**4,10** A+	**3,90** A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,6	5,0
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,98 (0,19 - 1,36)	1,69 (0,19 - 2,17)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	1 229	1 795
Vnitřní jednotka			**S-36PY2E5A**	**S-50PY2E5A**
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stř. / níz.)	m^3/min	9,7 / 8,0 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Vytápění (vys. / stř. / níz.)	m^3/min	9,9 / 8,2 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Odvlhčovací výkon		L/h	2,1	2,8
Akustický tlak [6]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)
Venkovní jednotka			**U-36PE2E5A**	**U-50PE2E5A**
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240
Doporučený jistič		A	–	–
Přípojka		mm^2	–	–
Proud	Chlazení	A	3,80 / 3,60 / 3,50	6,70 / 6,50 / 6,20
	Vytápění	A	4,70 / 4,50 / 4,35	8,05 / 7,70 / 7,40
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m^3/min	38/38	38/41
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	45/46	46/48
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	64/66	65/68
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299
Čistá hmotnost		kg	39	39
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Náplň chladiva	R410A	kg	3-40/30	3-40/30
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [7]		m	30 / 20	30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	1,40	1,40
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Vytápění Min-Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSK2	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
PAW-WPH7	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
PAW-WPH9	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
PAW-WPH10	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8



U-36PE2E5A
U-50PE2E5A

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

STROPNÍ INVERTOR+ PACi

Tato řada jednotek montovaných ke stropu je vybavena stejnosměrným motorem ventilátoru pro zvýšenou účinnost a sníženou provozní hlučnost.

Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku a poskytují tak jednotný vzhled u smíšených instalací. Pro zlepšení kvality vzduchu je zajištěn otvor pro přívod čerstvého vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

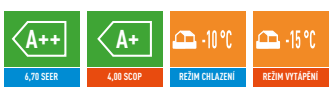
- Možná přípojka pro přívod čerstvého vzduchu (na jednotce je k dispozici přípojka pro vzduchovod přívodu vnějšího vzduchu o průměru 100 mm)
- Všechny jednotky mají výšku pouhých 235 mm
- Dvojitý rotační kompresor výrazně snižuje vibrace a hluk
- Řízení pomocí stejnosměrného invertoru
- Velký a široký proud vzduchu
- Nejnižší hlučnost v tomto odvětví
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

			PACi STANDARD						
			Jednofázová				Třífázová		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SOUPRAVA			**KIT-60PTY2E5B**	**KIT-71PTY2E5B**	**KIT-100PTY2E5A**	**KIT-125PTY2E5A**	**KIT-100PTY2E8A**	**KIT-125PTY2E8A**	**KIT-140PTY2E8A**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,68 (8,00 - 3,16) A	3,21 (8,00 - 2,91) A	3,01(5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	2,98 (3,93 - 2,63) C
SEER [2]		**W/W**	**6,70** A++	**6,10** A++	**6,10** A++	–	**6,00** A+	–	–
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	–	10,0	–	–
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,63 (0,25 - 2,25)	2,21 (0,25 - 2,65)	3,32 (0,53 - 4,34)	4,15 (0,90 - 5,16)	3,32 (0,53 - 4,34)	4,15 (0,90 - 5,16)	4,70 (0,84 - 5,70)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	313	407	574	–	584	–	–
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C [4]		kW	– / –	– / –	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,35 (9,00 - 4,38) A	4,23 (9,00 - 3,77) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,88 (4,56 - 3,07) A
SCOP [5]		**W/W**	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,90** A	**3,40** [4]	**3,90** A	**3,40** [4]	**3,52** [4]
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	–	10,0	–	–
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,38 (0,20 - 1,60)	1,68 (0,20 - 2,15)	2,60 (0,41 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)	2,60 (0,41 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)	3,61 (0,90 - 5,21)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	2 100	2 100	3.590		3.590		–
Vnitřní jednotka			**S-60PT2E5A**	**S-71PT2E5A**	**S-100PT2E5A**	**S-125PT2E5A**	**S-100PT2E5A**	**S-125PT2E5A**	**S-140PT2E5A**
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak [6]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	235 x 1 275 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Čistá hmotnost		kg	33	33	40	40	40	40	40
Venkovní jednotka			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	–	–	25	30	16	16	16
Přípojka		mm²	–	–	4	6	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	0,82/0,79/0,76	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	0,81/0,78/0,75	0,81/0,78/0,75	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	110/95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
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)	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)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [7]		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
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

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

STANDARD



SEER a SCOP: Pro KIT-60PTY2E5B.

ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-60PT2E5B.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWST3N

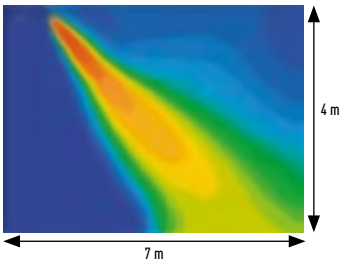


Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

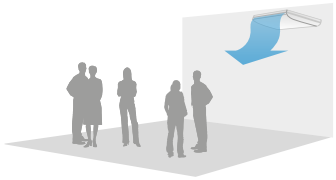


Další zlepšení pohodlí

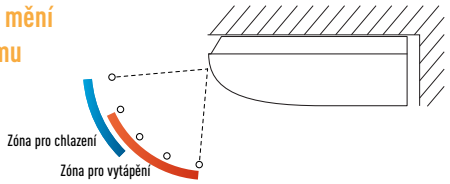
Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Pozice proti vzdušným proudům" brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, které způsobuje nepříjemné pocity. tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.



Další zlepšení pohodlí díky distribuci proudění vzduchu



Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



PACi ELITE

	Jednofázová							Třífázová			
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
	KIT-36PT2E5B	KIT-50PT2E5B	KIT-60PT2E5B	KIT-71PT2E5A	KIT-100PT2E5A	KIT-125PT2E5A	KIT-140PT2E5A	KIT-71PT2E8A	KIT-100PT2E8A	KIT-125PT2E8A	KIT-140PT2E8A
	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
Topení (kW)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
Topení (A)	4,80 (6,25 - 4,49) A	3,73 (6,25 - 3,41) A	3,73 (8,00 - 3,16) A	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B
Topení (SCOP)	**6,70** A++	**6,50** A++	**6,80** A++	**6,20** A++	**6,70** A++	–	–	**5,90** A+	**6,60** A++	–	–
Topení (SCOP)	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
Topení (kW)	0,75 (0,24 - 0,89)	1,34 (0,24 - 1,64)	1,61 (0,25 - 2,25)	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)
Topení (W)	188	269	309	965	523	–	–	421	531	–	–
Chlazení (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 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Chlazení (A)	– / –	– / –	– / –	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
Chlazení (W)	5,00 (7,89 - 4,50) A	4,18 (7,89 - 3,78) A	4,22 (9,00 - 4,10) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A
Chlazení (SEER)	**4,30** A+	**4,10** A+	**4,10** A+	**4,00** A+	**4,30** A+	**3,63** [4]	**3,41** [4]	**4,00** A+	**4,30** A+	**3,63** [4]	**3,41** [4]
Chlazení (SEER)	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
Chlazení (kW)	0,80 (0,19 - 1,11)	1,34 (0,19 - 1,72)	1,66 (0,20 - 1,95)	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)
Chlazení (W)	1 172	1 707	2 050	2 485	3.256	–	–	2 485	3.256	–	–
Vnitřní jednotka	S-36PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Hlučnost (dB-A)	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	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Průtok vzduchu (m³/min)	2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
Průtok vzduchu (m³/min)	36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Průtok vzduchu (m³/min)	54 / 50 / 47	55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Rozměry (V x Š x H)	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Hmotnost (kg)	27	27	33	33	40	40	40	33	40	40	40
Venkovní jednotka	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Napájení (V)	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Hlučnost (dB-A)	–	–	–	20	25	30	16	16	16	16	16
Hlučnost (dB-A)	–	–	–	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Průtok vzduchu (m³/min)	3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90/7,50/7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
Průtok vzduchu (m³/min)	3,80/3,60/3,45	3,80/3,60/3,45	8,50/8,15/7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8/11,4/11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25
Rozměry (V x Š x H)	38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	130/110	135/120	60 / 60	110/95	130/110	135/120
Rozměry (V x Š x H)	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	52/52	54/55	48/50	52/52	52/52	54/55
Rozměry (V x Š x H)	64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Rozměry (V x Š x H)	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Hmotnost (kg)	39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
Připojení potrubí (palce)	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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Připojení potrubí (palce)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Délka potrubí (m)	3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30
Plnění chladiva (kg)	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Plnění chladiva (kg)	1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
Provozní rozsah (°C)	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Provozní rozsah (°C)	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWST3N	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
PAW-WPH7	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
PAW-WPH9	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
PAW-WPH10	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8



U-60PEY2E5
U-71PEY2E5
U-36PE2E5A

U-50PE2E5A
U-60PE2E5A

U-100PEY1E5
U-125PEY1E5
U-100PEY1E8

U-125PEY1E8
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-140PEY1E8
U-100PE1E5A
U-125PE1E5A
U-140PE1E5A

U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

JEDNOTKA PACi INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

Systémy se vzduchovody jsou ideálním řešením pro flexibilní, skryté klimatizace a volitelné 200mm nákružky zajišťují snadné a bezproblémové připojení ke spirálovým vzduchovodům.

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Zaměřeno na technické parametry

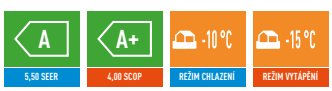
- Extrémně tichý provoz od 26 dB(A)
- Automatické spuštění po výpadku proudu
- Automatické přepínání režimů
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Stejnosměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

PACi STANDARD

			Jednofázová				Třífázová		
			6,0 kW	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
SOUPRAVA			**KIT-60PFY1E5B**	**KIT-71PFY1E5B**	**KIT-100PFY1E5A**	**KIT-125PFY1E5A**	**KIT-100PFY1E8A**	**KIT-125PFY1E8A**	**KIT-140PFY1E8A**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,35 (5,97 - 2,85) A	2,76 (5,97 - 2,48) D	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,22 (3,93 - 2,58) A
SEER [2]		**W/W**	**5,50** A	**5,40** A	**5,40** A	–	**5,20** A	–	–
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	–	10,0	–	–
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,79 (0,35 - 2,49)	2,57 (0,34 - 3,21)	3,32 (0,53 - 4,20)	4,10 (0,90 - 5,00)	3,32 (0,53 - 4,20)	4,10 (0,90 - 5,00)	4,35 (0,84 - 6,00)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	382	460	648	–	673	–	–
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C [4]		kW	– / –	– / –	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,38 (6,32 - 4,12) A	4,10 (6,32 - 3,68) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,91 (4,56 - 3,08) A
SCOP [5]		**W/W**	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,80** A	–	**3,80** A	–	–
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	9,5	–	9,5	–	–
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,37 (0,29 - 1,70)	1,73 (0,29 - 2,20)	2,63 (0,41 - 4,00)	3,27 (0,73 - 4,40)	2,63 (0,41 - 4,00)	3,27 (0,73 - 4,40)	3,58 (0,90 - 5,20)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	2 100	2 100	3.500	–	3.500	–	–
Vnitřní jednotka			**S-60PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**
Externí statický tlak [6]	Jmenovitý (Min - Max)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak [7]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700
Čistá hmotnost		kg	33	33	45	45	45	45	45
Venkovní jednotka			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	–	–	25	30	16	16	16
Přípojka		mm²	–	–	4	6	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	0,81/0,78/0,75	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81/0,78/0,75	15,4/14,8/14,2	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	110/95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
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)	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)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [7]		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
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

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Střední nastavení externího statického tlaku z továrny. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

STANDARD



SEER a SCOP: Pro KIT-60PFY1E5B.

ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-71PF1E5A.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Zahrnut ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



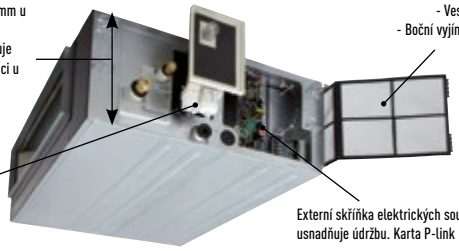
Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



Výstupní nástavec vzduchu (bez regulačního adaptéru)		
	Průměry	Model
36, 45 & 50	2 x Ø 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

Vstupní nástavec vzduchu		
	Průměry	Model
60 & 71	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
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.



- Vestavěný filtr
- Boční vyjímatelný filtr

Vestavěné čerpadlo kondenzátu (čerpadlo se stejnosměrným motorem)

Externí skříňka elektrických součástí usnadňuje údržbu. Karta P-link

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 dostupný tlak	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

PACi ELITE

	Jednofázová						Třífázová			
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
	KIT-36PF1E5B	KIT-50PF1E5B	KIT-60PF1E5B	KIT-71PF1E5A	KIT-100PF1E5A	KIT-125PF1E5A	KIT-140PF1E5A	KIT-71PF1E8A	KIT-100PF1E8A	KIT-125PF1E8A	KIT-140PF1E8A
	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
	4,44 (5,17 - 4,00) A	3,85 (5,17 - 3,50) A	3,64 (5,97 - 3,02) A	3,84 (4,72 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	3,84 (5,0 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A
	5,70 A+	**5,70** A+	**6,10** A++	**6,40** A++	**5,80** A+	–	–	**6,00** A+	**5,70** A+	–	–
	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
	0,81 (0,29 - 1,00)	1,30 (0,29 - 1,60)	1,65 (0,34 - 2,35)	1,85 (0,53 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)	1,85 (0,64 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)
	221	307	344	388	603	–	–	414	614	–	–
	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 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
	– / –	– / –	– / –	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69
	4,55 (6,25 - 4,17) A	4,03 (6,25 - 3,71) A	4,00 (6,32 - 3,81) A	3,85 (4,17 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A	3,85 (4,83 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A
	3,90 A	**3,90** A	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,80** A	–	–	**3,90** A	**3,80** A	–	–
	3,6	4,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
	0,88 (0,24 - 1,20)	1,39 (0,24 - 1,75)	1,75 (0,29 - 2,10)	2,08 (0,48 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)	2,08 (0,58 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)
	1 292	1 436	2 100	2 485	3.684	–	–	2 548	3.684	–	–
	S-36PF1E5A	**S-50PF1E5A**	**S-60PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**	**S-71PF1E5A**	**S-100PF1E5A**	**S-125PF1E5A**	**S-140PF1E5A**
	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
	14 / 13 /10	16 / 15 / 12	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
	2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
	55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700
	28	28	33	33	45	45	45	33	45	45	45
	U-36PE2E5A	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	–	–	–	20	25	30	16	16	16	16	16
	–	–	–	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
	3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8/11,4/11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25
	38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	130/110	135/120	60/60	110/95	130/110	135/120
	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	52/52	54/55	48/50	52/52	53/53	54/55
	64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
	39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
	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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30
	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
	1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
CZ-56DAF2	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 36, 45 a 50
CZ-90DAF2	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 60 a 71
CZ-160DAF2	Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 100, 125 a 140
CZ-DUMPA90MF2	Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 60 a 71
CZ-DUMPA160MF2	Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 100, 125 a 140



U-60PEY2E5 U-71PEY2E5 U-36PE2E5A
U-50PE2E5A U-60PE2E5A
U-100PEY1E5 U-125PEY1E5 U-100PEY1E8
U-125PEY1E8 U-71PE1E5A U-71PE1E8A
U-140PEY1E8 U-100PE1E5A U-125PE1E5A U-140PE1E5A
U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A

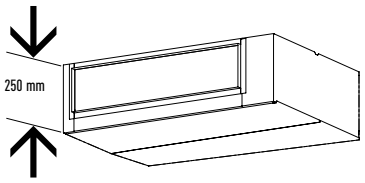
A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

JEDNOTKA PACi INVERTOR+ S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

Hloubka pouhých 250 mm umožňuje lepší flexibilitu instalace a jednotka může být použita ve více aplikacích. Ideální pro místa s úzkými stropními prostory.

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Ultratenký profil: Výška 250 mm u všech modelů.



Zaměřeno na technické parametry

- 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 napevno zapojeným nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem
- Stejnosměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

			PACi STANDARD						
			Jednofázová				Třífázová		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SOUPRAVA			**KIT-60PNY1E5B**	**KIT-71PNY1E5B**	**KIT-100PNY1E5A**	**KIT-125PNY1E5A**	**KIT-100PNY1E8A**	**KIT-125PNY1E8A**	**KIT-140PNY1E8A**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,21 (5,00 - 2,78) A	2,76 (5,00 - 2,48) D	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,98 (3,93 - 2,58) C
SEER [2]		**W/W**	**4,80** B	**5,10** A	**5,30** A	–	**5,20** A	–	–
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	–	10,0	–	–
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,87 (0,40 - 2,55)	2,57 (0,40 - 3,10)	3,56 (0,57 - 4,30)	4,45 (0,95 - 5,20)	3,56 (0,57 - 4,30)	4,45 (0,95 - 5,20)	4,70 (0,84 - 6,00)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	437	487	660	–	673	–	–
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C [4]		kW	– / –	– / –	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,73 (5,14 - 3,78) A	3,70 (5,14 - 3,31) A	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,52 (4,56 - 3,08) B
SCOP [5]		**W/W**	**3,80** A	**3,80** A	**3,80** A	–	**3,80** A	–	–
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	–	7,6	–	–
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,61 (0,35 - 1,85)	1,92 (0,35 - 2,45)	2,94 (0,45 - 4,10)	3,67 (0,78 - 4,60)	2,94 (0,45 - 4,10)	3,67 (0,78 - 4,60)	3,88 (1,05 - 5,40)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	2 061	2 061	2 800	–	2 800	–	–
Vnitřní jednotka			**S-60PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**
Externí statický tlak [6]	Jmenovitý (Min - Max)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak [7a]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
Rozměry [8]	V x Š x H	mm	250 x 1 000 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650
Čistá hmotnost		kg	32	32	41	41	41	41	41
Venkovní jednotka			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	–	–	25	30	16	16	16
Přípojka		mm²	–	–	4	6	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	0,81/0,78/0,75	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81/0,78/0,75	15,4/14,8/14,2	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	110/95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
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)	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)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [9]		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
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

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Střední nastavení externího statického tlaku z továrny. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 8) Přidejte 100 mm pro přípojku potrubí. 9) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

STANDARD



SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-100PN1E5A.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Zahrnut ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

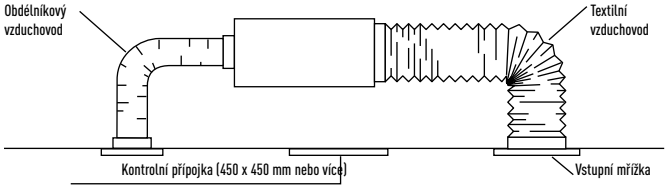


Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



Příklad systému

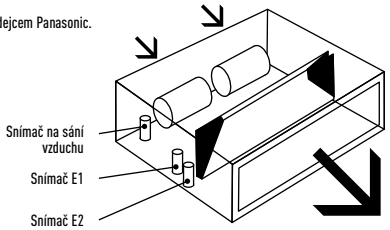
Kontrolní přípojka (450 mm x 450 mm nebo více) je nutná na straně ovládací skříně konstrukce vnitřní jednotky.



Omezení závanů chladného vzduchu během vytápění

Přesné měření teploty cívky DX snímačem E1 a E2 za účelem omezení závanů chladného vzduchu během vytápění a zvýšení komfortu.

Před instalací se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem Panasonic.



PACi ELITE

	Jednofázová						Třífázová			
	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
	KIT-36PN1E5B	KIT-50PN1E5B	KIT-60PN1E5B	KIT-71PN1E5A	KIT-100PN1E5A	KIT-125PN1E5A	KIT-140PN1E5A	KIT-71PN1E8A	KIT-100PN1E8A	KIT-125PN1E8A	KIT-140PN1E8A
	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
	3,75 (4,41 - 3,57) A	3,21 (4,41 - 2,96) A	3,24 (5,00 - 2,78) A	3,30 (4,55 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) B	3,30 (3,79 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) A
	4,60 B	**4,60** B	**5,50** A	**5,50** A	**6,00** A+	–	–	**5,20** A	**5,80** A+	–	–
	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	–	–	7,1	10,0	–	–
	0,96 (0,34 - 1,12)	1,56 (0,34 - 1,89)	1,85 (0,40 - 2,55)	2,15 (0,55 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)	2,15 (0,66 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)
	274	380	382	452	583	–	–	477	603	–	–
	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 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
	– / –	– / –	– / –	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
	4,30 (5,17 - 4,00) A	3,81 (5,17 - 3,49) A	3,74 (5,14 - 3,64) A	3,54 (4,00 - 3,08) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B	3,54 (3,33 - 3,00) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B
	3,80 A	**3,80** A	**3,80** A	**3,70** A	**3,90** A	–	–	**3,70** A	**3,80** A	–	–
	3,6	3,8	5,6	6,5	10,0	–	–	6,5	10,0	–	–
	0,93 (0,29 - 1,25)	1,47 (0,29 - 1,86)	1,87 (0,35 - 2,20)	2,26 (0,50 - 2,92)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)	2,26 (0,60 - 3,00)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)
	1 326	1 478	2 061	2 458	3.590	–	–	2 458	3.684	–	–
	S-36PN1E5A	**S-50PN1E5A**	**S-60PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**	**S-71PN1E5A**	**S-100PN1E5A**	**S-125PN1E5A**	**S-140PN1E5A**
	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
	14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30
	2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
	57 / 55 / 52	58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650
	29	29	32	32	41	41	41	32	41	41	41
	U-36PE2E5A	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**
	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	–	–	–	20	25	30	16	16	16	16	16
	–	–	–	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35
	3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45
	38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	130/110	135/120	60 / 60	110/95	130/110	135/120
	45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55	48/50	52/52	52/52	54/55
	64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
	39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98
	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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	3-40/30	3-40/30	3-40/30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
	1,40	1,40	1,95	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
PAW-WPH7	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
PAW-WPH9	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
PAW-WPH10	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8



U-60PEY2E5
U-71PEY2E5
U-36PE2E5A

U-50PE2E5A
U-60PE2E5A

U-100PEY1E5
U-125PEY1E5
U-100PEY1E8

U-125PEY1E8
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A

U-140PEY1E8
U-100PE1E5A
U-125PE1E5A
U-140PEY1E5A

U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

NÁSTĚNNÝ INVERTOR + PACi

Rozšíření nabídkové řady o 10kW jednotku umožňuje mnohem širší použití, například studia, tělocvičny, prostory s vysokými stropy a dokonce počítačové serverovny.

Kompaktní design jednotky a plochá čelní strana zajišťují diskrétní instalaci i v malém prostoru.

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Zaměřeno na technické parametry

- Jednotka o výkonu 10,0 kW
- Plochá čelní strana pro moderní vzhled
- Kompaktní design nabízí o více než 15 % menší celkovou velikost
- Omyvatelný přední panel
- Stejnosměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Výstup potrubí možný ve třech směrech
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

			PACi STANDARD			
			Jednofázová			Třífázová
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
SOUPRAVA			**KIT-60PKY1E5B**	**KIT-71PKY1E5B**	**KIT-100PKY1E5A**	**KIT-100PKY1E8A**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
EER [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,53 (6,67 - 3,09) A	2,90 (6,67 - 2,61) C	2,67 (5,09 - 2,55) D	2,67 (5,09 - 2,55) D
SEER [2]		**W/W**	**5,50 A**	**5,20 A**	**5,80 A+**	**5,70 A+**
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,70 (0,30 - 2,35)	2,45 (0,30 - 2,95)	3,37 (0,53 - 3,80)	3,37 (0,53 - 3,80)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	382	478	543	553
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)	9,0 (2,1 - 10,5)
Topný výkon při -7/-15 °C [4]		kW	– / –	– / –	9,97 / 8,43	9,97 / 8,43
COP [1]	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,14 (9,00 - 4,12) A	4,08 (9,00 - 3,60) A	3,70 (5,12 - 3,50) A	3,70 (5,12 - 3,50) A
SCOP [5]		**W/W**	**3,90 A**	**3,90 A**	**3,80 A**	**3,80 A**
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,45 (0,20 - 1,70)	1,74 (0,20 - 2,25)	2,43 (0,41 - 3,00)	2,43 (0,41 - 3,00)
Roční spotřeba energie (ErP) [3]		kWh/rok	2 153	2 151	3.316	3.316
Vnitřní jednotka			**S-60PK1E5A**	**S-71PK1E5A**	**S-100PK1E5A**	**S-100PK1E5A**
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0	19,0 / 16,5 / 13,0
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Akustický tlak [6]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / – / –	65 / – / –
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230
Čistá hmotnost		kg	14,5	14,5	14,5	14,5
Venkovní jednotka			**U-60PEY2E5**	**U-71PEY2E5**	**U-100PEY1E5**	**U-100PEY1E8**
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415
Doporučený jistič		A	–	–	25	16
Přípojka		mm²	–	–	4,0	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	16,0 / 15,3 / 14,8	5,45 / 5,20 / 5,05
	Vytápění	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	13,0 / 12,5 / 12,1	4,45 / 4,25 / 4,10
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	76 / 67	76 / 67
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	54/54	54/54
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	70 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	73
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 / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [9]		m	3-40/30	3-40/30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	2,60	2,60
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

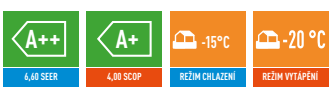
1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

STANDARD



SEER a SCOP: Pro KIT-100PKY1E5A.

ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-60PK1E5B.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



Omyvatelný přední panel.
Přední panel vnitřní jednotky lze snadno demontovat a umýt, aby bylo zajištěno bezproblémové čištění.

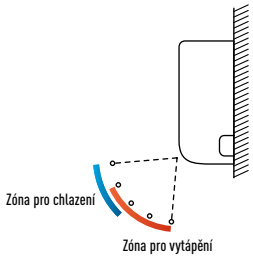
Uzavřená výstupní přípojka.
Pokud je jednotka vypnuta, klapka se úplně uzavře, aby se zabránilo vniknutí prachu do jednotky a zařízení tak bylo udržováno v čistotě.

Tichý provoz.
Tyto jednotky patří mezi nejtišší v tomto odvětví. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

Hladký a odolný design.
Štíhlý a kompaktní design zajišťuje diskrétní instalaci – i na místech s nedostatkem prostoru.

Možný výstup potrubí ve třech směrech.
Díky třem možnostem výstupu potrubí na zadní straně, vpravo a vlevo je zajištěna snadná instalace.

Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



PACi ELITE

	Jednofázová					Třífázová	
3,6 kW	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**
KIT-36PK1E5B	**KIT-50PK1E5B**	**KIT-60PK1E5B**	**KIT-71PK1E5A**	**KIT-100PK1E5A**	**KIT-71PK1E8A**	**KIT-100PK1E8A**
CZ-RTC5A	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
4,56 (6,25 - 4,30) A	3,57 (6,25 - 3,26) A	3,57 (6,67 - 3,02) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A
6,30 A+++	**6,10** A+++	**6,60** A+++	**6,60** A+++	**6,20** A+++	**6,10** A+++	**6,00** A+
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
0,79 (0,24 - 0,93)	1,40 (0,24 - 1,72)	1,68 (0,30 - 2,35)	2,09 (0,45 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)	2,09 (0,56 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)
200	287	318	376	536	407	554
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 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
– / –	– / –	– / –	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20
4,65 (7,89 - 4,20) A	3,76 (7,89 - 3,39) A	4,02 (9,00 - 3,90) A	3,76 (5,00 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A	3,76 (5,60 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A
4,20 A+	**4,00** A+	**4,00** A+	**3,90** A	**3,80** A	**3,80** A	**3,80** A
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
0,86 (0,19 - 1,19)	1,49 (0,19 - 1,92)	1,74 (0,20 - 2,05)	2,13 (0,40 - 2,90)	2,47 (0,90 - 3,35)	2,13 (0,50 - 2,90)	2,47 (0,90 - 3,35)
1 200	1 749	2 101	2 548	3.500	2 616	3.500
S-36PK1E5A	**S-50PK1E5A**	**S-60PK1E5A**	**S-71PK1E5A**	**S-100PK1E5A**	**S-71PK1E5A**	**S-100PK1E5A**
11,0 / 9,5 / 7,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
2,1	2,8	3,4	4,2	5.7	4,2	5.7
35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
52 / 46 / 41	57 / 51 / 46	64 / 59 / 54	64 / – / –	65 / – / –	64 / – / –	65 / – / –
300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230
13,0	13,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
U-36PE2E5A	**U-50PE2E5A**	**U-60PE2E5A**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**
220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415
–	–	–	20	25	16	16
–	–	–	2,5	4,0	2,5	2,5
3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60
3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00
38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	60 / 60	110/95
45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	48/50	52/52
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
39	39	40	69	98	71	98
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)
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
3-40/30	3-40/30	3-40/30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	2,35	3,40
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSK2	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
PAW-WPH7	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
PAW-WPH9	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
PAW-WPH10	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8
PAW-PACR3	Rozhraní pro ovládání 3 jednotek pro zálohu a střídavý provoz



U-60PEY2E5
U-71PEY2E5
U-36PE2E5A

U-50PE2E5A
U-60PE2E5A

U-100PEY1E5
U-100PEY1E8
U-71PE1E5A

U-71PE1E8A

U-100PE1E5A
U-100PE1E8A

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

VELKÁ JEDNOTKA PACi INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM O VÝKONU 20-25 KW PRO SKRYTOU INSTALACI

Jednotky Panasonic o výkonu 8-10 HP jsou ideální pro velké prodejny a další velké prostory, kde není potřeba vyšších výkonů VRF systémů.

Zbrusu nové funkce „A“

- Řízení spotřeby 0-10 V pomocí CZ-CAPBC2
- Naplánování vypnutí ve špičce
- Pokročilé funkce úspor energie v řadě Elite
- Kompaktní konstrukce: Velikost vhodná k instalaci na balkón
- Vhodné pro střední a malé projekty

Rozdíl řad PE2 a PE1

1. Nový tepelný výměník: o 8 % lepší výkon než u PE1
2. Nový ventilátor: O 27 % vyšší průtok vzduchu než u PE1
3. Nový kompresor Panasonic: O 50 % širší rozsah výkonu než u PE1, lepší výkon. Nejlepší výkony při částečném zatížení všech dob. Maximální délka potrubí 120 m

Nový kompresor Panasonic

Nejlepší ovládání invertoru poskytující špičkové výkony při částečném zatížení* 10% - 100% frekvence.
Širší frekvenční provozní rozsah kompresoru umožňuje v průběhu roku dosáhnout efektivnějšího provozu.

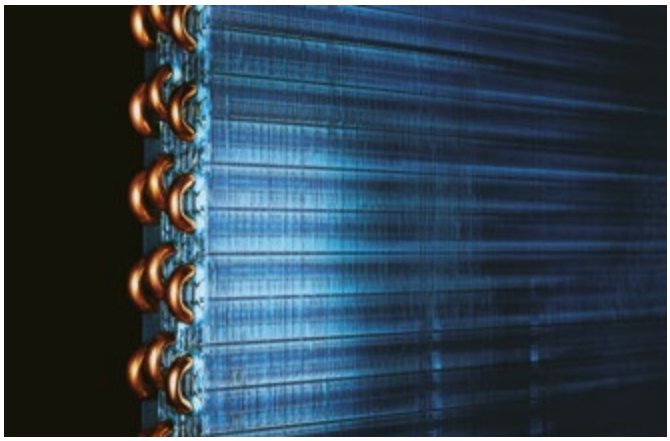
* Porovnávaný aktuální model je jednotkou určenou pro evropský trh.





Zvětšený povrch tepelného výměníku

Nový tepelný výměník byl navržen s o 8 % větším povrchem než konvenční model. Tento zvětšený povrch zajišťuje vysokou výkonnost tepelné výměny. Vysoce výkonné řešení potrubí navyšuje výkon tepelného výměníku o 5 %.



Bluefin

Výkon klimatizace závisí do značné míry na kondenzátoru, který musí vydržet působení slaného vzduchu, větru, prachu a dalších korozivních faktorů. Společnost Panasonic přišla na způsob, jak prodloužit životnost svých kondenzátorů pomocí vrstvy originálního protikorozního laku. Tento speciální povrch vám přinese roky spolehlivého komfortu a navíc z dlouhodobého hlediska lepší ekonomiku provozu.

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic.



Zahrnut ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



Panasonic láme nové hranice a nabízí vysokou účinnost a výkon v malém prostoru

Jednotky Panasonic o výkonu 8-10 HP jsou ideální pro velké prodejny a další velké prostory, kde není potřeba vyšších výkonů VRF systémů. Lehká a kompaktní konstrukce umožňuje snadnější instalaci v jakémkoliv komerčním prostoru. Systém s dvěma ventilátory šetří cenný prostor v porovnání s tradičními systémy o výkonu 8-10 HP, které jsou větší a vyžadují proto větší prostor.

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Zaměřeno na technické parametry

- Vyšší účinnost:
  Nový tepelný výměník
  Nový a větší ventilátor
  Nový kompresor Panasonic
  Nové šasi
- Lepší částečné zatížení
- Vyšší flexibilita
- Protikorozní nátěr Bluefin
- 0-10V ovládání spotřeby

BIG PACi

			Třífázová	
			20,0 kW	**25,0 kW**
SOUPRAVA			**KIT-200PE2E5A**	**KIT-250PE2E5A**
Dálkový ovladač s časovačem			**CZ-RTC5A**	**CZ-RTC5A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	19,50 (5,40 - 22,40)	25,00 (6,30 - 28,00)
EER [1]		W/W	3,11 B	2,91 C
Jmenovitý příkon chlazení		kW	5,97	8,04
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	22,40 (5,60 - 25,00)	28,00 (7,10 - 31,50)
Topný výkon při teplotě -7 °C [2]		kW	20,00	25,20
Topný výkon při teplotě -15 °C [2]		kW	17,00	21,42
COP [1]		W/W	3,54 B	3,64 A
Jmenovitý příkon vytápění		kW	6,02	7,14
Vnitřní jednotka			**S-200PE2E5**	**S-250PE2E5**
Zdroj napájení		V / fáze / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Externí statický tlak při přepravě (s pomocným kabelem)		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Akustický tlak [3]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	479 x 1 453 x 1 205 / 100	479 x 1 453 x 1 205 / 104
Venkovní jednotka			**U-200PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Zdroj napájení		V / fáze / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Doporučený jistič		A	15	20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	164,0	160,0
Akustický tlak [3]	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Akustický výkon		dB	72	72
Rozměry [4] / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1 500 x 980 x 370 / 127	1 500 x 980 x 370 / 138
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,4)	1/2 (12,7) / 1 (25,4)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) [5]		m	5-120/30	5-120/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 50	30 / 80
Množství chladiva R410A		kg	5,3	5,3
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Vytápění Min-Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 4) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 5) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 6) Pro vstupní otvor potrubí přidejte 100 mm pro vnitřní jednotku nebo 70 mm pro venkovní jednotku. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.

Příslušenství	
CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RE2C2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WPH8	Štít proti větru pro U-200PE2E8A a U-250PE2E8A
CZ-TREMIESPW706	Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody) pro S-250PE2E5
CZ-TREMIESPW705	Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody) pro S-200PE2E5



U-200PE2E8A
U-250PE2E8A

INVERTER+ | -15°C REŽIM CHLAZENÍ | -20 °C REŽIM VYTÁPĚNÍ | BLUEFIN | OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET | BMS PŘÍPOJENÍ | R22 R410A R22 RENEWAL | 5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

SYSTÉM PACi S DVĚMA, TŘEMI A DVAKRÁT DVĚMA JEDNOTKAMI



S tímto systémem je možné rozdělit výkon jedné venkovní jednotky současně až pro 4 vnitřních jednotek. Díky tomu je tento systém obzvláště vhodný pro společné prostory. Snižuje koncentraci hluku a umožňuje dosažení stejné teploty v okolí místnosti. V jednom systému je možné nainstalovat různé typy vnitřních jednotek (nástěnné, kazetové, se vzduchovodem).

Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami od 6,0-14,0 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 při stejném nastavení.

Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 4 vnitřní jednotky. Jednotky PACi Panasonic 71, 100, 125 a 140 mohou být instalovány jako systémy se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat při stejném nastavení.

Velké jednotky PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 4 vnitřní jednotky. Jednotky PACi Panasonic 200 a 250 mohou být instalovány jako systémy se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat při stejném nastavení.

Kombinace jednotek PACi Standard jedna jednotka /současný provoz

kW	Venkovní			
Vnitřní	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6				
5,0		Dvojitá U-100 S-50 S-50		
6,0			Dvojitá U-125 S-60 S-60	
7,1	Jednoduchá U-71 S-71			Dvojitá U-140 S-71 S-71
10,0		Jednoduchá U-100 S-100		
12,5			Jednoduchá U-125 S-125	
14,0				Jednoduchá U-140 S-140

Kombinace jednotek PACi Elite o výkonu od 7,1 do 14,0 kW, jedna jednotka / současný provoz

kW	Venkovní			
Vnitřní	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Dvojitá U-71 S-36 S-36	Se třemi jednotkami U-100 S-36 S-36 S-36	U-125 S-36 S-36 S-36 S-36 Dvojitá	
4,5			U-125 S-45 S-45 S-45 S-45	
5,0		Dvojitá U-100 S-50 S-50		Se třemi jednotkami U-140 S-50 S-50 S-50
6,0			U-125 S-60 S-60	
7,1	Jednoduchá U-71 S-71			U-140 S-71 D S-71
10,0		Jednoduchá[1] U-100 S-100		
12,5			U-125 S-125	
14,0				U-140 S-140 Jednoduchá[1]

Kombinace jednotek PACi Elite o výkonu od 20,0 do 25,0 kW, jedna jednotka / současný provoz

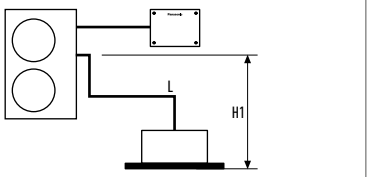
kW	Venkovní	
Vnitřní	20,0	25,0
5,0	Dvakrát dvě U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0		Dvakrát dvě U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Se třemi jednotkami U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0	Dvojitá U-200 S-100 S-10	
12,5		Dvojitá U-250 S-125 S-125
20,0	Jednoduchá[1] U-200 S-200	
25,0		Jednoduchá[1] U-250 S-250

Výkon vnitřních jednotek	4cestná kazetová jednotka 90 x 90	4cestná kazetová jednotka 60 x 60	Stropní jednotka	Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Nástěnná jednotka
3,6 kW	S-36PU2E5A	S-36PY2E5A	S-36PT2E5A	S-36PF1E5A	S-36PN1E5A	S-36PK1E5A
4,5 kW	S-45PU2E5A	S-45PY2E5A	S-45PT2E5A	S-45PF1E5A	S-45PN1E5A	S-45PK1E5A
5,0 kW	S-50PU2E5A	S-50PY2E5A	S-50PT2E5A	S-50PF1E5A	S-50PN1E5A	S-50PK1E5A
6,0 kW	S-60PU2E5A		S-60PT2E5A	S-60PF1E5A	S-60PN1E5A	S-60PK1E5A
7,1 kW	S-71PU2E5A		S-71PT2E5A	S-71PF1E5A	S-71PN1E5A	S-71PK1E5A
10,0 kW	S-100PU2E5A		S-100PT2E5A	S-100PF1E5A	S-100PN1E5A	S-100PK1E5A
12,5 kW	S-125PU2E5A		S-125PT2E5A	S-125PF1E5A	S-125PN1E5A	

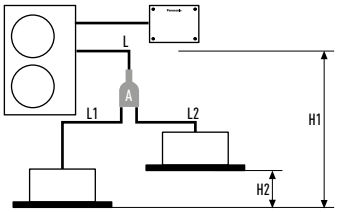
Výkony venkovních jednotek	Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW		Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW
7,1 kW	U-71PEY2E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A		
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A	
20,0 kW				U-200PE2E8A
25,0 kW				U-250PE2E8A

1. Řešení soupravy PACi 1x1. / U-__1E5 jednofázová // U-__1E8 třífázová

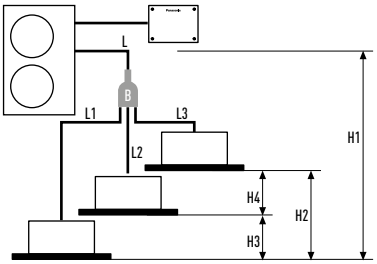
Jednoduchá



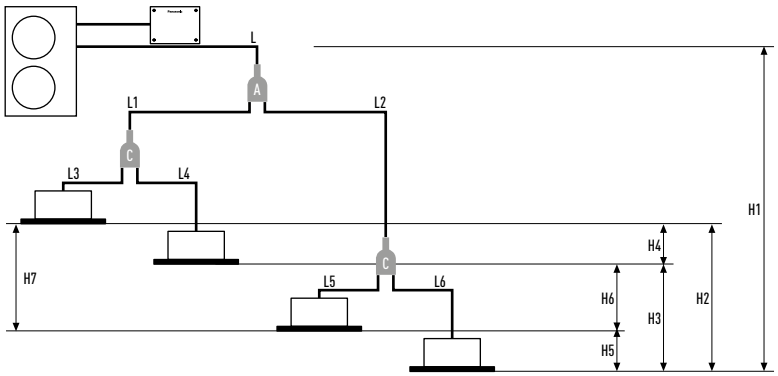
Dvojitá



Trojitá



Dvakrát dvě



Systém PACi Standard se dvěma jednotkami od 10,0 do 14,0 kW
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)
A= CZ-P224BK2BM

Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Systém se dvěma jednotkami	**Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami od 10,0 do 14,0 kW**			**Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu 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**
	Jednoduchá	**Dvojitá**		**Jednoduchá**	**Dvojitá**	**Trojitá**	**Dvakrát dvě**		
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	≤ 100 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	–	≤ 100 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 odbočkou (dvakrát dvě jednotky)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za druhou odbočkou (dvakrát dvě jednotky)	–	–	–	–	–	–	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

Systém se dvěma jednotkami	**Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami od 10,0 do 14,0 kW**				**Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW**						**Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW**				
	Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)		**Připojovací potrubí vnitřní jednotky (L1, L2)**		**Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)**	**Průměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky (L1, L2, L3, L4) (mm)**					**Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L) (mm)**		**Rozváděcí potrubí pro dva krát dvě jednotky (L1, L2)[1]**	**Průměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky**	
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 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Plynové potrubí (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88
Dodatečný objem plynného chladiva (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40

1. Celkový výkon vnitřní jednotky připojené za odbočkou

Náplň chladiva: V továrně bylo u této jednotky zahrnuto množství chladiva nutného pro délku potrubí 30 m pro připojení dvou jednotek. Pro připojení se třemi / dvakrát dvěma jednotkami bylo zahrnuto chladivo pro délku potrubí 20 m.
Pro prvních 30 m potrubí není zapotřebí žádná dodatečná náplň chladiva v případě připojení dvou jednotek a prvních 20 m v případě připojení tří / dvakrát dvou jednotek. Množství obsaženého chladiva pro každý model je uveden na TYPOVÉM ŠTÍTKU.
Další náplň chladiva zjistíte přidáním délky hlavního potrubí (L potrubí za odbočkou), (L1, L2, L3 o širokém průměru) a poté zvolením množství chladiva odpovídajícího zbývajícího (pro délky nad 30 m pro připojení dvou jednotek a 20 m pro připojení tří / dvakrát dvou jednotek) průměru potrubí na kapalinové straně a délky potrubí v tabulce uvedené níže.

Kompatibilní s vnitřními jednotkami			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Výkon všech vnitřních	Chlazení	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
jednotek	Vytápění	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0
Nástěnná jednotka			**S-36PK1E5A**	**S-45PK1E5A**	**S-50PK1E5A**	**S-60PK1E5A**	**S-71PK1E5A**	**S-100PK1E5A**		
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230		
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	11,0 / 9,5 / 7,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0		

4cestná kazetová jednotka 60 x 60			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Panel			**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**	**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**	**CZ-KPY3A / CZ-KPY3B**
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Objem vzduchu	Vys. / Níz.	m³/min	9,7 / 9,9	10,0 / 10,3	11,1 / 11,1

4cestná kazetová jednotka 90 x 90			S-36PU2E5A	S-45PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
Panel			**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**	**CZ-KPU3**
ROZMĚRY	V x Š x H vnitřní jednotky	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	V x Š x H panelové jednotky	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	38 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 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

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
Externí statický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Objem vzduchu	Vys. / Níz.	m³/min	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0	22,0 / 22,0	22,0 / 22,0	36,0 / 36,0	38,0 / 38,0	40,0 / 40,0

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Externí statický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	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

Strop			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	47 / 41 / 37
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 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

Kompatibilní venkovní jednotky			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Venkovní jednotka jednofázová			**U-71PEY2E5[1]**	**U-100PEY1E5**	**U-125PEY1E5**	**–**	**U-71PE1E5A**	**U-100PE1E5A**	**U-125PE1E5A**	**U-140PE1E5A**	**–**	**–**
Venkovní jednotka třífázová			**–**	**U-100PEY1E8**	**U-125PEY1E8**	**U-140PEY1E8**	**U-71PE1E8A**	**U-100PE1E8A**	**U-125PE1E8A**	**U-140PE1E8A**	**U-200PE2E8A**	**U-250PE2E8A**
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Zdroj napájení	Jedna fáze	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	–	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	–	–
	Tři fáze	V	–	380/400/415	380/400/415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Přípojka		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 nebo 2,5	2 x 1,5 nebo 2,5	2 x 1,5 nebo 2,5	2 x 1,5 nebo 2,5	–	–
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	39,0	76,0 / 67,0	80,0 / 73,0	135,0 / 120,0	60,0 / 60,0	110,0 / 95,0	130,0 / 110,0	135,0 / 120,0	129,0	118,0
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	47 / 49	54/54	56/56	54/53	48/50	52/52	53/53	54/55	57 / 57	57 / 58
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	70/70	70/70	73/73	71/70	65/67	69/69	70/70	71/71	72	73
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 526 x 940 x 340	1 526 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	73	85	98	69	98	98	98	118	128
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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)	1 (25,4)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí	Min - Max	m	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-75	5-75	5-75	5-100	5-100
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +15	-20 - +15

1] Předběžné údaje.
U-__1E5 jednofázová // U-__1E8 třífázová



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač
CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



U-71PEY2E5



U-100PEY1E5
U-100PEY1E8
U-125PEY1E5

U-125PEY1E8
U-71PE1E5A
U-71PE1E8A



U-140PEY1E8
U-100PE1E5A
U-100PE1E8A
U-125PE1E5A

U-125PE1E8A
U-140PE1E5A
U-140PE1E8A

U-200PE2E8A
U-250PE2E8A

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC



Ventilační řešení Panasonic pro maximální úspory a snadnou integraci.

Souprava VZT slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky (VZT)



Výměník tepla, ventilátor a motor ventilátoru k montáži do soupravy VZT musí být zajištěny na místě. Připojovací VZT souprava (místní dodávka) pro VZT systém. (obsah soupravy: ovladač pro kartu, expanzní ventil, snímače).
Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.
VZT souprava je kombinací klimatizace a přívodu čerstvého vzduchu v jediném řešení.
Soupravy Panasonic VZT nabízí široké možnosti připojení, takže je možné je snadno integrovat do mnoha systémů.
Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.
Kromě výhod týkající se kvality vnitřního vzduchu přináší klimatizace také potenciál v oblasti úspor energie. Například nekontrolovaná 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 tepelných rekuperačních modulech, aby se snížily celkové provozní náklady.
Čím je větší komfortní rozsah, tím lepší jsou příležitosti pro úsporu energie.

Vzduchová clona s DX Coil

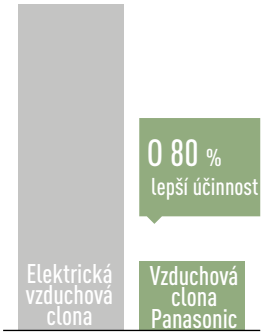


Vysoce účinný topný účinek

Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní topný účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz. Vzduchové clony vytváří nepřetržitý proud vzduchu směřujícího shora dolů v otevřeném dveřním prostoru a vytváří bariéru, kterou mohou lidé a výrobky překonat, ale vzduch ne. Naše vzduchové clony, navržené tak, aby zlepšovaly energetickou účinnost, minimalizovaly tepelné ztráty budovy a umožňovaly prodejcům nechávat otevřené dveře, aby přilákali zákazníky, jsou vhodné pro připojení k systémům VRF i PACi.

Porovnání topného výkonu: Elektrická vzduchová clona / Vzduchová clona Panasonic



* S typem U-100PE1E5A na PAW-20PAIRC-MS. Metoda výpočtu: Při vzetí v úvahu SCOP 6,0 kombinace jednotek Panasonic. Pokud hodnota 100 představuje energii potřebnou pro vzduchovou clonu, vzduchová clona Panasonic bude potřebovat 1/(1-6)*100=20.

Elektrická vzduchová clona



Vzduchové clony pomáhají snížit náklady na vytápění nebo chlazení celé budovy tak, že pomůže zastavit únik tepla z budovy nebo vniknutí studeného vzduchu dovnitř. Panasonic nabízí dvě velikosti elektrických vzduchových clon – 900 mm a 1200 mm. Ideální pro oddělování prostorů a úsporu energie.

Zaměřeno na technické parametry

- 2 velikosti: • 900 mm a 1200 mm
- Silný proud vzduchu (10 m/s)
- Velmi nízká hlučnost, pouze 42 dB

Pohodlí

- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru

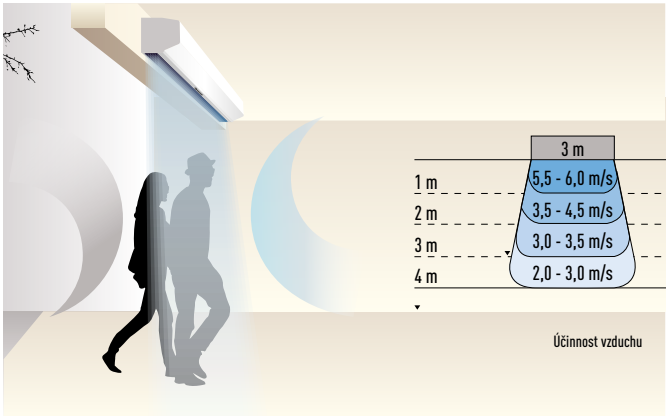
Snadné používání

- Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce

Snadná instalace a údržba

- Jednoduchá instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění do jakéhokoliv prostoru

			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Šířka			900	1 200
Výkon (Watt)	Vys.	W	71,5	96
	Níz.	W	61,5	74
Proud	Vys.	A	0,40	0,54
	Níz.	A	0,29	0,35
Rychlost vzduchu	Vys.	m/s	13,0	13,1
	Níz.	m/s	11,1	11,0
Objem vzduchu	Vys.	m³/min	12,5	16,7
	Níz.	m³/min	10,5	13,8
Hladina hluku	Vys.	dB(A)	46	46
	Níz.	dB(A)	42	41
Hmotnost		kg	11	14



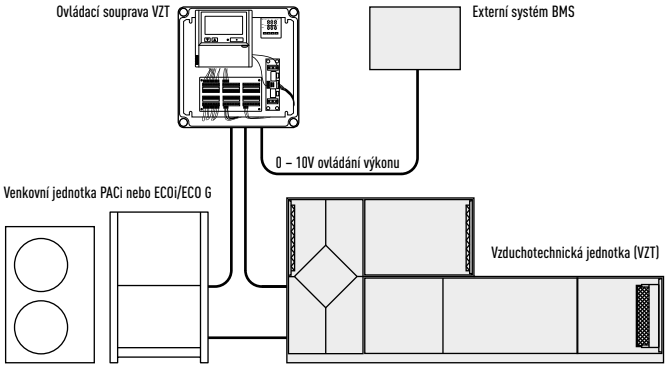
VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 10-25 kW PRO PACi



Souprava VZT Panasonic, 10–25 kW připojená k venkovní jednotce PACi

Nová souprava vzduchotechnické jednotky (VZT) byla vytvořena tak, aby lépe splňovala požadavky zákazníků: Skříň s krytím IP 65 umožňuje venkovní instalaci, 0-10V ovládání spotřeby* a snadné ovládání díky systému BMS

* K dispozici pouze u jednotek Elite PACi o výkonu od 6 kW do 14 kW.



Ovládání spotřeby venkovní jednotky je zajištěno pomocí externího signálu 0-10 V.

Možnost ovládání 1: PAW-280PAH2L
- Ovládání systému je jednoduché: řízení skutečné teploty sání vs. bod nastavení
- Ovládání funguje stejně jako u jakékoli vnitřní jednotky
- Signál ventilátoru vydává PCB (např. VYP při odmrazování)

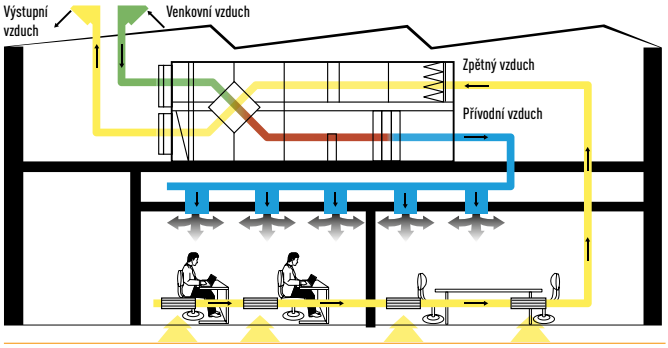
Možnost ovládání 2: PAW-280PAH2
- Ovládání systému sondou nacházející se u sání vzduchu. Snímač pracuje jako 0-10V ovládací termostat, který řídí teplotu bodu nastavení. Ovládání k prevenci chladných závanů vzduchu.
- Všechny signály dle standardu

Možnost ovládání 3: PAW-280PAH2
- Ovládání systému sondou externího prostředí. Snímač pracuje jako 0-10V ovládací termostat, který řídí teplotu bodu nastavení. Zvyšuje efektivitu úpravou výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň zvyšuje komfort.
- Všechny signály dle standardu

Možnost ovládání 4: PAW-280PAH2
- Systémové ovládání pomocí 0-10V ovládání pracujícího z externího systému BMS, který se stará o bod nastavení teploty nebo výkonu. Zvyšuje efektivitu úpravou výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň zvyšuje komfort.
- Všechny signály dle standardu

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů jsou následující: Vzduchotechnická jednotka (VZT), vzduchovody a prvky pro distribuci vzduchu.



0-10V ovládání

S ovládáním spotřeby o signálu 0–10 V je možné regulovat výkon venkovní jednotky ve 20 krocích.

Se zabudovaným odporem. 0-10V schéma ovládání, kdy 10V = maximální výkon

Vstupní napětí* (V)	0 – 0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Spotřeba (% jmenovitého proudu)	Zastavení[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Žádný limit/ Plný výkon[3]

Když odstraníte odpor. 0-10 V schéma ovládání, kdy 10 V = vypnutí termostatu

Vstupní napětí* (V)	0-0,5	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	9,5-10,0
Spotřeba (% jmenovitého proudu)	Zastavení[1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Žádný limit[2]	Vypnutí termostatu[3]

* Pokud je uveden rozsah napětí (0-0,5 nebo 9,5-10,0 V), pak musí být aplikované napětí v daném rozsahu.
Pokud je ale uvedena jediná hodnota (např. 1,0 V), pak musí být aplikované napětí v rozsahu +/–0,1 V od uvedené hodnoty, aby se dosáhlo přiřazeného nastavení spotřeby.
Příklady: „Zastavení" lze dosáhnout pomocí jakéhokoli analogového vstupu většího než 0 V a menšího nebo rovného 0,5 V. 40% požadavku na výkon lze dosáhnout pomocí jakéhokoli analogového vstupu většího nebo rovného 0,9 V a menšího nebo rovného 1,1 V apod.
1) Zastavení: Systém VZT/vnitřní jednotky je zcela vypnut.
2) Žádný limit: Systém BMS neklade žádná omezení na systém VZT/výkon vnitřní jednotky (ekvivalent „plného provozu" systému VZT/vnitřní jednotky.
3) Vypnutí termostatu: Žádné chlazení/vytápění (kompresor je vypnut, nicméně ventilátory mohou být stále v provozu). Například režim nuceného vypnutí termostatu lze použít pro chlazení bez spotřeby.

Volitelné součásti: Následující funkce jsou k dispozici pomocí různých ovládacích příslušenství:

Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

* Signál provozu režimu lze vzít z karty.

CZ-CAPBC2 Mini sériová-paralelní vnitřní /venkovní jednotka (pouze pokročilá verze)
- Snadná integrace do vnějších ovládacích systémů VZT a BMS
- Ovládání spotřeby: 40 až 115 % (5% kroky) jmenovitého proudu pomocí 0–10V vstupního signálu*
- Nastavení cílové teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V nebo 0–140 Ω*
- Ovládání výstupu vzduchu do místnosti pomocí signálu 4–20 mA
- Výběr režimu a/nebo ovládání zapnutí / vypnutí
- Ovládání provozu ventilátoru
- Výstup provozního stavu/výstup alarmu
- Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu

* Ovládání spotřeby externím systémem BMS nelze zkombinovat s ovládáním spotřeby nebo cílové teploty prováděným termostatem. Pokud je ale nutné použít současně řízení spotřeby a nastavení cílové teploty, lze k tomu použít druhé (volitelné) rozhraní CZ-CAPBC2.

Výstup PAW-OCT, 12 V stejn. MOŽNÁ svorka
- Výstupní signál = Stav chlazení/vytápění/ventilátoru
- Odmrazování
- Zapnutí termostatu

Koncové zařízení CZ-T10/PAW-T10 PCB k připojení ke konektoru T10
- Karta s beznapěťovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládání jednotky
- Vstupní signál zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu alarmu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstup alarmu (12 V stejn.)
- Další dostupné kontakty:
  - Externí ovládání zvlhčovače (zap/vyp) 230 V stř. 3 A
  - Externí ovládání ventilátoru (zap/vyp) 12 V stejn.
  - Externí signál stavu filtru – bezpotenciálový
  - Externí signál plovákového spínače – bezpotenciálový
  - Externí snímač detekce úniku nebo bezpotenciálový kontakt Vypnutí termostatu (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)

Souprava VZT slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky (VZT)

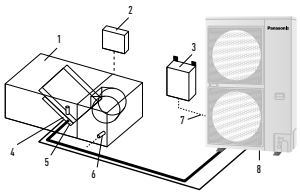
Soupravy Panasonic VZT nabízí široké možnosti připojení, takže je možné je snadno integrovat do mnoha systémů.
Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

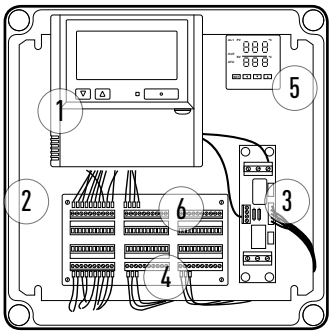
3 typy sad VZT: Deluxe, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Ovládání spotřeby 0-10 V*	Kompenzace posunu ve venkovní teplotě. Prevence chladných závanů vzduchu
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-280PAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-280PAH2L	Ano	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Systém a předpisy. Přehled systému
1. Vybavení VZT soupravy (místní dodávka)
2. Ovladač systému VZT soupravy (místní dodávka)
3. Ovládací skříň VZT soupravy (s ovládací kartou)
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-RTC4
2. Nová plastová skříň IP 65
3. PAW-T10 PCB pro beznapěťový kontakt
4. 0-10V PCB pro ovládání spotřeby
5. Inteligentní termostat pro:
   - Prevenci chladných závanů vzduchu
   - Kompenzaci posunu ve venkovní teplotě.
6. Sada koncovek pro snímače a napájení

Připojovací souprava VZT



Karta (PCB), transformátor, svorkovnice



2x termistor (Chladivo: E1, E2)



Termistor (Vzduch: TA; 1 snímač)



Standardní napevno zapojený dálkový ovladač.



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi

VZT jednotka PACi Elite	Chladicí výkon	Topný výkon	Objem vzduchu	ROZMĚRY	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Nominální	Nominální	Vysoký / Nízký	V x Š x H	Min / Max	Min / Max
	kW	kW	m³/min	mm	m	m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	8,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	38,0 / 148,0	404 x 425 x 78	5 / 30*	10

* Pro U-200PE2E8A a U-250PE2E8A.

Kombinace připojovací VZT soupravy / systému			Objem vzduchu	ROZMĚRY	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Přípojky potrubí	
			Vysoký / Nízký	V x Š x H	Min / Max	Min / Max	Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
Výkon v kW	Venkovní jednotka	VZT	m³/min	mm	m	m	Tum (mm)	Tum (mm)
5,0	U-50PE2E5A	PAW-280PAH2	8,0 / 13,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE2E5A	PAW-280PAH2	9,0 / 16,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	12,0 / 25,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	14,0 / 33,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE2E8A	PAW-280PAH2	28,0 / 66,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE2E8A	PAW-280PAH2	38,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)

	Průtok vzduchu v m³/h																																						
Venkovní jednotka	8,00	8,33	9,00	10,00	10,83	11,67	12,00	13,00	13,33	14,00	15,00	16,00	16,67	18,00	19,00	20,00	25,00	26,67	28,00	30,00	33,00	35,00	36,00	38,00	40,00	43,33	45,00	50,00	58,33	66,00	66,67	71,67	74,00	75,00	83,33	90,00
U-50PE2E5A																																				
U-60PE2E5A																																				
U-71PE1E5A/8A																																				
U-100PE1E5A/8A																																				
U-125PE1E5A/8A																																				
U-140PE1E5A/8A																																				
U-200PE2E8A																																				
U-250PE2E8A																																				

Teplota vstupního vzduchu při standardních podmínkách v režimu chlazení. Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT.

Maximální podmínky v režimu chlazení pro omezení teploty vstupního vzduchu Min 18°C ST / 13°C MT Max 32°C ST / 23°C MT

VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACi



Vysoce účinná vzduchová clona připojená k vaší instalaci VRF. EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz. 2 typy proudění vzduchu: Jet-Flow a Standard. Snadné čištění a servis.

Vysoce účinný topný účinek

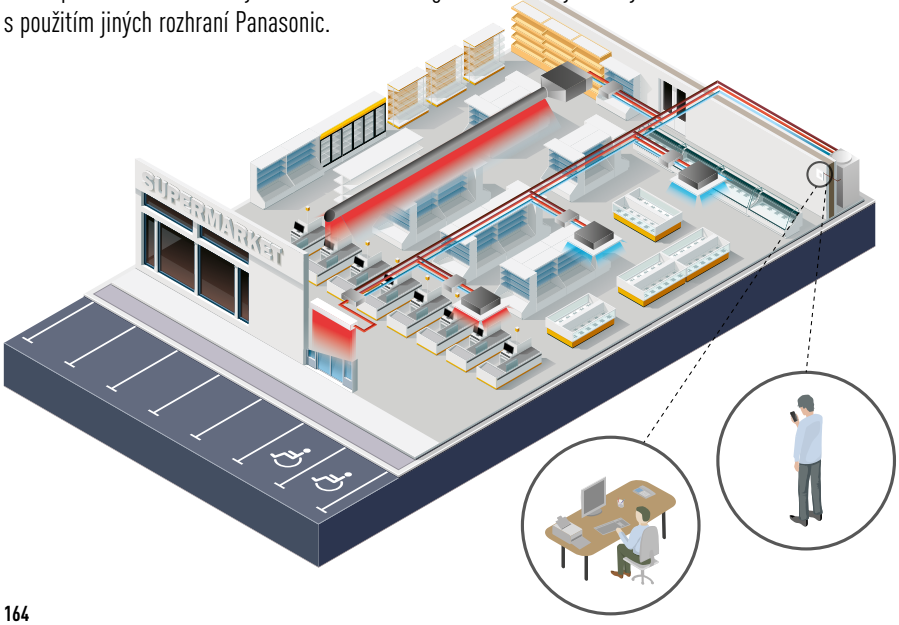
Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní tepelný účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor. Obě vzduchové clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5m, mají výstupní mřížky, které je možné nastavit do pěti různých poloh. Model Jet flow je možné instalovat až do výšky 3,5 m, standardní model až do výšky 3,0 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.

- Superúčinné s novým EC motorem ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnáním se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Může být připojena k systémům Panasonic VRF nebo PACi
- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Vzduchové clony Standard a Jet Flow je možné ovládat přes řadu dálkových internetových ovládání Panasonic

Nové modely standard a jet-flow 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 nový ventilátor zaručuje o 40 % nižší provozní náklady v porovnáním se standardním střídavým motorem ventilátoru. Při běžném provozu vzduchových clon minimálně 12 hodin denně to může znamenat významné úspory.

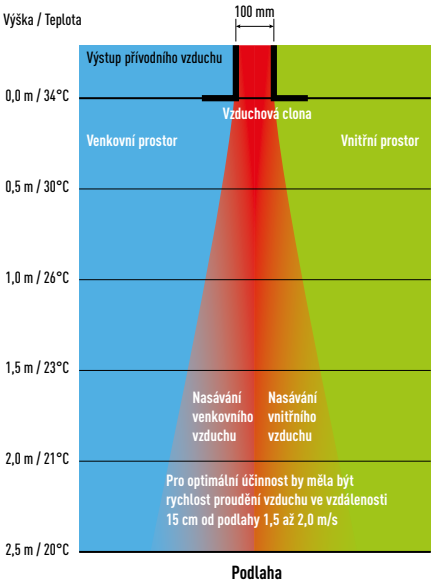
Ovládání přes internet

Aplikace přidaná do vašeho tabletu nebo chytrého telefonu vám umožní ovládat a řídit váš systém na dálku přes internet. Existuje také možnost integrace do stávajících systémů řízení budov (BMS) s použitím jiných rozhraní Panasonic.



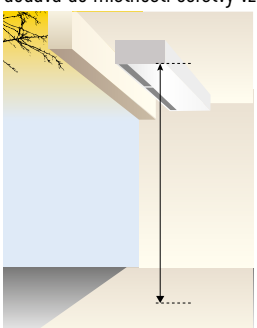
Inteligentní provoz

Naše vzduchové clony kombinují proud vzduchu a technologii vytápění / chlazení k zajištění optimálního pohodlí a energetické účinnosti a zároveň vytváření účinné bariéry mezi vnějším a vnitřním prostředím. Design a instalace je klíčem k nastavení správné výšky / teploty k dosažení optimálního výkonu. Naše vzduchové clony jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky maloobchodů a komerčních a průmyslových trhů.



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 míchá se s chladnějším venkovním vzduchem. Poté se dostává mimo dveřní prostor zpět do místnosti a směrem k mřížce sání vzduchu, kde je částečně opět nasát. Tento proud vzduchu pomáhá vytvářet bariéru chránící před ztrátami tepla a zároveň dodává do místnosti čerstvý vzduch



Maximální výška instalace
Jet-Flow: 3,5 m
Standardní: 3,0 m

TEKADOOR®

Zaměřeno na technické parametry

- Ušetřete až 40 % nákladů na energii díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný ventilátor na střídavý proud, s měkkým startem a delší životností motoru)
- 3 délky vzduchových clon Jet-Flow, od 1,0 do 2,0 m a 2 délky standardních vzduchových clon, 1,0 a 2,0 m
- Výška instalace až 3,5 m (Jet-Flow) a 3,0 m (Standard)
- Výstupní vzduchové mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace (Jet-Flow)
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Včetně odvodu kondenzátu pro režim chlazení

Funkce

Pohodlí

- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru (Jet-Flow)

Snadné používání

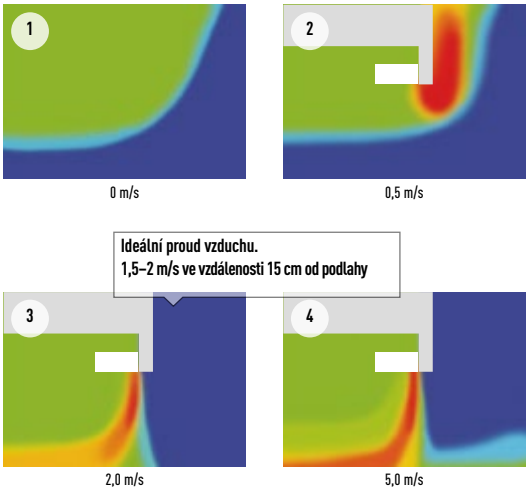
- Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce

Snadná instalace a údržba

- Snadná instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění (Jet-Flow)
- Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky

Optimalizovaná rychlost proudění vzduchu

1. Energetické ztráty, bez instalované vzduchové clony
2. Příliš nízká rychlost proudění vzduchu clony – vzduchová clona není účinná
3. Optimální výsledky se vzduchovou clonou Tekadoor připojenou k jednotce Panasonic VRF
4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu clony – významná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, vzduchová clona není účinná



HP (KOŇSKÁ SÍLA)			4 HP	6 HP	8 HP	4 HP	8 HP
Vzduchová clona			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Typ proudění vzduchu			Jet-flow			Standardní	
Délka proudu vzduchu (A)		m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m^3/min	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,33 / 31,67	60,00 / 50,00 / 41,67	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,33 / 31,67
Jmenovitý chladicí výkon[1]		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 40 °C		kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 35 °C		kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 30 °C		kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Maximální výška instalace	Dobré / normální / špatné podmínky	m	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,0 / 2,7 / 2,4	3,0 / 2,7 / 2,4
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kapalinové / plynové		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) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilátor			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC	EC
Měna	Vys. / Stř. / Níz.	A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Elektrický příkon	Vys. / Stř. / Níz.	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Ochranný jistič		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Hlučnost		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1 210 x 260 x 590 / 70	1 710 x 260 x 590 / 100	2 210 x 260 x 590 / 138	1 210 x 260 x 490 / 60	2 210 x 260 x 490 / 128

Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 40 °C	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A	U-200PE2E8A	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 40 °C	U-100PEY1E5/8	–	–	U-100PEY1E5/8	–
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 35 °C	U-71PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A	U-71PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 35 °C	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	–	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 30 °C	U-50PE2E5A	U-100PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A	U-50PE2E5A	U-100PE1E5A/8A
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 30 °C	U-60PEY2E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY2E5	U-100PEY1E5/8

Všechny kombinace dle jmenovitých podmínek: Venkovní teplota vytápění +7 °C ST/+6 °C MT, vnitřní +20 °C ST. V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem.
1) Jmenovité podmínky venkovní teplota chlazení +35 °C ST, vnitřní +27 °C ST/+19 °C MT, výstupní teplota [3] 16 °C.

GREEN TECH

BMS PŘIPOJENÍ

Jmenovité podmínky venkovní teplota chlazení +35 °C ST, vnitřní +27 °C ST/+19 °C MT, výstupní teplota [3] 16 °C. Všechny kombinace dle jmenovitých podmínek: Venkovní teplota vytápění +7 °C ST/+6 °C MT, vnitřní +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 ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

R22 RENEWAL
RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE A ÚSPORA NÁKLADŮ



Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy
Často se říká, že zákony naše životy ovládají, ale někdy pomáhají chránit životy.
Jako jeden z takových příkladů lze uvést postupné ukončování používání chladiva
R22 a od 1. ledna 2010 bylo použití nového chladiva R22 v rámci zemí EU zakázáno.

R22 → R410A
R22 RENEWAL

Proč renovace?

Chladivový olej Panasonic nereaguje s většinou nejběžnějších typů olejů použitých v klimatizačních systémech. Díky tomu směs oleje nepoškodí jednotky. Z těchto důvodů jsou instalace snadnější. Všechny jednotky Panasonic PACi mohou být instalovány na potrubí R22. Nejsou nutné žádné specifické modely. Až 33 barů! Pokud existují jakékoliv pochyby o síle potrubí, lze maximální provozní tlak snížit na 33 bar pomocí nastavení v softwaru venkovní jednotky.

Také společnost Panasonic plní svou část

Společnost Panasonic proto vyvinula ekologické a nákladově efektivní řešení, které umožní zavádět tyto nejnovější zákony s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy.
Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.
Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může 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 R410A můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspor provozních nákladů v porovnání se systémem R22.
1. Zkontrolujte výkon systému, který chcete vyměnit - 2. Zvolte řadu výrobků Panasonic, která bude pro výměnu nejlepší - 3. Postupujte dle kroků uvedených v brožuře a technických údajích.

Postup měření pro renovace

Při opětovném použití stávajícího potrubí nebo provádění instalace renovovaného potrubí dodržujte následující postup.
Schéma kritérií opatření pro stávající potrubí pro venkovní jednotku typu PE1/PE2 a PEY1.

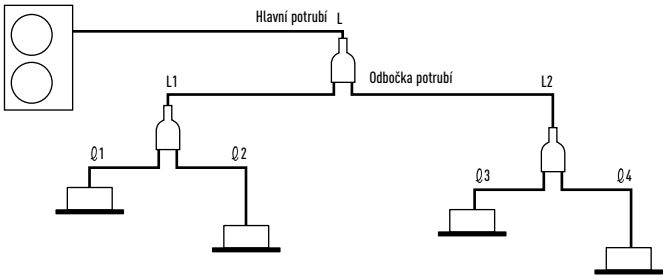
R22 – Omezení použití chlóru je rozhodující pro čistější budoucnost

Opětovné využití stávajícího potrubí (renovace a instalace)

Poznámky o opětovném využití stávajícího potrubí chladiva. U každé řady venkovních jednotek typu PE1/PE2 a PEY1 je možné opětovně využít stávající potrubí chladiva bez čištění, pokud je původní chladivo získáno za určitých podmínek.

Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

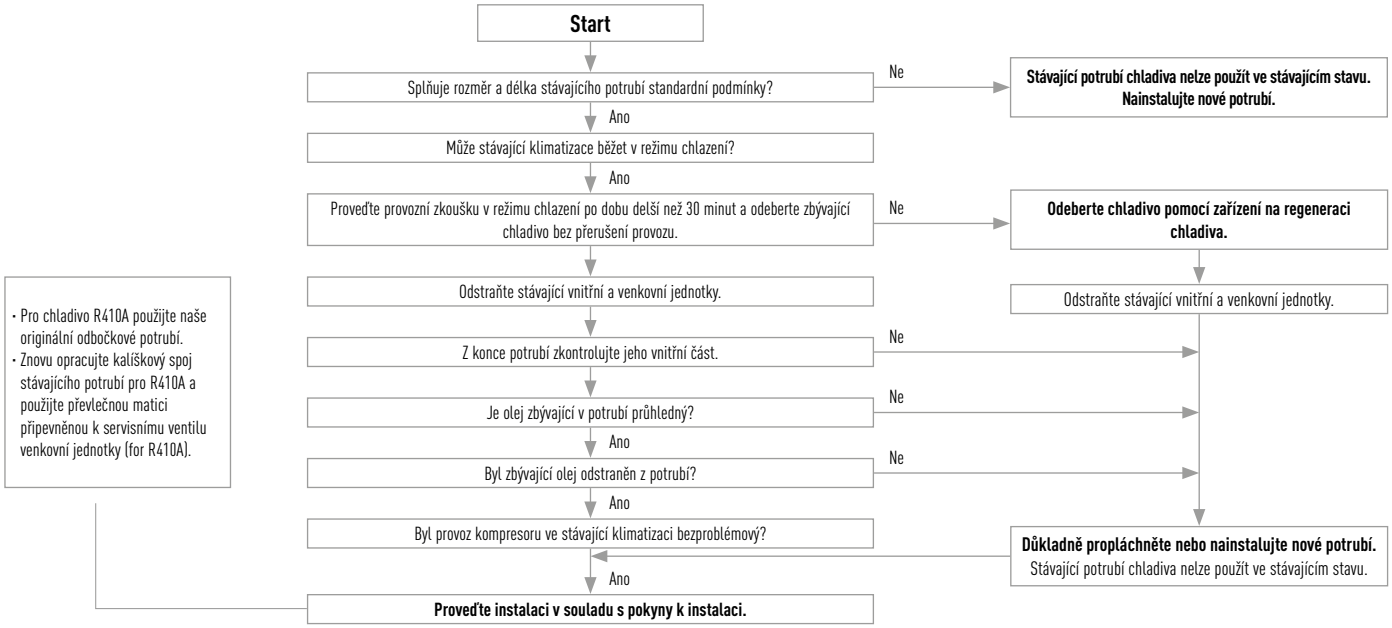
Pouze hlavní potrubí je možné použít pro různé průměry.
V případě odlišného průměru pro odbočkové potrubí je nutné provést novou instalaci se standardním rozměrem.
Pro chladivo R410A použijte naše originální odbočkové potrubí.



Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

Třída výkonu	Standardní rozměr kapalinového potrubí	Standardní rozměr plynového potrubí
Typ 50	Ø 6,35	Ø 12,7
Typ od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Typ 200	Ø 9,52	Ø 25,4
Typ 250	Ø 12,7	

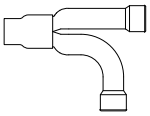
- Mezi stávajícím potrubím s různým průměrem je možné použít pouze hlavní potrubí ve tvaru L
- Instalace se standardním rozměrem je možná pro potrubí L1, L2, Q1 - Q4
- Pro chladivo R410A vždy použijte naše originální odbočkové potrubí

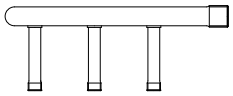


Základní předpoklady: • Pokud je pro stávající jednotku použito jiné chladivo než R22, R407C a R410A, nelze stávající potrubí chladiva použít. • Pokud má stávající jednotka jiné použití než pro účely klimatizace, nelze stávající potrubí chladiva použít.

PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

Odbočka potrubí, sběrné potrubí


CZ-P680BK2BM


CZ-P3HPC2BM

CZ-P155BK1
Odbočka potrubí.
CZ-P224BK2BM
Odbočka potrubí.
CZ-P680BK2BM
Odbočka potrubí (od 22,4 kW do 68 kW).
CZ-P3HPC2BM
Sběrné potrubí.

Příslušenství venkovní jednotky


PAW-WTRAY


PAW-GRDSTD40


PAW-GRDBSE20


Štít proti větru

PAW-WTRAY
Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou.
PAW-GRDSTD40
Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm.
PAW-GRDBSE20
Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
PAW-WPH7
Štít proti větru pro U-50PE2E5A.
PAW-WPH8
Štít proti větru pro U-200PE2E8A, U-250PE2E8A.
PAW-WPH9
Štít proti větru pro U . .PE1E5A/8A 60 a 70, U . .PEY1E5/8 100 a 125.
PAW-WPH10
Štít proti větru pro U . .PE1E5A/8A 100, 125 a 140, U-140PEY1E8.

Rozhraní příslušenství


PA-RC2-WIFI-1


PAW-RC2-KNX-1i


PAW-RC2-MBS-4


PAW-RC2-MBS-1


PAW-MBS-TCP2RTU


PAW-RC2-BAC-1

PA-RC2-WIFI-1
Rozhraní pro Intesishome pro PACi.
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-CAPRA1
Domácí jednotka s integrací portu CZ-CNT do PACi a ECOi.

Kabeláž příslušenství


CZ-T10


PAW-FDC


PAW-OCT


CZ-CAPE2

CZ-T10
Všechny funkce T10.
PAW-FDC
Provoz externího ventilátoru EC.
PAW-OCT
Všechny signály monitorování doplňkových zařízení.
PAW-EXCT
Nucené vypnutí termostatu / detekce průsaku.
CZ-CAPE2
Signály monitorování bez ventilátoru.

Příslušenství PCB


PAW-PACR3


PAW-SERVER-PKEA

PAW-T10
Všechny funkce T10.
PAW-T10V
Všechny funkce T10 + sledování napájení.
PAW-T10H
ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn. & 230 V stř.
PAW-T10HW
ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn.
PAW-PACR3
Redundance 2 nebo 3 systémů; pro PACi a ECOi.
PAW-SERVER-PKEA
Redundance 2 jednotek PKEA.

Připojovací nástavce


Připojovací nástavec

CZ-DUMPA90MF2
Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 60 a 71.
CZ-DUMPA160MF2
Vstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 100, 125 a 140.
CZ-56DAF2
Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 36, 45 a 50.
CZ-90DAF2
Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 60 a 71.
CZ-160DAF2
Výstupní nástavec vzduchu S . .PF1E5A 100, 125 a 140.
CZ-TREMIESPW705
Výstupní nástavec vzduchu S-200PE2E5.
CZ-TREMIESPW706
Výstupní nástavec vzduchu S-250PE2E5.

Dálkový ovladač


CZ-RTC5A


CZ-RTC4


CZ-RE2C2


CZ-RWSU3


CZ-RWST3N


CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

CZ-RTC5A
Kabelové dálkové ovládání s tlačítkem Econavi.
CZ-RTC4
Standardní kabelové dálkové ovládání s tlačítkem Econavi.
CZ-RE2C2
Zjednodušený dálkový ovladač.
CZ-RWSU3
Bezdrátový dálkový ovladač pro kazetovou jednotku PU2 90
CZ-RWST3N
Bezdrátový dálkový ovladač pro stropní jednotku.
CZ-RWSK2
Bezdrátový dálkový ovladač pro nástěnnou jednotku (a CZ-RWSC3).
CZ-RWSC3
Souprava bezdrátového přijímače (je nutné samostatné CZ-RWSK2).

Další příslušenství


CZ-CENSC1

CZ-CNEXU1
Systém čištění vzduchu nanoe™ pro kazetovou jednotku PU2 90 x 90.
CZ-CENSC1
Snímač úspory energie Econavi.

Panely


CZ-KPU3A


CZ-KPU3


CZ-KPY3A // CZ-KPY3B

CZ-KPU3
Normální panel pro kazetovou jednotku PU2 90 x 90.
CZ-KPU3A
Panel Econavi pro kazetovou jednotku PU2 90 x 90.
CZ-KPY3A
Panel pro kazetovou jednotku 60 x 60 velikosti 700 x 700 mm.
CZ-KPY3B
Panel pro kazetovou jednotku 60 x 60 velikosti 625 x 625 mm.

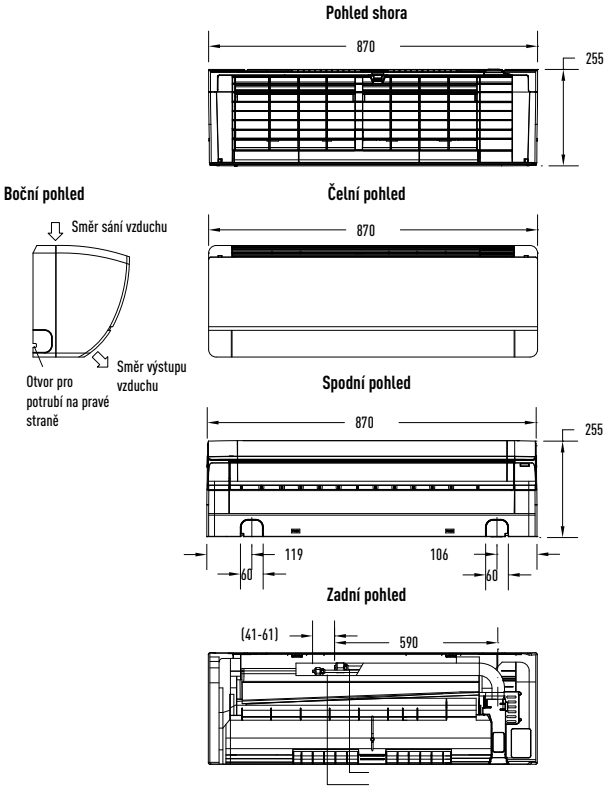


ROZMĚRY

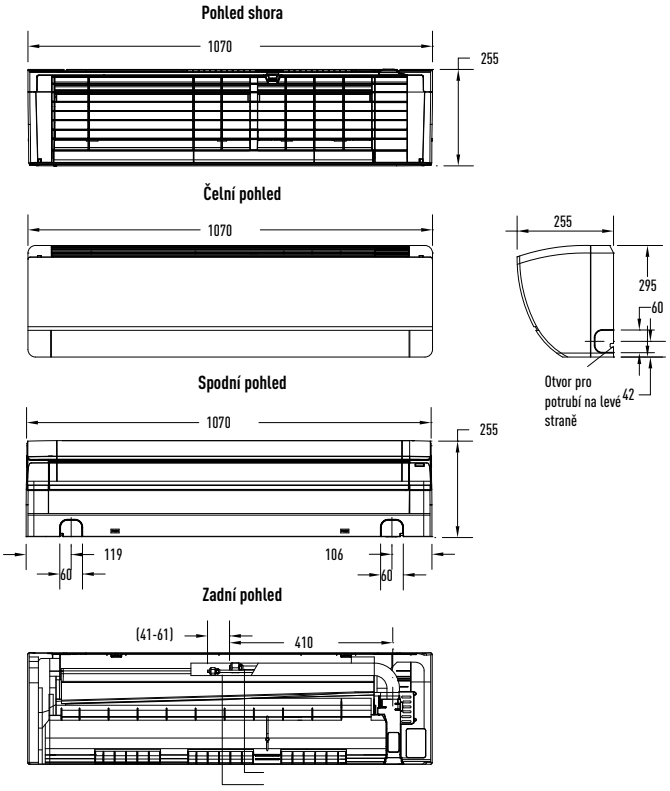


Nástěnná jednotka PKEA

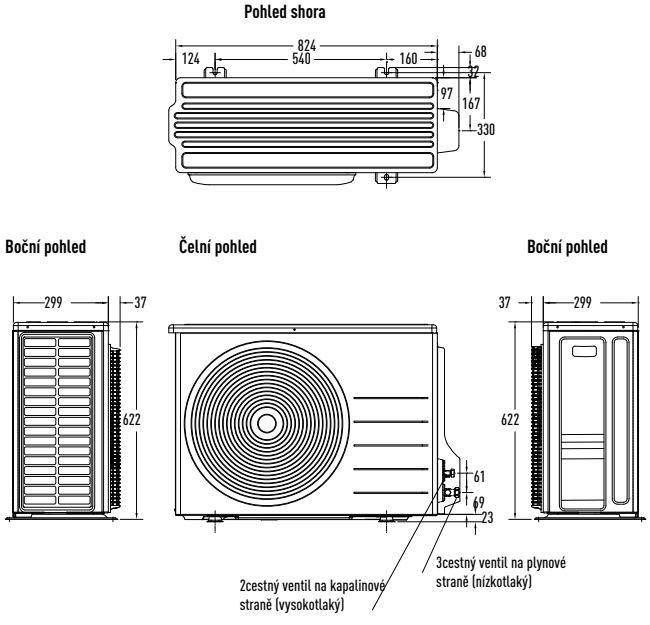
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA



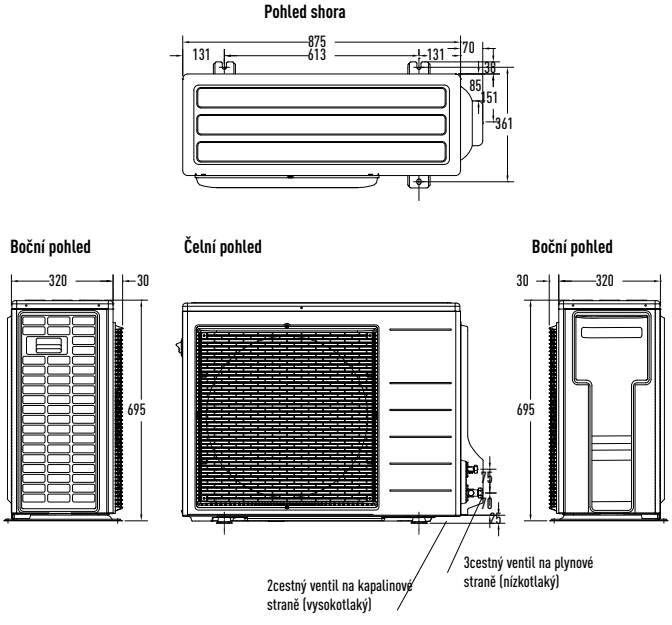
CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

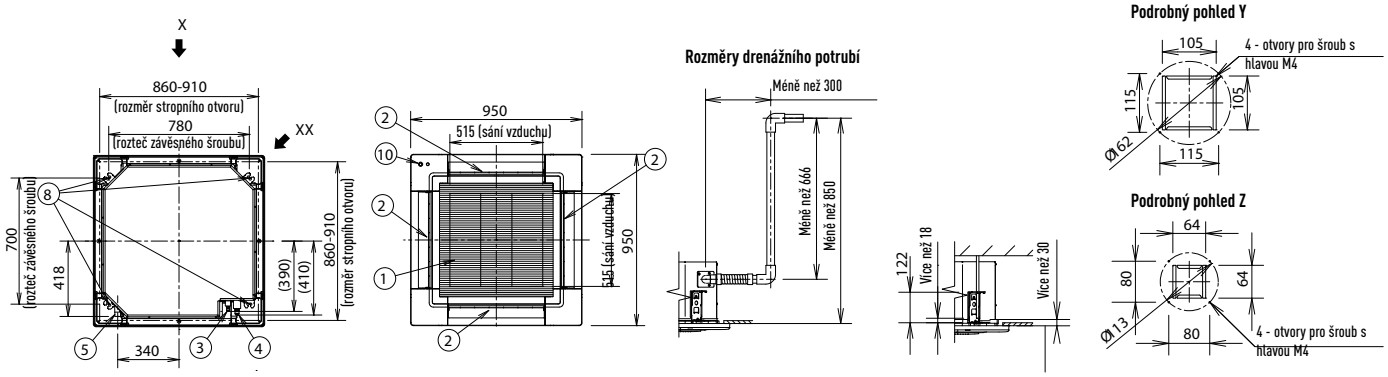


CU-E15PKEA // CU-E18PKEA

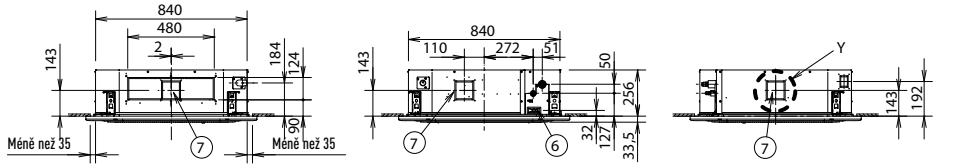


Rozměry: mm

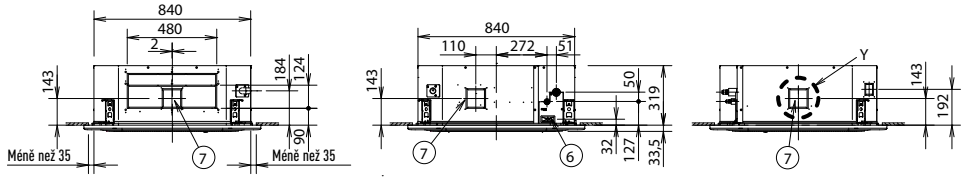
4cestná kazetová jednotka 90 x 90



S-36PU2E5A // S-45PU2E5A // S-50PU2E5A // S-60PU2E5A // S-71PU2E5A



S-100PU2E5A // S-125PU2E5A // S-140PU2E5A



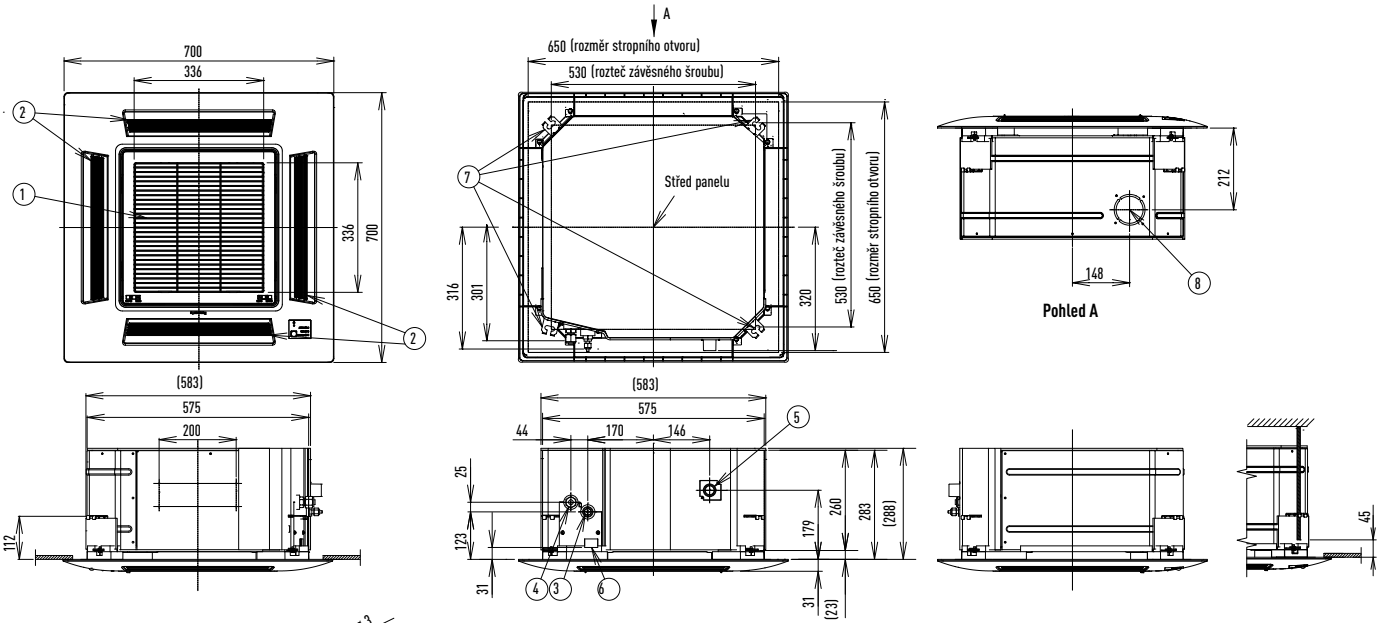
Typ		22-90	106-160
1	Sání vzduchu		
2	Výstup vzduchu		
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25 (vnější průměr Ø 32)		
6	Přípojka napájení		
7	Otvor závěsného šroubu (prodloužený otvor 4-12 x 30)		
8	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu (Ø 100)*		
9	Otvor závěsného šroubu (prodloužený otvor 4-12 x 30)		
10	Snímač Econavi (pouze CZ-KPU3A)		

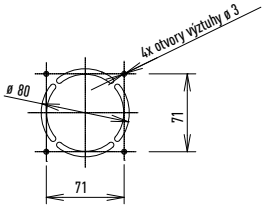
* Nutno připojit potrubní přírubu (dodáváno místně).

Délku závěsného šroubu volte tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříně 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.

Jednotky: mm

4cestná kazetová jednotka 60 x 60





Rozměr přípojky vzduchovodu sání čerstvého vzduchu (místní dodávka)

1	Sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější prům. Ø 32
6	Přípojka napájení	
7	Otvor závěsného šroubu	4 otvory 11 x 26
8	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 80

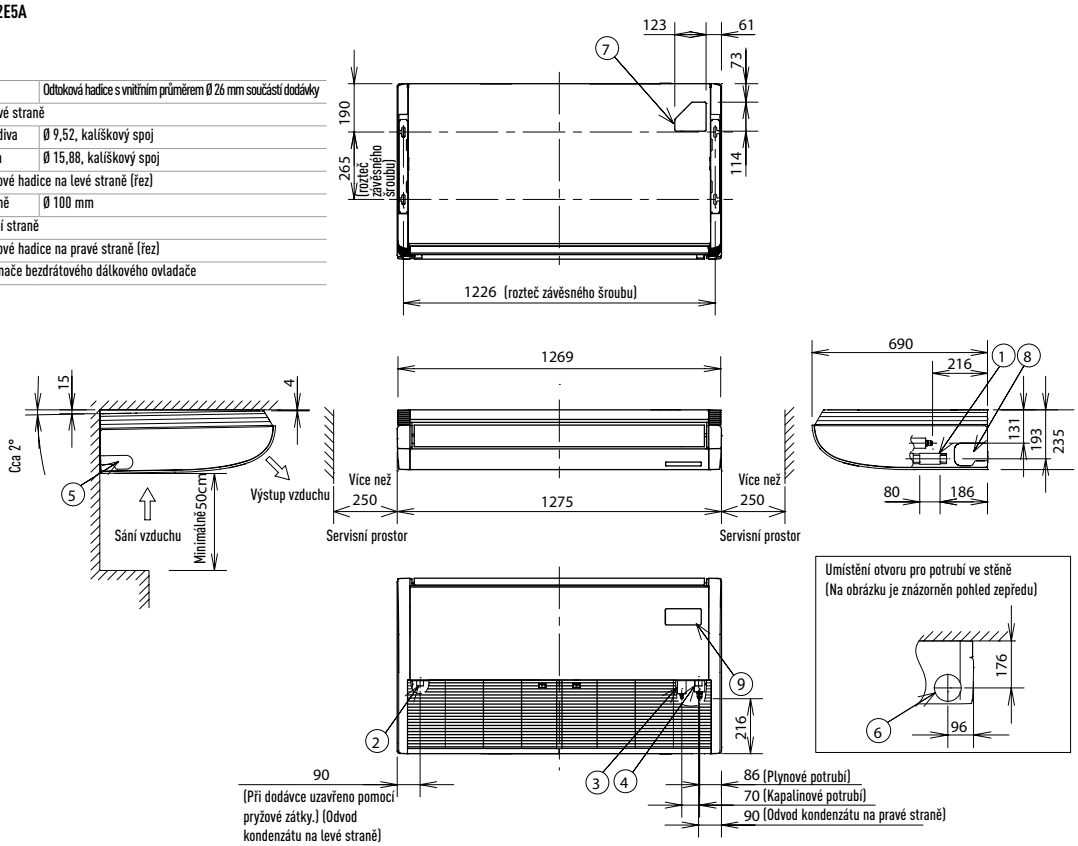
Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 45 mm nebo více, dle obrázku vpravo.
Jestliže jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné instalovat.

Rozměry: mm

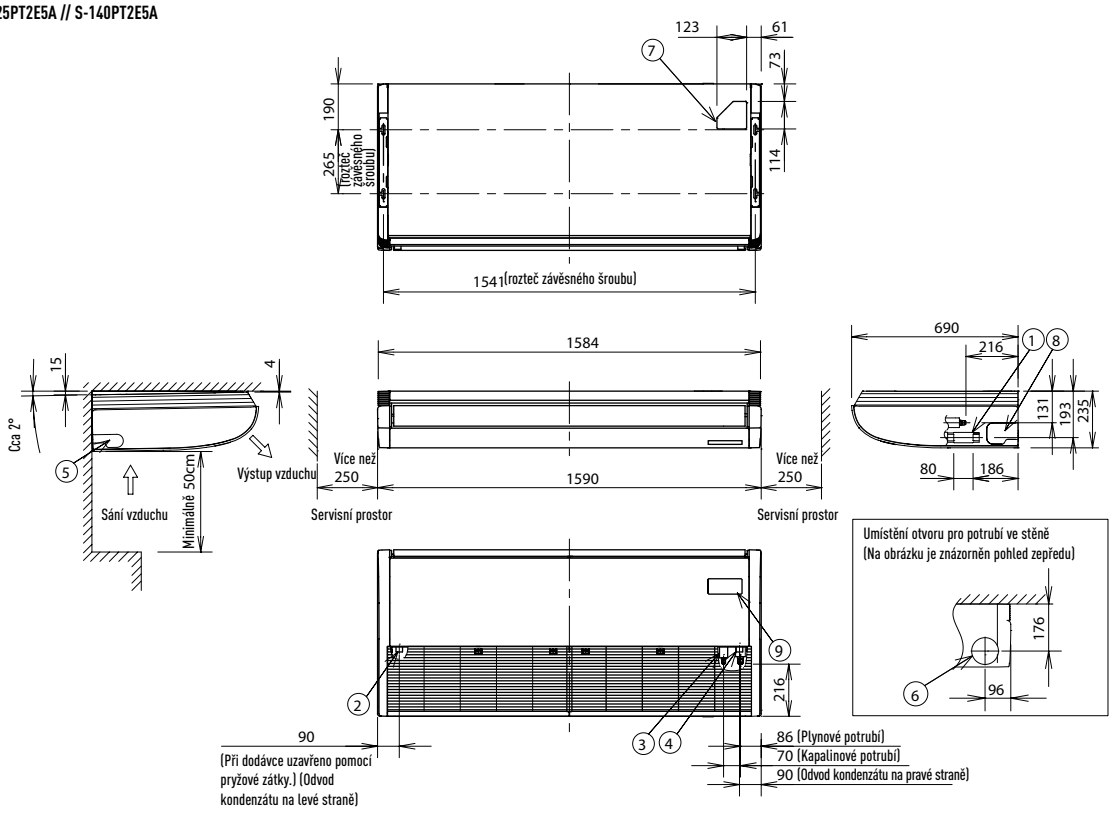
Strop

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Odvodní přípojka VP20	Odtoková hadice s vnitřním průměrem Ø 26 mm součástí dodávky
2	Odvod kondenzátu na levé straně	
3	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 9,52, kalíškový spoj
4	Plynové potrubí chladiva	Ø 15,88, kalíškový spoj
5	Výstupní přípojka odtokové hadice na levé straně (řez)	
6	Otvor pro potrubí ve stěně	Ø 100 mm
7	Přípojka potrubí na horní straně	
8	Výstupní přípojka odtokové hadice na pravé straně (řez)	
9	Umístění instalace přijímače bezdrátového dálkového ovladače	



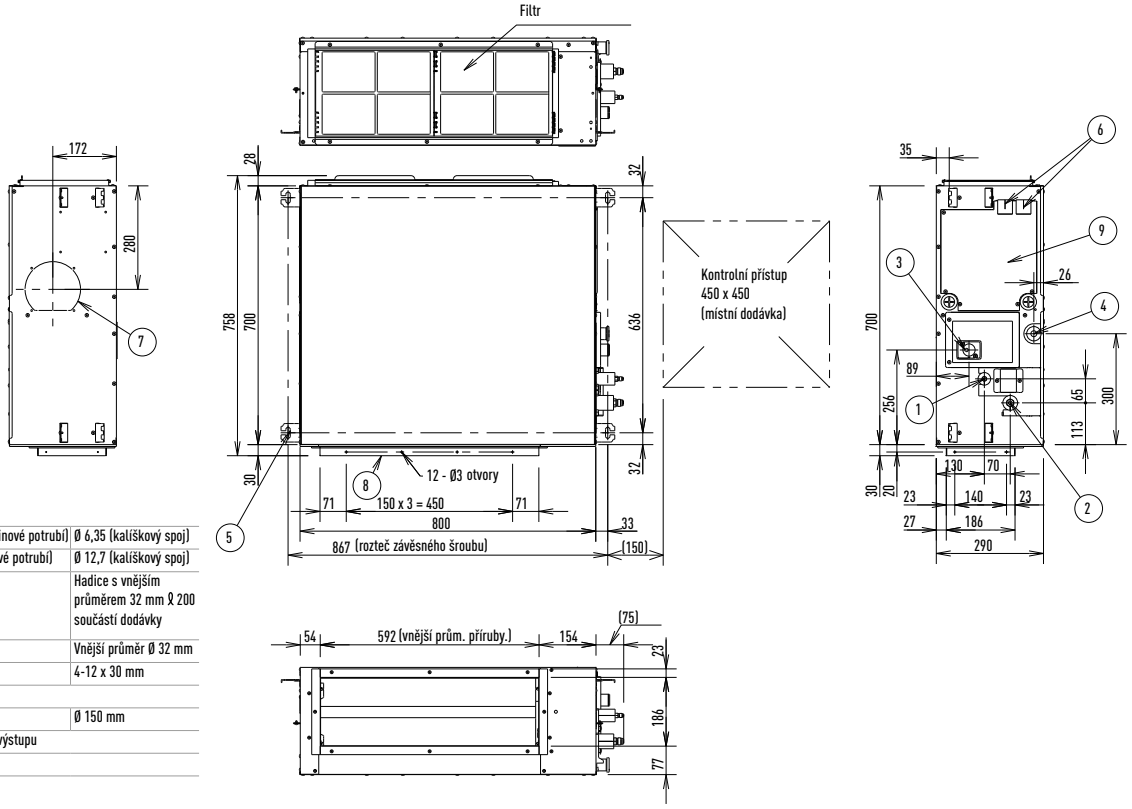
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



Rozměry: mm

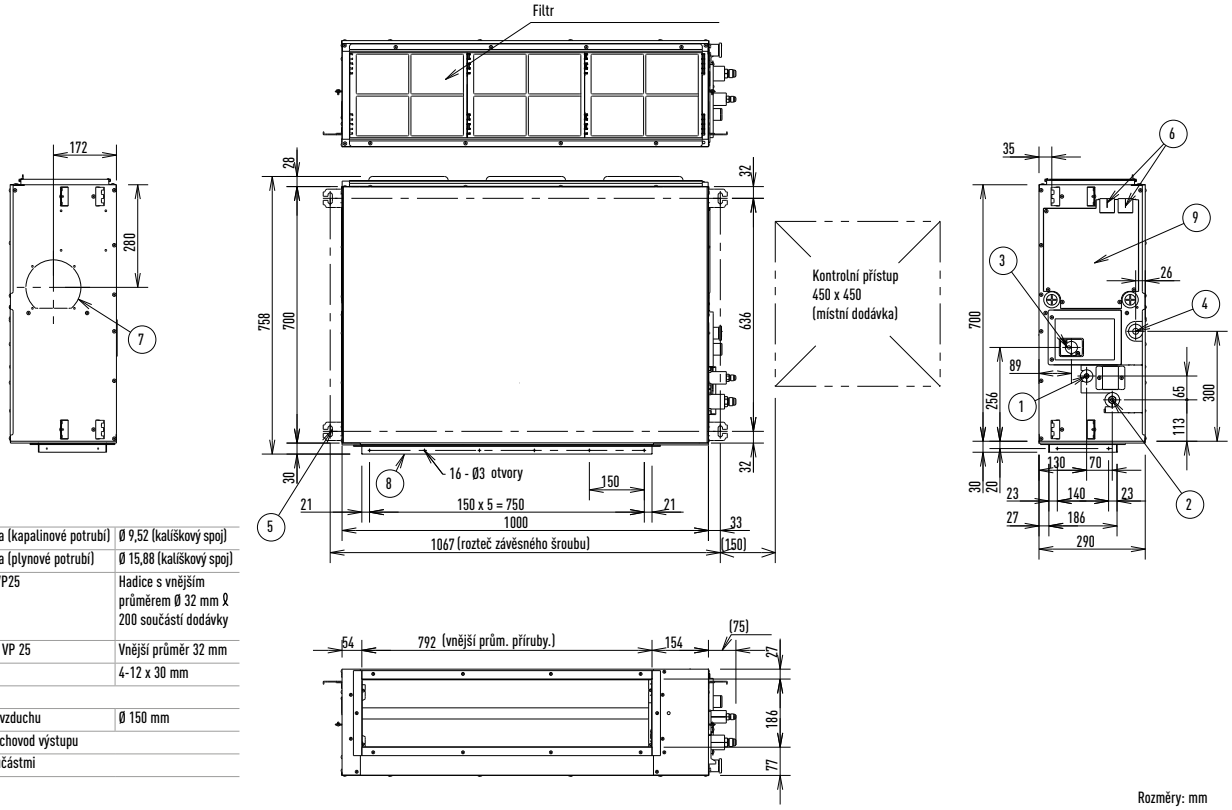
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



1	Přípojka potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)
2	Přípojka potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)
3	Horní odvodní přípojka VP25	Hadice s vnějším průměrem 32 mm ℓ 200 součástí dodávky
4	Spodní odvodní přípojka VP 25	Vnější průměr Ø 32 mm
5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
6	Výstup napájení	
7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
8	Příruba pro ohebný vzduchovod výstupu	
9	Skříň s elektrickými součástmi	

S-60PF1E5A // S-71PF1E5A

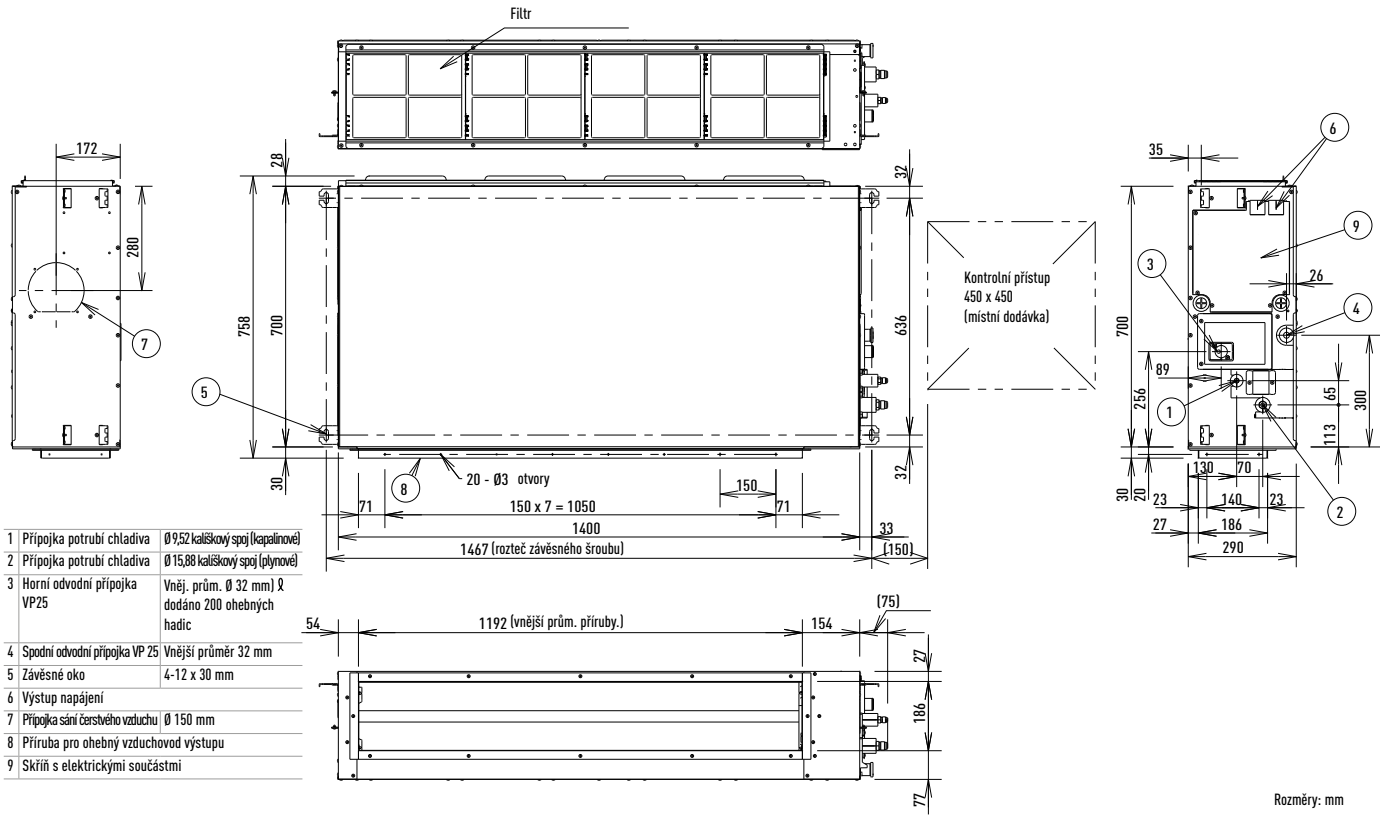


1	Přípojka potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
2	Přípojka potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
3	Horní odvodní přípojka VP25	Hadice s vnějším průměrem Ø 32 mm ℓ 200 součástí dodávky
4	Spodní odvodní přípojka VP 25	Vnější průměr 32 mm
5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
6	Výstup napájení	
7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
8	Příruba pro ohebný vzduchovod výstupu	
9	Skříň s elektrickými součástmi	

Rozměry: mm

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci (pokrač.)

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

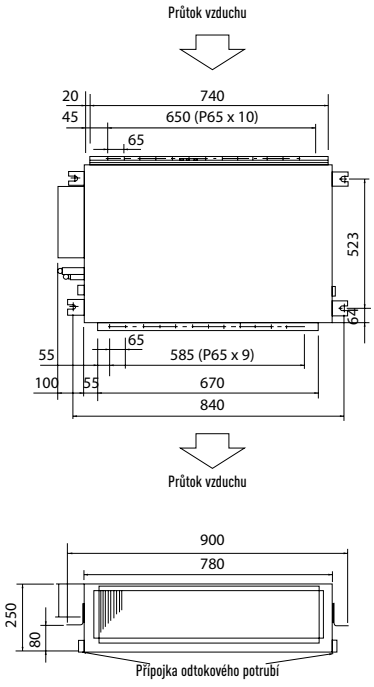


1	Přípojka potrubí chladiva	Ø 9,52 kalíškový spoj (kapalinové)
2	Přípojka potrubí chladiva	Ø 15,88 kalíškový spoj (plynové)
3	Horní odvodní přípojka VP25	Vněj. prům. Ø 32 mm) ⨯ dodáno 200 ohebných hadic
4	Spodní odvodní přípojka VP 25	Vnější průměr 32 mm
5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
6	Výstup napájení	
7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
8	Příruba pro ohebný vzduchovod výstupu	
9	Skříň s elektrickými součástmi	

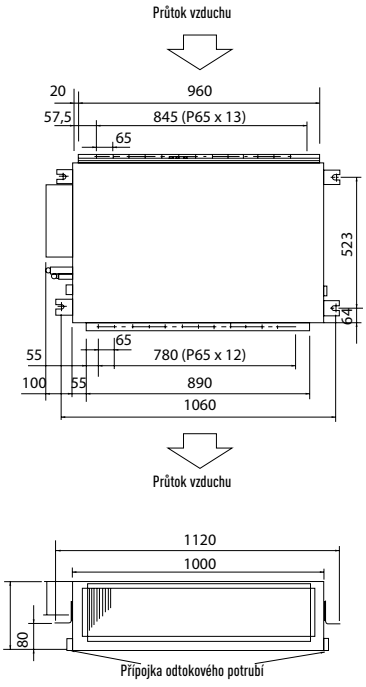
Rozměry: mm

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci

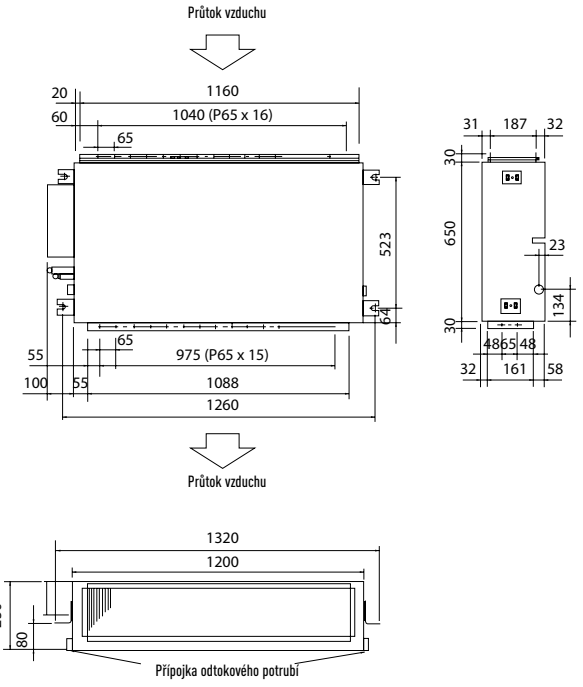
S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A



S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

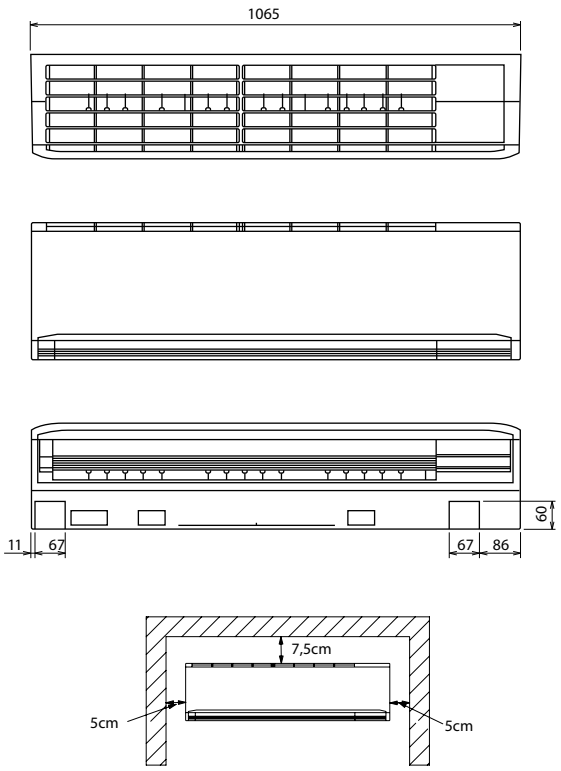


S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



Rozměry: mm

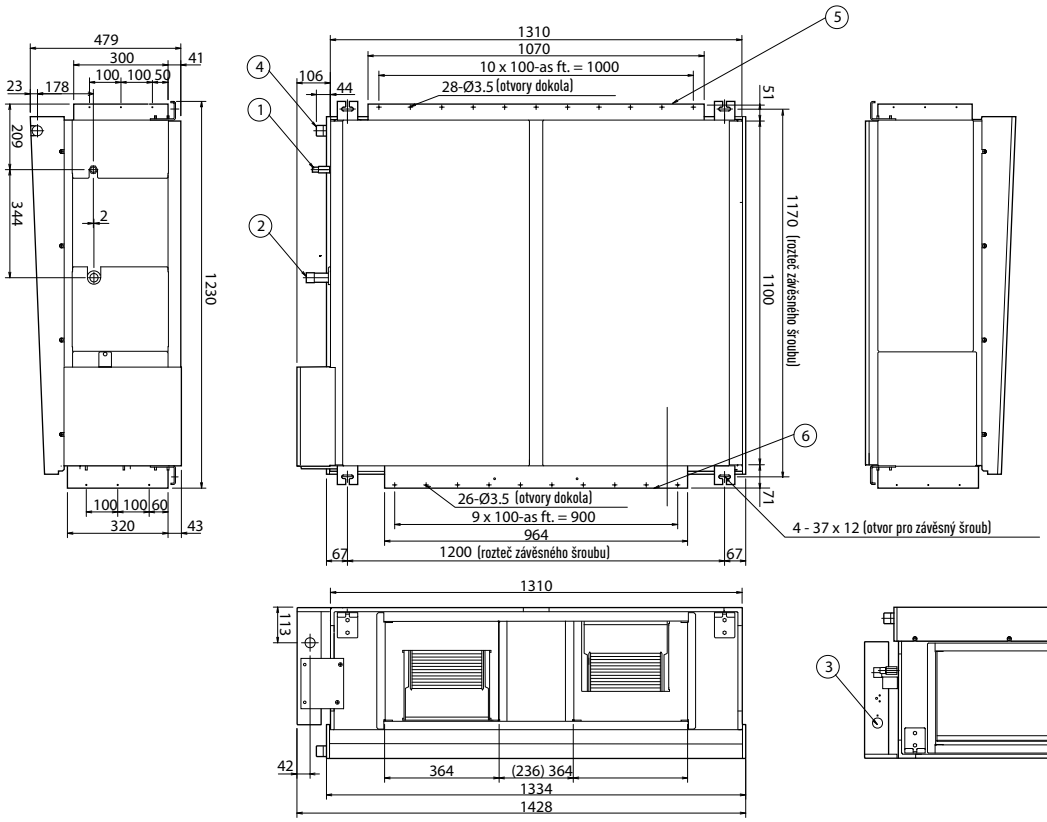
Nástěnná jednotka



Typ		36 - 50	60 - 100
1	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
2	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
3	Odtoková hadice VP13	Vnější průměr Ø 18	
4	Zadní panel	PL ZADNÍ	
5	Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 80	

Rozměry: mm

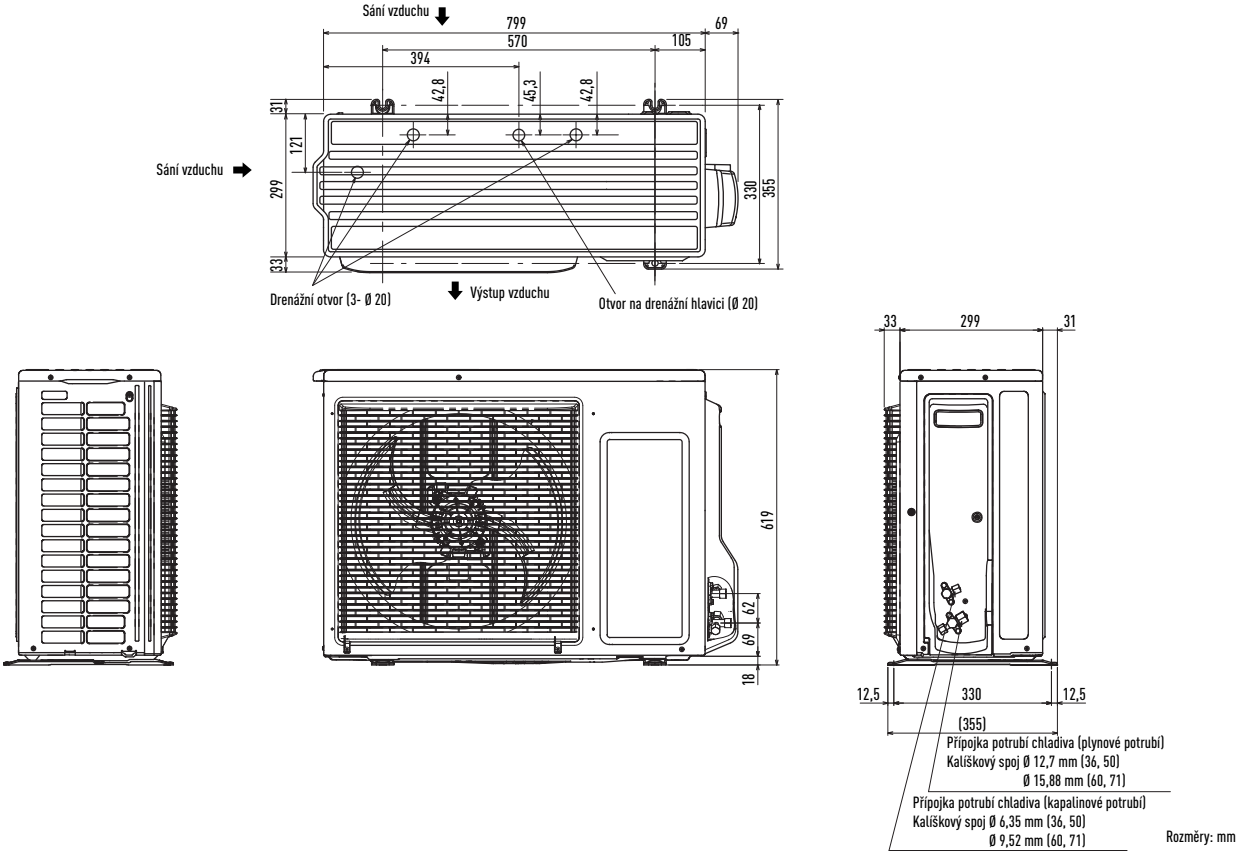
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0-25,0 kW



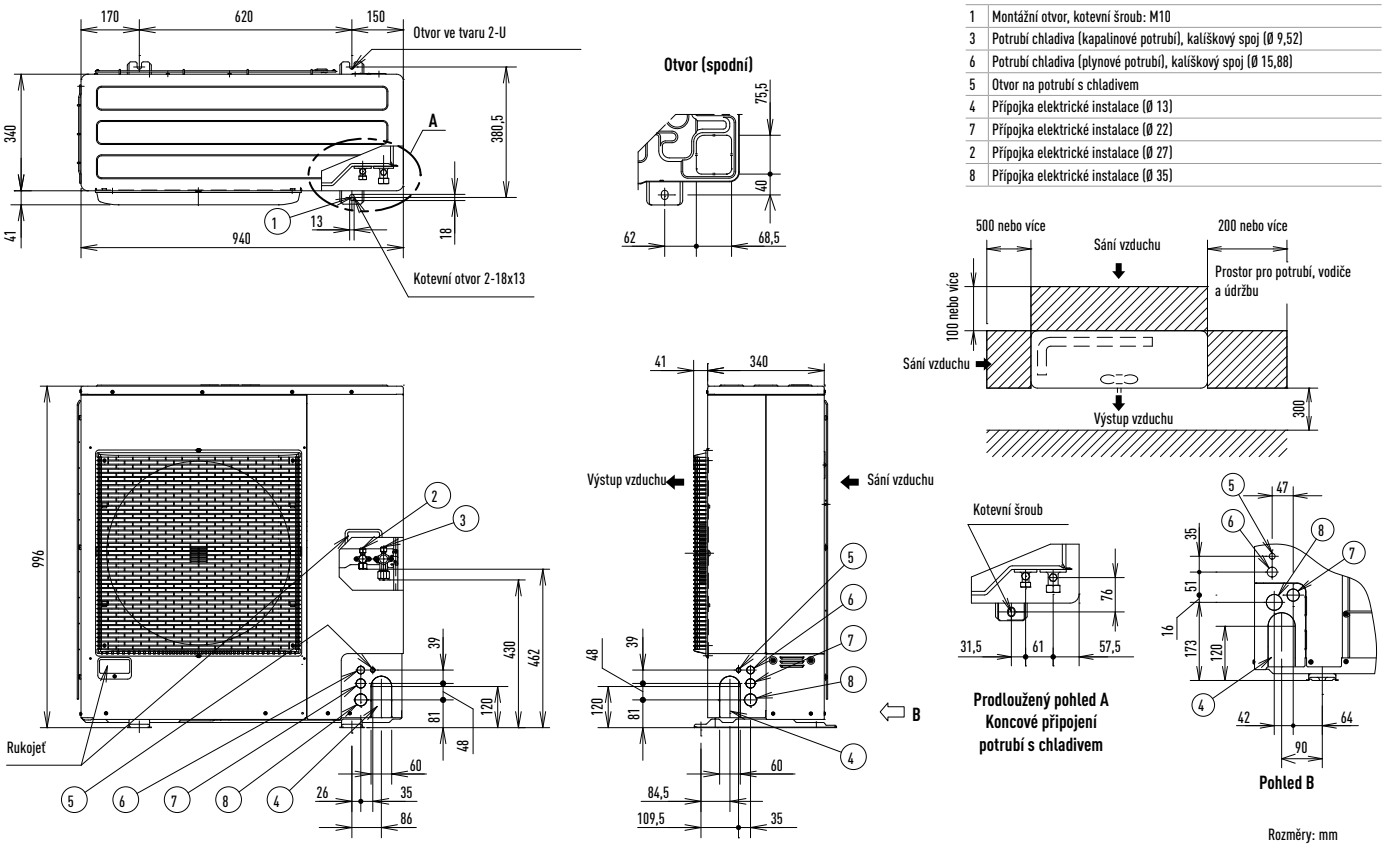
		200	250
1	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 9,52	
2	Plynové potrubí chladiva	Ø 19,05	Ø 22,22
3	Výstup napájení		
4	Odvodní přípojka	Vnější průměr 32 mm	
5	Přípojka vzduchovodu sání		
6	Přípojka vzduchovodu výstupu		

Rozměry: mm

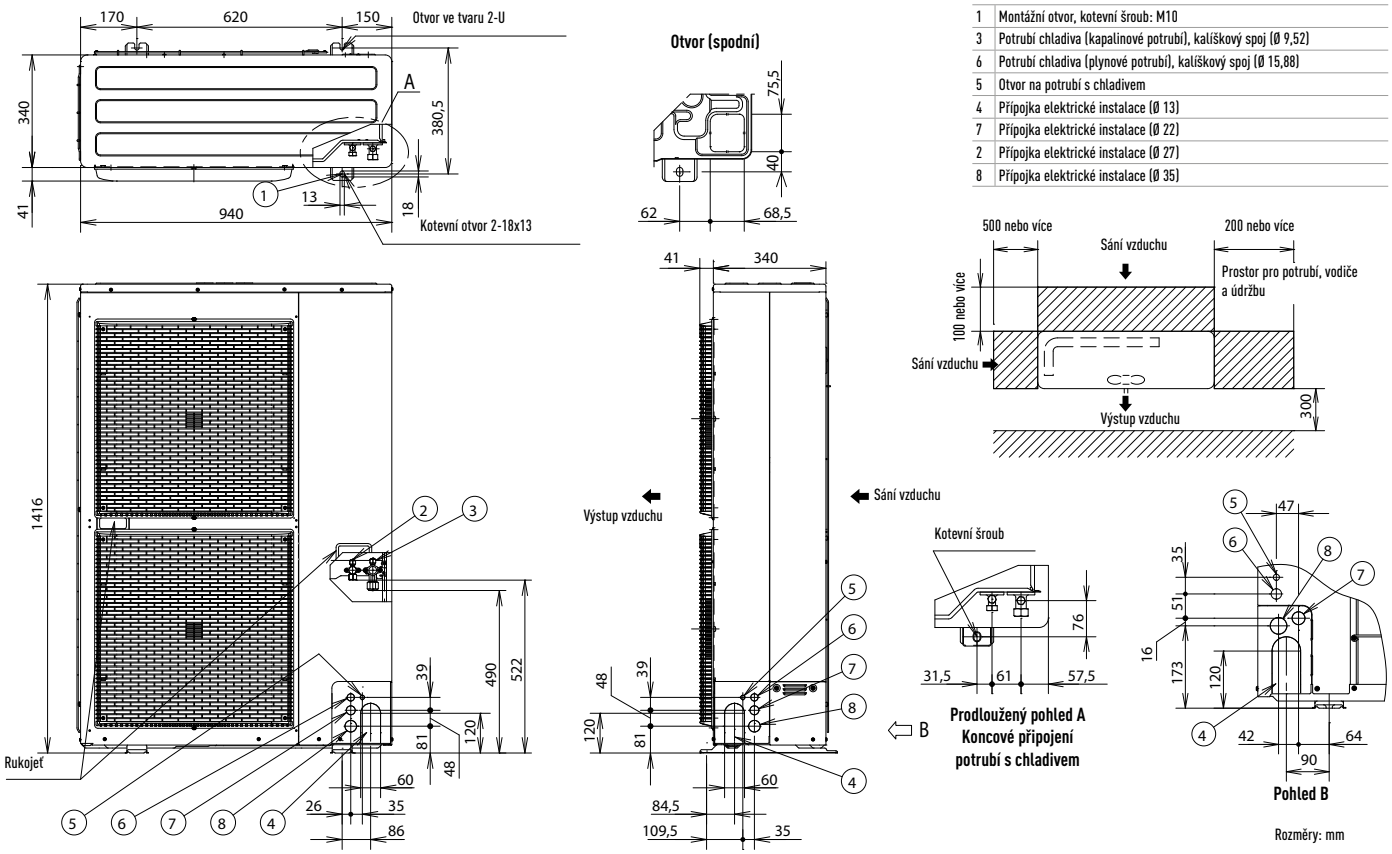
Venkovní jednotka PACi Standard 6,0 a 7,1 kW a PACi Elite 3,6 až 6,0 kW



Venkovní jednotka PACi Standard 10,0 a 12,5 kW a PACi Elite 7,1 kW



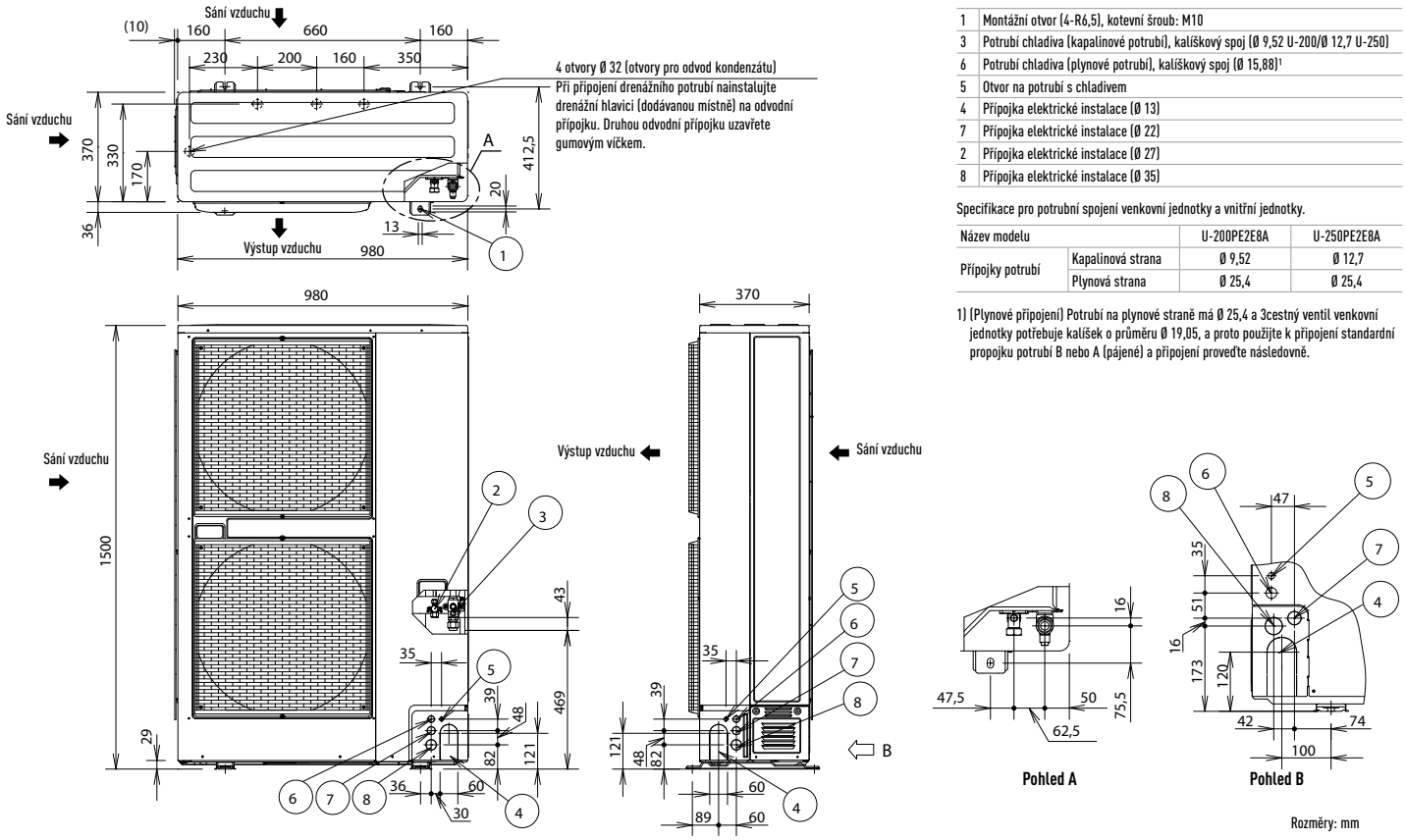
Venkovní jednotka PACi Standard 14,0 a PACi Elite 10,0 až 14,0 kW



1	Montážní otvor, kotevní šroub: M10
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí), kalíškový spoj (Ø 9,52)
6	Potrubí chladiva (plynové potrubí), kalíškový spoj (Ø 15,88)
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)

Rozměry: mm

Venkovní jednotka Big PACi 20,0 a 25,0 kW



1	Montážní otvor (4-R6,5), kotevní šroub: M10
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí), kalíškový spoj (Ø 9,52 U-200/Ø 12,7 U-250)
6	Potrubí chladiva (plynové potrubí), kalíškový spoj (Ø 15,88)[1]
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)

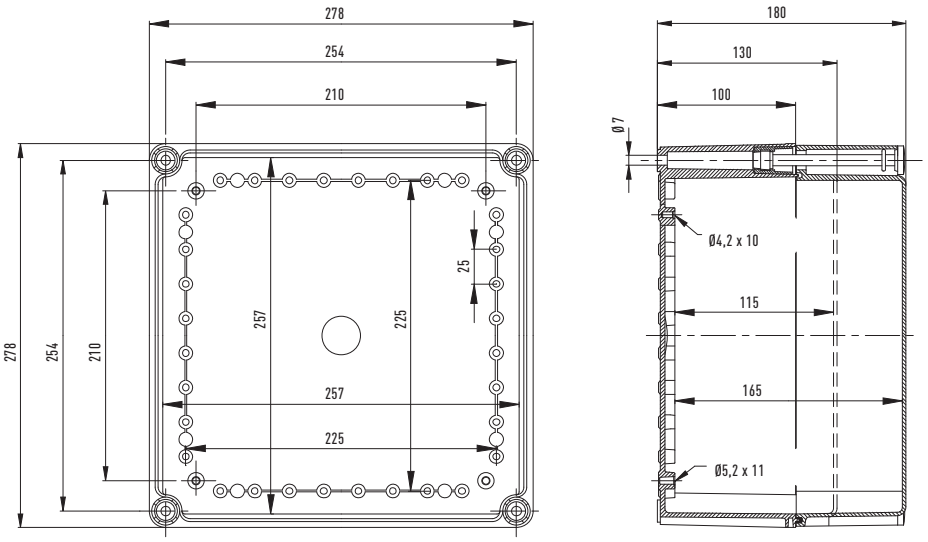
Specifikace pro potrubní spojení venkovní jednotky a vnitřní jednotky.

Název modelu		U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Přípojky potrubí	Kapalinová strana	Ø 9,52	Ø 12,7
	Plynová strana	Ø 25,4	Ø 25,4

1) (Plynové připojení) Potrubí na plynové straně má Ø 25,4 a 3cestný ventil venkovní jednotky potřebuje kalíšek o průměru Ø 19,05, a proto použijte k připojení standardní propojku potrubí B nebo A (pájené) a připojení proveďte následovně.

Rozměry: mm

Připojovací souprava VZT

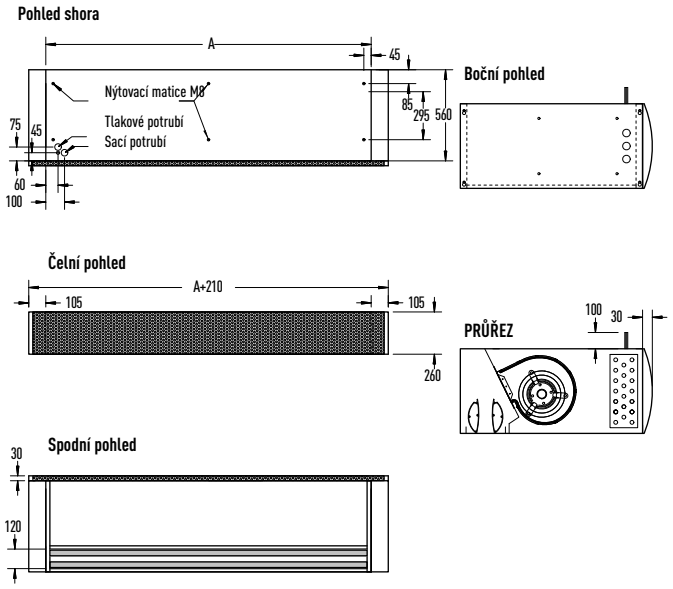


Přední pohled (průhledný kryt odstraněn) **Boční pohled**

Rozměry: mm

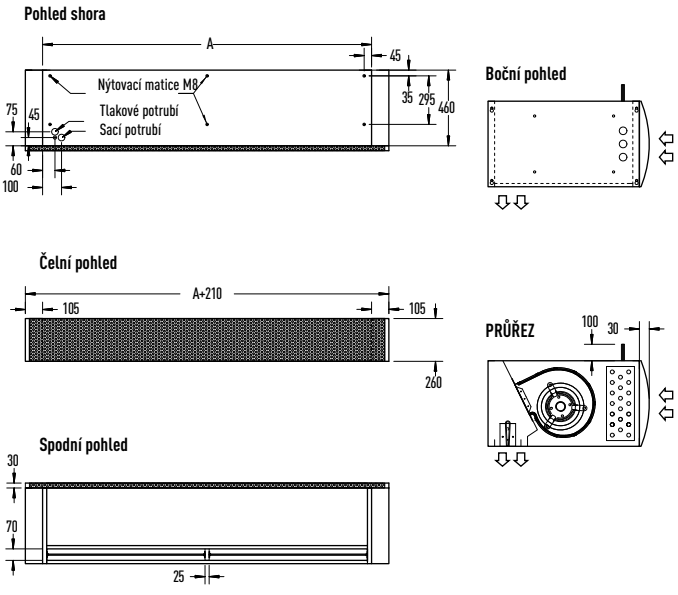
Vzduchová clona s DX Coil

Rozměry typu Jet-flow



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1 000	1 500	2 000	2 500

Rozměry typu Standard:



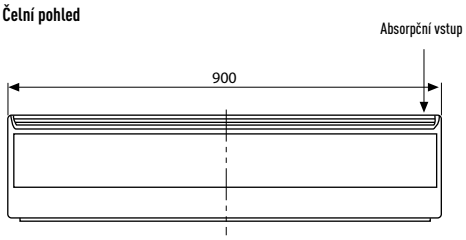
	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1 000	2 000

Rozměry: mm

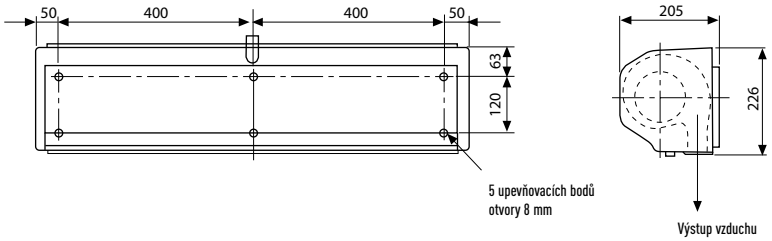
Elektrická vzduchová clona

Rozměry vnitřní jednotky FY-10ESPNAH

Čelní pohled

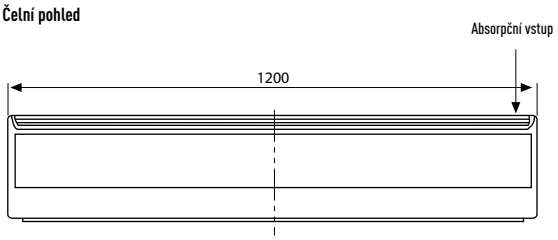


Zadní pohled

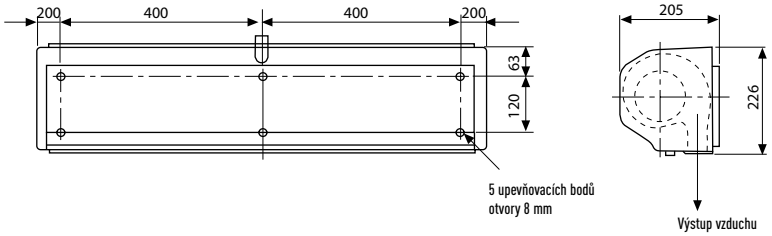


Rozměry vnitřní jednotky FY-10ELPNAH

Čelní pohled

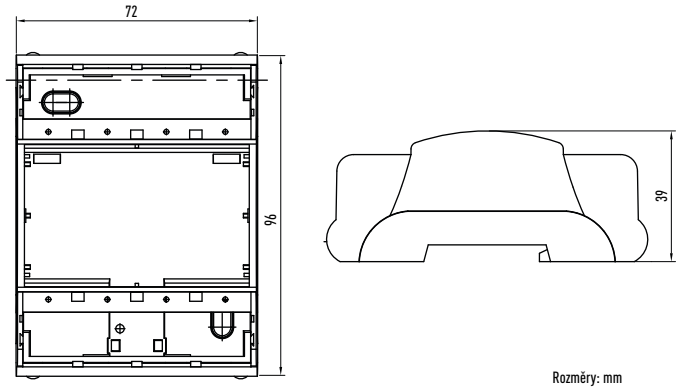


Zadní pohled



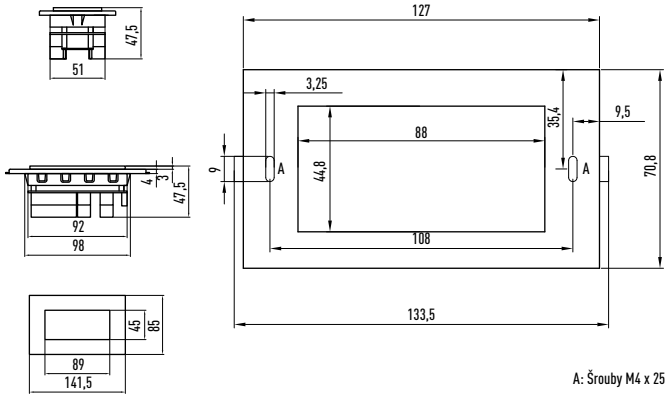
Rozměry: mm

PAW-SERVER-PKEA pro PKEA

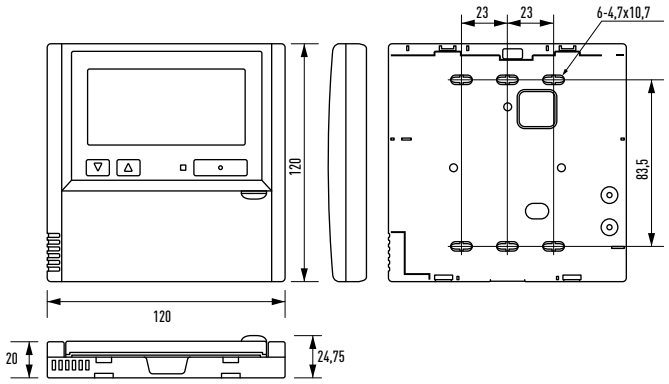


Rozměry: mm

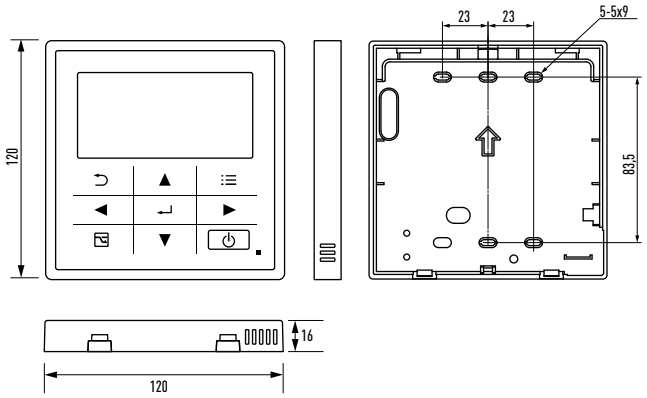
Inteligentní ovladač PAW-RE2C3



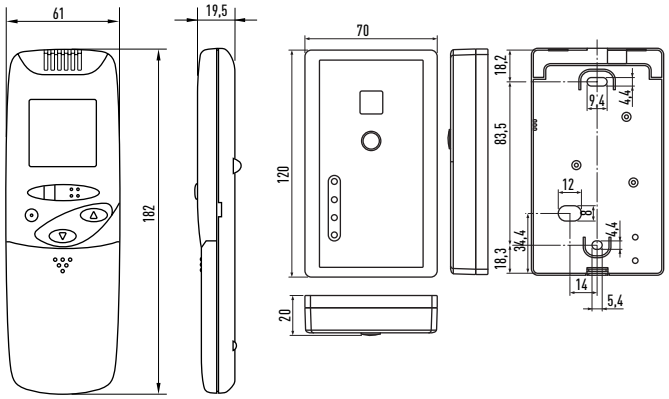
Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC4



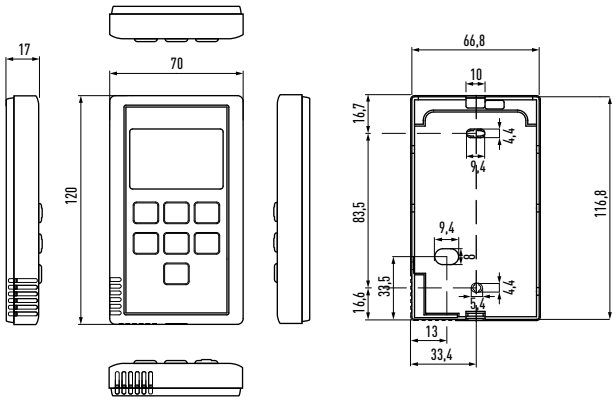
Designový kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5A



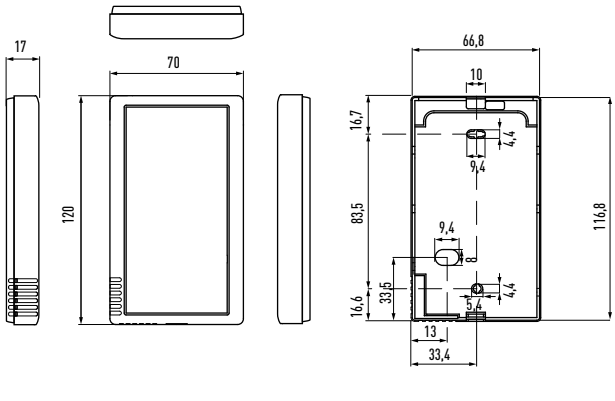
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSC3



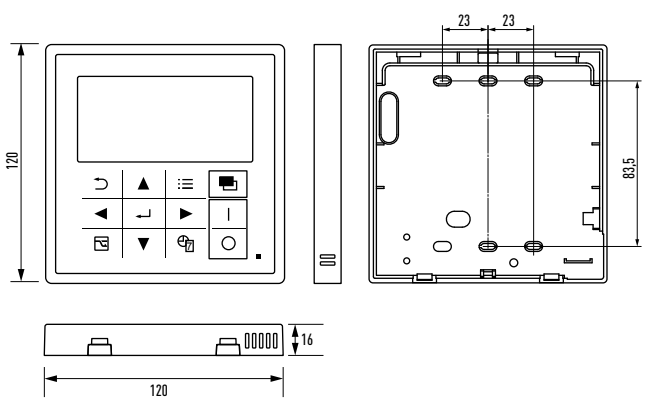
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2



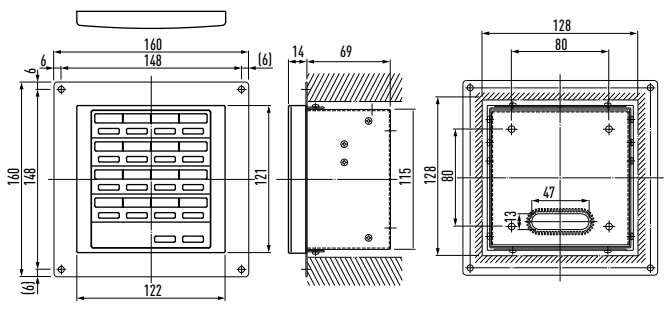
Dálkový snímač CZ-CSRC3



Ovladač systému s plánovacím časovačem CZ-64ESMC3

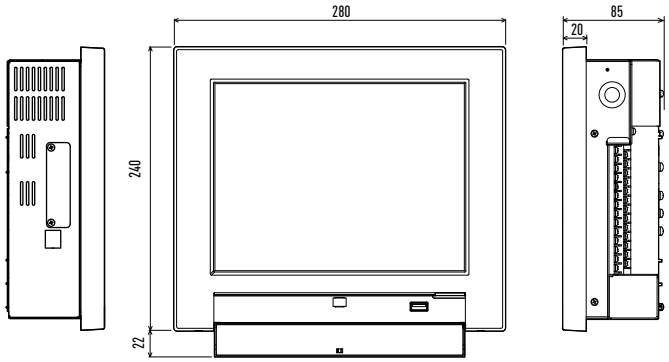


Ovladač s vypínačem CZ-ANC2

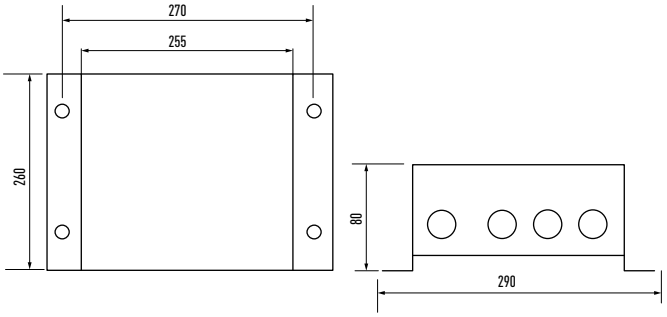


Jednotky: mm

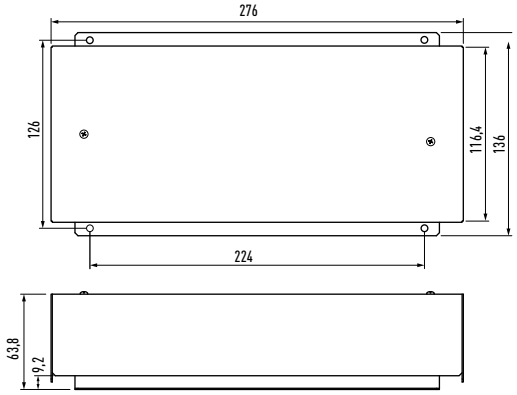
Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou) CZ-256ESMC3



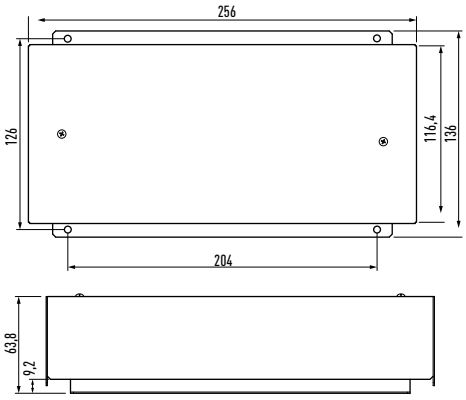
Sériová-paralelní V/V jednotka pro venkovní jednotku CZ-CAPDC2



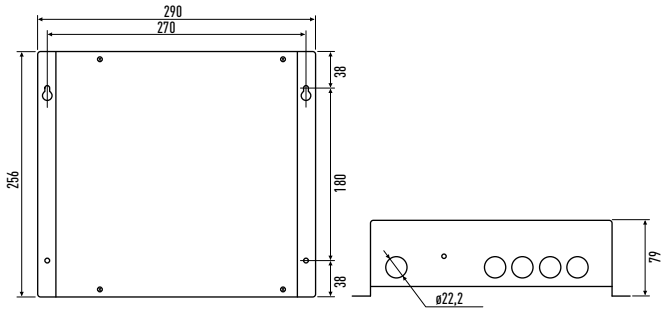
Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí CZ-CAPC2



Mini sériová-paralelní V/V jednotka CZ-CAPBC2 0-10 V



Komunikační adaptér CZ-CFUNC2



Jednotky: mm

PRŮMYSLOVÉ SYSTÉMY PANASONIC VRF

NOVÁ TECHNOLOGIE VRF '17



Profesionální řešení pro všechny typy projektů.
Nový systém Panasonic VRF 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 navrženy pro nejnáročnější kancelářské prostory a velké budovy.



HLAVNÍ VLASTNOSTI VRF



Panasonic poskytuje rozsáhlou řadu řešení pro budovy střední a větší velikosti. Kombinace nejlepších řešení k uspokojení všech místních potřeb a omezení.

Unikátní provedení, díky kterému lze kombinovat elektrická VRF a plynová VRF ve stejném projektu. Zákazníkům jsme tedy schopni nabídnout řešení, které jim sedne na míru.
Díky zajištění velkého výběru ve vnitřních jednotkách lze provést připojení také k vodním tepelným výměníkům, vzduchotechnické jednotce a ventilačním jednotkám s tepelným výměníkem i bez něj. Vše lze řídit z jednoduchého a výkonného samostatného dálkového ovládání, nového centralizovaného ovládání nebo cloudového připojení s technologií 3G. Ovládání lze jednoduše řešit vzdáleně.
Tato nejmodernější ovládací technologie se nazývá VRF Smart Connectivity a kombinuje špičkové zkušenosti s VRF komunikací a správou energetické náročnosti budov s cílem maximalizovat komfort a efektivitu při snížení instalačních a integračních nákladů.

	ECOi. Elektrická VRF			ECO G. Plynová VRF	
	Mini ECOi (LE)	ECOi EX (ME2)	Třítrubková ECOi 3 (MF2)	ECO G GE3	3trubková ECO G GF2
Rozsah výkonů	4-10 HP	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
Provoz při extrémních teplotách	-25 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Počet vnitřních jednotek	15	64	52	64	24
Poměr souběžnosti	50 ~ 130%	200%	150%	—	50 ~ 200%
Vnitřní jednotky	Vše (zkontrolujte omezení)				
Řídicí systém	Vše				
Integrace ostatních řad	Úplná integrace ovládání PACi + integrace domácího ovládání jako volitelné příslušenství				

Úspora energie



Invertorová řada poskytuje lepší účinnost, lepší pohodlí, přesnější ovládání teploty bez výkyvů a udržuje stálou teplotu okolního prostředí s nižší spotřebou energie a s výrazným snížením hladiny hluku a úrovně vibrací.



Několik celoinvertorových kompresorů (více než 14 HP) s velkým výkonem. Dva nezávisle ovládané invertorové kompresory dosahují vysoké efektivity. Přepracované komponenty v konstrukci přinášejí zlepšení výkonnosti, obzvláště při jmenovitých chladicích podmínkách a v EER.



Inteligentní senzor aktivity osob a nové technologie snímače detekce slunečního záření umožňují optimalizovat provoz klimatizace podle podmínek v místnosti a snížit tak plýtvání. Úspor energie dosáhnete stiskem jediného tlačítka.



Technologie GHP nabízí nejlepší energetickou účinnost. Plynová jednotka VRF ECO G je speciálně navržena pro budovy, kde je použití elektřiny omezeno nebo kde je nutné snížit emise CO_2.

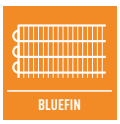
High Performance



Systém ECOi EX dosahuje v režimu vytápění jmenovitých výkonů až do venkovní teploty -25 °C.



Systém ECOi EX dosahuje v režimu chlazení jmenovitých výkonů až do venkovní teploty 52 °C.



Panasonic rozšířil životnost svých kondenzátorů díky originálnímu protikoroznímu lakování.



Samodiagnostická funkce. Použitím elektronických řídicích ventilů jsou předchozí varování uložena. Díky tomu lze snadněji provádět diagnostiku poruch, omezit servisní práce a tím i náklady.



Automatický provoz ventilátoru. Pohodlné mikroprocesorové ovládání automaticky upraví otáčky ventilátoru na vysoké, střední nebo nízké, podle hodnot pokojového snímače a zachová komfortní proudění vzduchu v místnosti.



Přerušovanou regulací kompresoru a ventilátoru vnitřní jednotky vám „suché chlazení" poskytuje komfort. Zajišťuje účinné odvlhčování podle pokojové teploty.



Pohodlné automatické ovládání klapky. Jakmile je jednotka poprvé zapnuta, poloha klapky se automaticky nastaví podle toho, zda je spuštěn režim chlazení nebo vytápění.



Funkce automatického restartu při výpadku proudu. V případě, že dojde k výpadku napájení, je možné po jeho obnovení znovu spustit předem nastavený naprogramovaný režim.



Pohyb vzduchu. Funkce pohybu vzduchu posouvá směr vzduchové klapky ve výstupu vzduchu nahoru a dolů a směřuje vzduch do různých míst v místnosti. Zajišťuje tak komfort v každém rohu.



Vestavěné čerpadlo kondenzátu. Maximální výtlak 50 cm (nebo 75 cm pro typ U) od spodní části jednotky.



Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A.



Záruka 5 let.
Na všechny kompresory venkovních jednotek poskytujeme záruku 5 let.

Vysoká konektivita



Nové systémy chytrého cloudu AC od společnosti Panasonic vám umožňují mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi. Všechny vaše jednotky přijímají z několika míst aktualizace o stavu všech vašich instalací v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.



Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

PANASONIC JE JIŽ ROKY ZCELA JISTĚ NEJÚČINNĚJŠÍ SYSTÉM



A vysoce přizpůsobený pro obchody, hotely a kanceláře

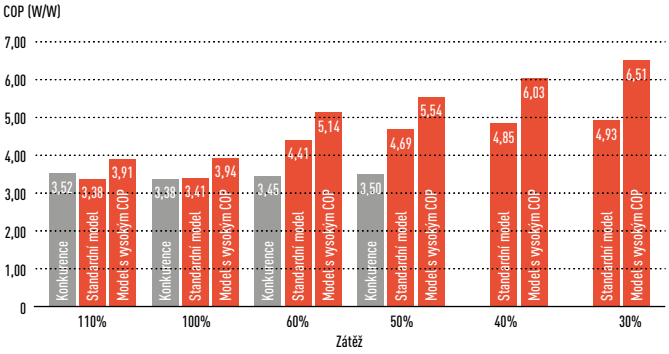
Supervysoká účinnost při částečné zátěži:

Porovnání s konkurencí: I když mnoho jiných výrobců neuvádí údaje o výkonu pod 50 % částečné zátěže, jednotky Panasonic dokáží pokrýt až 30% částečnou zátěž s extrémně vysokou účinností.

Srovnání COP Panasonic s dalšími výrobci při různé zátěži

Zátěž %	110%	100%	60%	50%	40%	30%
Ostatní výrobci	3,52	3,38	3,45	3,50		
Panasonic řady VRF 6N 32 HP Standard	3,38	3,41	4,41	4,69	4,85	4,93
Panasonic řady VRF 6N 32 HP HI COP	3,91	3,94	5,14	5,54	6,03	6,51

Podmínky: Venkovní teplota 0 °C ST, pokojová teplota 20 °C ST.



* Údaje byly získány z oficiálních technických údajů společnosti Panasonic a konkurenčních firem.

Vynikající hodnoty SEER a SCOP u 2 a 3trubkových jednotek

Výrobky značky Panasonic mají extrémně vysoké hodnoty SEER a SCOP s použitím metody SBEM (někteří výrobci mohou pro výpočet používat jinou neoficiální metodu).

Mini ECOi

Model	SEER	SCOP
U-4LE1E5	5,77	5,43
U-4LE1E8	5,76	5,43
U-5LE1E5	5,88	5,12
U-5LE1E8	5,88	5,12
U-6LE1E5	5,20	4,86
U-6LE1E8	5,29	4,86

Dvoutrubkové

Model	SEER	SCOP
U-8ME2E8	7,74	5,61
U-10ME2E8	7,66	5,71
U-12ME2E8	7,32	5,84
U-14ME2E8	6,97	5,72
U-16ME2E8	6,66	5,71
U-18ME2E8	6,56	5,65
U-20ME2E8	5,98	4,88

Třítrubkové

Model	SEER	SCOP
U-8MF2E8	5,89	5,74
U-10MF2E8	5,96	5,40
U-12MF2E8	6,15	5,25
U-14MF2E8	5,87	5,63
U-16MF2E8	6,04	4,88

Vyvinuto dle BRE, SBEM (zjednodušený energetický model budov) je základem pro výpočty energetické náročnosti nebytových budov. Na základě výpočtu NCM (National calculation method), se používá pro stanovení shody s částí L předpisů o budovách a používá se také k vytvoření průkazu energetické náročnosti budovy.
Průvodce shody služeb pro nebytové budovy (Non-Domestic Building Services Compliance Guide) poskytuje informace o různých aspektech metod výpočtu, včetně výpočtů týkajících se tepelných čerpadel (část 3) a komfortního chlazení (část 9).

	SCOP - Sezónní koeficient účinnosti[1]				SEER - Sezónní hodnocení energetické účinnosti[2]			
COP při částečné zátěži	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
Okolní podmínky	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Vážený koeficient	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

1. Spojené království, zima, -5 °C ST (venkovní teplota), 20 °C MT (vnitřní teplota). 2. Spojené království, léto, 21 °C ST (venkovní teplota), 16 °C MT (vnitřní teplota).

Výpočet ESEER odpovídá níže uvedeným podmínkám a příkon vnitřních jednotek není zahrnut.

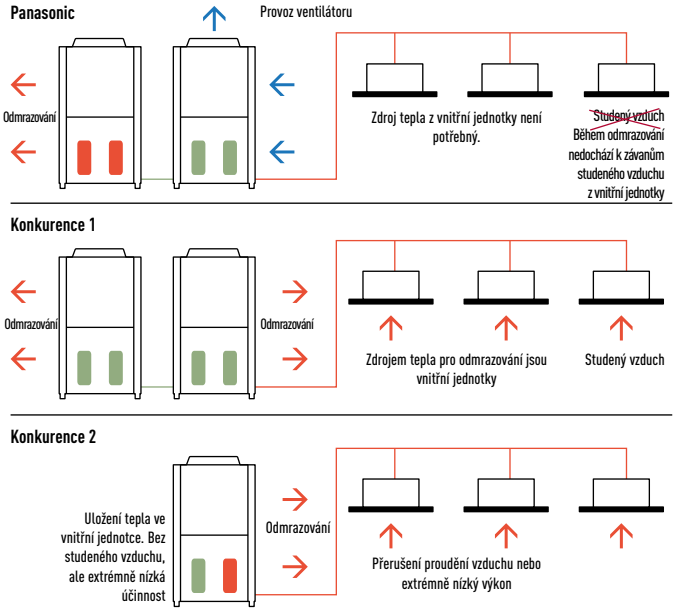
- Vnitřní teplota: 27 °C ST / 19 °C MT
- Venkovní teplotní podmínky

Poměr částečné zátěže	25%	50%	75%	100%
Teplota venkovního vzduchu (°C ST)	20	25	30	35
Vážené koeficienty	0,23	0,41	0,33	0,03

- Vzorec: 0,23 x EER25% + 0,41 x EER50% + 0,33 x EER75% + 0,03 x EER100%.

Účinné odmrazování

Panasonic používá druhou jednotku k odmrazení první jednotky. Díky tomu je systém účinnější během odmrazování a nemá vliv na komfort.

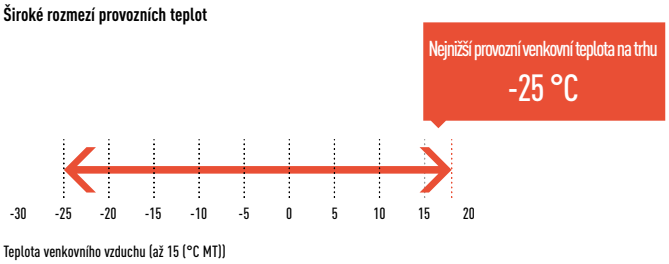


Panasonic ECOi Pracuje při teplotách až do -25 °C

Tato jedinečná funkce prokazuje prvenství jednotek Panasonic řady ECOi 6N.

Panasonic používá druhou jednotku k odmrazení první jednotky. Díky tomu je systém účinnější během odmrazování a nemá vliv na komfort.

Široké rozmezí provozních teplot

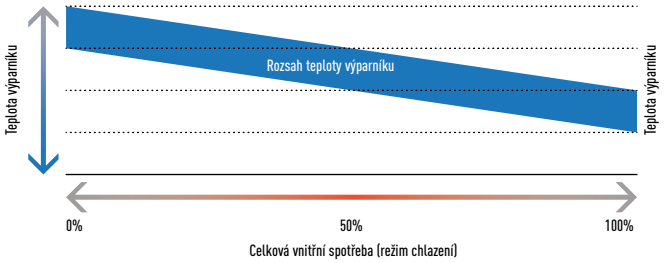


PANASONIC VRF TOP POHODLÍ

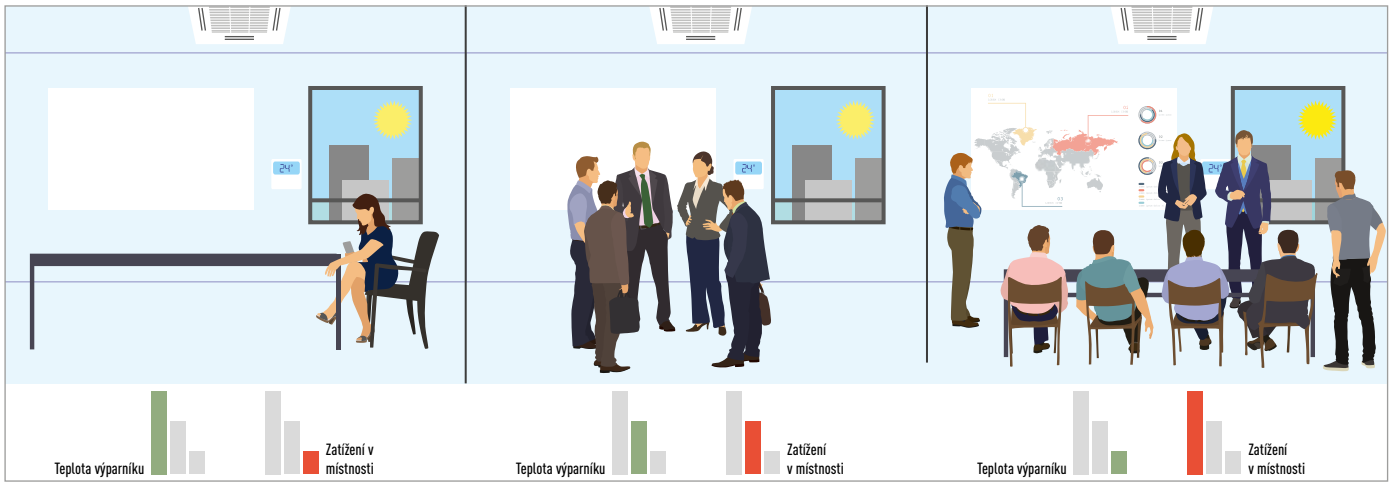


Proměnlivá teplota výparníku (VET)

Panasonic standardně zahrnuje VET do všech řad ECOi již od roku 2006. Tato chytrá řídicí logika se spouští každých 30 minut a závisí přímo na skutečné spotřebě a venkovních podmínkách, díky čemuž je dosaženo nejlepších výkonů a rychlé adaptace na skutečné potřeby. Panasonic také zahrnuje funkci proměnlivé teploty vytápění.



Příklad chladicího režimu (funkce je k dispozici také pro vytápění).



Výhody teplotního snímače na výstupu vzduchu

Aplikace na výstupu vzduchu.

Tato technologie se s úspěchem používá v řadě aplikací již od roku 2016.

1. Hotely. Tato technologie zvyšuje pohodlí obyvatel a snižuje spotřebu energie
2. VZT, díky dokonalému řízení teploty patří vzduchotechnika mezi hlavní aplikace tohoto snímače
3. V průmyslu, kdy je nutné udržovat stálou teplotu, například ve skladech

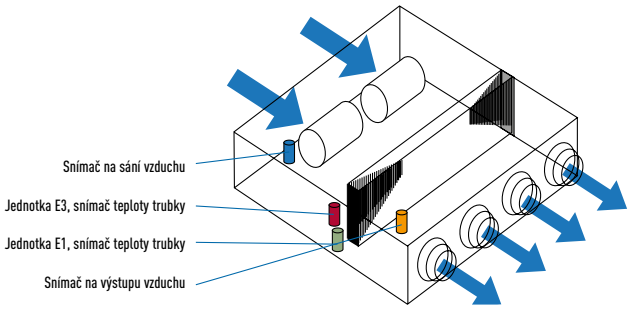
V této oblasti máme velké zkušenosti.

- Bezpečnost
- Zdraví
- Pohodlí
- Úspora energie

Teplotní snímač na výstupu vzduchu byl vytvořen z bezpečnostních důvodů. Aby nedocházelo ke kondenzaci v kovovém potrubí, mřížkách a v některých vnitřních jednotkách v blízkosti oblastí s vysokou vlhkostí, například v restauracích, maloobchodech a obytných budovách poblíž moří, jezer apod. Tato technologie brání kondenzaci uvnitř potrubí a přispívá k lepšímu zdraví, protože bez vody v potrubí nehrozí, že by se šířily bakterie, plísně nebo další patogeny, což působí preventivně proti chřipce, nachlazení apod.
Tento teplotní snímač lze nastavit do režimu zdravého vytápění i chlazení v řadě aplikací, například ve skladech osiva, farmaceutických skladech, nemocnicích, mateřských školách apod.

Ovládání teploty na výstupu vzduchu.

Toto ovládání je k dispozici u všech vnitřních jednotek VRF a zajišťuje vynikající komfort.
Výstupní vzduch o teplotě nižší než 10 °C je nepohodlný a může vést ke vzniku průvanů. Díky ovládání teploty výstupního vzduchu Panasonic lze výstupní vzduch nastavovat v rozmezí 7 °C - 22 °C.



Velký farmaceutický sklad, skutečný případ.

Velké farmaceutické skladiště se stropem vysokým téměř 10 metrů a plochou přesahující 2 000 m². V tomto prostředí byly použity vnitřní jednotky ME1 s vysokým statickým tlakem ECOi, protože bylo nutné dosáhnout celoročně stálé teploty 19 °C s rozdílem pouhého 1 °C mezi teplotními snímači ve výšce 10 metrů a 1 metru. Bylo to skvělé, protože jsme mohli v zimě snížit teplotu vzduchu na výstupu, aby nedocházelo ke stratifikaci. Zároveň se snížila spotřeba o téměř 45 %, protože výstupní teplota 40 °C a režim ventilátoru více než stačily ke stabilnímu udržování zmíněných 19 °C.

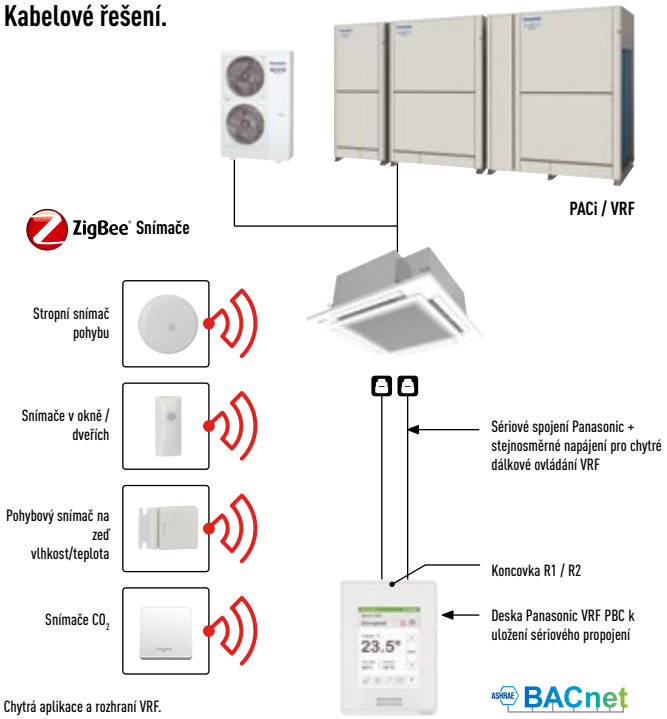
CO JE TO KONEKTIVITA VRF?



Samostatné chytré připojení

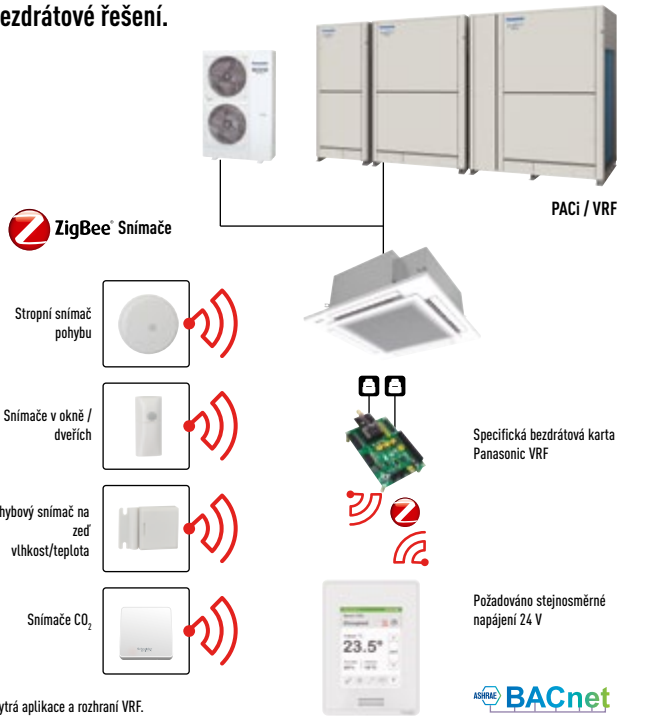
Chytré připojení VRF připojuje vnitřní jednotky Panasonic ECOi a PACi kabelovým nebo bezdrátovým připojením.

Kabelové řešení.



Chytrá aplikace a rozhraní VRF.
Napájeno pomocí komunikačního sériového propojení.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Jedno dálkové ovládání k jednomu VRF FCU.

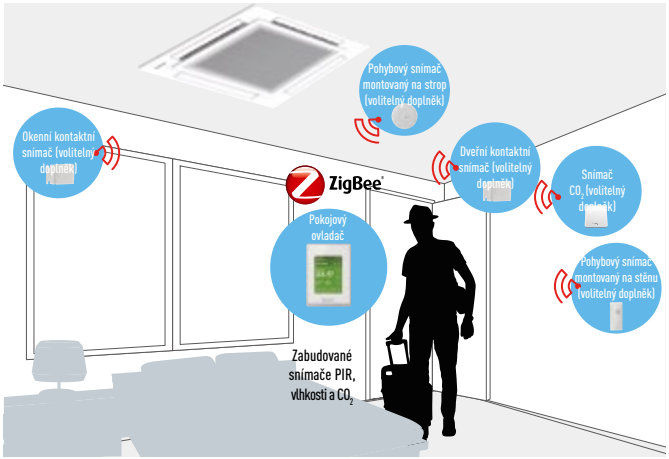
Bezdrátové řešení.



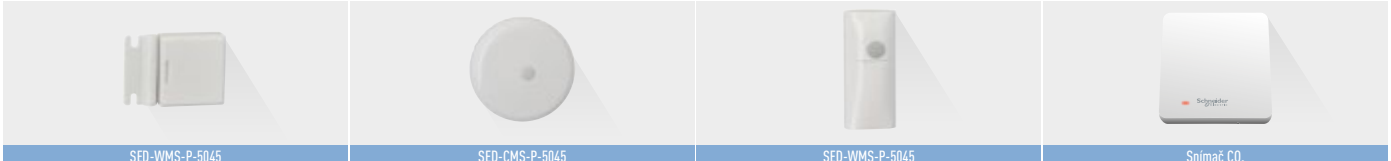
Chytrá aplikace a rozhraní VRF.
Normální napájení.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Jedno dálkové ovládání k jednomu VRF FCU.

Snímací technologie

Bezdrátové řešení používající snímače vzniklé spoluprací mezi společnostmi Panasonic a Schneider Electric umožňuje snadnou instalaci do stávajících a starých budov, kde je zapojení složité (je možná také instalace do kabelového prostředí). Výsledkem je vysoce kvalitní ovládání obsazenosti a automatická kontrola kvality vnitřního vzduchu.
Snímače detekují přítomnost nebo nepřítomnost lidí a otevírají a zavírají dveře a okna s cílem dosáhnout nejefektivnějšího řízení energie pro výjimečný klimatizovaný komfort.
Díky flexibilní instalaci lze vyhovět různým aplikacím a vlastnostem budov, například zdem, stropům a blízkosti dveří a oken. Nepřítomnost kabeláže zvyšuje univerzálnost instalace.



Baterie vydrží až pět let a je snadné je namontovat a vyměnit.



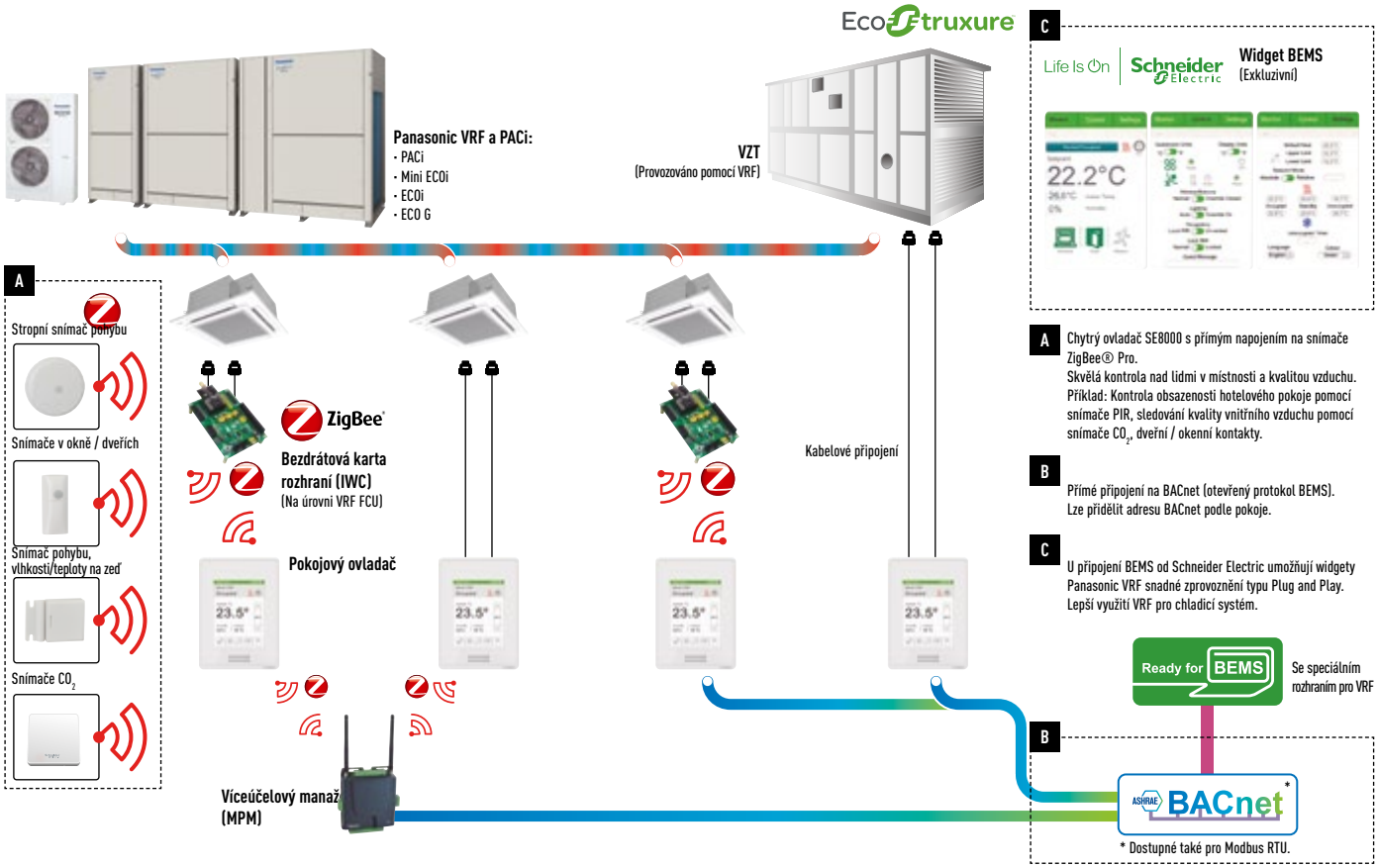
SED-WMS-P-5045 Dveřní/okenní kontakt	SED-CMS-P-5045 Stropní snímač pohybu	SED-WMS-P-5045	Snímač CO_2

Chytré připojení BEMS

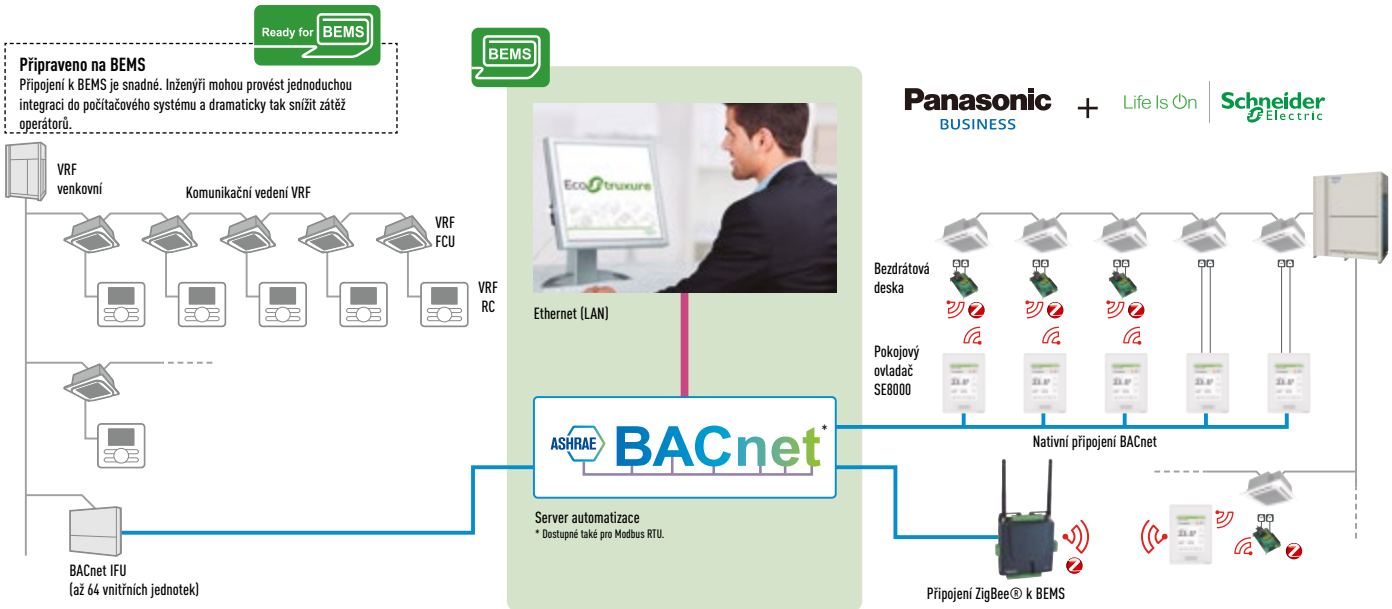
Chytřejší řešení ke zjednodušení energetického řízení, optimalizaci efektivity budovy a posílení úspor.

Systém BEMS se snadným zapojením.

Díky připojení typu Plug and Play je napojení na systém energetické správy budov (BEMS) extrémně snadné. K umožnění používání v rámci samostatného systému stačí dálkové ovládání. Kromě dramatického snížení zatížení systémových integrátorů toto řešení také snižuje náklady.



Konvenční systém BEMS vs chytrá konektivita VRF



	Konvenční	Chytré možnosti připojení VRF	Výhoda
Hardwarové připojení	Jsou zapotřebí 2 hardwary CZ-CFUNC1 + BMS I/F	Vyžadován manuál objektů BACnet (kabelový/bezdrátový)	Kapitálové výdaje: Úsporná rozhraní
Integrace	Ruční integrace systému dle vnitřních jednotek	Pokročilé připojení typu Plug & Play	Kapitálové výdaje: Čas integrátora
	Vyžadován manuál objektů BACnet	Pokročilé připojení typu Plug & Play	Kapitálové výdaje: Čas integrátora / Provozní výdaje: Plná integrace signálů VRF

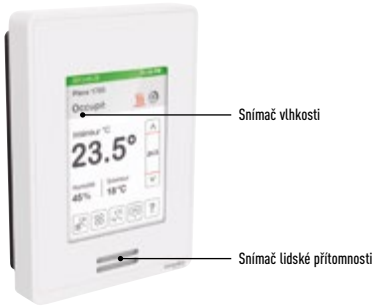
INOVATIVNÍ A JEDINEČNÉ VÝHODY

Samostatné a chytré připojení VRF.



Snímače CO_2 a vlhkosti pro vysokou kvalitu vnitřního vzduchu

Snímače CO_2 provádí měření v jednotkách ppm a snímače vlhkosti umožňují provádět podrobnou kontrolu kvality vzduchu. Tím se vytvoří nejpohodlnější prostor pro obyvatele a zároveň dochází ke zvýšení spokojenosti zaměstnanců.



Bezdrátové připojení VRF / PACi

Rozvržení je nesmírně důležité, protože rozhoduje o tom, jakým způsobem budou zaměstnanci trávit svůj čas v kanceláři a jak budou pracovat. Až do této chvíle byla změna rozvržení kanceláře obtížná kvůli komplikovaným zapojením, ale díky bezdrátovým připojením VRF / PACi už to není žádný problém a rozvržení je tak flexibilnější.



Správa energie s cílem vysoké návratnosti investice (ROI)

Vyhněte se díky řešení na míru obrovským nákladům, ke kterým dochází, když ovládání ponecháte na zaměstnancích. Automaticky řízený provoz s přesným nastavením redukuje vyplýtvanou energii i provozní náklady. To se zase promítá do zlepšeného ukazatele ROI, který je přímo navázán na vedení.



Instalaci lze provést v provozní době bez nutnosti zavírat obchod

Při instalaci nového systému bylo dříve nutné obchody a restaurace zavírat. Díky bezdrátové technologii Panasonic lze provést instalaci chytře, aniž by bylo nutné zavírat provoz, nebo provádět stavební úpravy, například strhávat příčky. Spokojenost zákazníků tak nebude nijak narušena.

Barva a design odpovídající interiéru kanceláře

Při vytváření kancelářského prostředí je důležité volit objekty se stylovým vzhledem, které budou design kanceláře doplňovat a nikoli rušit. Barevné kombinace a design lze nastavit na míru různým podnikům.



Snadno pochopitelný popis chyb

Popis chyb v případě nouze je naprosto jasný, a tak mohou zaměstnanci rychle reagovat. Díky odstranění ztráty času způsobeného voláním servisu při každém problému se sníží celkové roční výdaje na údržbu.



Řešení do hotelových pokojů.
Zajistěte hostům výjimečnou spokojenost a zároveň optimalizujte energetickou a provozní účinnost.

Možnosti úprav v přibližně 20 jazycích

Obrazovku lze přizpůsobit tak, aby hovořila rodným jazykem hostů a přispěla tak bezproblémovému ovládání klimatizace a tím i ke zvýšení pohostinnosti.



Snímače obsazenosti umožňující automatické řízení k dosažení vynikající účinnosti

Snímače v místnosti a na ovládání detekují přítomnost nebo nepřítomnost lidí a otevírají a zavírají dveře a okna. Při zachování optimálního klimatizovaného prostředí, jaké hosté očekávají, automatické ovládání zaručuje nejefektivnější provoz ve chvíli, kdy jsou hosté pryč, nebo mají otevřená okna. To přispívá k žádoucímu snižování provozních nákladů.

Skutečně pohodlný zážitek pro hosty

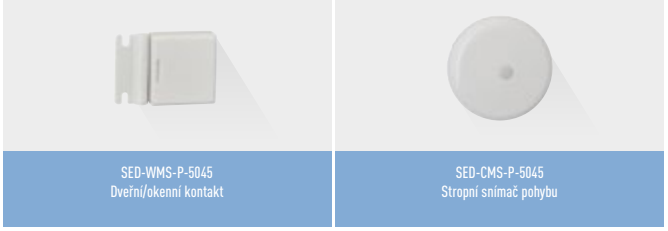
Snadno pochopitelné propracované snímky na obrazovce umožňují zobrazování hotelového loga a originálních uvítacích zpráv. Barvu a design lze přizpůsobit pro různá zařízení a vytvořit hosty ještě pohodlnější prostředí.



Zařízení pro chytré připojení VRF

2 typy zařízení v závislosti na typu propojení s vnitřními jednotkami, které může být kabelové nebo bezdrátové.
Bezdrátové připojení k vnitřní jednotce vyžaduje rozhraní ZigBee pro vnitřní jednotku.




SED-WMS-P-5045
Dveřní/okenní kontakt

SED-CMS-P-5045
Stropní snímač pohybu


SED-WMS-P-5045

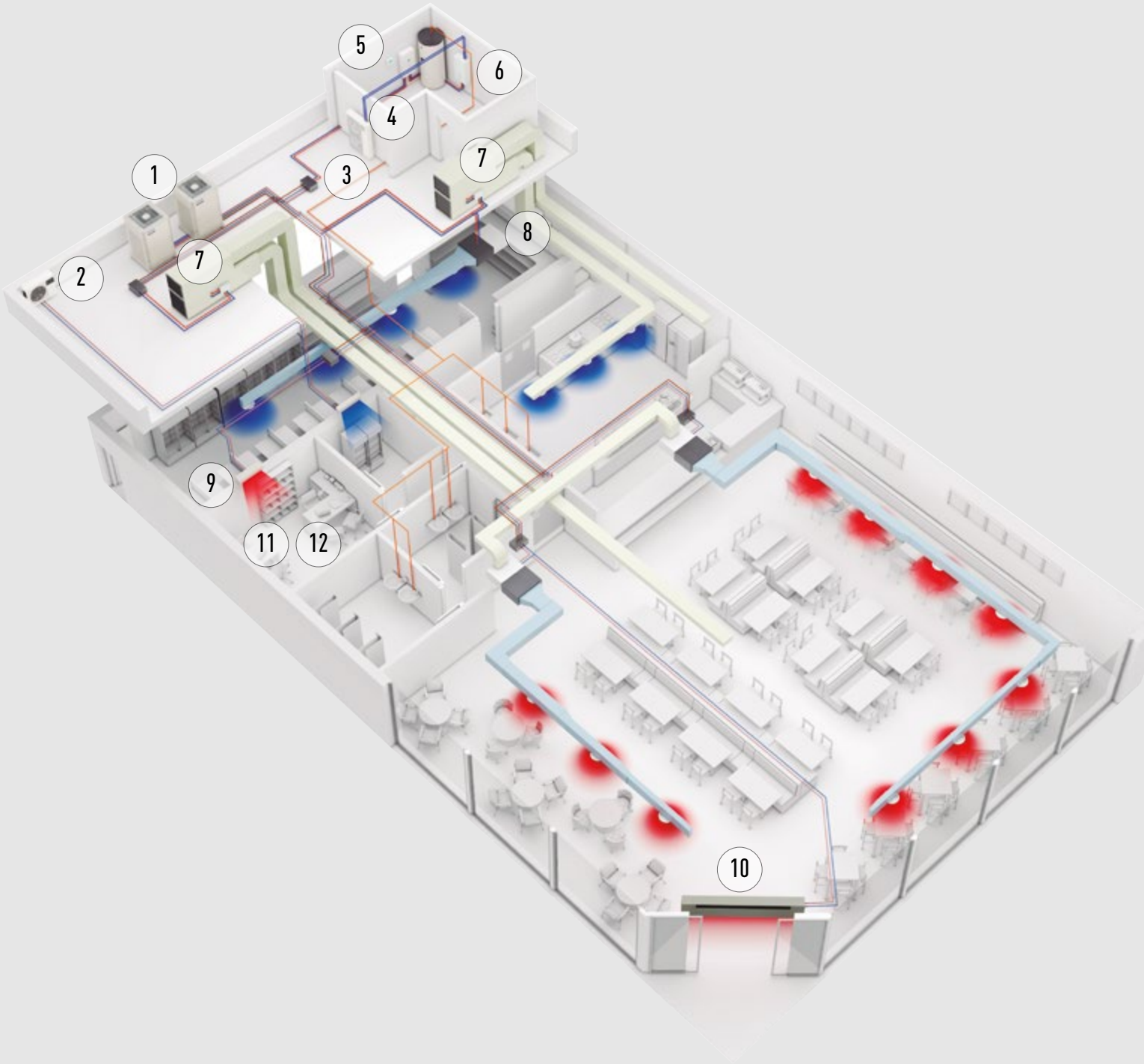

Snímač CO_2

Číslo dílu dálkového ovládání	Popis
SER8150A0B1194P	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, ZigBee®
SER8150A5B1194P	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, ZigBee®
SER8150R0B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, R1/R2
SER8150R5B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, R1/R2
Číslo dílu rozhraní	**Popis**
VCM8000R5094	Panasonic R1/R2 k rozhraní ZigBee®
Číslo dílu snímače	**Popis**
SED-WMS-P-5045	SED SEN OCC WALL ZP
SED-WDS-P-5045	SED SW DOR/WIN ZP
SED-CMS-P-5045	SED SEN OCC CEIL ZP

Funkce

- Až 5letá životnost baterie, baterie jsou součástí balení
- Sledování úrovně baterie
- Body snímačů jsou viditelné v SBO při integraci SE8000 pomocí rozhraní BACnet MS/TP
- Stav snímače a úroveň baterie lze sledovat v SBE při integraci SE8000 pomocí ZigBee® Pro
- Integrace s SBE se doporučuje pouze v případě, že jsou všechny MPM připojeny k ethernetu a jsou nastaveny jako koordinační uzly ZigBee®

ŘEŠENÍ PRO RESTAURACE



Úplná řešení vytápění, chlazení a TUV pro restaurace

Supervysoká účinnost při částečné zátěži

Panasonic přináší nejefektivnější řešení pro optimalizaci instalace systémů chlazení, vytápění a produkce TUV. Zatímco kuchyně potřebuje chlazení, vytápění je nutné k produkci TUV a k vytápění veřejných prostor. Výhodou je 100% čerstvý vzduch bez pachů. Díky chytré kombinaci těchto potřeb pomocí technologie Panasonic je výsledkem jednoduchý a flexibilní systém, který lze přizpůsobit požadavkům každé restaurace a snížit tak provozní náklady. Panasonic nabízí také unikátní řešení pro oblasti s omezeným přísunem elektrické energie. Jednotky VRF řady ECO G jsou napájeny hlavně zemním plynem nebo propanem, a tak lze pohodlí a TUV produkovat kdekoli.



1



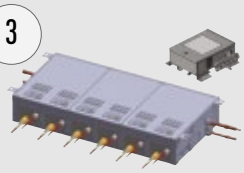
ECOi (elektrická VRF).
Elektrická řada ECOi VRF je speciálně navržena pro nejnáročnější hotely. Vysoce účinný systém. Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C Vhodné pro rekonstrukce.

2



Venkovní jednotka PKEA pro serverovny.
Okamžité 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 inteligentnímu chlazení serverovny s maximální zárukou provozuschopnosti.

3



Sada pro ovládání 3trubkové jednotky.
Nová jednotka pro rekuperaci tepla k připojení různých vnitřních jednotek pomocí jediné jednotky. 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 stupňů. Návratnost investice je extrémně rychlá a má nízkou stopu CO_2.

5



Ovládejte podle sebe.
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.

6



Jednotka Hydrokit pro ECOi. Voda o 45 °C.
Produkuje horkou vodu a je kompatibilní se systémem ECOi, venkovním tepelným čerpadlem a rekuperační jednotkou.

7



Sady vzduchotechnické jednotky pro efektivní větrání.
Tato nová souprava VZT je určena speciálně ke zvýšení účinnosti procesu předehřívání nebo předchlazování při ventilaci.

8



Výkon a účinnost se skrytou instalací.
Supertiché jednotky dodávající 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 oblasti s omezenou výškou (jednotka MM má hloubku pouze 200 mm), další jednotka zajišťující 100% čerstvý vzduch (MF).

9



Nástěnná jednotka.
Nástěnná jednotka typu K2/K1 má stylový hladký panel, který nejen že 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.

10



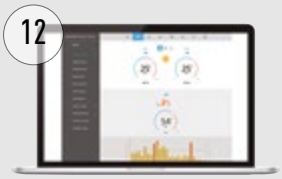
Vzduchová clona s DX Coil.
Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.

11



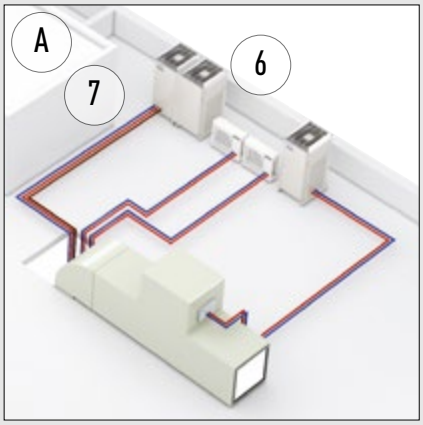
Přátelské pro různé protokoly.
Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX / Modbus / LonWorks / BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Řada řešení k místnímu nebo dálkovému obousměrnému ovládání celého systému.

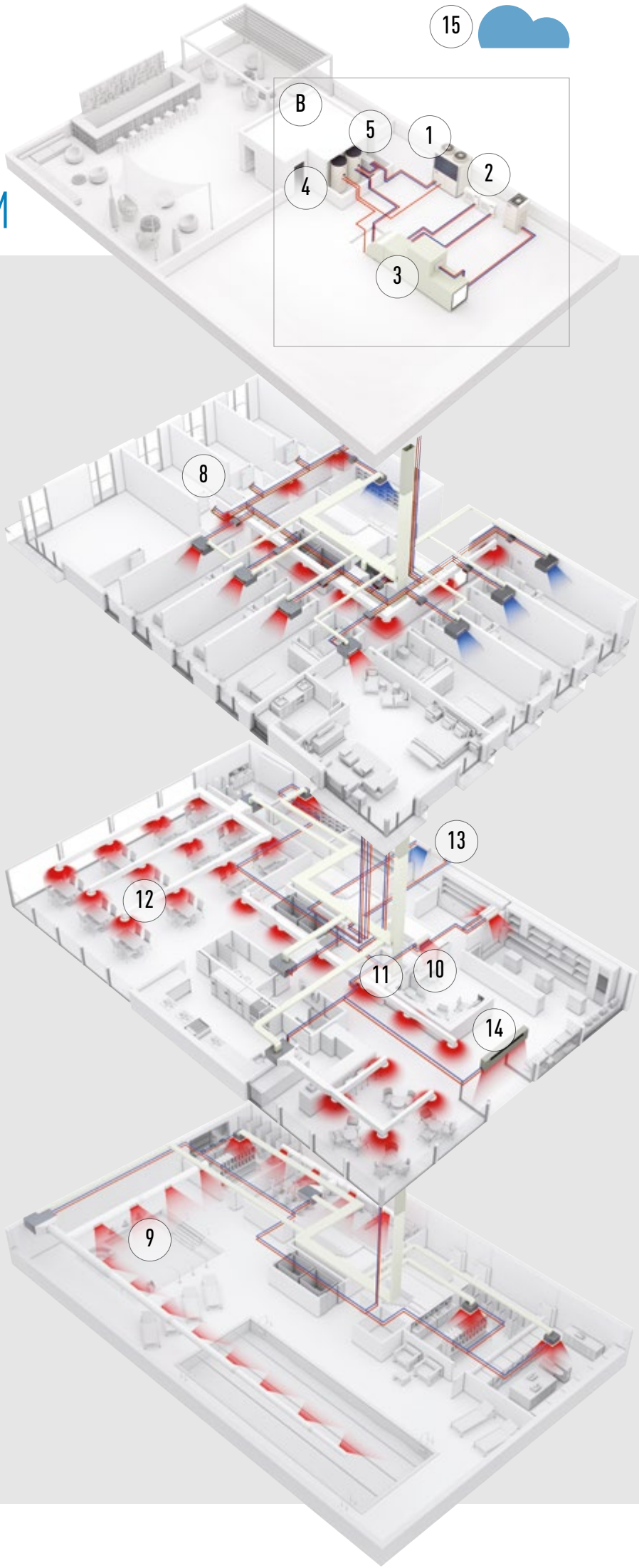
12



Nový Aquarea Smart Cloud.
Platforma CZ-TAW1 disponuje již od začátku kompletní škálu funkcí a může zahrnovat i přídavné funkce, které udělají z jednotky Aquarea nejúspornější domácí systém s možností jednodušší instalace a údržby.

CELÝ VÁŠ HOTEL S MAXIMÁLNÍMI ÚSPORAMI, KONTROLOU A KOMFORTEM





A

Možnost A: Hybridní řešení. Plyn + elektřina: Když potřebujete velká množství horké / studené vody.

- ECO G (plynové tepelné čerpadlo)
- Vodní výměník tepla
- Aquarea HT k ohřevu teplé vody až 65 °C
- Souprava vzduchotechnické jednotky k připojení ECO G ke vzduchotechnické jednotce
- Nástěnná jednotka PKEA k účinnému chlazení serveroven

B

Možnost B: Plně elektrické řešení 2 a 3trubkové. Pokud je zapotřebí flexibilita a dostupnost elektřiny není problém.

- ECOi (elektrická VRF).
- Vnitřní jednotky s přímou expanzí
- Souprava vzduchotechnické jednotky (VZT) k připojení jednotky ECOi k VZT
- Nástěnná jednotka PKEA k účinnému chlazení serveroven
- Nový systém odčerpávání chladiva Panasonic: Detekuje únik chladiva a aktivuje jeho odčerpání

Panasonic pomáhá v celém vašem hotelu dosáhnout maximálních úspor, maximální kontroly a maximálního komfortu.

Panasonic nabízí nejširší nabídku výrobků v oblasti vytápění, chlazení a klimatizací (HVAC), ohřevu teplé užitkové vody a větrání. Díky tomu jsme schopni nabídnout nejvhodnější řešení pro JAKÝKOLIV projekt. A to vše se zajištěním naprosté jistoty a klidu pro zákazníka díky rychlým zákaznickým službám, které jsou k dispozici 24 hodin denně, 365 dní v roce.
Úspory energie, které zajistí naše řešení, plus možnost výběru mezi elektrickými a plynovými jednotkami, vám umožní snížit vaše emise CO_2. Řešení Panasonic nejen že zajišťuje vysokou spokojenost zákazníků, ale také klid v duši, že do výrobků Panasonic jsou přeneseny rozsáhlé zkušenosti a navíc snižují náklady za energie.

1



ECO G (plynové tepelné čerpadlo).
Plynová jednotka VRF ECO G je speciálně navržena pro budovy, kde je použití elektřiny zakázáno nebo kde je nutné snížit emise CO_2. Velmi vysoký poměr primární energetické účinnosti. Velmi nízká spotřeba elektrické energie. Teplá užitková voda je v létě zajištěna zdarma.

2 13



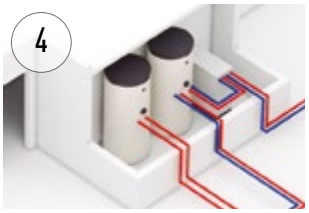
Venkovní jednotka PKEA pro serverovny.
Okamžité chlazení, nepřetržitý provoz, i při -20 °C a stále s vysokou účinností. Připraveno pro nepřetržitý provoz a snadné připojení 2 systémů k automatickému střídání provozu a inteligentnímu chlazení serverovny s maximální zárukou provozuschopnosti.

3



Sady vzduchotechnické jednotky pro efektivní větrání.
Tato nová souprava VZT je určena speciálně ke zvýšení účinnosti procesu předehřívání nebo předchlazování při ventilaci.

4



Ohřev teplé užitkové vody a zásobníkové nádrže.
Společnost Panasonic vyvinula širokou řadu efektivních nádrží na horkou vodu a zásobníkových nádrží.

5



Hydronické jednotky.
Pro získání teplé a studené vody pro účely vytápění a chlazení (radiátory Aquarea Air, podlahové vytápění, radiátory...)

6



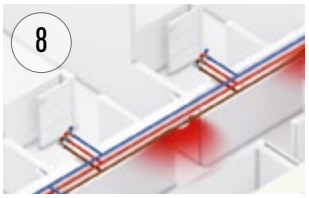
ECOi (elektrická VRF).
Elektrická řada ECOi VRF je speciálně navržena pro nejnáročnější hotely. Vysoce účinný systém. Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C Vhodné pro rekonstrukce.

7



Zlepšení bezpečnosti, včas detekuje úniky chladiva!
Panasonic vyvinul dva inovativní systémy odčerpávání k detekci úniků chladiva, která poskytují naprostou jistotu a ochranu pro koncové uživatele, obyvatele budovy a životní prostředí.

8



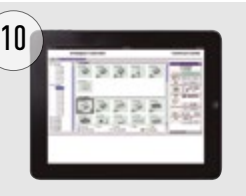
Uzavírací ventily.
Pokud existují plány pro budoucí rozšíření, je možné instalaci vytvořit s použitím jednotek o dostatečném výkonu pro budoucí rozšíření.

9



Maximální úspory při ohřevu teplé vody.
Teplá voda pro bazén, lázně a prádelnu zdarma díky zbytkovému teplu vytvářenému jednotkami ECO G.

10



Přátelské pro různé protokoly.
Skvělá flexibilita pro integraci 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.

11



Ovládejte podle sebe.
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.

12



Široká nabídka vnitřních jednotek.
Kompletní řada vnitřních jednotek, které vyhovují jakýmkoliv potřebám. Všechny jednotky jsou vybaveny snímačem teploty přívodního vzduchu a mají nízkou hlučnost. Zaručují proto maximální pohodlí hostů. Od 1,5 kW do 30 kW.

14



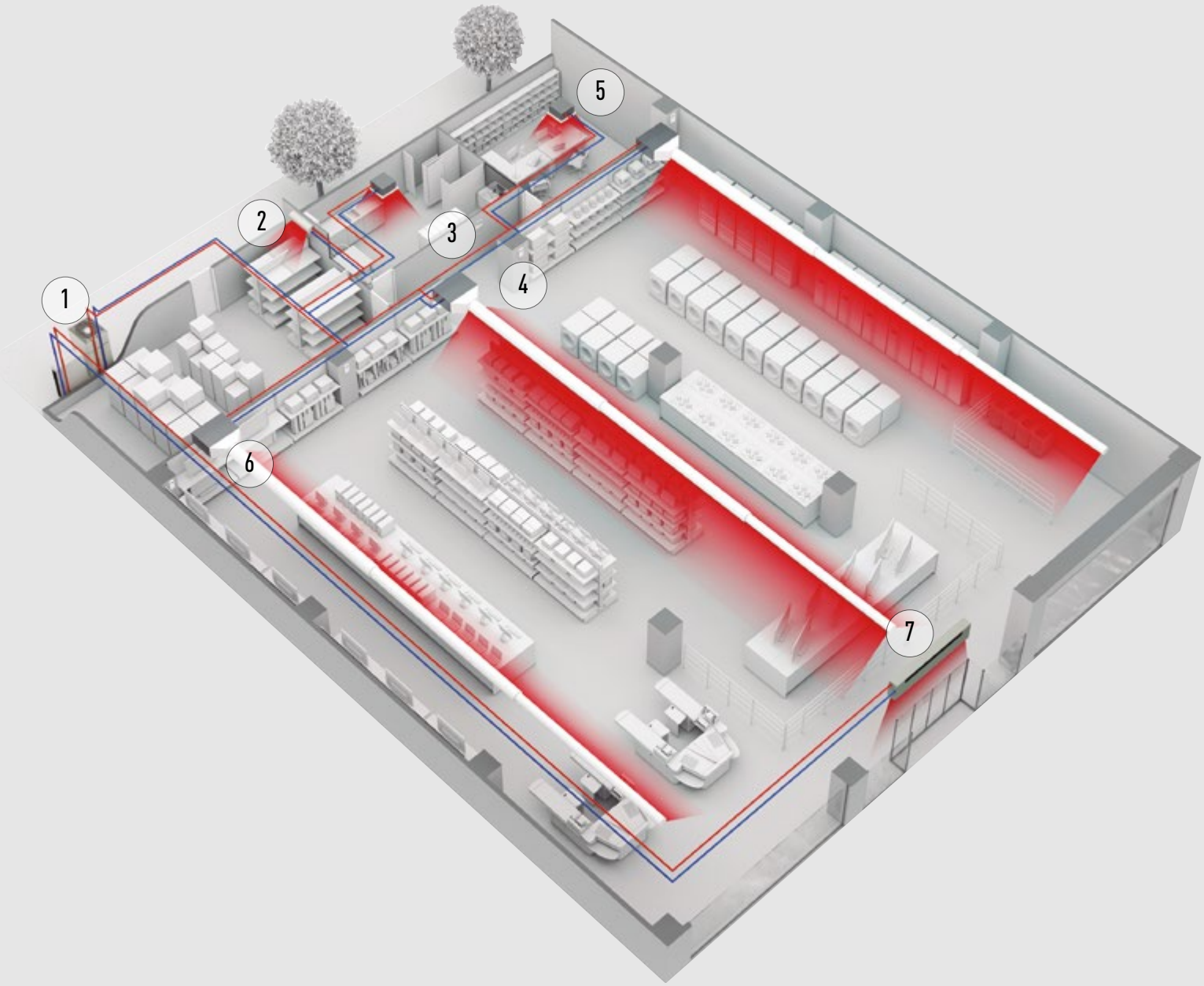
Vzduchová clona s DX Coil.
Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.

15



Chytrý cloud Panasonic AC.
Ovládejte všechny své podniky na celém světě z jediného zařízení. Centralizované celoroční nepřetržité ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli.

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PRO OBCHODY

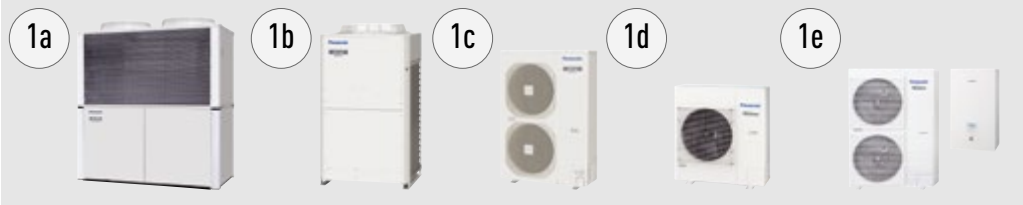


Řešení vytápění a chlazení pro obchody.

Společnost Panasonic vyvinula řešení pro maloobchod a kanceláře, kde je návratnost investic klíčovým faktorem! Komfort v obchodě je klíčový, aby se zde zákazník dobře cítil.
Z místního ovládání nebo nového ovládacího systému v cloudu Panasonic je možné zobrazit podrobný stav vytápění a chlazení systému, analyzovat a optimalizovat za účelem zlepšení účinnosti, zkrácení provozní doby a zvýšení životnosti jednotek.

8 důvodů, proč je Panasonic nejlepším řešením pro váš maloobchod:

- Kompletní řešení
- Flexibilita a adaptace
- Zelený maloobchod: nejnižší emise CO_2
- Komfort - maximální spokojenost
- Budoucí expanze
- Systém Panasonic je již roky zcela jistě nejúčinnější
- Vysoká kvalita služeb s partnerským montážním týmem Panasonic
- Systém bude stále v provozu až do 25 % výkonu připojených vnitřních jednotek. Systém se nevypne ani když až u 25 % vnitřních jednotek dojde k výpadku proudu, pokud jsou spuštěny



Řešení s více druhy energií, plynové nebo elektrické.
Řešení s více druhy energie (plynovou nebo elektrickou) od společnosti Panasonic poskytuje nejlepší úsporu energie a flexibilitu instalace. Řešení Panasonic lze připojit k systémům s přímou expanzí, vodním chladicím systémům a větracím systémům jako vzduchotechnické jednotky.
1a: Plynový systém VRF. ECO G
1b: Elektrický systém VRF. ECOi
1c: Elektrický systém VRF. Mini ECOi
1d: Elektrický systém 1x1. PACi
1e: Elektrická A2W. Aquarea



Venkovní jednotka PKEA pro serverovny.
Okamžité 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 inteligentnímu chlazení serverovny s maximální zárukou provozuschopnosti.



Ovládejte podle sebe.
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.



Snímač Econavi.
Zbrusu nový senzor Econavi detekuje přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a maximalizoval úsporu energie.



Široká nabídka vnitřních jednotek.
Kompletní řada vnitřních jednotek, které vyhovují jakýmkoliv potřebám. Všechny jednotky jsou vybaveny snímačem teploty přívodního vzduchu a mají nízkou hlučnost. Zaručují proto maximální pohodlí hostů. Od 1,5 kW do 30 kW.



Výkon a účinnost se skrytou instalací.
Supertiché jednotky dodávající 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 oblasti s omezenou výškou (jednotka MM má hloubku pouze 200 mm), další jednotka zajišťující 100% čerstvý vzduch (MF).



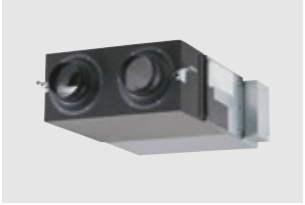
Vzduchová clona s DX Coil.
Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.



Přátelské pro různé protokoly.
Skvělá flexibilita pro integraci 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.



Sady vzduchotechnické jednotky pro efektivní větrání.
Tato nová souprava VZT je určena speciálně ke zvýšení účinnosti procesu předehřívání nebo předchlazování při ventilaci.



Rekuperační jednotka pro dosažení vysoké účinnosti systému.
Ventilátory rekuperace energie Panasonic dokáží účinně rekuperovat tepelné ztráty při větrání během procesu rekuperace tepla.

NEJLEPŠÍ ÚČINNOST ŘADY ECOi OD SPOLEČNOSTI PANASONIC



Řada ECOi je navržena pro úsporu 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.

ECO i

Řada Mini ECOi



2trubkový malý VRF systém s tepelným čerpadlem je speciálně navržen pro evropský trh.

Nový 2trubkový systém ECOi EX



Systém VRF přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort, které překonávají vše, co bylo dosud možné.

Řada 3trubkových jednotek ECOi MF2 6N



Systém VRF, který přináší vysokou účinnost a efektivitu pro souběžné vytápění a chlazení.

Nižší provozní náklady a náklady po celou dobu životnosti.
Systémy Panasonic ECOi patří mezi nejúčinnější systémy VRF na trhu. Nabízí COP, které překračují hodnotu 4,0 při plné zátěži. Systém je také navržen tak, aby bylo zaručeno snížení provozních nákladů každého systému díky naší unikátní systematické kontrole k zajištění, že běží vždy nejúčinnější kombinace kompresorů. Zlepšená sekvence odmrazování také snižuje provozní náklady tak, že se odmrazuje postupně výměník každé venkovní jednotky, když to podmínky umožňují.
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: tato velká připojitelnost umožňuje snadné vytváření návrhů pro školy, hotely, nemocnice a další velké budovy. Délka potrubí až 1000 m umožňuje použití řady VRF ECOi ve velmi velkých budovách s maximální flexibilitou návrhu. Systém ECOi lze také snadno ovládat. Má k dispozici více než 8 typů ovládání od standardních napevno zapojených ovladačů až po dotykové obrazovky nebo rozhraní pro webový přístup.

Technologie ovládání stejnosměrného invertoru pro rychlé a výkonné chlazení a vytápění. Neustále se vyvíjející řada Panasonic ECOi.

Výhody řady ECOi

Snadná instalace.
R410A má vyšší provozní tlak s nižší tlakovou ztrátou než dříve používané chladivo. To umožňuje použít menších rozměrů potrubí a menší náplň chladiva.

Jednoduchý návrh.
Společnost Panasonic si je vědoma, že návrh, výběr a příprava profesionální cenové nabídky systému VRF může být časové náročný a nákladný proces, zvláště když se často jedná pouze o spekulativní poptávku. Vytvořili jsme vlastní software, který je rychlý a snadno použitelný a vytváří kompletní schématické rozvržení potrubí a ovládacích prvků, a také kompletní seznam materiálů a údajů o výkonech.

Snadné ovládání.
Široké spektrum možností ovladačů, aby bylo zajištěno, že systém ECOi bude poskytovat uživateli úroveň ovládání, jakou si přejí. Od jednoduchých pokojových ovladačů až po nejmodernější ovladače systémů řízení 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.
Kompaktní design venkovních jednotek ECOi znamená, že velikosti 8 HP až 10 HP lze umístit do standardního výtahu a na místě je možné je snadno umístit. Malé rozměry a modulární konstrukce jednotek zajišťuje celistvý vzhled instalace.

Široké možnosti výběru a připojitelnost.
S 11 možnostmi vnitřních jednotek v nabídce jsou systémy ECOi ideální volbou pro instalace s více vnitřními jednotkami s menším výkonem a možností připojit až 40 vnitřních jednotek k systémům 24 HP nebo výkonnějším (platí pro 3trubkovou řadu ECOi MF2 6N).

Snadná údržba.
Každý systém umožňuje použití mnoha funkcí, od kontroly náplně chladiva až po komplexní diagnostiku chybových kódů, to vše navrženo tak, aby se snížila nutnost volání údržby a odstávek jednotek.

Nižší provozní náklady a náklady po celou dobu životnosti.
Systémy Panasonic ECOi patří mezi nejúčinnější systémy VRF na trhu. Systém je také navržen tak, aby bylo zaručeno snížení provozních nákladů každého systému díky naší unikátní systematické kontrole k zajištění, že běží vždy nejúčinnější kombinace kompresorů. Zlepšená sekvence odmrazování také snižuje provozní náklady tak, že se odmrazuje postupně výměník každé venkovní jednotky, když to podmínky umožňují.

2TRUBKOVÁ ŘADA MINI ECOi
LE1



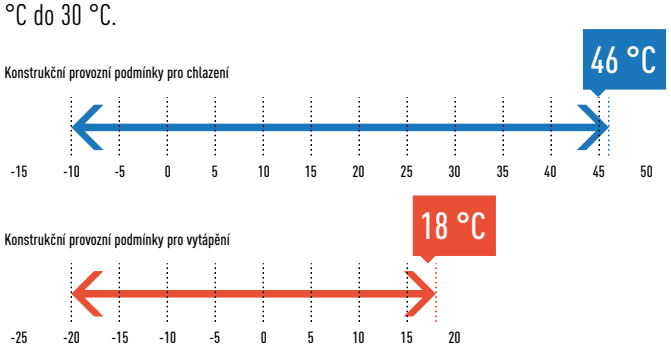
Panasonic odhalil svůj nový, velkokapacitní systém Mini VRF s postranním odvodem. Tento kompaktní systém je k dispozici s výkonem od 4 do 10 HP, a tak je ideálním řešením pro aplikace s minimem venkovního prostoru, kde je však zároveň kladen důraz na kvalitní a spolehlivé vytápění a chlazení.

Chlazení a vytápění - jednofázový a třífázový typ

Pro komerční použití malého rozsahu a rezidenční použití.
Dvoutrubkové tepelné čerpadlo Panasonic Mini ECOi, je speciálně navrženo pro nejnáročnější aplikace. Tepelné čerpadlo Mini ECOi je dostupné v 5 výkonech s chladicím výkonem od 12,1 kW do 28 kW a s možností připojení až 15 vnitřních jednotek (platí pro 28 kW).
Rozšíření řady Panasonic VRF, Mini ECOi, je kompatibilní se stejnými vnitřními jednotkami a ovladači jako ostatní jednotky v řadě ECOi.

Široké konstrukční provozní podmínky

Provozní rozsah pro vytápění je do -20 °C, rozsah pro chlazení je do -10 °C. Nastavení teploty na dálkovém ovladači umožňuje rozsah teplot od 16 °C do 30 °C.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu °C (MT).
Jednotky pracují nepřetržitě i mimo výše uvedené podmínky, dokud se nespustí bezpečnostní funkce.

Řešení pro vytápění a chlazení

Dokonalé řešení pro malé obchody, kanceláře, velké rezidenční nemovitosti nebo obytné domy, kde je minimum venkovního prostoru. Hodí se však také pro větší komerční aplikace včetně hotelů nebo větších kancelářských budov, kde by venkovní systém neměl porušovat vzhled exteriéru.

Bluefin (pouze pro jednotky 8-10 HP)

Ošetření Bluefin chrání výměník před korozí, což zajišťuje, že jednotka bude dlouhou dobu fungovat se stejnou vynikající efektivitou tepelné výměny a účinnosti.

Nová invertorový kompresor (pouze pro jednotky 8-10 HP)

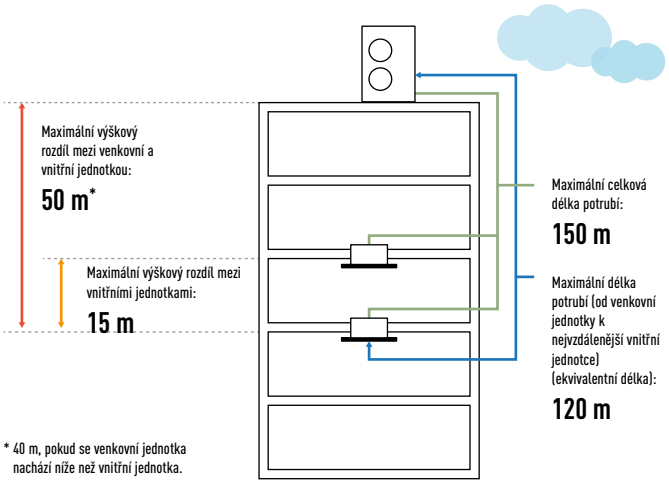
Díky špičkové hodnotě COP, vysoké výkonnosti tepelné výměny díky širokému tepelnému výměníku a rozsáhlé řadě invertorových kompresorů přináší vysokou efektivitu provozu v zátěži a současně úžasné energetické úspory.

Tichý režim

Maximální hodnota 7 dB(A) může být snížena nastavením. K dispozici je také signál externího vstupu. V případě instalace v obytném domě je důležitý tichý provoz, a to zejména v noci.

Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov.
Skutečná délka potrubí: 120 m (ekvivalentní délka potrubí 140 m).
Maximální délka potrubí: 150m.

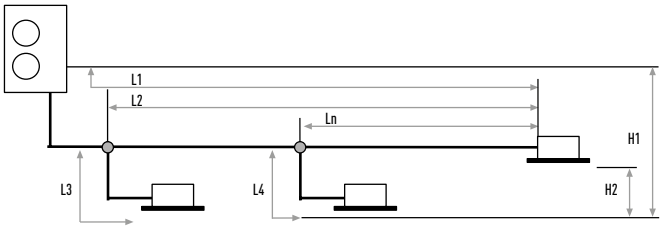


* 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

Prosím, kontaktujte autorizovaného dealera Panasonic v případě
Maximální vyškovy rozdíl mezi venkovní a vnitřní jednotkou
Maximální vyškovy rozdíl mezi vnitřními jednotkami

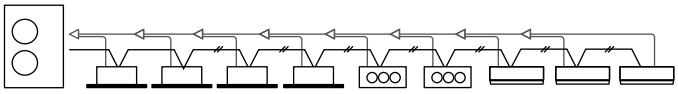
Flexibilní potrubí

Kategorie	Položka	Popis		Max. délka (m)
Povolená délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	Skutečná délka	120
			Ekvivalentní délka	140
	L2-L3	Rozdíl mezi maximální a minimální délkou od první rozdělovací přípojky		40
	L3 L4 Ln	Maximální délka každé rozdělovací přípojky		30
	L1+L3+L4	Celková maximální délka potrubí		150
Povolený výškový rozdíl	H1	Pokud je venkovní jednotka instalovaná výše		50
		Pokud je venkovní jednotka instalovaná níže		40
	H2	Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami		15



Až 15 vnitřních jednotek na systém

Systém / HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Maximální počet připojených vnitřních jednotek	6	8	9	15	15



MINI ECOi
S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ 4-6 HP

Nový systém Mini VRF od společnosti Panasonic přináší vysokou výkonnost a zařazuje se tak mezi nejkompaktnější a nejúčinnější systémy VRF dostupné na evropském trhu.



Pro lehké komerční použití

2trubkové tepelné čerpadlo Panasonic Mini ECOi, malý VRF systém, je speciálně navrženo pro nejnáročnější aplikace. Nabízí chladicí výkon od 12,1 kW do 15,5 kW ve 3 velikostech a možnost připojení až 9 vnitřních jednotek. Mini ECOi stanovuje standardy výkonnosti a flexibility. Panasonic nabízí díky využití chladiva R410A a technologie stejnosměrného (DC) invertoru VRF systém pro nový a rostoucí trh.
Mini ECOi tvoří novou klíčovou součást řady jednotek Panasonic VRF. Je kompatibilní se stejnými vnitřními jednotkami a ovladači jako ostatní jednotky v řadě ECOi.

Zaměřeno na technické parametry

- Jednofázové nebo třífázové napájení
- Spouštěcí proud jeden ampér
- Technologie stejnosměrného invertoru v kombinaci s chladivem R410A
- Poměr výkonu 50–130 %
- Chlazení do teploty -10 °C
- Kompaktní venkovní jednotka 1330 x 940 x 410 mm

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			4 HP						5 HP						6 HP					
Model			U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8		
Napájení	Napětí	V	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415
	Počet fází		Jedna fáze			Tři fáze			Jedna fáze			Tři fáze			Jedna fáze			Tři fáze		
	Frekvence	Hz	50 Hz			50 Hz			50 Hz			50 Hz			50 Hz			50 Hz		
Chladicí výkon		kW	12,1			12,1			14,0			14,0			15,5			15,5		
EER [1]		W/W	4,30			4,30			4,20			4,20			3,45			3,45		
Provozní proud		A	13,9	13,3	12,7	4,9	4,7	4,5	16,3	15,6	14,9	5,7	5,4	5,2	21,5	20,5	19,7	7,5	7,1	6,9
Jmenovitý příkon chlazení		kW	2,81			2,81			3,33			3,33			4,49			4,49		
Topný výkon		kW	12,5			12,5			16,0			16,0			18,0			18,0		
COP [1]		W/W	4,62			4,62			4,30			4,30			3,95			3,95		
Provozní proud		A	13,2	12,7	12,1	4,7	4,5	4,3	18,0	17,2	16,5	6,3	6,0	5,8	21,6	20,7	19,8	7,5	7,2	6,9
Jmenovitý příkon vytápění		kW	2,71			2,71			3,72			3,72			4,56			4,56		
Spouštěcí proud		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximální proud		A	21,0	21,0	21,0	8,5	8,5	8,5	24,5	24,5	24,5	10,0	10,0	10,0	28,0	28,0	28,0	12,0	12,0	12,0
Maximální příkon		kW	4,44	4,64	4,84	5,15	5,42	5,62	5,17	5,41	5,64	6,06	6,37	6,61	5,91	6,18	6,45	7,27	7,65	7,94
Maximální počet připojených vnitřních jednotek			6			6			8			8			9			9		
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m^3/min	95			95			104			104			104			104		
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys. / níz.)	dB(A)	50 / 47			50 / 47			51 / 48			51 / 48			52 / 49			52 / 49		
	Vytápění (vys. / níz.)	dB(A)	52 / 49			52 / 49			53 / 50			53 / 50			55 / 52			55 / 52		
Akustický výkon	Chlazení (vys.)	dB	68			68			69			69			70			70		
	Vytápění (vys.)	dB	70			70			71			71			73			73		
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 330 x 940 x 340			1 330 x 940 x 340			1 330 x 940 x 340			1 330 x 940 x 340			1 330 x 940 x 340			1 330 x 940 x 340		
Čistá hmotnost		kg	104			103			104			103			104			103		
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)			3/4 (19,05)			3/4 (19,05)		
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	3,5 / 7,308			3,5 / 7,308			3,5 / 7,308			3,5 / 7,308			3,5 / 7,308			3,5 / 7,308		
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46			-10 ~ +46		
	Vytápění Min ~ Max	°C	-20 ~ +24 / -20 ~ +18			-20 ~ +24 / -20 ~ +18			-20 ~ +24 / -20 ~ +18			-20 ~ +24 / -20 ~ +18			-20 ~ +24 / -20 ~ +18			-20 ~ +24 / -20 ~ +18		

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.



MINI ECOi
S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ 8-10 HP

Připravte se na ohromení novým systémem Panasonic Mini VRF. Nový kompaktní systém Mini VRF je ideálním řešením pro situace s minimem venkovního prostoru. Panasonic rozšiřuje řadu Mini VRF o jednotky s 8 a 10 HP.



Zvýšený externí statický tlak

Při instalaci na úzký balkón bude zábradlí na přední straně překážkou. Díky vysokému externímu statickému tlaku bude zachován provozní výkon a dobré vlastnosti.

Výkon při vysoké okolní teplotě

Chladicí provoz až do 46 °C. Systém může udržet jmenovitý (100%) výkon až do 40 °C u modelu 8 HP a až do 37 °C u modelu 10 HP.

Zaměřeno na technické parametry

- Flexibilita potrubí, maximální délka potrubí 150 m
- vysoká účinnost
- Možnost připojení 15 vnitřních jednotek
- Tichý provozní režim (jeden z nejtišších na trhu)
- Výkon při vysoké teplotě okolí

Vysoký statický tlak 35 Pa

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			**8 HP**			**10 HP**		
Model			**U-8LE1E8***			**U-10LE1E8***		
Napájení	Napětí	V	380	400	415	380	400	415
	Počet fází		Tři fáze			Tři fáze		
	Frekvence	Hz	50 Hz			50 Hz		
Chladicí výkon		kW	22,40			28,00		
EER [1]		W/W	3,80			3,11		
Provozní proud		A	9,60	9,15	8,80	14,70	14,00	13,50
Jmenovitý příkon chlazení		kW	5,89			9,00		
Topný výkon		kW	25,00			28,00		
COP [1]		W/W	4,02			3,93		
Provozní proud		A	10,20	9,65	9,30	11,60	11,10	10,70
Jmenovitý 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 připojených vnitřních jednotek			15 [2]			15 [2]		
Externí statický tlak		Pa	0 ~ 35			0 ~ 35		
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/min	150			160		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	60			63		
	Chlazení (tiché 1 / 2 / 3)	dB(A)	57 / 55 / 53			60 / 58 / 56		
	Vytápění	dB(A)	64			65		
Akustický výkon	Chlazení / Vytápění	dB	81 / 85			84 / 86		
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1 500 x 980 x 370 / 132			1 500 x 980 x 370 / 133		
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]			3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]		
	Plynové potrubí	Palce (mm)	3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4]			7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4]		
Rozsah maximální délky 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)		kg / TCO_2 ekv.	6,3 (24,0) / 13,1544			6,6 (24,0) / 13,7808		
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu		%	50 ~ 130			50 ~ 130		
Provozní rozsah	Chlazení / Vytápění Min ~ Max	°C	-10 ~ +46 / -20 ~ +18			-10 ~ +46 / -20 ~ +18		

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Při využití vytápění je nutné o 1 velikost zvětšit hlavní kapalinovou trubku, a to v závislosti na kombinaci vnitřní jednotky. 3) Pod 90 metrů pro nejvyšší vnitřní jednotku. 4) Přes 90 metrů pro nejvyšší vnitřní jednotku. Jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost. * Předběžné údaje.



Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

NOVÁ 2TRUBKOVÁ JEDNOTKA ECOi EX MĚNÍ PRAVIDLA HRY



VRF s výjimečnými úspornými výkony a výkonným provozním EER 4,70 (model 8 HP).

Převratný systém VRF přinášející úspory, výkonný provoz, spolehlivost a komfort, které překonávají vše, co bylo dosud možné.
Jedná se o skutečný posun v klimatizačních řešeních. Zajištění extrémní kvality — taková je výzva Panasonicu.

1

Vysoká výkonnost v extrémních podmínkách

ECOi EX je vysoce výkonnou jednotkou s vysokým chladicím a topným výkonem, a to i při extrémních teplotách okolního prostředí. Jednotky dokáží pracovat na 100 % výkonu při 43 °C, přičemž dosahují skvělých chladicích výkonů i při 52 °C a vytápí až do -25 °C. Systém ECOi EX má v nově navrženém tepelném výměníku také funkci Bluefin, která zlepšuje účinnost v přímořském podnebí. Silikonem potažená deska PCB chrání jednotku před poškozením faktory prostředí, například vlhkostí a prachem.

2

Špičková účinnost a pohodlí

Nový systém ECOi EX je navržen k dramatickému zvýšení energetické efektivity díky dosažení nejvyššího hodnocení ESEER a díky vysokým výkonům při provozu v částečném zatížení. Systém má snížené energetické náklady díky „celoinvertorovým kompresorům" s nezávislým ovládáním zajišťujícím velmi flexibilní výkonnost. ECOi EX se vyznačuje také zvětšeným tepelným výměníkem se třemi vrstvami, které umožňují lepší přenos tepla. Mají také nově navržené zakřivené rozšířené vzduchové výpustní hrdlo zajišťující lepší aerodynamické vlastnosti. Třístupňový systém rekuperace oleje minimalizuje frekvenci nucených rekuperací oleje, což snižuje energetické náklady a udržuje komfort.

3

Vynikající flexibilita

Díky až 1000 metrům potrubí, maximálnímu výškovému rozdílu 30 metrů mezi vnitřní a venkovní jednotkou a 200 metrům délky jsou návrhové možnosti exponenciálně vyšší. Nový systém ECOi EX je tak ideální pro klimatizování rozsáhlých budov, například nádraží, letišť, škol nebo nemocnic. Tyto výhody jsou obohaceny o širokou škálu vnitřních modelů s výkony umožňujícími dokonalou adaptaci na všechny druhy projektů. Pečlivý výběr ovládání a periferních zařízení, například odčerpávání, VZT a/nebo chladicí jednotky umožňuje dosáhnout optimálního využití systému. Maximální přípustný poměr připojitelného vnitřního / vnějšího výkonu až 200 %.



NOVÝ DVOJITÝ ROTAČNÍ INVERTOROVÝ KOMPRESOR

Nový dvojitý rotační invertorový kompresor

Dva nezávisle ovládané invertorové kompresory dosahují vysoké efektivity. Přepracované komponenty v konstrukci přinášejí zlepšení výkonnosti, obzvláště při jmenovitých chladicích podmínkách a v EER.

- Širší a flexibilní ovládání invertorového kompresoru
- Lepší olejové mazání
- Plynulé spuštění



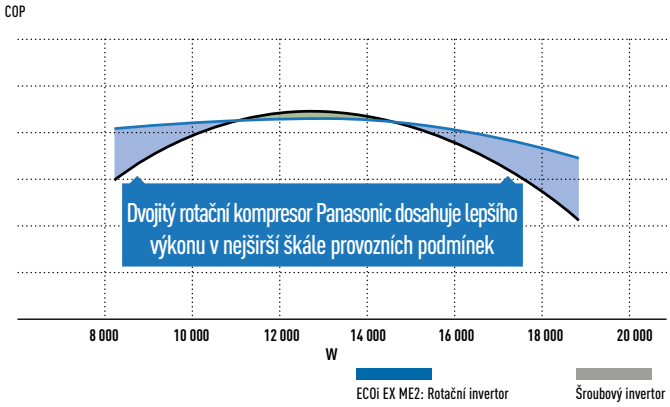
Vynikající úsporný výkon

Navrženo pro skutečný provozní výkon. Panasonic staví klimatizační systémy nejen s vysokým EER pro jmenovitý provoz, ale také se sezónním EER vhodným pro prostředí, ve kterém bude zákazník produkt opravdu používat. Například se u jmenovitého provozu počítá s venkovní teplotou stálých 35 °C, ale ve skutečnosti se venkovní teplota neustále mění. To znamená, že požadovaný klimatizační výkon se mění také. Proto Panasonic implementuje následující specifický systém ovládání.

1. Nastavená teplota je dosažena rychle, přičemž doba provozu s plnou zátěží je držena na minimu.
2. Frekvence nucené rekuperace oleje je minimalizována. Objem oleje v kompresorech je přesně monitorován snímači. K nucené rekuperaci za plné zátěže tedy dochází pouze v případě nutnosti. Protože tím dojde k potlačení hluku vyvolávaného rekuperací oleje, dosáhne se tím zachování komfortu.
3. Panasonic se samozřejmě snaží o dosažení vysoké hodnoty EER a také vysokého EER při částečném zatížení. K úsporám energie tak dochází v široké škále zátěží.

Koncept konstrukce společnosti Panasonic přispívá k citelným energetickým úsporám.

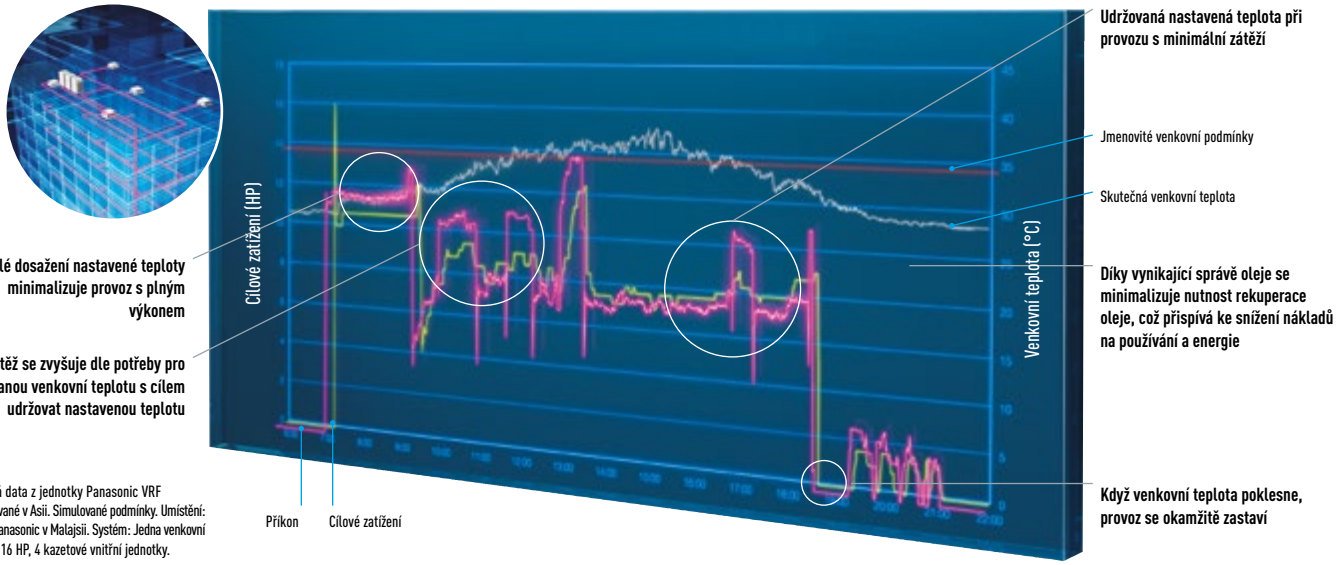
Účinnost kompresoru u elektrického VRF.



Počet invertorových kompresorů

Výkon	Malý		Střední			Velký	
HP (KOŇSKÁ SÍLA)	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Počet	1 ks		1 ks	2 ks		2 ks	

Graf skutečných provozních dat Panasonic VRF



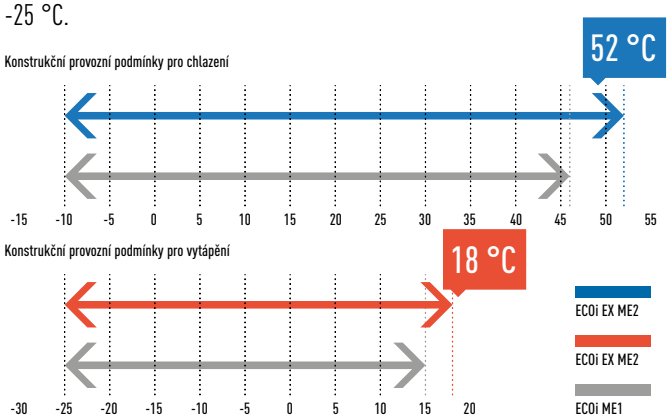
Skutečná data z jednotky Panasonic VRF nainstalované v Asii. Simulované podmínky. Umístění: Budova Panasonic v Malajsii. Systém: Jedna venkovní jednotka 16 HP, 4 kazetové vnitřní jednotky.

VYSOKÁ VÝKONNOST V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH

ECOi EX dokáže stále pracovat na 100% výkon, i když venkovní teplota dosahuje 43 °C. Tyto vysoce výkonné možnosti umožňují spolehlivý provoz i v extrémně vysoké teplotě.

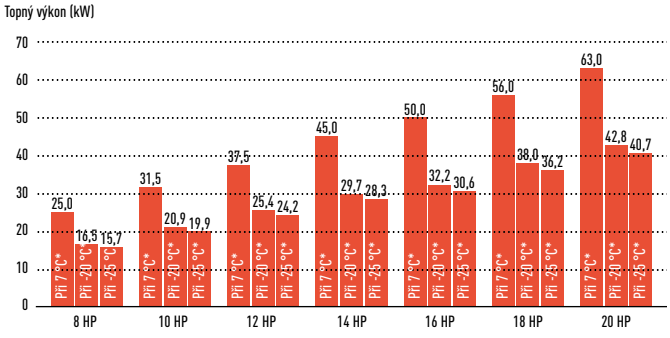
Vysoká spolehlivost ve vysoké i nízké teplotě

Jednotka ECOi EX je navržena tak, aby vydržela extrémní teplo a zajišťovala spolehlivý chladicí provoz až do 52 °C a vytápěcí provoz až do -25 °C.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu °C (MT).

Extrémně vysoký výkon při -20 °C unikátní topný výkon při -25 °C

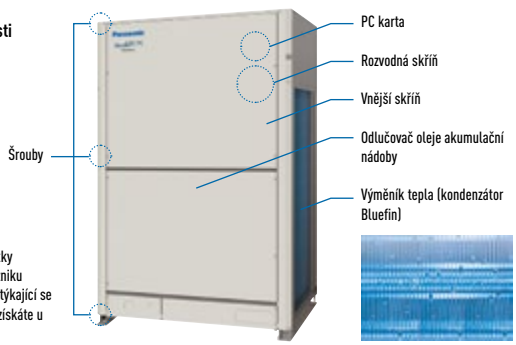


* Teplota venkovního vzduchu (°C MT)

Venkovní jednotka s vysokou odolností

Povrch zvyšující odolnost vůči korozi a slanému vzduchu zajišťuje dlouhotrvající výkonnost.

Speciálně chráněné části



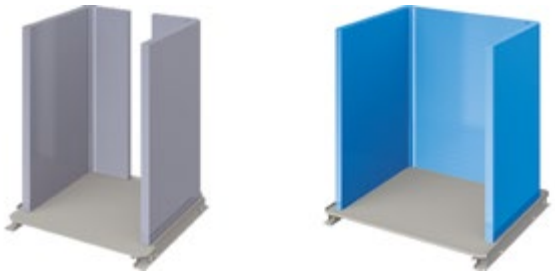
Poznámka: Výběr této jednotky nevylučuje úplně možnost vzniku koroze. Podrobné informace týkající se instalace a údržby jednotky získáte u autorizovaného prodejce.

Úplná řada Bluefin EX

Optimalizovaný tepelný výměník s novou konstrukcí s větším povrchem s trojitým vrstvením*.

Nový tepelný výměník disponuje 3řadou konstrukcí. Ve srovnání s konstrukcí se dvěma povrchy u současných modelů není prostor rozdělen a oblast pro tepelnou výměnu je tak větší. Vysoce výkonné řešení potrubí navyšuje výkon tepelného výměníku o 5 %.

* U jednotek 8 a 10 HP má tepelný výměník 2řadou konstrukci.



Konvenční model (ME1) Nový model (ME2)

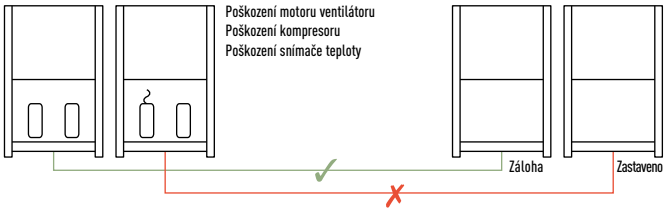
Extrémní venkovní podmínky.

Díky technologii Bluefin v nově navrženém tepelném výměníku je dosaženo vyšší účinnosti, zejména pak v přímořském prostředí.
Silikonem potažená deska PCB chrání jednotku před poškozením faktory prostředí, například vlhkostí a prachem.

Vysoce bezpečný provoz v případě poruchy!

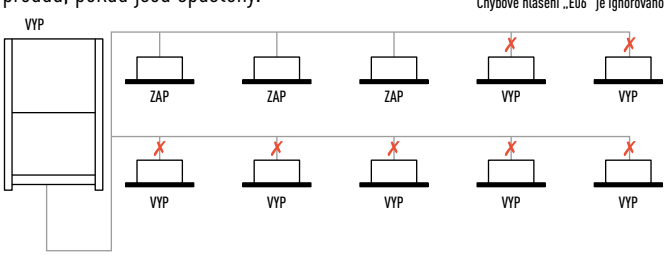
Automatický záložní provoz. Zajišťuje vytápění a chlazení.

Systém 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 kompresory).



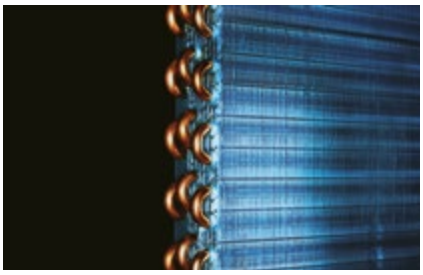
Systém bude stále v provozu až do 25 % výkonu připojených vnitřních jednotek.

Systém se nevypne ani když až u 25 % vnitřních jednotek dojde k výpadku proudu, pokud jsou spuštěny.



ŠPIČKOVÁ ÚČINNOST A POHODLÍ

Pozoruhodné vylepšení u klíčových součástí: vynikající úsporná výkonnost a přepracování pro plynulý a lepší výstup vzduchu.



Zvětšený povrch tepelného výměníku s 3řadou konstrukcí.



Několik celoinvertorových kompresorů (více než 14 HP).



Nově navržený zakřivený vzduchový výstupní otvor s lepší aerodynamikou.

* U jednotek 8 a 10 HP má tepelný výměník 2řadou konstrukci.

Vylepšení okruhu chladiva

Kompresor.
Přepracované komponenty v konstrukci přinášejí zlepšení výkonnosti, obzvláště při jmenovitých chladicích podmínkách a v AEER.



Akumulační nádoba.
Nový okruh vrácení oleje s řídicím ventilem zajišťuje efektivní rekuperaci oleje do kompresoru.

Odlučovač oleje.
Upravená konstrukce nádrže umožňuje efektivní odlučování oleje s nižším poklesem tlaku.

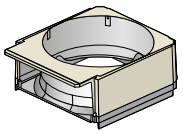


Design bez jímací nádrže.
Lepší program kontroly chladiva zachytává zbývající chladivový plyn v systému a efektivně jej vrací zpět do akumulační nádrže.

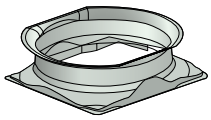


Plynulý výstupní průtok díky novému rozšířenému hrdlu

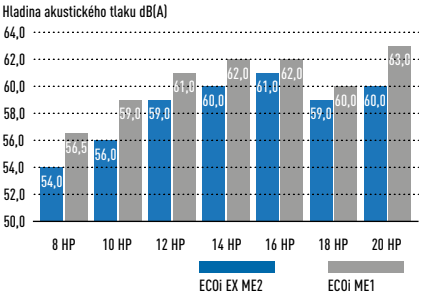
Nový zakřivený tvar s integrovanou horní a spodní částí zajišťují plynulý výstupní tok.
Tím se zajistí větší objem vzduchu při stejné akustické úrovni a nižší příkon při stejném objemu vzduchu.



Konvenční model (ME1)



Nový model (ME2)



Kombinovaný 3řadý tepelný výměník

Vysoce výkonné řešení potrubí navyšuje výkon tepelného výměníku o 5 %.
Nový tepelný výměník disponuje konstrukcí se třemi řadami.
Ve srovnání s konstrukcí se třemi řadami u současných modelů není prostor rozdělen a oblast pro tepelnou výměnu je tak větší.



Konvenční model (ME1)



Nový model (ME2)

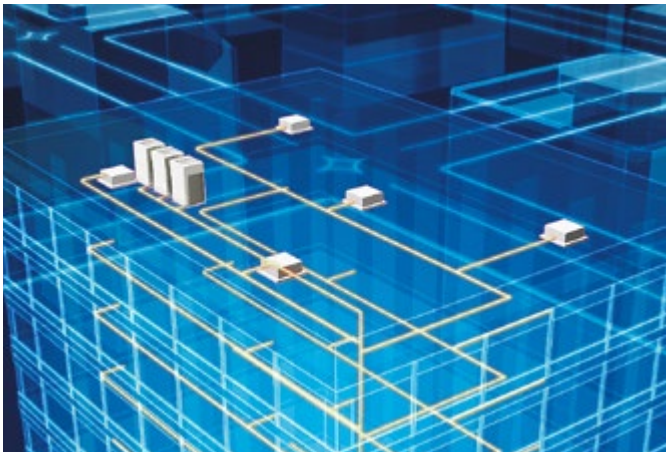
REKUPERACE OLEJE
INTELIGENTNÍ OVLÁDÁNÍ

Inteligentní 3stupňový systém řízení oleje

V systému VRF s dlouhým potrubím, kde je nutné kolektivně ovládat velký počet vnitřních jednotek je klíčem k udržení spolehlivosti systému zajištění přítomnosti dostatku oleje v kompresorech. Aby nedošlo v kompresoru k nedostatku oleje, je obyčejně v pravidelných intervalech vynucován maximální výkon, aby se rekuperoval olej z vnitřních jednotek. Tato metoda, která se ve standardních VRF běžně používá, 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. Odolnost
3. Pohodlí:
   - Souběžný provoz
   - Nízká hlučnost
   - Nízké vibrace

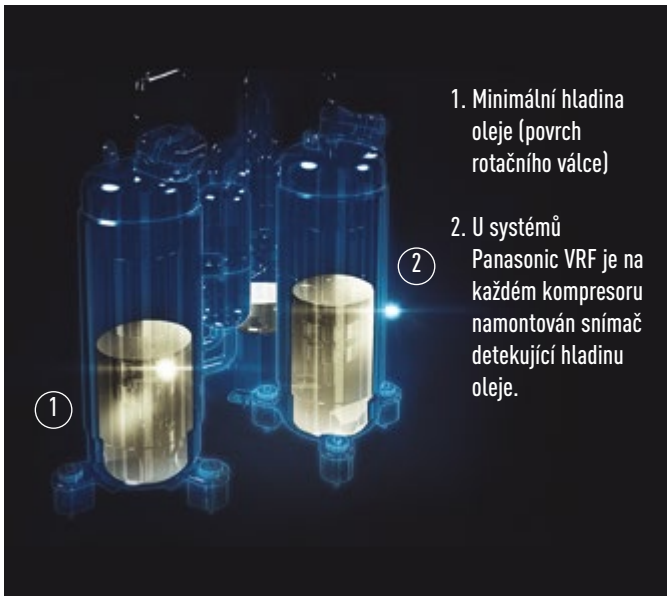


Systém Panasonic efektivně řídí rekuperaci oleje ve třech stupních, přičemž minimalizuje frekvenci nucené rekuperace oleje, čímž snižuje energetické náklady a udržuje pohodlí.

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 hladiny olejů ve všech kompresorech venkovní jednotky poklesnou, 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 uvedená 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 úrovně oleje a eliminují zbytečné rekuperace oleje.



Vysoce funkční odlučovač oleje.
Díky prodlouženému samostatnému potrubí dosahuje efektivita odlučování oleje 90 % a minimalizuje se olej, který bude vypuštěn z kompresoru.



VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST PŘI ČÁSTEČNÉ ZÁTĚŽI A HODNOTY SEER/SCOP

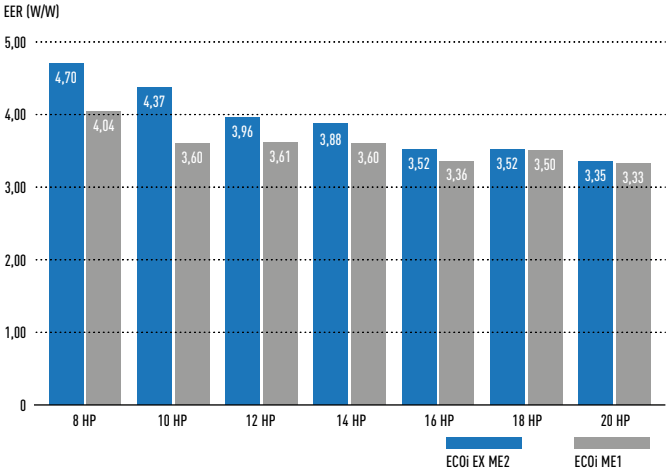
Efektivita v systémech VRF

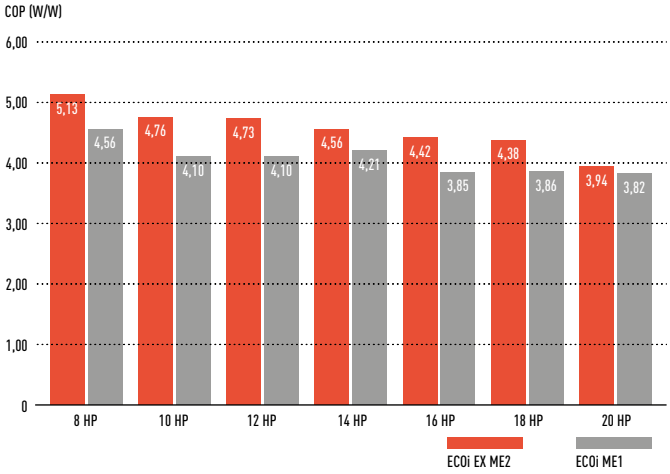
Dosud jedinou možností srovnání byl jmenovitý výkon při venkovní teplotě 35 °C (EER) při chlazení a při 7 °C v režimu vytápění (COP). U nové jednotky EN-14825 bude uvedena sezónní účinnost, přičemž výsledek bude uveden v SEER a SCOP. Nová jednotka ECOi EX dosahuje vynikající výkonnosti bez využití dalších úsporných funkcí.

Nejvyšší hodnota EER/COP u většiny výkonů

Ve srovnání s konvenčním modelem ECOi (ME1)

Model ECOi EX představuje revoluční krok vpřed v účinnosti VRF. Pohled na neuvěřitelnou hodnotu EER/COP to jasně dokazuje. A co víc, takto vysoké hodnoty EER/COP je dosaženo i při částečném zatížení. To prokazuje, jak výjimečných úspor je jednotka ECOi EX schopna dosáhnout.



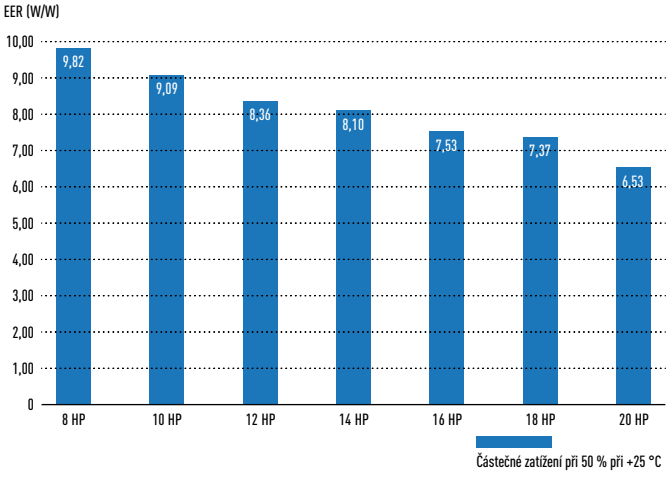


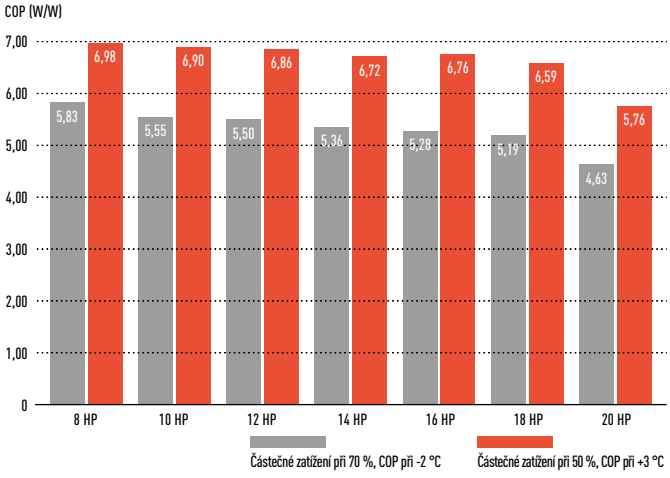
Částečná zátěž pro sezónní a skutečnou systémovou účinnost

Jednotky VRF jsou navrženy tak, aby se adaptovaly na topnou a chladicí spotřebu a přizpůsobily svůj výkon různým venkovním podmínkám. Pokud kompresor běží na méně než 100 % výkonu, systém pracuje s částečnou zátěží. Širší provozní rozsah kompresoru má za výsledek lepší výkon systému při plném i částečném zatížení. Výkony systému Panasonic ECOi EX při částečném zatížení jsou excelentní i při běhu na 15 % kapacity kompresoru.

Vynikající účinnost v jakýchkoli podmínkách a při částečném zatížení

V režimu vytápění i chlazení dosahuje Panasonic ECOi EX vynikajících úrovní účinnosti.

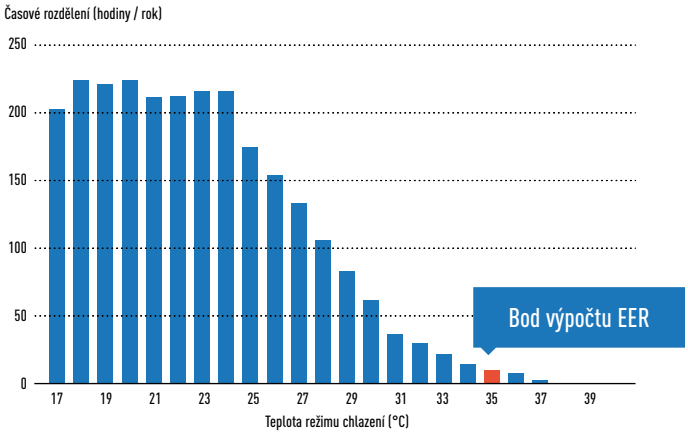




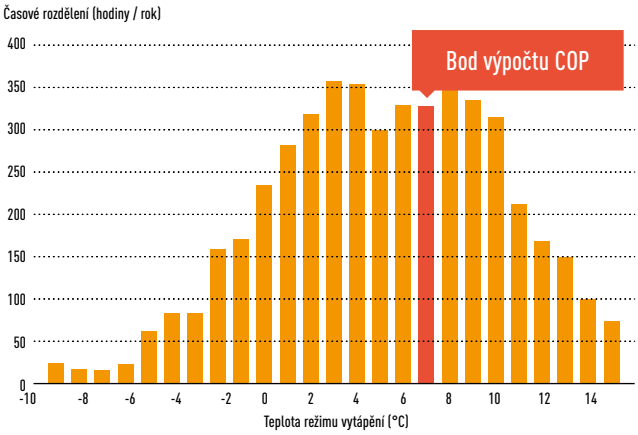
SEER a SCOP dle normy EN-14825

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 naleznete příklady průměrných podmínek prostředí. K výpočtu jsou použity hodnoty ze Štrasburku.

Rozdělení teploty venkovního vzduchu



Rozdělení teploty venkovního vzduchu



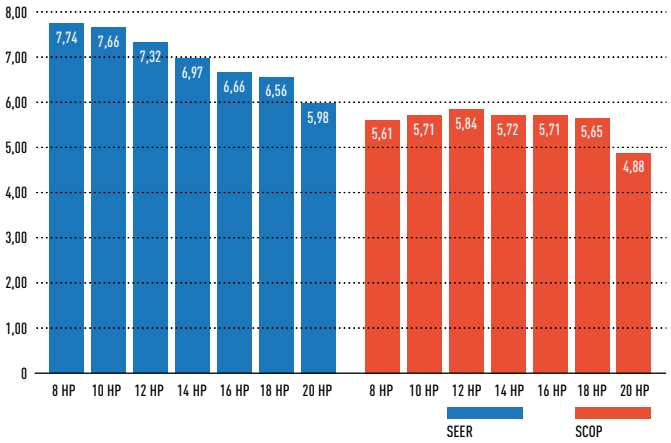
U hodnot EER a COP je při výpočtu efektivity brána v potaz pouze jedna teplota. Data jsou vypočítaná dle podmínek normy EN-14825 a neberou v úvahu další úsporné funkce.
Frekvence kompresoru dle okolní teploty a designu budovy.

Čisté hodnoty SEER a SCOP

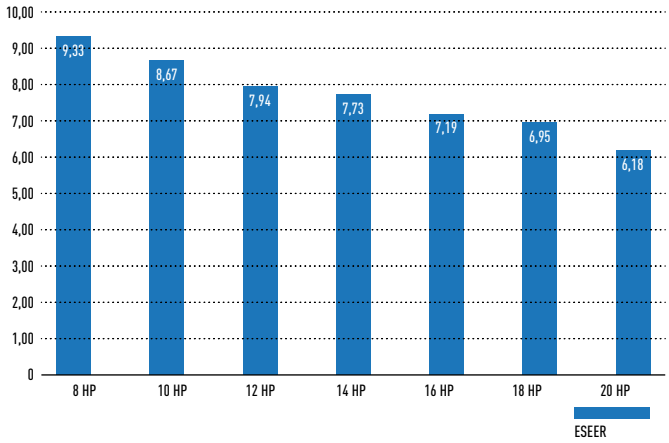
Když vezmeme v úvahu provozní dobu budovy ve Štrasburku při různých teplotách, můžeme vypočítat skutečné hodnoty SEER a SCOP dle normy EN-14825. V tomto výpočtu společnost Panasonic NEPOUŽÍVÁ žádné další úsporné funkce, které by mohly efektivitu dále navýšit.

Pokud by to ale bylo nutné, může Panasonic navýšit efektivitu o dalších „20 %“ díky zvětšení rozsahu výparné teploty, čímž by se zvýšila účinnost a snížila spotřeba energie.

SEER/SCOP (W/W)



ESEER (W/W)

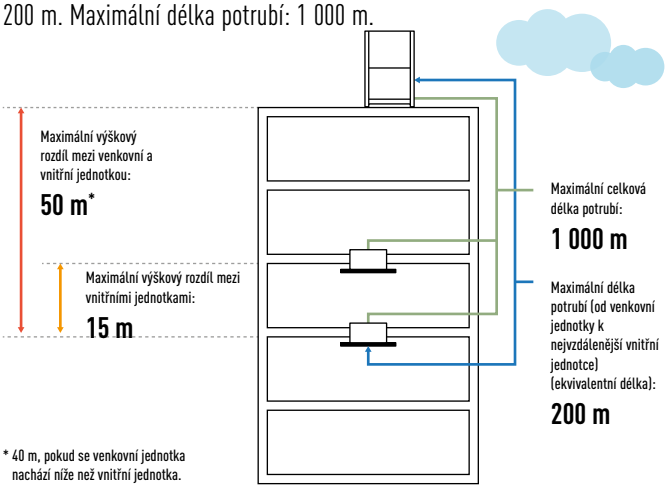




VYNIKAJÍCÍ FLEXIBILITA

Delší potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov. Skutečná délka potrubí: 200 m. Maximální délka potrubí: 1 000 m.



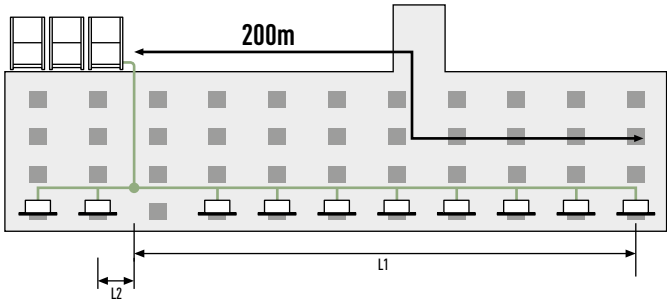
* 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

Prosím, kontaktujte autorizovaného dealera Panasonic v případě
Maximální vyškovy rozdíl mezi venkovní a vnitřní jednotkou
Maximální vyškovy rozdíl mezi vnitřními jednotkami

Až 50m rozdíl mezi nejdelší a nejkratší trubkou od první větve

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.

Maximální přípustný poměr připojitelného vnitřního / vnějšího výkonu až 200 %*

Systémy ECOi EX dosahují maximálního připojitelného výkonu vnitřních jednotek až do 130 % připojeného rozsahu jednotky. Tento limit lze v případě splnění některých podmínek překročit až na hodnotu 200 %. Díky této funkci představuje ECOi EX ideální klimatizační řešení 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																											

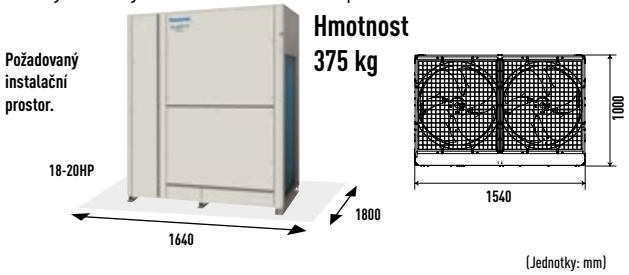
Poznámka: Pokud je více než 100 % vnitřních jednotek v provozu na vysokou zátěž, nemusí jednotky pracovat na jmenovitý výkon. Podrobné informace získáte u autorizovaného prodejce Panasonic. * Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah vyšší než 130 %, konkrétně až 200 %. Dodržte maximální počet připojených vnitřních jednotek. Spodní limit provozního rozsahu pro venkovní teplotu vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT) Současný provoz je omezen na méně než 130 % připojitelných vnitřních jednotek. Jsou připojeny vnitřní jednotky o výkonu až 1,5 kW.

Lze připojit velký počet modelů vnitřních jednotek

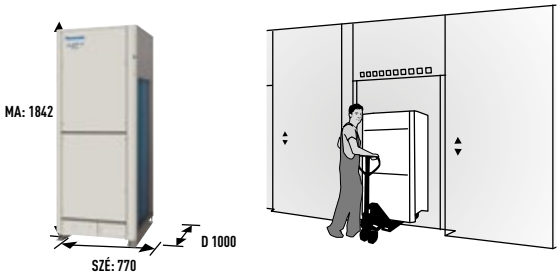


Kompaktní konstrukce

Nová řada doutrubkových jednotek ME2 dokázala zmenšit potřebný prostor k instalaci díky jedné skříni pro jednotky až do výkonu 20 HP. Jednotky 8–10 HP jsou navrženy tak, aby se s nimi snadno manipulovalo.

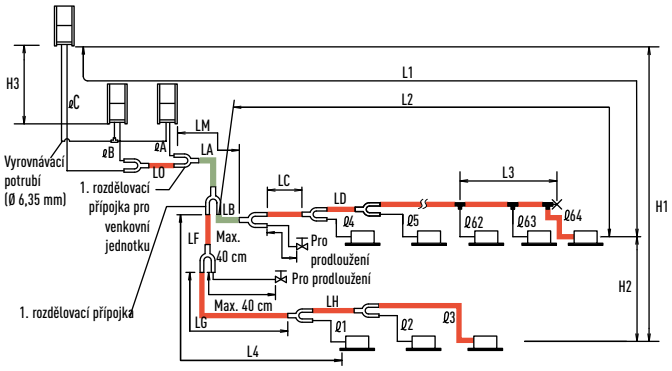


(Jednotky: mm)



NÁVRH POTRUBÍ

Vybírejte instalační lokace tak, aby délky a velikosti chladivového potrubí splňovaly rozsahy uvedené v obrázku níže.



Délka hlavního potrubí (maximální velikost potrubí) LM = LA + LB...

Hlavní rozdělovací potrubí LC-LH je zvoleno podle obsahu za rozdělovací přípojkou.

Rozměry připojovacího potrubí vnitřní jednotky Ø1-Ø 64 jsou stanoveny podle rozměrů připojovacího potrubí na vnitřních jednotkách.

Rozdělovací přípojka (CZ: volitelné díly)

T-kus (místní dodávka)

Kulový ventil (místní dodávka)

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 přípojky R410A (CZ: volitelné díly) pro připojení venkovních jednotek a potrubních větví.

Rozdělovací přípojka R410A
CZ-P680PJ2 (pro venkovní jednotku)
CZ-P1350PJ2 (pro venkovní jednotku)
CZ-P160BK2 (pro vnitřní jednotku)
CZ-P680BK2 (pro vnitřní jednotku)
CZ-P1350BK2 (pro vnitřní jednotku)

Rozsah délek pro potrubí chladiva a rozdíly výšky instalace

Položky	Značka	Obsah		Délka (m)
Povolená délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	Skutečná délka	⩽ 200[1]
			Ekvivalentní délka	⩽ 210[1]
	Δ L (L2-L4)	Rozdíl mezi maximální a minimální délkou od první rozdělovací přípojky		⩽ 50[2]
	LM	Maximum délka hlavního potrubí (při maximální velikosti) * I po 1. rozdělovací přípojce je LM přípustné, pokud je dosaženo maximální délky potrubí.		-[3]
	Ø1, Ø2~ Ø64	Maximální délka každé rozdělovací trubky		⩽ 50[4]
	L1+ Ø1+ Ø2~ Ø63+ ØA+ ØB+LF+LG+LH	Celková maximální délka potrubí včetně každé rozdělovací trubky (pouze kapalinové potrubí)		⩽ 1000
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Maximální délka potrubí z 1. venkovní rozdělovací přípojky k jednotlivým venkovním jednotkám		⩽ 10
Povolený výškový rozdíl	H1	Pokud je venkovní jednotka instalovaná výše než vnitřní jednotka		⩽ 50
		Pokud je venkovní jednotka instalovaná níže než vnitřní jednotka		⩽ 40
	H2	Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami		⩽ 15[5]
	H3	Maximální rozdíl mezi venkovními jednotkami		⩽ 4
Povolená délka spojovacího potrubí	L3	Přípojka T-kus (místní dodávka); Maximální délka potrubí mezi prvním T-kusem a pevně svařeným koncem		⩽ 2

L = délka, H = výška

1) Jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí (L1) překročí 90 m, zvětšete rozměry hlavního potrubního (LM) vedení plynu a kapaliny o 1 velikost. Použijte místní redukci. Vyberte velikost trubky z tabulky velikostí hlavního potrubí (tabulka 3) a z tabulky velikostí chladivového potrubí (tabulka 8) na následující straně. 2) Když délka potrubí překročí 40 m, zvětšete delší kapalinové nebo plynové vedení o 1 velikost. Podrobnosti naleznete v technických údajích. 3) Jestliže nejdelší délka potrubí (LM) překračuje 50 m, zvyšte rozměry hlavního plynového potrubí v délce do 50 m o 1 úroveň. Použijte místní redukci. Vypočítejte délku s odečtením omezení maximální přípustné délky potrubí. Pro část, která překračuje 50 m, stanovte rozměr na základě rozměru hlavního potrubí (LA) uvedeného v tabulce 3. 4) Jestliže jakákoli délka potrubí překročí 30 m, zvětšete rozměry potrubního vedení plynu a kapaliny o 1 velikost. 5) Pokud celková distribuční délka potrubí přesáhne 500 metrů, maximální přípustný elevační rozdíl (H2) mezi vnitřními jednotkami se vypočítá dle následujícího vzorce. Přesvědčte se, že skutečný rozdíl ve výšce vnitřní jednotky je nižší než hodnota vypočítaná následujícím způsobem. Jednotky (metry): 15 x (2 - celková délka potrubí (m) ÷ 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, pak 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[1]
Maximální přípustný výkon připojených venkovních jednotek	224 kW (80 HP)
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek	64[2]
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu	50-130%[3]

1) Možnost připojení až 4 jednotek, pokud musí být systém rozšířen.
2) V případě jednotek s 38 HP nebo menších je počet omezen celkovým výkonem připojených vnitřních jednotek.
3) Pokud budou splněny následující podmínky, může být efektivní rozsah mezi 130 % a 200 %.
i) Dodržte maximální počet připojených vnitřních jednotek.
ii) Spodní limit provozního rozsahu pro venkovní teplotu vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT)
iii) Současný provoz je omezen na méně než 130 % 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 (12,7)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,4)	490

Potrubí s chladivem (lze použít stávající potrubí).

Rozměr potrubí (mm)							
Tvrdost materiálu - O				Tvrdost materiálu - 1/2 H, H			
Ø 6,35	t 0,8	Ø 15,88	t 1,0	Ø 22,22	t 1,0	Ø 38,1	více než t 1,35
Ø 9,52	t 0,8	Ø 19,05	t 1,2	Ø 25,4	t 1,0	Ø 41,28	více než t 1,45
Ø 12,7	t 0,8			Ø 28,58	t 1,0	Ø 44,45	více než t 1,55
				Ø 31,75	t 1,1		

* Při ohýbání trubek použijte poloměr ohýbání alespoň 4krát větší než je vnější průměr trubek. Kromě toho dávejte také pozor, abyste trubky při ohýbání a nepoškodili.

2TRUBKOVÁ ŘADA ECOi EX ME2
MODEL S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ

Jednotky			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Název modelu			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
Napájení	Napětí	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52
ESSER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19
SEER [1]		**W/W**	**7,74**	**7,66**	**7,32**	**6,97**	**6,66**
Provozní proud, chlazení		A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40
Jmenovitý příkon chlazení		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80
Topný výkon		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42
SCOP [2]		**W/W**	**5,61**	**5,71**	**5,84**	**5,72**	**5,71**
Provozní proud, vytápění		A	7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30
Jmenovitý příkon vytápění		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30
Spouštěcí proud		A	1	1	1	2	2
Externí statický tlak (max)		Pa	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m^3/min	224	224	232	232	232
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0
	Tichý režim	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0
Akustický výkon	Normální režim	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000
Čistá hmotnost		kg	210	210	270	315	315
Přípojky potrubí [3]	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)
	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)
	Vyrovnávací 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)		kg / TCO_2 ekv.	5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu v % [4]			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
	Vytápění Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Kombinace			**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-22ME2E8**	**U-24ME2E8**	**U-26ME2E8**	**U-28ME2E8**	**U-30ME2E8**	**U-32ME2E8**	**U-34ME2E8**	**U-36ME2E8**
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**	**U-14ME2E8 U-16ME2E8**	**U-16ME2E8 U-16ME2E8**	**U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8**	**U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8**
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	4,05	3,95
Provozní proud, chlazení		A	17,3 / 16,6	20,3 / 19,6	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	36,8 / 35,5	39,3 / 37,9
Jmenovitý příkon chlazení		kW	11,0	12,8	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	23,7	25,6
Topný výkon		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,72	4,73
Provozní proud, vytápění		A	17,7 / 17,1	20,9 / 20,2	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	35,9 / 34,6	37,1 / 35,8
Jmenovitý příkon vytápění		kW	11,3	13,2	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	22,9	23,9
Spouštěcí proud		A	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3
Externí statický tlak (max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m^3/min	448	448	456	464	456	464	464	464	688	696
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	64,0
	Tichý režim	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	61,0
Akustický výkon	Normální režim	dB	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	85,0
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 842 x 1 600 x 1 000	1 842 x 1 600 x 1 000	1 842 x 2 010 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 010 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 3 250 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000
Čistá hmotnost		kg	420	420	480	540	535	585	630	630	750	810
Přípojky potrubí [3]	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)	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)	1-1/8 (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)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Vyrovnávací 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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Množství chladiva R410A		kg / TCO_2 ekv.	11,2 / 23,3856	11,2 / 23,3856	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu v % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	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	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Vytápění Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18



1) Data získaná nastavením při uvedení do provozu společností Panasonic. 2) Předběžné údaje. 3) Průměr trubky pod 90 m pro ultimátní vnitřní jednotku/přes 90 m pro ultimátní vnitřní jednotku (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměry 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 připojených vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu pro venkovní teplotu vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT) C. Současný provoz je omezen na méně než 130 % připojitelných vnitřních jednotek

ECOi EX Eco Extreme



	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
	U-38ME2E8	**U-40ME2E8**	**U-42ME2E8**	**U-44ME2E8**	**U-46ME2E8**	**U-48ME2E8**	**U-50ME2E8**	**U-52ME2E8**	**U-54ME2E8**	**U-56ME2E8**	**U-58ME2E8**	**U-60ME2E8**	**U-62ME2E8**	**U-64ME2E8**
	U-10ME2E8 **U-12ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-12ME2E8** **U-12ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-10ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-12ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-14ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-16ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-10ME2E8** **U-12ME2E8** **U-12ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-12ME2E8** **U-12ME2E8** **U-12ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-10ME2E8** **U-12ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-12ME2E8** **U-12ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-10ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-12ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-14ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**	**U-16ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8** **U-16ME2E8**
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
	3,84	3,75	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
	43,8 / 42,2	46,7 / 45,0	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	60,2 / 58,1	56,2 / 54,2	59,0 / 56,8	63,2 / 60,9	65,3 / 63,0	69,7 / 67,1	73,3 / 70,6	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4
	27,9	30,1	32,0	34,3	35,9	38,4	36,2	38,0	40,3	42,1	44,4	46,7	48,3	51,2
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
	4,61	4,57	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
	40,5 / 39,0	43,6 / 42,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	53,8 / 51,8	52,2 / 50,4	53,8 / 51,9	58,8 / 56,7	60,2 / 58,1	64,6 / 62,2	67,1 / 64,7	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6
	25,8	27,8	29,4	30,7	32,5	33,9	33,3	34,3	37,1	38,4	40,7	42,3	43,8	45,5
	4	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	688	696	688	696	696	696	920	928	920	928	920	928	928	928
	64,0	64,5	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	61,0	61,5	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
	85,0	85,5	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
	1 842 x 3 250 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000	1 842 x 3 250 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000	1 842 x 4 490 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000	1 842 x 4 490 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000	1 842 x 4 490 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000
	795	855	840	900	945	945	1 065	1 125	1 110	1 170	1 155	1 215	1 260	1 260
	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)	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)
	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)	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)
	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	22,2 / 46,3536	24,9 / 46,3536	22,2 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216
	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

2TRUBKOVÁ ŘADA ECOI EX ME2
MODEL ŠETŘÍCÍ MÍSTO

Jednotky			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Název modelu			**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		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	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		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESSER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER [1]		**W/W**	**7,74**	**7,66**	**7,32**	**6,97**	**6,66**	**6,56**	**5,98**
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
Jmenovitý 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		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP [2]		**W/W**	**5,61**	**5,71**	**5,84**	**5,72**	**5,71**	**5,65**	**4,88**
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
Jmenovitý příkon vytápění		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Spouštěcí proud		A	1	1	1	2	2	2	2
Externí statický tlak (max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m^3/min	224	224	232	232	232	405	405
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0	59,0	60,0
	Tichý režim	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0	56,0	57,0
Akustický výkon	Normální režim	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0	80,0	81,0
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 540 x 1 000	1 842 x 1 540 x 1 000
Čistá hmotnost		kg	210	210	270	315	315	375	375
Přípojky potrubí [3]	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)
	Vyrovnávací 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)		kg / TCO_2 ekv.	5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	9,5 / 19,836	9,5 / 19,836
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu v % [4]			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

Kombinace			22 HP **U-22ME2E8**	24 HP **U-24ME2E8**	26 HP **U-26ME2E8**	28 HP **U-28ME2E8**	30 HP **U-30ME2E8**	32 HP **U-32ME2E8**	34 HP **U-34ME2E8**	36 HP **U-36ME2E8**	38 HP **U-38ME2E8**	40 HP **U-40ME2E8**	42 HP **U-42ME2E8**	44 HP **U-44ME2E8**	46 HP **U-46ME2E8**
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**	**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**
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0
EER		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62
Provozní proud, chlazení		A	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	41,9 / 40,4	45,3 / 43,7	48,1 / 46,3	51,4 / 49,5	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9
Jmenovitý příkon chlazení		kW	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	27,0	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9
Topný výkon		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0
COP		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46
Provozní proud, vytápění		A	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	40,6 / 39,2	42,4 / 40,8	44,7 / 43,1	49,8 / 48,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7
Jmenovitý příkon vytápění		kW	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	25,9	27,3	28,8	32,4	29,4	30,7	32,5
Spouštěcí proud		A	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	6
Externí statický tlak (max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m^3/min	456	464	456	464	464	464	637	637	810	810	688	696	696
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	63,5	62,5	63,0	65,0	65,5	65,5
	Tichý režim	dB(A)	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	60,5	59,5	60,0	62,0	62,5	62,5
Akustický výkon	Normální režim	dB	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 842 x 2 010 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 010 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 420 x 1 000	1 842 x 2 780 x 1 000	1 842 x 2 780 x 1 000	1 842 x 3 140 x 1 000	1 842 x 3 140 x 1 000	1 842 x 3 250 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000	1 842 x 3 660 x 1 000
Čistá hmotnost		kg	480	540	525	585	630	630	690	690	750	750	840	900	945
Přípojky potrubí [3]	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)	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)	1-1/8 (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)	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)
	Vyrovnávací 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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	13,9 / 23,3856	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	17,8 / 37,1664	17,8 / 37,1664	19,0 / 39,672	19,0 / 39,672	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu v % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	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	-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	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18



1) Data získaná nastavením při uvedení do provozu společností Panasonic. 2) Předběžné údaje. 3) Průměr trubky pod 90 m pro ultimátní vnitřní jednotku/přes 90 m pro ultimátní vnitřní jednotku (jestliže ekvivalent nejdelší délky potrubí překročí 90 m, zvětšete rozměry 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 připojených vnitřních jednotek. B. Spodní limit provozního rozsahu pro venkovní teplotu vytápění je omezen na -10 °C MT (standardně -25 °C MT) C. Současný provoz je omezen na méně než 130 % připojitelných vnitřních jednotek

ECOi EX Eco Extreme



	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
	U-48ME2E8	**U-50ME2E8**	**U-52ME2E8**	**U-54ME2E8**	**U-56ME2E8**	**U-58ME2E8**	**U-60ME2E8**	**U-62ME2E8**	**U-64ME2E8**	**U-66ME2E8**	**U-68ME2E8**	**U-70ME2E8**	**U-72ME2E8**	**U-74ME2E8**	**U-76ME2E8**	**U-78ME2E8**	**U-80ME2E8**
	U-16ME2E8	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
	U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
	U-16ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**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-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
								U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
	3,52	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
	60,2 / 58,1	61,1 / 58,9	65,0 / 62,7	66,5 / 64,1	70,3 / 67,8	73,1 / 70,4	76,1 / 73,4	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4	80,8 / 77,8	83,7 / 80,7	86,8 / 83,6	90,6 / 87,3	93,4 / 90,0	96,6 / 93,1	98,3 / 94,7	101,5 / 97,8
	38,4	39,4	41,9	43,3	45,8	47,6	50,1	48,3	51,2	52,6	54,5	56,5	59,0	60,8	62,9	64,7	66,8
	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
	4,42	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
	53,8 / 51,8	56,6 / 54,6	58,8 / 56,7	63,8 / 61,5	66,6 / 64,2	69,5 / 67,0	73,7 / 71,0	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6	77,1 / 74,3	79,2 / 76,3	83,1 / 80,1	84,7 / 81,7	87,7 / 84,5	92,0 / 88,7	93,4 / 90,0	98,3 / 94,7
	33,9	36,1	37,5	41,1	42,9	44,8	48,0	43,8	45,5	49,7	51,0	54,1	54,6	56,5	59,3	60,8	64,0
	6	6	6	6	6	6	6	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	696	869	869	1 042	1 042	1 215	1 215	928	928	1 266	1 274	1 439	1 274	1 447	1 447	1 620	1 620
	66,0	65,5	65,5	65,0	65,5	64,5	65,0	67,0	67,0	66,0	66,5	65,5	66,5	66,5	66,5	66,0	66,0
	63,0	62,5	62,5	62,0	62,5	61,5	62,0	64,0	64,0	63,0	63,5	62,5	63,5	63,5	63,5	63,0	63,0
	87,0	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
	1 842 x 3 660 x 1 000	1 842 x 4 020 x 1 000	1 842 x 4 020 x 1 000	1 842 x 4 380 x 1 000	1 842 x 4 380 x 1 000	1 842 x 4 740 x 1 000	1 842 x 4 740 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000	1 842 x 4 900 x 1 000	1 842 x 5 210 x 1 000	1 842 x 5 620 x 1 000	1 842 x 5 570 x 1 000	1 842 x 5 620 x 1 000	1 842 x 5 980 x 1 000	1 842 x 5 980 x 1 000	1 842 x 6 340 x 1 000	1 842 x 6 340 x 1 000
	945	1 005	1 005	1 065	1 065	1 125	1 125	1 260	1 260	1 275	1 335	1 335	1 380	1 440	1 440	1 500	1 500
	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)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	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)
	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)	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)	1-5/8 (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)
	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)	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)	1/4 (6,35)
	24,9 / 51,9912	26,1 / 54,4968	26,1 / 54,4968	27,3 / 57,0024	27,3 / 57,0024	28,5 / 59,508	28,5 / 59,508	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216	32,9 / 68,6952	35,6 / 74,3328	34,1 / 19,836	35,8 / 68,6952	36,8 / 19,836	36,8 / 76,8384	38,0 / 79,344	38,0 / 79,344
	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

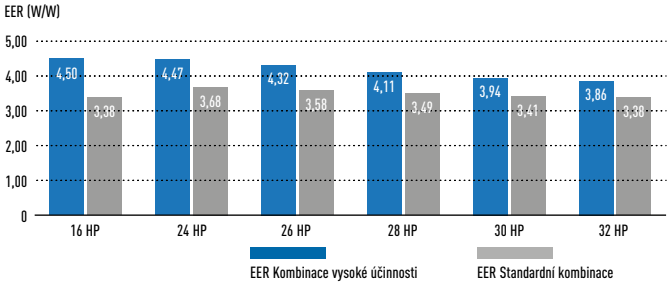
ŘADA 3TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOi MF2 6N

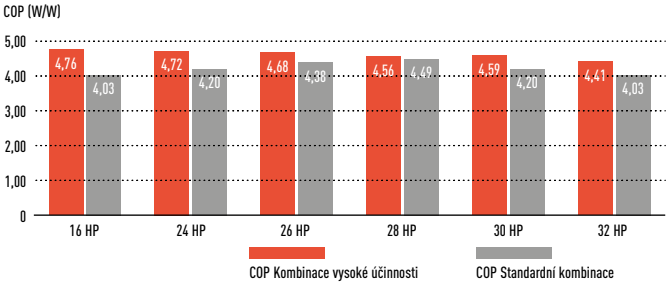


Systém VRF se souběžným vytápěním a chlazením. Řada 3trubkových jednotek Panasonic MF2 nabízí nejlepší řešení pro nejnáročnější zákazníky.

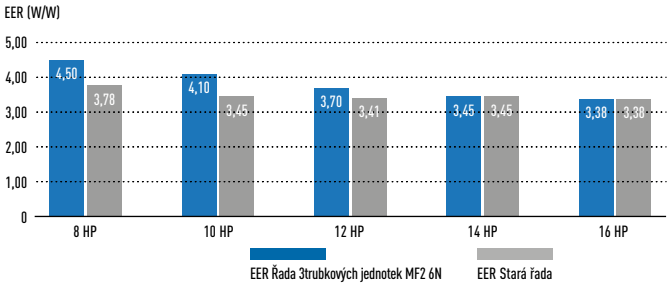
- 3trubkové jednotky mají pouze jeden rozměr skříně s velmi malým půdorysem (pouhých 0,93 m²)
- 1 skříň pro všechny výkony: 1758 x 1000 x 930 mm pro 8, 10, 12, 14 a 16 HP
- Maximální výkon až 48 HP se 3 kombinacemi jednotek
- Možnost připojení až 52 vnitřních jednotek
- Připojitelný poměr výkonů vnitřní/venkovní jednotky až 150 %

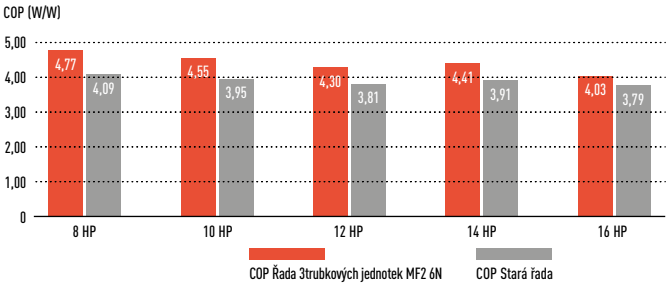
Nejlepší hodnota COP na trhu (při plné zátěži), kombinace s vysokou účinností.





Nejlepší hodnota COP na trhu (při plné zátěži), standardní účinnost.



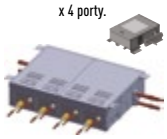


Sada pro ovládání 3trubkové jednotky / typ s vícenásobným připojením

Nová jednotka pro rekuperaci tepla k připojení různých vnitřních jednotek pomocí jediné jednotky. Lze připojit 4, 6 nebo až 8 vnitřních jednotek nebo skupin.

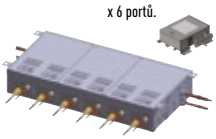
To je velká výhoda obzvláště v hotelích, kde je omezený prostor pro připojení několika jednotek.

x 4 porty.



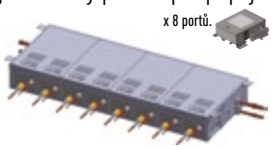
CZ-P456HR3
CZ-P4160HR3

x 6 portů.



CZ-P656HR3

x 8 portů.



CZ-P856HR3



CZ-P56HR3
Až 5,6 kW

CZ-P160HR3
Až 16,0 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)



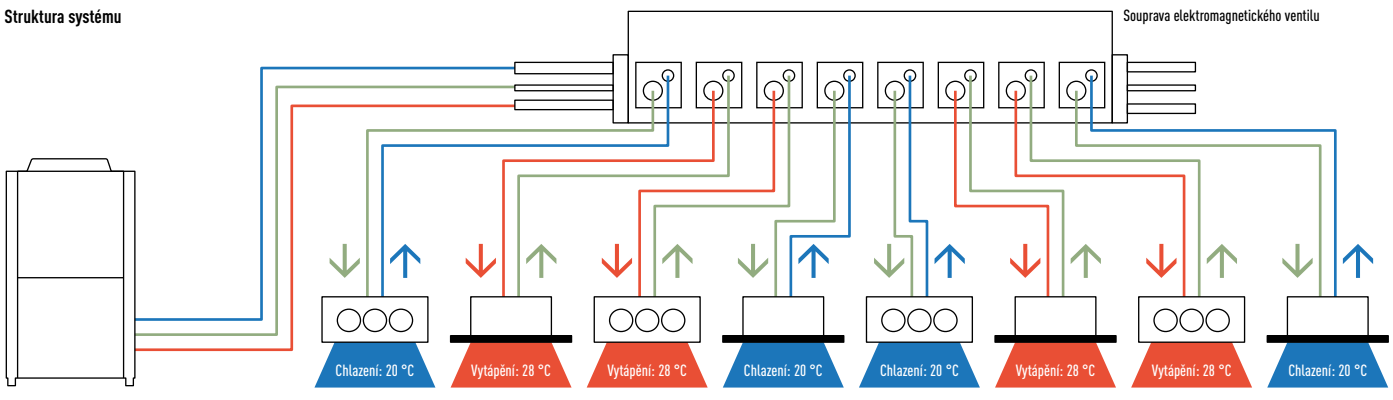
CZ-CAPE2*
Karta pro ovládání 3trubkové jednotky

* Nástěnná jednotka. Musí být přidáno k CZ-P56HR3 nebo CZ-P160HR3.

Individuální ovládání více vnitřních jednotek pomocí souprav elektromagnetických ventilů.

- Jakýkoliv návrh a rozvržení lze použít v samostatném systému.
- Chlazení je možné až do venkovní teploty -10 °C

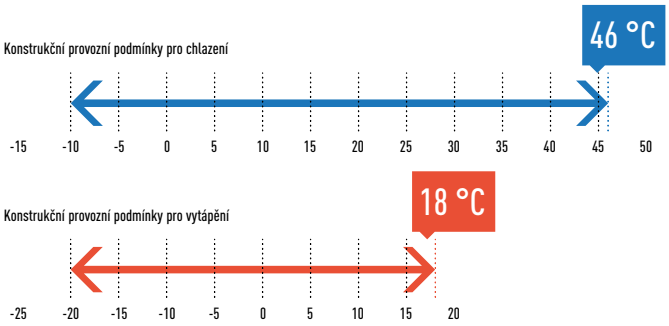
Struktura systému



ŘADA 3TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOi MF2 6N

Rozšířené konstrukční provozní podmínky

Konstrukční provozní podmínky pro chlazení: Provozní rozsah chlazení byl rozšířen do teploty -10 °C výměnou venkovního ventilátoru za invertorový typ.



Chlazení: Teplota venkovního vzduchu °C (ST). Vytápění: Teplota venkovního vzduchu °C (MT).

Konstrukční provozní podmínky pro vytápění: Stabilní provoz vytápění i při venkovní teplotě -20 °C. Provozní rozsah vytápění byl rozšířen až do teploty -20 °C použitím kompresoru s vysokotlakým zásobníkem.

Široké rozmezí provozních teplot.
Rozsah nastavení teplot vytápění na napevno zapojeném dálkovém ovladači: 16 až 30 °C.

Široké možnosti kombinace venkovních jednotek až do 48 HP

Jednotka	Systém (HP)																			
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
8	1					1	1	1	1					1	1	1	1				
10		1				1															
12			1				1			1				1							
14				1				1		1	2	1		1	2	1		3	2	1	
16					1				1			1	2			1	2		1	2	3

Kombinace vysoké účinnosti

Jednotka	Systém (HP)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

Regulace výkonu pro úsporu energie (ovládání spotřeby)[1]

Řada 3trubkobkových jednotek ECOi MF2 6N je vybavena vestavěnou funkcí regulace spotřeby, která využívá vlastnosti invertoru. S touto funkcí ovládání spotřeby je možné nastavit spotřebu energie ve třech krocích a je použit provoz[2] s optimálním výkonem dle nastavení a spotřeby energie. Tato funkce se hodí pro snížení roční spotřeby energie a úsporu nákladů za elektřinu při zachování pohodlí.

1 Venkovní sériová-paralelní venkovní/vnitřní jednotka je vyžadována pro vstup ovládání spotřeby.
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 %.

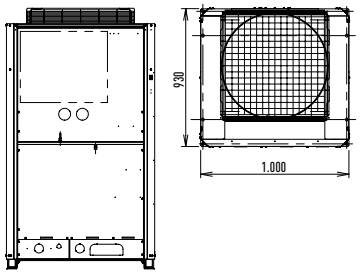
Nepřetržitý provoz během údržby

I když je nutné na venkovních jednotkách provést údržbu, je možné nastavit, aby byly ostatní venkovní jednotky stále v provozu.
(Není k dispozici pro všechny situace)

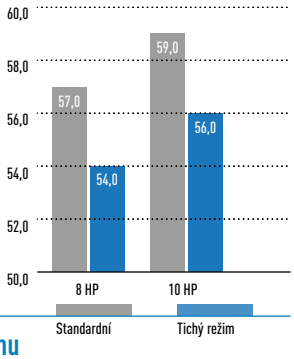
Kompaktní konstrukce pro skvělou úsporu prostoru a nízkou hlučnost

5 typů venkovních jednotek s různými výkony bylo standardizováno do jedné kompaktní skříně.
Tato jedinečná konstrukce se dvěma částmi, horní komora obsahuje výměník tepla a v dolní komoře jsou uloženy kompresory. Výhody jsou dvojnásobné – skvělá úspora prostoru a nízká hlučnost.

Instalační prostor: 0,93 m²

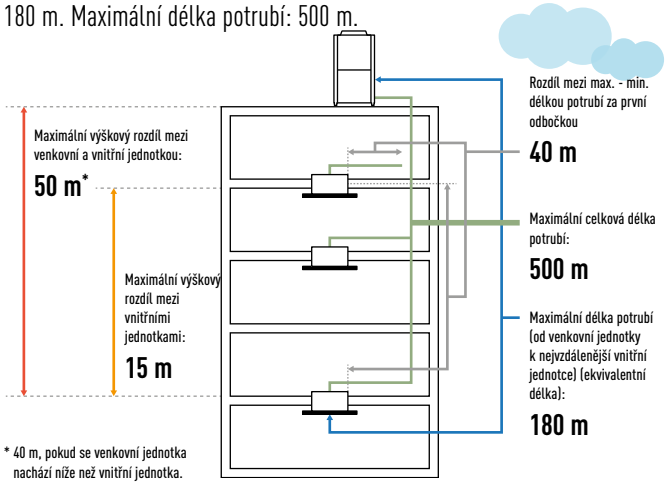


Provozní hluk dB(A)



Delší potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov. Skutečná délka potrubí: 180 m. Maximální délka potrubí: 500 m.



* 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

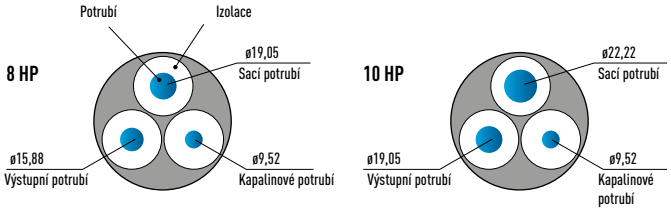
Prosím, kontaktujte autorizovaného dealera Panasonic v případě Maximální vyškovy rozdíl mezi venkovní a vnitřní jednotkou Maximální vyškovy rozdíl mezi vnitřními jednotkami

Dodatečná náplň chladiva (g/m)								
Rozměr kapalinového potrubí		6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Množství náplně chladiva		26	56	128	185	259	366	490
Potrubí s chladivem (Rozměr potrubí (mm))								
Materiál O	Vnější průměr	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	
	Tloušťka stěny	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,15	
1/2 H, materiál H	Vnější průměr	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28		
	Tloušťka stěny	1,00	1,00	1,10	více než 1,35	více než 1,45		

Poznámka: Pokud je v potrubí ohyb, musí být poloměr ohybu alespoň 4násobkem vnějšího průměru. Během ohýbání je také nutné zajistit, aby nedošlo ke kolapsu potrubí a poškození.

Vynikající úspora nákladů a menší rozměr potrubí

Díky použití chladiva R410A s nízkými tlakovými ztrátami, rozměru potrubí pro výstup, sání a kapalné chladivo je možné vše zmenšit.
To umožňuje zmenšit prostor pro potrubí, zlepšit manipulaci na místě instalace a snížit náklady na materiál potrubí.



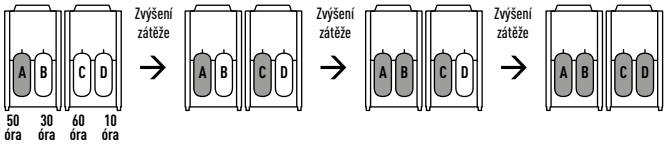
3trubkový štít proti větru

PAW-WPH1	1 delší strana venkovní jednotky (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	1 delší strana venkovních jednotek (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	2 delší strany venkovních jednotek (744 x 983 x 289) (SOUPRAVA 2ER)

Prodloužená životnost kompresoru díky jednotným provozním dobám kompresoru

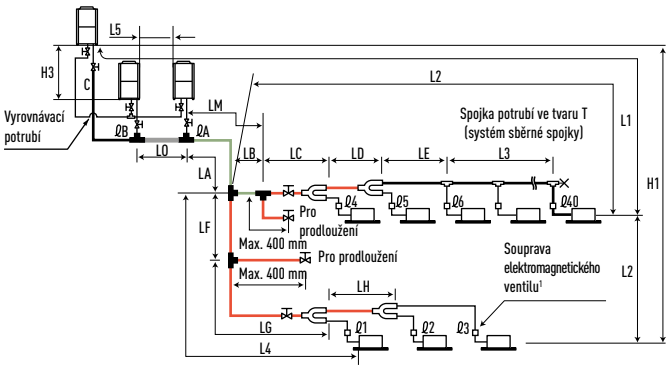
Celková provozní doba kompresorů je monitorována vestavěným mikropočítačem, který zajišťuje, aby byly provozní doby všech kompresorů ve stejném okruhu chladiva vyvážené.
Kompresory s kratší provozní dobou jsou zvoleny jako první, což zajistí rovnoměrné opotřebení u všech jednotek a prodlouženou provozuschopnost systému.

Příklad systému
A,C: Stejnosměrný invertorový kompresor
B,D: Kompresor s konstantními otáčkami



* Závisí na akumulované provozní době jednotlivých kompresorů.
* Prioritu kompresoru lze změnit.
(např.) 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.

Návrh potrubí



Délka hlavního potrubí LM = LA + LB···	Hlavní rozdělovací potrubí LC-LH je zvoleno podle obsahu za rozdělovací přípojkou.	Rozměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky 1–40 je stanoven podle rozměru připojovacího potrubí na vnitřních jednotkách.	Rozdělovací přípojka (CZ, volitelná možnost).	Kulový ventil (BV, volitelná možnost)	T-kus (místní dodávka)	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: Nepoužívejte komerčně dostupné T-kusy pro kapalinové potrubí rozdělovací přípojky.

Rozdělovací přípojka R410A
CZ-P680PH2 (pro venkovní jednotku)
CZ-P1350PH2 (pro venkovní jednotku)
CZ-P224HK2 (pro vnitřní jednotku)
CZ-P680HK2 (pro vnitřní jednotku)
CZ-P1350HK2 (pro vnitřní jednotku)

Rozsah délek pro potrubí chladiva a rozdíly výšky instalace

Položky	Značky	Obsah		Délka (m)
Povolená délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	Skutečná délka potrubí	⩽ 180[1]
			Ekvivalentní délka potrubí	⩽ 200
	Δ L (L2–L4)	Rozdíl mezi maximální a minimální délkou od první rozdělovací přípojky		⩽ 40
	LM	Maximum délka hlavního potrubí (při maximálním průměru)		—[2]
	Ø1, Ø2~Ø40	Maximální délka každé větve		⩽ 30
	L1+Ø1+Ø2...Ø39+ØA+ ØB+LF+LG+LH	Celková maximální délka potrubí včetně každé větve (pouze kapalinové potrubí)		⩽ 500[3]
	L5	Vzdálenost mezi venkovními jednotkami		⩽ 10
Povolený výškový rozdíl	H1	Pokud je venkovní jednotka instalovaná výše než vnitřní jednotka		⩽ 50
		Pokud je venkovní jednotka instalovaná níže než vnitřní jednotka		⩽ 40
	H2	Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami		⩽ 15
	H3	Maximální rozdíl mezi venkovními jednotkami		⩽ 4
Povolená délka spojovacího potrubí	L3	Přípojka T-kus (místní dodávka); Maximální délka potrubí mezi prvním T-kusem a pevně svařeným koncem		⩽ 2

L = délka, H = výška
1) Jestliže nejdelší délka potrubí (L1) překračuje 90 m (ekvivalentní délka), zvyšte rozměry hlavního potrubí (LM) o 1 úroveň pro výstupní potrubí, sací potrubí a rovného potrubí (místní dodávka).
2) Jestliže nejdelší délka potrubí (LM) překračuje 50 m, zvyšte rozměry hlavního potrubí v délce do 50 m o 1 úroveň, a to pro sací potrubí a výstupní potrubí (místní dodávka).
(Pro část, která překračuje 50 m, stanovte rozměr na základě rozměru hlavního potrubí (LA) uvedeného v tabulce na následující straně).
3) Pro 24 HP - 30 HP s vysoce účinnou kombinací je délka 300 m.

ŘADA 3TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOi MF2 6N KOMBINACE S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ OD 16 DO 32 HP

Rekuperační, se souběžným vytápěním a chlazením.



3trubková jednotka ECOi je jedním z nejpokročilejších systémů VRF. Nabízí nejen vysokou účinnost a výkon při souběžném vytápění a chlazení, ale její promyšlená konstrukce velmi usnadňuje instalaci a údržbu.

- Dosahuje COP 4,76, což je špičková hodnota ve svém odvětví (průměrná hodnota chlazení a vytápění pro venkovní jednotku 8 HP).
- Souběžné chlazení nebo vytápění pro až 52 vnitřních jednotek.
- Malý instalační prostor, špička ve svém oboru.
- Funkce střídavého provozu a záložního provozu.

Zaměřeno na technické parametry

- Standardizace venkovních jednotek do jednoho kompaktního rozměru skříně
- Vylepšená provozní účinnost
- Kompresor s konstantními otáčkami obsahuje vysoce výkonnou vnitřní vysokotlakou spirálu
- Vylepšení výměníku tepla
- Nové navržené konstrukční díly
- Jednotky je možné instalovat těsně vedle sebe

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			16 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Vysoce účinný model			U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
Napájení		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
			Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz
Chladicí výkon		kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86
Provozní proud	380 / 400 / 415 V	A	17,3 / 16,4 / 16,0	26,2 / 24,9 / 24,3	28,5 / 27,4 / 26,7	32,2 / 31,0 / 30,2	36,5 / 35,0 / 34,1	38,9 / 37,4 / 36,4
Příkon		kW	10,0	15,2	16,9	19,1	21,6	23,3
Topný výkon		kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Provozní proud	380 / 400 / 415 V	A	17,9 / 17,0 / 16,6	27,7 / 26,3 / 25,6	29,4 / 27,9 / 27,5	32,4 / 31,1 / 30,4	35,0 / 33,6 / 32,7	38,3 / 36,8 / 35,9
Příkon		kW	10,5	16,2	17,4	19,2	20,7	22,7
Objem vzduchu		m^3/min	316	474	494	528	528	582
Hladina akustického tlaku	Vys. / Níz.	dB(A)	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	65,0 / 62,0
Akustický výkon	Normální režim	dB	74,5 / 71,5	76,5 / 73,5	77,0 / 74,0	78,0 / 75,0	78,5 / 75,5	79,5 / 76,5
Rozměry (kombinace)	V x Š x H	mm	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930
Čistá hmotnost		kg	538	807	807	852	860	897
Přípojky potrubí	Sací potrubí	Palce (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Výstupní potrubí	Palce (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Vyrovnávací 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)		kg / TCO_2 ekv.	16,6 / 34,6608	24,9 / 51,9912	25,1 / 52,4088	25,4 /53,0352	25,9 / 54,0792	25,9 / 54,0792
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
	Současný provoz	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

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	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 kW do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
CZ-CAPEK2		Karta pro ovládání nástěnné 3trubkové jednotky

Sada pro ovládání 3trubkové jednotky	
CZ-P456HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Skříň se 6 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Skříň s 8 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 16,0 kW)



ŘADA 3TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOi MF2 6N OD 8 DO 16 HP

Rekuperační, se souběžným vytápěním a chlazením.



3trubková jednotka ECOi je jedním z nejpokročilejších systémů VRF. Nabízí nejen vysokou účinnost a výkon při souběžném vytápění a chlazení, ale její promyšlená konstrukce velmi usnadňuje instalaci a údržbu.

- Dosahuje COP 4,77, což je špičková hodnota ve svém odvětví (průměrná hodnota chlazení a vytápění pro venkovní jednotku 8 HP).
- Souběžné chlazení nebo vytápění pro až 26 vnitřních jednotek.
- Malý instalační prostor, špička ve svém oboru.
- Funkce střídavého provozu a záložního provozu.

Zaměřeno na technické parametry

- Standardizace venkovních jednotek do jednoho kompaktního rozměru skříně
- Vylepšená provozní účinnost
- Kompresor s konstantními otáčkami obsahuje vysoce výkonnou vnitřní vysokotlakou spirálu
- Vylepšení výměníku tepla
- Nové navržené konstrukční díly
- Jednotky je možné instalovat těsně vedle sebe

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Standardní model			**U-8MF2E8**	**U-10MF2E8**	**U-12MF2E8**	**U-14MF2E8**	**U-16MF2E8**
Napájení		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
			Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz
Chladicí výkon		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38
Provozní proud	380 / 400 / 415 V	A	8,60 / 8,20 / 8,00	11,3 / 10,8 / 10,6	15,1 / 14,5 / 14,1	19,2 / 18,4 / 17,9	22,0/ 21,1 / 20,6
Příkon		kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00
Topný výkon		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	4,77	4,55	4,30	4,41	4,03
Provozní proud	380 / 400 / 415 V	A	8,95 / 8,50 / 8,30	11,6 / 11,0 / 10,7	14,7 / 14,1 / 13,8	17,0 / 16,4 / 15,9	20,7 / 19,9 / 19,4
Příkon		kW	5,24	6,92	8,72	10,2	12,4
Objem vzduchu		m^3/min	158	178	212	212	212
Hladina akustického tlaku	Vys. / Níz.	dB(A)	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,0 / 59,0
Akustický výkon	Normální režim	dB	71,5 / 68,5	73,5 / 70,5	75,5 / 72,5	76,5 / 73,5	76,5 / 73,5
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930	1 758 x 1 000 x 930
Čistá hmotnost		kg	269	269	314	322	322
Přípojky potrubí	Sací potrubí	Palce (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Výstupní potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Vyrovnávací 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)		kg / TCO_2 ekv.	8,3 / 17,3304	8,5 / 17,748	8,8 / 18,3744	9,3 / 19,4184	9,3 / 19,4184
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Vytápění Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Současný provoz	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

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	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 kW do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
CZ-CAPEK2		Karta pro ovládání nástěnné 3trubkové jednotky

Sada pro ovládání 3trubkové jednotky	
CZ-P456HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Skříň se 6 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Skříň s 8 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 16,0 kW)



Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

ŘADA 3TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOi MF2 6N
KOMBINACE OD 18 DO 48 HP

Rekuperační, se souběžným vytápěním a chlazením

3trubková jednotka ECOi je jedním z nejpokročilejších systémů VRF. Nabízí nejen vysokou účinnost a výkon při souběžném vytápění a chlazení, ale její promyšlená konstrukce velmi usnadňuje instalaci a údržbu.

- Dosahuje COP 4,63, což je špičková hodnota ve svém odvětví (průměrná hodnota chlazení a vytápění pro venkovní jednotku 18 HP).
- Souběžné chlazení nebo vytápění pro až 52 vnitřních jednotek.
- Malý instalační prostor, špička ve svém oboru.
- Funkce střídavého provozu a záložního provozu.

Zaměřeno na technické parametry

- Standardizace venkovních jednotek do jednoho kompaktního rozměru skříně
- Vylepšená provozní účinnost
- Kompresor s konstantními otáčkami obsahuje vysoce výkonnou vnitřní vysokotlakou spirálu
- Vylepšení výměníku tepla
- Nové navržené konstrukční díly
- Jednotky je možné instalovat těsně vedle sebe

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			**18 HP**	**20 HP**	**22 HP**	**24 HP**	**26 HP**	**28 HP**	**30 HP**
Standardní model			**U-8MF2E8 U-10MF2E8**	**U-8MF2E8 U-12MF2E8**	**U-8MF2E8 U-14MF2E8**	**U-8MF2E8 U-16MF2E8**	**U-12MF2E8 U-14MF2E8**	**U-14MF2E8 U-14MF2E8**	**U-14MF2E8 U-16MF2E8**
Napájení		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
			Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz
Chladicí výkon		kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER [1]		W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41
Provozní proud	380 / 400 / 415 V	A	19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5	37,2 / 35,7 / 34,8	41,1 / 39,5 / 38,5
Příkon		kW	11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5	24,90
Topný výkon		kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP [1]		W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20
Provozní proud	380 / 400 / 415 V	A	20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1	32,6 / 31,3 / 30,5	37,7 / 36,2 / 35,3
Příkon		kW	12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5	22,6
Objem vzduchu		m^3/min	336	370	370	370	424	424	424
Hladina akustického tlaku	Vys. / Níz.	dB(A)	61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0
Akustický výkon	Normální režim	dB	75,5 / 72,5	77,0 / 74,0	77,5 / 74,5	77,5 / 74,5	79,0 / 76,0	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 2 060 x 930
Čistá hmotnost		kg	538	538	591	591	636	644	644
Přípojky potrubí	Sací potrubí	Palce (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Výstupní potrubí	Palce (mm)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Vyrovnávací 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)		kg / TCO_2 ekv.	16,8 / 35,0784	17,1 / 35,7048	17,6 / 36,7488	17,6 / 36,7488	18,1 / 37,7928	18,6 / 38,8368	18,6 / 38,8368
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +46	-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	-20 ~ +18
	Současný provoz	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

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	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 kW do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
CZ-CAPEK2		Karta pro ovládání nástěnné 3trubkové jednotky

Sada pro ovládání 3trubkové jednotky	
CZ-P456HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Skříň se 6 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Skříň s 8 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 16,0 kW)





	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
	U-16MF2E8 U-16MF2E8	**U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8**	**U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8**	**U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8**	**U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8**	**U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8**	**U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8**	**U-14MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8**	**U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8**
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz	Tři fáze / 50 Hz
	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
	3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
	43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
	26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
	4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
	41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
	24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
	424	582	582	582	582	636	636	636	636
	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5
	1 758 x 2 060 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930	1 758 x 3 120 x 930
	644	905	913	913	913	966	966	966	966
	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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)	1/4 (6,35)
	18,6 / 38,8368	26,4 / 55,1232	26,9 / 56,1672	26,9 / 56,1672	26,9 / 56,1672	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552
	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

ECO G, PLYNOVÁ VRF

NOVÁ TECHNOLOGIE
VRF
'17



Pokročilý plynový systém VRF nabízí lepší účinnost a výkon v celé nabídkové řadě.
Mezi vylepšení patří vyšší výkon při částečné zátěži, nižší spotřeba plynu díky motoru využívající Millerův cyklus a nižší spotřeba elektrické energie díky použití stejnosměrných motorů ventilátorů.

ECO G

Nová řada ECO G GE3



O 30 % nižší spotřeba energie, a proto dosažení lepší účinnosti.

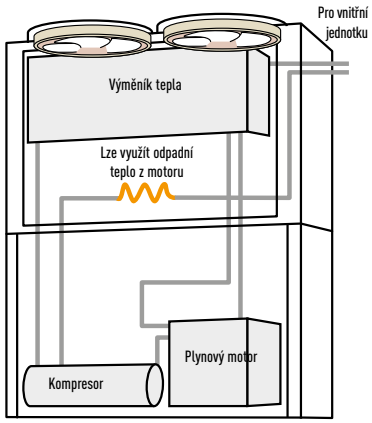
3trubková ECO G GF2

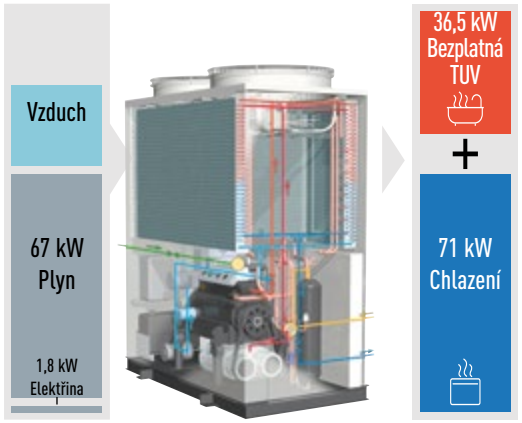


3trubkový systém rekuperace tepla se současným vytápěním a chlazením.

Co je to GHP? Plynové tepelné čerpadlo (GHP)

Tepelné plynové čerpadlo Panasonic je systémem s přímou expanzí s kompresorem stejným jako u systému VRF. K pohonu kompresoru se místo elektromotoru používá plynový motor. Tento kompresor na plynový motor má 2 výhody:
1. Je k dispozici odpadní teplo z plynového motoru
2. Díky plynovému motoru není třeba spotřebovávat elektřinu pro elektromotor
Panasonic GHP je přirozenou volbou pro komerční projekty, zvláště pro ty, kde existuje omezení v dodávce napájení.





* Týká se modelu 25 HP.

4 výhody řady ECO G

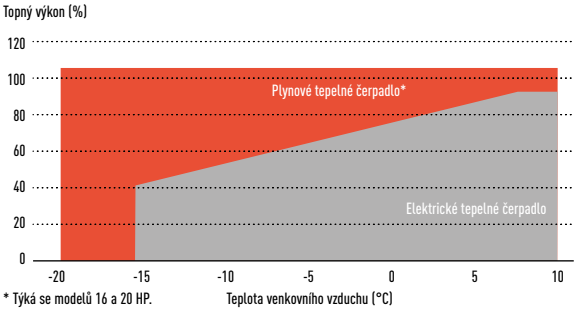
1 Omezený přívod elektřiny.
Spotřeba elektřiny u ECO G je na hodnotě pouhých 9 % ve srovnání s ECOi, protože k pohonu kompresoru slouží plynový motor.

2 Vysoká spotřeba TUV s provozem vytápění a chlazení.
TUV se vyrábí efektivně díky teplu z výfuku motoru 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 GE3 byl také implementován systém odčerpávání pro komerční potřeby.

4 Vytápění až do venkovní teploty -20 °C.
Stabilní topná kapacita je umožněna díky rekuperaci odpadního tepla za motoru i při nízkých venkovních teplotách.

Srovnání topného výkonu.



* Týká se modelů 16 a 20 HP.

ECO G, PLYNOVÁ VRF

ECO G splňuje speciální požadavky vaší aplikace a je ekologicky příznivým řešením profesionální technologie Panasonic.

Spolehlivá kvalita s dlouhou historií vývoje sahající do roku 1985.

Naše řada GHP VRF komerčních systémů je špičkou v oboru ve vývoji účinných a flexibilních systémů

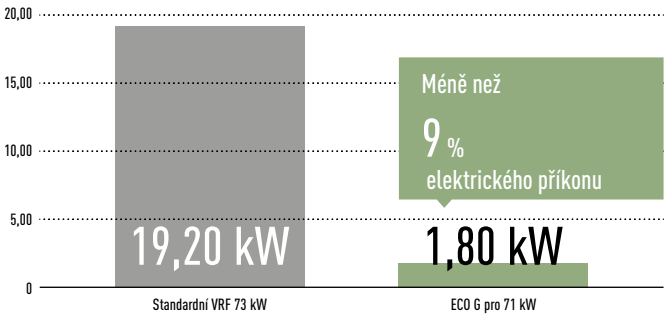


1985
Uvádí první klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo) VRF.

Máte problémy s přívodem elektřiny?

- Jestliže máte nedostatečný přístup k elektrické energii, naše jednotka ECO G je dokonalým řešením.
- Je poháněno zemním plynem nebo LPG a potřebuje pouze jednofázový zdroj elektrické energie
- Umožňuje využití elektrického rozvodu budovy pro další nezbytné požadavky
- Snižuje kapitálové náklady na modernizaci elektrické rozvody pro účely systému vytápění a chlazení
- Snižuje zátěž na elektrické rozvody v budově, zvláště v obdobích špičkového odběru
- Zdroj elektřiny je uvolněn pro další použití, například IT servery, komerční chlazení, výrobu, osvětlení atd.

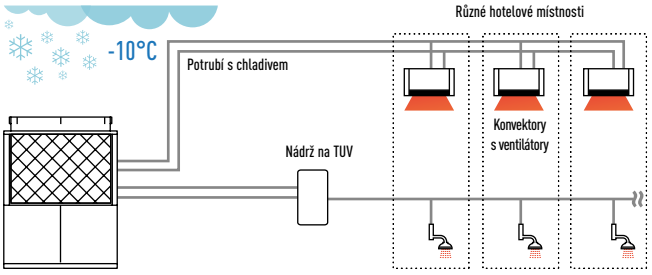
Omezený přívod elektřiny.
Porovnání spotřeby elektrické energie u venkovní jednotky 71 kW.



Vysoká spotřeba teplé užitkové vody s provozem vytápění a chlazení

Vyrábí elektřinu během režimu vytápění nebo chlazení.
Vyrábí elektrickou energii a současně zajišťuje úpravu vzduchu (vytápění nebo chlazení) využitím zbytkového výkonu motoru.
V režimu chlazení je teplo odváděné z motoru možné využít pro systém TUV a dokáže zajistit až 46 kW pro ohřev teplé užitkové vody o teplotě 65 °C. TUV o teplotě 65 °C lze využít také při vytápění bez dalších elektrických ohřívačů.

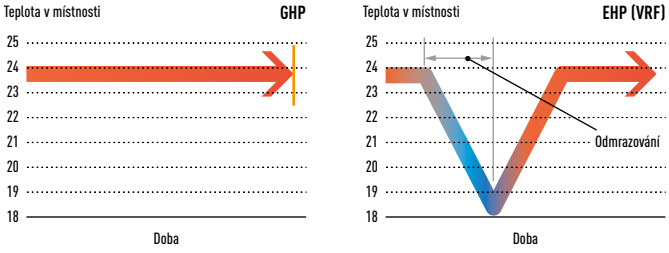
Příklad aplikace: Hotel



Nejsou nutné další elektrické ohřívače. * Toto schéma platí také pro vodní výměník tepla (WHE).

Rychlé spuštění a vysoký topný výkon při nízké teplotě okolí

Odpadní teplo z motoru se používá k rychlejšímu zvýšení teploty, než jakého by byl schopen elektrický systém VRF.
To přispívá k vysoké topné kapacitě i při extrémně nízké teplotě okolí.



Nejnižší emise oxidu dusíku.
Systémy VRF GHP mají nejnižší emise oxidu dusíku. Díky průkopnickému vývoji nabízí jednotky GHP 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.

Volitelná vodní chladicí jednotka.
Náš systém GHP je také možné vybavit vodní chladicí jednotkou, kterou lze zkombinovat s jednotlivými venkovními jednotkami nebo ponechat jako součást systému chladicí vody různých vnitřních jednotek s přímým výměníkem (DX). Systém je možné ovládat přes systém BMS nebo pomocí ovládacího panelu, který dodává společnost Panasonic. Nastavená teplota chlazené vody může být v rozmezí
-15 °C ~ +15 °C a vytápění 35 °C ~ +55 °C.

Použití

Použití	Stav	ECO G	
Hotel	Vysoké požadavky na TUV	✔	Rekuperace energie systému ECO G může splnit různé požadavky
Hotel	Je nutné ohřívat bazén		
Kancelář	Rychlý start v případě nutnosti	✔	Rychlost startu je vyšší než u systému VRF
Vinařství	1) Požadavek na výstupní vodu o určité teplotě 2) Požadován dočasný vysoký výkon (nikoli každý měsíc)	✔	1) Aplikace s chladicí jednotkou s hydro modulem (ECO G + WHE) tento speciální proces zajistí 2) Lze ušetřit provozní náklady, protože měsíční platby za plyn jsou nižší než platby za elektřinu.
Jakákoli budova	Ve městě s výkonovým omezením	✔	- Není nutný další elektrický transformátor - Lze ušetřit prostor a náklady
	Při extrémně nízkých teplotách okolí	✔	Topný výkon je zachován až do -20 °C bez procesu odmrazování

Projektové případové studie



Centrála Savills v Dublinu a blok R. Google v Irsku.
3cestné jednotky ECO G s výkonem 243 kW.
Projekt byl tak úspěšný, že nedávno obdržel ocenění Panasonic PRO za nejlepší příspěvek k efektivním projektům v rámci Evropy.



Rezort Sunprime Atlantic View Thomase Cooka.
Prázdninový rezort na Kanárských ostrovech. Španělsko.
229 pokojů a k tomu lázně a bazén.



Call centrum CAPITA. Velká Británie.
11 třícestných jednotek ECO G.
Více než 150 vnitřních jednotek v zasedacích místnostech a otevřených oblastech.
Inteligentní ovládání s dotykovou obrazovkou CZ-256ESMC2.



Francouzské vinařství Gennevilliers, Francie.
3cestné jednotky ECO G. Jedno z nejlepších řešení využívajících naše jednotky ECO G v procesu výroby vína.

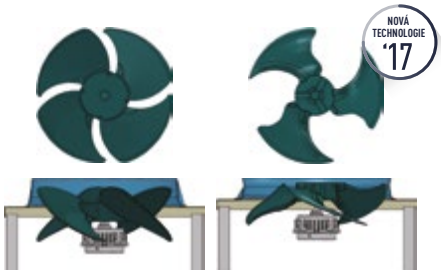
NOVÁ ŘADA ECO G GE3

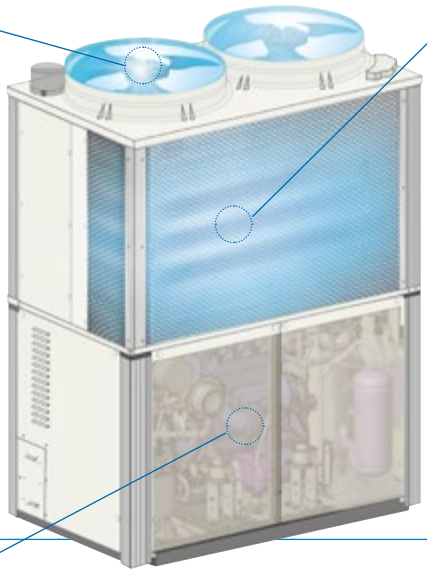
NOVÁ TECHNOLOGIE VRF '17

Vylepšení v účinnosti výfuku

Nový 3listý ventilátor.

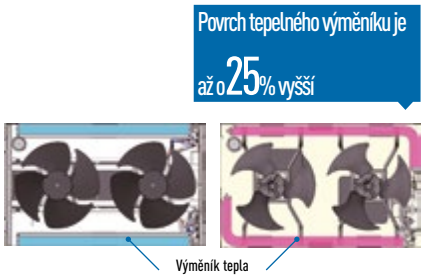
Tvar ventilátoru se 3 listy je účinnější
Ve srovnání s běžným ventilátorem se ušetří až 30 % elektřiny na pohon ventilátoru.





Nový tepelný výměník typu „L"

Povrch tepelného výměníku je ve srovnání s konvenčním modelem, což optimalizuje efektivitu.

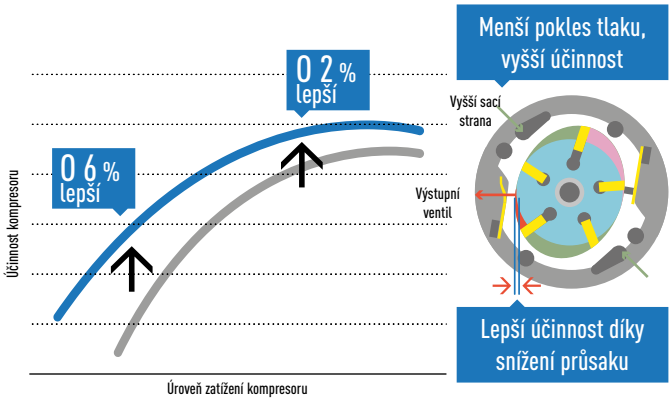


Lepší ovládání při částečném zatížení

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.

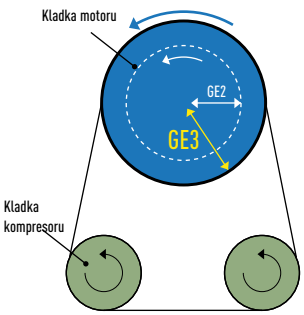
- Množství vnitřních úniků bylo sníženo díky menším vůlím. Došlo ke značnému zlepšení účinnosti kompresoru při nízké zátěži a při nízkých otáčkách.
  Díky snížení ztrát sacího tlaku prodloužením sacího potrubí došlo také ke zvýšení účinnosti při vysoké rychlosti a zátěži
- Optimalizace výkonu kompresoru



Kladka motoru.

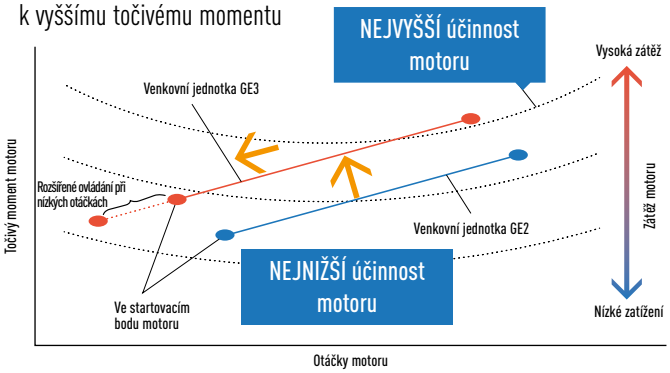
- Větší průměr kladky motoru přispívá k optimalizaci poměru rychlosti otáčení kompresoru a rychlosti motoru

Větší průměr kladky motoru poskytuje lepší výkon při částečné zátěži a snižuje množství zapínání a vypínání.



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





Nová řada W-Multi

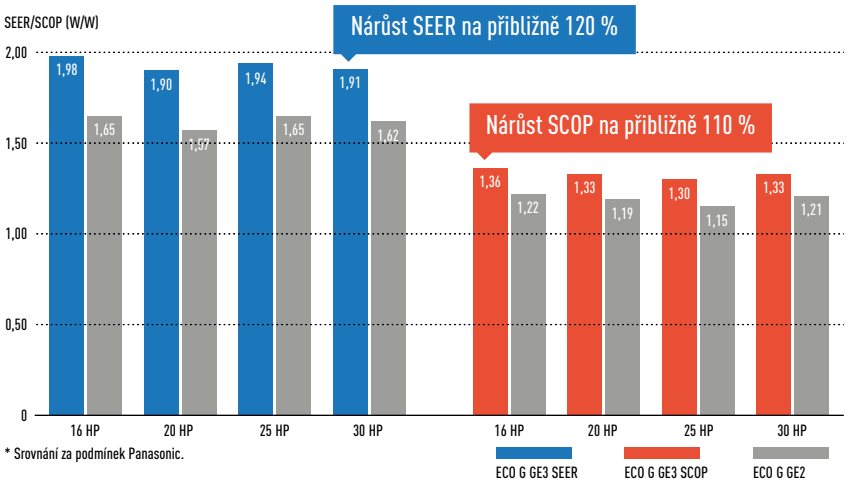
- Pro nové i modernizační aplikace
- Dostupné pro vodní tepelný výměník
- Maximálně 60 HP v kombinaci

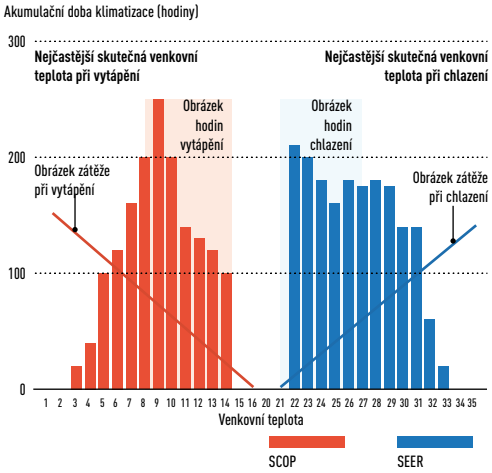
Představujeme novou řadu ECO G GE3. Optimalizovaná úspora energie se spolehlivými technologiemi Panasonic.

Vysoká energetická účinnost systému W-Multi

Systém GE3 přináší sezónní účinnost, která byla drasticky zlepšena díky nové konstrukci tepelného výměníku, účinnosti výfuku a ovládání při částečné zátěži.

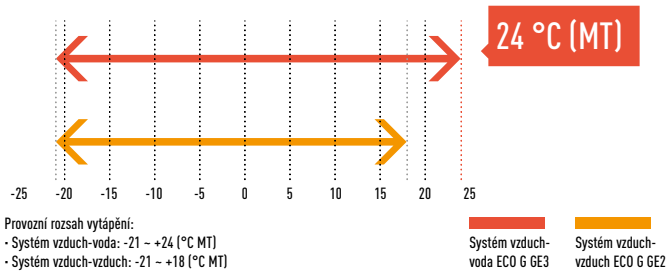
Ve srovnání s konvenčním modelem ECO G GE2.
Všechny modely jsou nově vyvinuty a mají hodnoty SEER až o 21 % a hodnoty SCOP až o 13 % lepší než konvenční model.





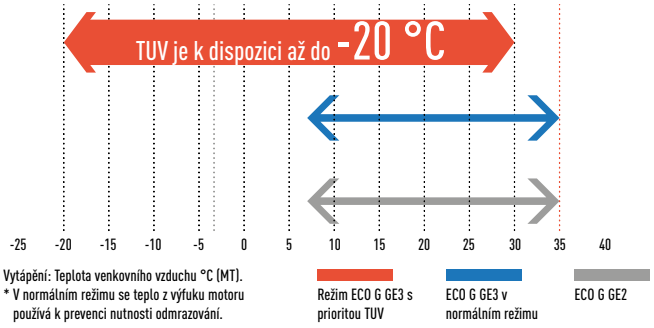
Konstrukční provozní podmínky pro vytápění

Provozní rozsah při vytápění byl rozšířen až na 24 °C (MT) pro vzduchové a vodní systémy, aby se splnily požadavky bazénové aplikace.



Nastavení režimu TUV při vytápění

Rozsah teplot okolí pro výrobu TUV lze rozšířit nastavením v závislosti na potřebách TUV. Horkou vodu o teplotě 65 °C lze využít také při vytápění bez dalších elektrických ohřívačů.



Je k dispozici automatická detekce průsaku chladiva

Velkou výhodou je, že novou řadu GE3 lze připojit k systému odčerpávání chladiva.
Nyní se průsak chladiva automaticky detekuje nejen v systému ECOi, ale také v systému ECO G.

Bez nutnosti odmrazování

Režim bez nutnosti odmrazování lze vybrat s cílem dosáhnout vyšších výkonů při nižších teplotách okolí.

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
2trubkový GE2	24	24	24	32	48	48	48	48	48	48	48
2trubkový GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64

NOVÁ 2TRUBKOVÁ ŘADA ECO G GE3

Nová 2trubková řada ECO G GE3.

Nová řada GE3 má nejvyšší úroveň sezónní účinnosti v této kategorii. Tento produkt navíc splňuje speciální potřeby pro komerční aplikaci díky nastavení priority TUV a funkci automatického odčerpávání chladiva.

Zaměřeno na technické parametry

- Bylo dosaženo zlepšení 20 % v SEER a 10 % v SCOP
- Provozní rozsah vytápění až do 35 °C
- Nastavení priority TUV
- K dispozici systém automatického odčerpání
- Ovládání spotřeby 0-10 V připojením ovládání jiných výrobců (požadováno CZ-CAPBC2)
- Možnost DX (přímý) nebo chlazené vody pro vnitřní výměník tepla

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			**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		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Jmenovitý příkon chlazení		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Horká voda v režimu chlazení (s výstupem 65 °C)		kW	23,6	29,1	36,4	46,0
SEER		**W/W**	**1,98**	**1,90**	**1,94**	**1,91**
Max. COP v horké vodě		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Spotřeba plynu při chlazení	Standardní / nízká teplota	kW	41,1	52,1	67,2	84,1
Topný výkon	Standardní / nízká teplota	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0	95,0 / 90,0
Jmenovitý příkon vytápění			0,56	1,05	0,91	1,75
SCOP	**A2A**	**W/W**	**1,36**	**1,33**	**1,30**	**1,33**
Spotřeba plynu při vytápění	Standardní / nízká teplota	kW	38,0 / 45,4	51,1 / 62,7	68,6 / 60,7	75,3 / 73,9
Spouštěcí proud		A	30	30	30	30
Externí statický tlak		Pa	10	10	10	10
Objem vzduchu		m^3/min	370	420	460	460
Akustický výkon	Normální / tichý	dB(A)	80 / 77	80 / 77	84 / 81	84 / 81
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	2 255 x 1 650 x 1 000	2 255 x 1 650 x 1 000	2 255 x 2 026 x 1 000	2 255 x 2 026 x 1 000
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)
	Vyrovnávací potrubí	Palce (mm)	–	–	–	–
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	50	50	50	50
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0
Maximální počet připojených vnitřních jednotek			26	33	41	50
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Přidána funkce výstupu horké vody, splněn bezpečnostní standard EU. Šasi modelu 25 HP zvětšena kvůli zlepšení specifikace. Žebro s nátěrem proti korozi. Funkce automatického odčerpání.

PLYNOVÝ POHON ECO G

5 LET



HP (KOŇSKÁ SÍLA)			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		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Chladicí výkon		kW	90	101	112	127	142	156	170
Jmenovitý příkon chlazení		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,6	3,6	3,6
Horká voda v režimu chlazení (s výstupem 65 °C)		kW	47,2	52,7	58,2	65,5	72,8	82,42	92,04
SEER		**W/W**	**1,98**	**1,94**	**1,90**	**1,92**	**1,94**	**1,92**	**1,91**
Max. COP v horké vodě		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Spotřeba plynu při chlazení	Standardní / nízká teplota	kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Topný výkon	Standardní / nízká teplota	kW	100 / 106	113 / 120	126 / 134	143 / 145	160 / 156	175 / 168	190 / 180
Jmenovitý příkon vytápění			1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
SCOP	**A2A**	**W/W**	**1,36**	**1,34**	**1,33**	**1,31**	**1,30**	**1,31**	**1,33**
Spotřeba plynu při vytápění	Standardní / nízká teplota	kW	76,0 / 90,8	89,1 / 108,1	102,2 / 125,4	119,7 / 123,4	137,2 / 121,4	143,9 / 134,6	150,6 / 147,8
Spouštěcí proud		A	30	30	30	30	30	30	30
Externí statický tlak		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Objem vzduchu		m^3/min	370 / 370	370 / 420	420 / 420	420 / 460	460 / 460	460 / 460	460 / 460
Akustický výkon	Normální / tichý	dB(A)	83 / 80	83 / 80	83 / 80	86 / 83	87 / 84	87 / 84	87 / 84
ROZMĚRY	Výška	mm	2 255	2 255	2 255	2 255	2 255	2 255	2 255
	Šířka	mm	1 650 + 100 + 1 650	1 650 + 100 + 1 650	1 650 + 100 + 1 650	1 650 + 100 + 2 026	2 026 + 100 + 2 026	2 026 + 100 + 2 026	2 026 + 100 + 2 026
	Hloubka	mm	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Čistá hmotnost		kg	1 530 (765 + 765)	1 530 (765 + 765)	1 530 (765 + 765)	1 635 (765 + 870)	1 740 (870 + 870)	1 750 (870 + 880)	1 760 (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)	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)
	Vyrovnávací potrubí	Palce (mm)	–	–	–	–	–	–	–
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	50	50	50	50	50	50	50
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0
Maximální počet připojených vnitřních jednotek			52	59	64	64	64	64	64
Provozní rozsah	Chlazení Min - Max	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Vytápění Min ~ Max	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Přidána funkce výstupu horké vody, splněn bezpečnostní standard EU. Šasi modelu 25 HP zvětšena kvůli zlepšení specifikace. Žebro s nátěrem proti korozi. Funkce automatického odčerpání.

PLYNOVÝ POHON ECO G

5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

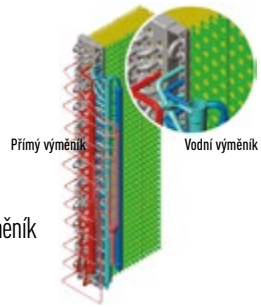
3TRUBKOVÁ ECO G GF2



Máte problémy s přívodem elektřiny?

Jestliže máte nedostatečný přístup k elektrické energii, naše plynové tepelné čerpadlo může být perfektním řešením:

- Je poháněno zemním plynem nebo LPG a potřebuje pouze jednofázový zdroj elektrické energie
- Umožňuje využití elektrického rozvodu budovy pro další nezbytné požadavky
- Snižuje kapitálové náklady na modernizaci elektrické rozvody pro účely systému vytápění a chlazení
- Snižuje zátěž na elektrické rozvody v budově, zvláště v obdobích špičkového odběru
- Zdroj elektřiny je uvolněn pro další použití, například IT servery, komerční chlazení, výrobu, osvětlení atd.



Venkovní výměník tepla GHP

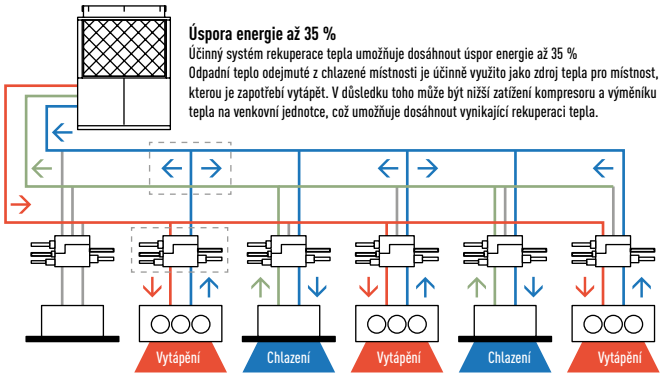
- Integrovaný přímý výměník (DX) a teplovodní výměník
- Bez nutnosti odmrazování
- Rychlejší reakce na potřebu vytápění

Vynikající výkon

Systém 3trubkových jednotek Panasonic Multi je schopen souběžného vytápění/chlazení a samostatného ovládání každé vnitřní jednotky pouze jednou venkovní jednotkou. Díky tomu je možné zajistit účinnou individuální klimatizaci v budovách s různými pokojovými teplotami.

Příklad systému

Delší intervaly údržby. Servis jednotky je nutné provádět pouze každých 10000 hodin. To je nejlepší hodnota v tomto odvětví.



Souprava elektromagnetického ventilu

Musí být namontován na všechny zóny, aby umožňoval souběžné vytápění a chlazení. Při souběžném vytápění/chlazení může být v provozu až 36 vnitřních jednotek. Funkce regenerace oleje poskytuje stabilnější pohodlí a regulaci klimatizace.

Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky



CZ-P56HR3
Až 5,6 kW

CZ-P160HR3
Až 16,0 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

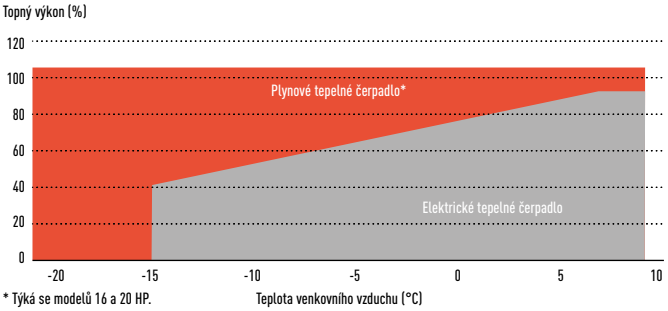
Karta pro ovládání 3trubkové jednotky



CZ-CAPE2*
Karta pro ovládání 3trubkové jednotky

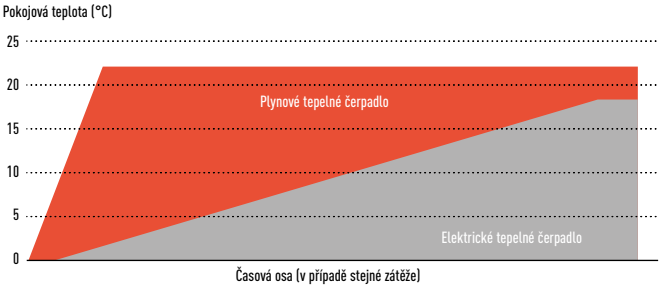
* Nástěnná jednotka. Musí být přidáno k CZ-P56HR3 nebo CZ-P160HR3.

Srovnání topného výkonu.



* Týká se modelů 16 a 20 HP.

Porovnání spouštěcí doby pro vytápění.



3TRUBKOVÁ ECO G GF2

3trubkový systém rekuperace tepla se současným vytápěním a chlazením.



Jediný třítrubkový systém GHP v Evropě. Tato řada S ECO G GF2 nabízí ještě lepší výkon a vynikající funkce, pokud potřebujete souběžné vytápění a chlazení. Nyní o výkonu 16 HP až 25 HP, Panasonic nabízí největší výběr a flexibilitu k zajištění řešení jakéhokoliv problému nebo požadavku pracoviště.

Zaměřeno na technické parametry

- Snížená spotřeba plynu díky motoru s Millerovým cyklem
- Snížená spotřeba elektrické energie použitím stejnosměrných motorů
- Poměr výkonu 50–200 %
- Tichý režim snižuje hlučnost o další 2 dB(A)
- Zvýšení účinnosti při částečné zátěži
- Lepší možnosti připojení až 24 vnitřních jednotek
- Maximální povolená délka potrubí 145 m (L1)
- Prodloužená délka potrubí (celkem až 780 m)
- Možnost použití LPG jako zdroje energie (zvyšuje flexibilitu a pomáhá vyhnout se problémům s možnými budoucími omezeními v místě instalace. Toto čistší palivo je také vynikající pro dosahování ještě nižších emisí CO_2)
- Plný topný výkon až do teploty -21 °C
- Bez cyklu odmrazování

* Při předpokladu 3120 provozních hodin za rok – 12 hod. x 5 dní x 52 týdnů

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			16 HP	20 HP	25 HP
Model			**U-16GF2E5**	**U-20GF2E5**	**U-25GF2E5**
Chladicí výkon		kW	45,00	56,00	71,00
Jmenovitý příkon chlazení		kW	0,71	1,02	1,33
EER (hodnota výhřevnosti)[1]	Vys. / Níz.	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28
Spotřeba plynu při chlazení		kW	29,7	39,1	60,4
Topný výkon	Standardní	kW	50,00	63,00	80,00
	Nízká teplota[2]	kW	53,00	67,00	78,00
Jmenovitý příkon vytápění		kW	0,60	0,64	0,83
COP (hodnota výhřevnosti)[1]	Vys. / Níz.	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64
Spotřeba plynu	Standardní	kW	32,5	42,5	53,2
	Nízká teplota[2]	kW	41,5	56,4	62,3
COP	Průměrný		1,50	1,43	1,32
Spouštěcí proud		A	30	30	30
Provozní hluk		dB(A)	57	58	62
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	2,273 x 1,650 x 1,000 (+80)	2,273 x 1,650 x 1,000 (+80)	2,273 x 1,650 x 1,000 (+80)
Čistá hmotnost		kg	775	775	805
Potrubní přípojky	Plyn	Palce (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Kapalina	Palce (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Výstup	Palce (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Plyn - palivo		R3/4	R3/4	R3/4
	Přípojka odvodu kondenzátu spalin	mm	25	25	25
Chladivo (R410A)		kg / TCO_2 ekv.	10,5 / 21,9	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0
Maximální přípustný poměr vnitřního / vnějšího výkonu			50~200%[3]	50~200%[3]	50~200%[3]
Maximální počet připojených vnitřních jednotek			24	24	24

1) Ve srovnání se zemním plynem (HCV 37,78 MJ/Nm³ nebo 55,56 MJ/kg; LCV 34,00 MJ/Nm³ nebo 50,00 MJ/kg). 2) Podmínky nízké teploty: venkovní teplota 2 °C. 3) Vnitřní jednotku lze připojit k modelu o výkonu až 16 kW (velikost modelu 60) Výkony chlazení a vytápění v tabulkách jsou stanoveny dle zkušebních podmínek JIS B 8627. Účinné vytápění vyžaduje, aby byla venkovní teplota vzduchu na sání alespoň –20 °C ST nebo –21 °C MT. • Spotřeba plynu je celková (vysoká) standardní výhřevná hodnota. • Provozní hlučnost venkovní jednotky je měřena ve vzdálenosti 1 metr od přední strany a 1,5 metru nad podlahou (v bezodrazovém prostředí). Skutečné instalace mohou mít větší hodnoty v důsledku hluku okolí a odrazů zvuku.

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	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 KW do 10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
CZ-CAPEK2		Karta pro ovládání nástěnné 3trubkové jednotky

Sada pro ovládání 3trubkové jednotky	
CZ-P456HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Skříň se 6 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Skříň s 8 porty a 3 trubkami (až 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Skříň se 4 porty a 3 trubkami (až 16,0 kW)

Model servisní soupravy	Sada CZ-PSK560SP
Materiál, který se součástí dodávky	
Olejový filtr	1
Vložka čištění vzduchu	1
Zapalovací svíčka	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1
Klínový řemen (pro generátor)	1
Rohože absorbující olej	1
Sada filtru odvodu kondenzátu	1

PLYNOVÝ POHON ECO G

5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění (standardní), vnitřní 20 °C ST. Vytápění (standardní), venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. Vytápění (nízká teplota) Vnitřní 20 °C ST / 15 °C MT nebo nižší. Vytápění (nízká teplota) Venkovní 2 °C ST / 1 °C MT. ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

VODNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK PRO HYDRONICKÉ APLIKACE



Když se otevírala jedna ze špičkových londýnských restaurací, potřebovala velké objemy čerstvého vzduchu k zajištění optimálního prostředí pro své hosty. Jednotky GHP připojené k výměníkům chlazení v rámci vzduchotechnického zařízení zajistily, že byl dodáván správně upravený vzduch v létě i v zimě.

Výměna chladicí jednotky. Přívod chlazené vody do konvektorů (fan coilů)

Výměna chladicí jednotky

Pokud je zapotřebí vyměnit starší chladicí jednotky na konci jejich životnosti, GHP s vodním tepelným výměníkem umožňuje uskutečnit projekt ve fázích, přičemž je nadále využito stávající vodní potrubí a konvektory. Díky tomu může být projekt dodán včas, s nižším rozpočtem a vyhnete se všem problémům souvisejícím s použitím chladiva v uzavřených prostorách.

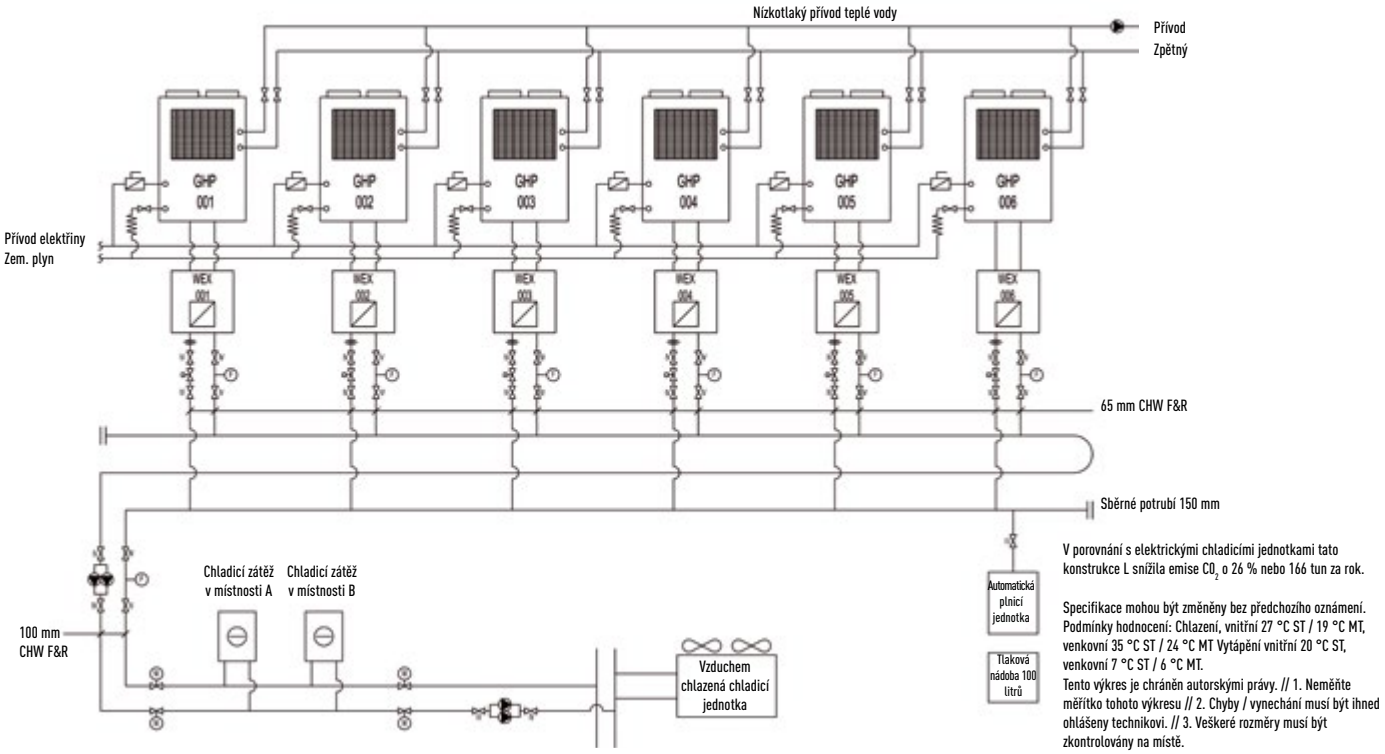




Připojení k počítačovému vybavení pro „řízení s uzavřenou smyčkou“

Počítačové místnosti

Pokud je veškerou dostupnou elektrickou energii nutno využít pro IT zařízení pro přední mezinárodní banku, musí být chladicí zátěž více než 450 kW zajištěna pomocí plynu. Venkovní jednotky byly připojeny přes vodní tepelné výměníky k chladicím jednotkám uvnitř jednotek v 'řízení s uzavřenou smyčkou' a tím se zachovalo klimatizované prostředí s udržovanou teplotou a vlhkostí. Využitím funkce ohřevu teplé vody je do budovy dodáván topný výkon pro ohřev vody přes 100 kW a z toho plyne další výhoda v podobě významně menšího množství CO_2.



V porovnání s elektrickými chladicími jednotkami tato konstrukce L snížila emise CO_2 o 26 % nebo 166 tun za rok.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podmínky hodnocení: Chlazení, vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT, venkovní 35 °C ST / 24 °C MT Vytápění vnitřní 20 °C ST, venkovní 7 °C ST / 6 °C MT.

Tento výkres je chráněn autorskými právy. // 1. Neměňte měřítko tohoto výkresu // 2. Chyby / vynechání musí být ihned ohlášeny technikovi. // 3. Veškeré rozměry musí být zkontrolovány na místě.

2TRUBKOVÝ SYSTÉM ECOi S VODNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA PRO VÝROBU STUDENÉ A TEPLÉ VODY



Řešení Panasonic pro výrobu chlazené a teplé vody!

Pro hydronické aplikace

Vodní tepelný výměník (WHE) pro ECOi. Ovládání a regulace pomocí dálkového časovače CZ-RTC4. Energeticky účinná regulace výkonu. Deskový výměník tepla z nerezové oceli s protimrazovou ochranou. Přepínání mezi vytápěním a chlazením.

Zaměřeno na technické parametry

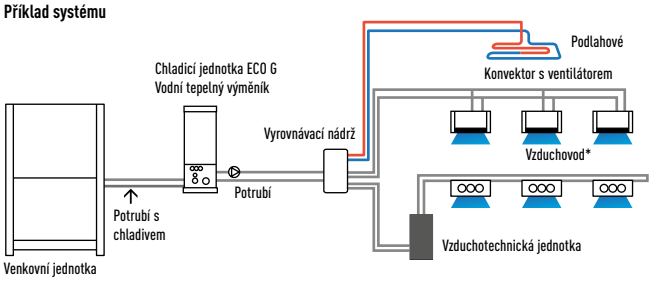
- Včetně vodního čerpadla třídy A
- Včetně čtyřcestného ventilu
- Vytápění, chlazení a TUV
- Lepší energetická účinnost a nízké emise CO_2
- Vodní přípojky R2"f pro 28kW model a R2,5"f pro 50kW model
- Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním výměníkem tepla: 170 m
- Maximální výstupní teplota teplé vody: 45 °C
- Minimální výstupní teplota chlazené vody: 5 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: +5 °C až +43 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu vytápění: -11 °C až +15 °C (se sadou do nízkých teplot až -25 °C)

ECOi s vodním výměníkem tepla

Elektrická jednotka VRF s vodním výměníkem tepla

- S touto jednotkou vodního výměníku tepla se snadnou instalací nyní můžete pokrýt projekty až do 51 kW požadavku na teplou vodu nebo 44 kW na chlazenou vodu, a to účinně a nákladově efektivně

Příklad systému



Vždy je zapotřebí použít vyrovnávací nádrž o minimálním objemu 280 l pro 28 kW a 500 l pro 50 kW.

Nový elektrický panel s novým algoritmem

- Optimalizovaný výměník tepla pro obrovské zvýšení účinnosti
- Zásobník kapaliny k překonání funkčnosti vodního výměníku tepla (WHE)
- Jedinečný 4cestný ventil aby byla vždy zajištěna protiproudná cirkulace kapaliny při vytápění a chlazení na obou stranách příčného průtoku. Tím se optimalizuje účinnost!



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi

Sada Hydrokit s vodním čerpadlem třídy A*			**PAW-250WX2E5N**	**PAW-500WX2E5N**
Sada Hydrokit bez čerpadla			**PAW-250WX2E5N2**	**PAW-500WX2E5N2**
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
Třída energetické účinnosti vytápění při 35 °C			A+	A++
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1 010 x 570 x 960	1 010 x 570 x 960
Čistá hmotnost		kg	120	145
Připojení vodovodu			Rp2, vnitřní závit (50 A)	Rp2, vnitřní závit (50 A)
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	4,3	8,6
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	Není součástí	Není součástí
Příkon		kW	0,01 + (min. 0,05 / max. 0,13 pro vodní čerpadlo)	0,01 + (min. 0,19 / max. 0,31 pro vodní čerpadlo)
Maximální proud		A	0,07 + (min. 0,37 / max. 0,95 pro vodní čerpadlo)	0,07 + (min. 0,88 / max. 1,37 pro vodní čerpadlo)
Venkovní jednotka			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Hladina akustického tlaku		dB(A)	59	63
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1 758 x 770 x 930 / 234	1 758 x 1 540 x 930 / 421
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)
Chladivo (R410A)		kg	6,8 *Zapotřebí dodatečný objem plynného chladiva na místě	9,0 *Zapotřebí dodatečný objem plynného chladiva na místě
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	170 / 50 (větší vněj. prům) 35 (menší vněj. prům)	170 / 50 (větší vněj. prům) 35 (menší vněj. prům)
Délka potrubí pro jmenovitý výkon		m	7,5	7,5
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu (R410A)		m / g/m	0 < / Viz příručka	0 < / Viz příručka
Provozní rozsah	Vytápění Min ~ Max	°C	-11 ~ +15[1]	-11 ~ +15[1]
Výstup vody při 5 / 15[2]		°C	35 ~ 45	35 ~ 45

* PAW-250WX2E5N zahrnuje čerpadlo s ovládáním 0-10 V ve výchozím stavu / PAW-500WX2E5N zahrnuje čerpadlo s ovládáním 0-10 V s volitelným rozhraním.
1) S příslušenstvím pro nízkou teplotu -25 ~ +15°C.
Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

ECO G S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM PRO VÝROBU CHLAZENÉ A TEPLÉ VODY



Vynikající použitelnost pokud existuje požadavek na vytápění, TUV a chlazení a také další využití tepla

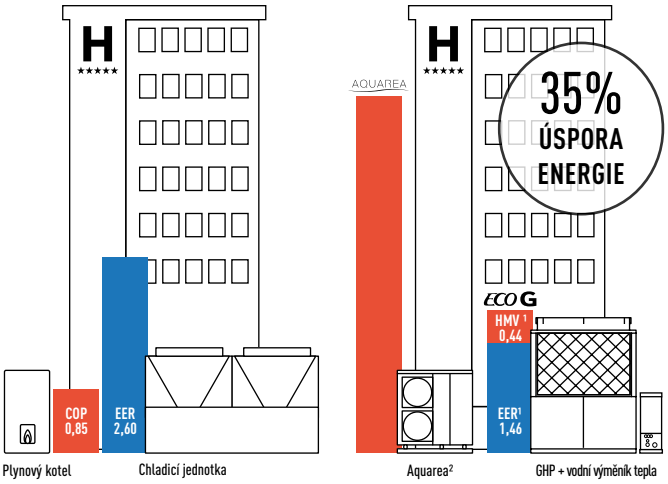
Pro hydronické aplikace

Vodní tepelný výměník. Ovládání a regulace pomocí dálkového časovače CZ-RTC4. Energeticky účinná regulace výkonu. Deskový výměník tepla z nerezové oceli s protimrazovou ochranou. Přepínání mezi vytápěním a chlazením.

Zaměřeno na technické parametry

- Včetně vodního čerpadla třídy A (pouze u modelu N)
- Bez kaskádové instalace až do výkonu 80 kW
- Vodní přípojky R2,5"f
- Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním výměníkem tepla: 170 m
- Možnost použít systémy s přímým (DX) výměníkem a vodním výměníkem tepla
- Supertiché venkovní jednotky
- Výstupní teplota teplé vody 35 °C až 55 °C
- Výstupní teplota chlazené vody -15 °C až +15 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: -10 °C až +43 °C
- Minimální venkovní teplota v režimu vytápění: -21 °C

Případová studie, použití v hotelu



1) Celkové COP= 1,90, vypočítáno v primární energii (U-20GE2E8). Ekvivalentní EER (2007/749)= 3,73.
2) Elektrická k podpoře špiček ve spotřebě teplé užitkové vody.

Příklad renovace hotelu s výměnou stávající chladicí jednotky a kotle za kombinované řešení Panasonic GHP a Aquarea

GHP a Aquarea jsou chytrým řešením pro renovace aplikací s chladicí jednotkou/kotlem umožňující roční úsporu provozních nákladů přibližně ve výši 13 600 €.



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi

Sada Hydrokit s vodním čerpadlem třídy A*			**PAW-500WX2E5N**	**PAW-710WX2E5N**
Sada Hydrokit bez čerpadla			**PAW-500WX2E5N2**	**PAW-710WX2E5N2**
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, teplota topné vody 35 °C		W/W	0,80	0,80
SCOP		**W/W**	**1,30**	**1,27**
Chladicí výkon		kW		
Chladicí výkon při teplotě +35 °C, výstupní teplota 7 °C, vstupní teplota 12 °C		kW	50	67
EER při teplotě +35 °C, výstupní teplota 7 °C, vstupní teplota 12 °C		W/W	0,78	0,89
SEER		**W/W**	**1,75**	**1,72**
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1 010 x 570 x 960 / 145	1 010 x 570 x 960 / 180
Připojení vodovodu				
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	10,32	13,76
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW		
Příkon		kW		
Maximální proud		A		
Venkovní jednotka			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Akustický výkon	Normální / tichý	dB(A)	83 / 80	84 / 81
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg		
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	mm	5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)	3/4 (19,05) / 1-1/4 (31,75)
Délka potrubí pro jmenovitý výkon	Max	m	7 / 170	7 / 170
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	50 (větší vněj. prům) 35 (menší vněj. prům)	50 (větší vněj. prům) 35 (menší vněj. prům)
Provozní rozsah	Vytápění Min ~ Max	°C	-21 - 24 (až do výstupní teploty 45)	-21 - 24 (až do výstupní teploty 45)
Výstup vody při -15 / 15[2]		°C	35 - 55	35 - 55

Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. * PAW-500WX2E5N a PAW-710WX2E5N zahrnuje čerpadlo s ovládáním 0-10 V s volitelným rozhraním.

DETEKCE PRŮSAKU A AUTOMATICKÉ ODČERPÁNÍ CHLADIVA



Vylepšování bezpečnosti a prostředí

Panasonic vyvinul inovativní řešení k detekci úniků 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 bezpečnost obyvatel a vlastníků budovy hlavní roli.
Systém neustále monitoruje úniky chladiva a poskytuje o nich varování ještě dříve, než k únikům dojde. Tím se zabrání velkým ztrátám chladiva a potenciálnímu poškození efektivity systému. Nový systém může potenciálně zlepšit úniky paliva až o 90 %.
Kromě zajištění bezpečného a spolehlivého provozu systém odčerpávání od společnosti Panasonic přispívá 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^3.
Společnost Panasonic vyvinula dvě detekční metody, které mohou pracovat souběžně na zajištění naprosté ochrany vlastníků a obyvatel budovy a životního prostředí.

Systém odčerpání chladiva

Tento inovativní systém odčerpání chladiva může být připojen dvěma způsoby:

- Se snímačem úniku
- Bez snímače úniku, pouze s použitím inovativního algoritmu

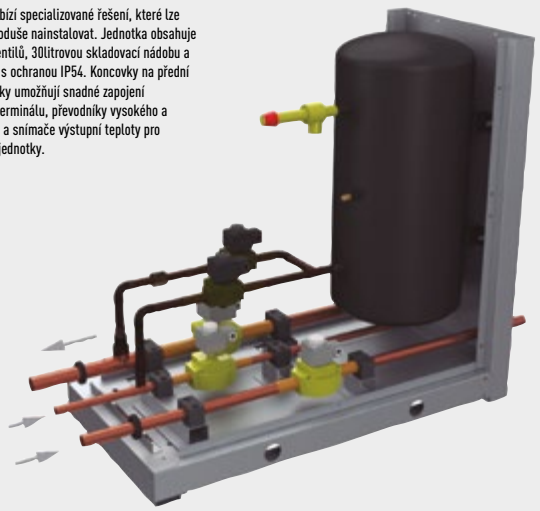
Základní funkce odčerpání:

- Detekce úniku
- Aktivace procesu odčerpání chladiva
- Shromáždění plynu v nádrži
- Uzavření ventilů k izolaci plynu

Hlavní body:

- Splňuje legislativní požadavky
- Chrání zaměstnance
- Chrání životní prostředí
- Šetří provozní náklady

Panasonic nabízí specializované řešení, které lze rychle a jednoduše nainstalovat. Jednotka obsahuje 5 kulových ventilů, 30litrovou skladovací nádobu a PLC ve skříni s ochranou IP54. Koncovky na přední straně jednotky umožňují snadné zapojení výstražného terminálu, převodníky vysokého a nízkého tlaku a snímače výstupní teploty pro kondenzační jednotky.



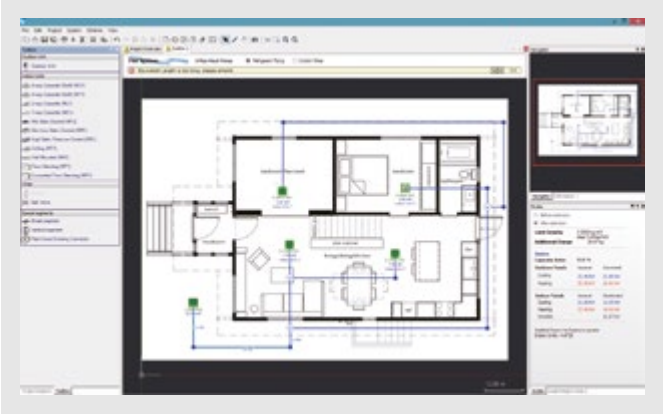
R22 Renewal

Pokročilá technologie od společnosti Panasonic umožňuje, aby systém pracoval s dříve nainstalovaným potrubím, a to řízením provozního tlaku v rámci systému na úrovni chladiva R22 (33 bar). Díky tomu je zajištěn bezpečný a účinný provoz systému bez ztráty výkonu.
Toto nové vybavení také nabízí vyšší COP/EER použitím moderní technologie kompresoru s invertorem a výměníku tepla.
Pokud jste kontaktovali svého dodavatele Panasonic ohledně omezení pro potrubí a získali schválení pro použití systému modernizace Panasonic, musí být provedeny tři hlavní zkoušky k zajištění, že systém může být účinně využit. Nejprve musí být provedena důkladná prohlídka potrubí a opravena případná poškození. Poté je nutné provést zkoušku oleje, aby se zjistilo, že v systému nedošlo během jeho provozu k vyhoření kompresoru. Nakonec je nutné instalovat modernizační soupravu VRF (CZ-SLK2) ke stávajícímu potrubí, aby se zajistilo že v systému nezbývá žádný olej.



KONSTRUKČNÍ PODPŮRNÝ SOFTWARE PRO VRF

Přináší unikátní funkci návrhu, která umožňuje pečlivější zadání specifikací a vytvoření cenové nabídky s cílem dosáhnout jednoduššího a rychlejšího výstupu



Software VRF Designer od společnosti Panasonic je možné použít pro všechny systémy Panasonic VRF ME2, LE1 a MF2.
Společnost Panasonic vnímá potřebu neustále se zvyšujících nároků na rychlou a přesnou odezvu na požadavky zákazníků v našem oboru. V našem oboru je čím dál větší důraz kladen na energetickou účinnost. Tato schopnost vypočítat chladicí/topné zátěže a vyprodukovat informace o skutečných konstrukčních podmínkách je velkou výhodou pro všechny architekty, poradce, smluvní partnery nebo koncové uživatele.
Panasonic rozumí svému náročnému oboru, kde hlavní roli hraje čas. Jsme rádi, že můžeme představit novou generaci našeho softwaru pro návrh systému.
Software Panasonic VRF Designer byl upraven tak, aby byl proces výběru a návrhu co možná nejrychlejší a nejsnazší.
Designový balíček využívá systémové průvodce a importovací nástroje, které umožňují tvorbu jednoduchých i komplexních systémů. Systém navíc umožňuje přetahování vnějších a vnitřních jednotek na interaktivní ploše. Uživatel si tak může vytvořit vše od realistických schémat podlaží s podrobnými schématy zapojení, které pak může rozeslat s cenovou nabídkou a vytvořit návody k instalaci.

Funkce:
- Montážní schéma. Návrh na základě půdorysu budovy
- Jakýkoli formát nákresu. (dxf, jpg, png, apod.)
- Konvenční základní schéma
- Snadno použitelní průvodci systémem
- Funkce automatického návrhu potrubí a zapojení
- Změněné parametry dle podmínek a potrubí
- Export do formátů Auto(CAD) (dxf), Excel a PDF
- Podrobná schémata zapojení a potrubí
- Automatická cenová nabídka
- Automatická asistence pro tender
- SEER, SCOP
- ESEER

Se softwarem Advanced VRF od společnosti Panasonic kompatibilním s programem AutoCAD® je návrh systémů snadnější než kdy dříve

Panasonic poskytuje skutečně užitečný systém pro návrháře, instalační firmy a prodejce, díky němuž lze velmi rychle navrhnout a zjistit výkon systémů, vytvořit schémata zapojení a vydat seznam potřebných dílů jednoduchým stisknutím tlačítka.

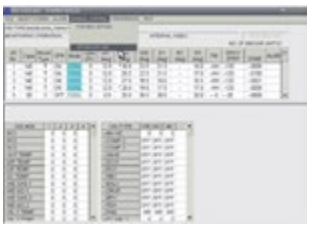


Panasonic VRF Service Checker

Panasonic zpřístupní VRF Service Checker instalačním firmám a firmám, které uvádí do systémy do provozu, jako komunikační rozhraní k systémům VRF Panasonic. Tento snadno ovladatelný nástroj kontroluje všechny parametry systému.

Nástroj VRF Service Checker umožňuje:
- Kdekoliv připojit ECOi a Mini ECOi pomocí přípojky P-Link
- Vyhledat P-Link k ověření připojených systémů
- Sledovat všechny vnitřní a venkovní jednotky současně na 1 obrazovce
- Sledovat všechny údaje o teplotě, tlaku, poloze ventilů a alarmech na 1 obrazovce
- Údaje je možné zobrazit v grafickém nebo číselném formátu
- Ovládání ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, REŽIMU, NASTAVENÉ TEPLOTY, VENTILÁTORU a ZKUŠEBNÍHO režimu vnitřní jednotky
- Přepínání mezi různými systémy na stejném komunikačním zařízení P-Link (pouze ECOi)
- Sledování a záznam při nastaveném časovém intervalu
- Záznam a pozdější kontrola údajů
- Aktualizace softwaru jako ROM flash writer

Tento nástroj Panasonic VRF Service Checker je k dispozici u vašeho servisního partnera.







Rozhraní

NOVÉ VNITŘNÍ JEDNOTKY SYSTÉMŮ VRF





ŘADY VNITŘNÍCH JEDNOTEK SYSTÉMŮ ECOi A ECO G

	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
NOVÝ typ U2. 4cestná kazetová jednotka 90x90 (NOVÁ TECHNOLOGIE '17)		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
TYP U1. 4cestná kazetová jednotka 90 x 90		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
TYP Y2. 4cestná kazetová jednotka 60 x 60	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
TYP L1. 2cestná kazetová jednotka		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
TYP D1. 1cestná kazetová jednotka			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
Typ F2. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
Typ M1. Tenká jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
Typ E2. Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci							
Rekuperace tepla s přímým (DX) výměníkem				 PAW-500ZDX2N		 PAW-800ZDX2N	 PAW-01KZDX2N
Typ T2. Strop					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
Typ K2/K1. Nástěnná jednotka	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
Typ P1. Volně stojící		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
Typ R1. Podlahová jednotka pro skrytou instalaci		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
Sada Hydrokit pro ECOi s vodou o teplotě 45 °C							

Široká nabídka modelů podle požadavků vnitřního prostředí.

	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
Připojovací VZT souprava 16, 28 a 56 kW	PAW-160MAH2	PAW-280MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 x 2	PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 x 2	PAW-560MAH2 x 3

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-56MU1E5A	 S-60MU1E5A	 S-73MU1E5A	 S-90MU1E5A	 S-106MU1E5A	 S-140MU1E5A	 S-160MU1E5A		
 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-56MK1E5A		 S-73MK1E5A		 S-106MK1E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

	11,4 kW	25,0 kW	31,5 kW	37,5 kW
Vzduchová clona Jet-flow s přímým DX výměníkem	PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ	PAW-20EAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
Standardní vzduchová clona s přímým DX výměníkem	PAW-10EAIRC-MS		PAW-20EAIRC-MS	

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90x90 TYPU U2

VRF s vysokým výkonem. Osvědčený výkon a vysoká účinnost.
Tyto kazetové jednotky lze dovybavit vylepšeným čisticím systémem Econavi a nanoe™ pro zvýšení pohodlí, zdraví a efektivity v prostoru instalace.

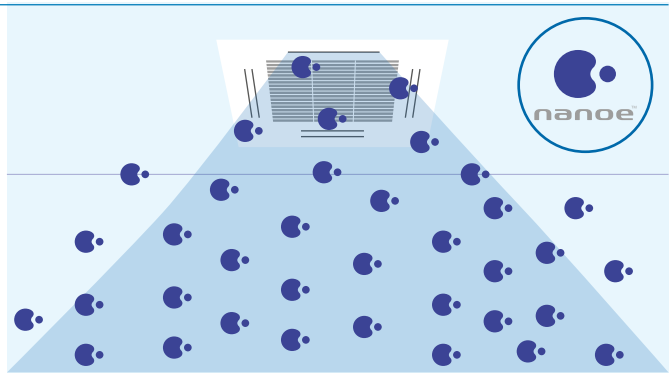
Díky pokrokům v konstrukci a technologii, například díky novému vysoce výkonnému turboventilátoru, efektivnějšímu a tišímu vzduchovému čističi nanoe™ zajišťujícímu zcela zdravé prostředí a novému podlahovému snímači teploty a vlhkosti zajišťujícímu vyšší míru kontroly, dosahuje nová 4cestná kazetová jednotka Panasonic U2 90 x 90 nejlepších výsledků z hlediska energetických úspor, zdravého prostředí a komfortu v oboru.

Vždy čerstvý a čistý vzduch díky nanoe™

Nový systém nanoe™ je k dispozici díky pokročilé technologii klimatizace vzduchu v místnosti.

- Čisticí provoz může fungovat zároveň s vytápěním a chlazením, nebo nezávisle na něm.
- Inhibice virů, bakterií a pachů (bakterie, plísně, pyly, viry a cigaretový kouř). Radikály OH systému nanoe™ zbavují bakterie vodíku a tím je efektivně deodorizují a sterilizují
- Čisto uvnitř díky nanoe™ + vysoušení: vnitřek vnitřní jednotky lze vyčistit krátkým spuštěním nanoe™ a vysušením

K použití funkce nanoe™ je zapotřebí CZ-RTC5A a volitelné příslušenství CZ-CNEXU1.

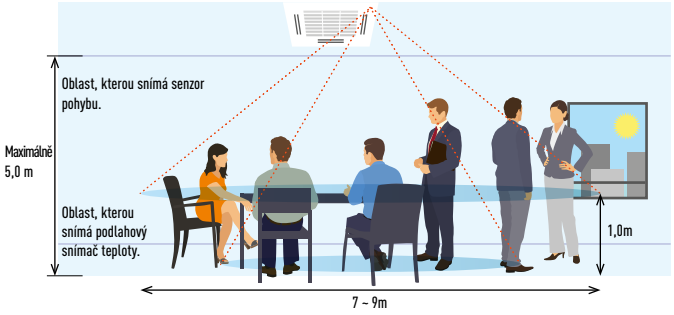


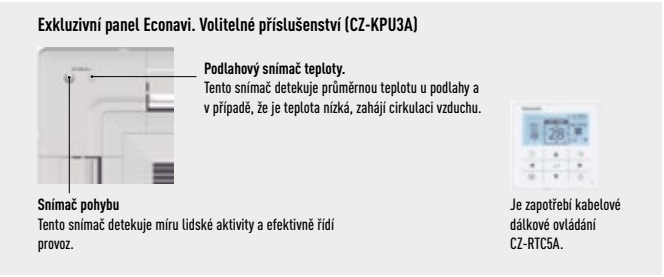
Inteligentní čidlo Econavi

Inteligentní senzor aktivity osob a podlahový snímač teploty umožňují optimalizovat provoz klimatizace a snížit tak plýtvání.

Pokročilé funkce Econavi.

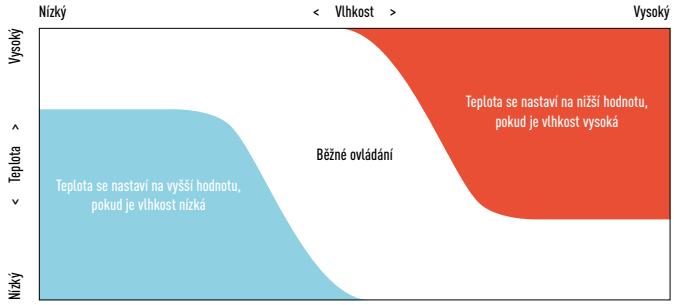
2 snímače (pohyb a podlahová teplota) mohou odhalit plýtvání energií a účinně s ním bojovat. Podlahový teplotní snímač dokáže pacovat se stropem vysokým až 5 metrů.





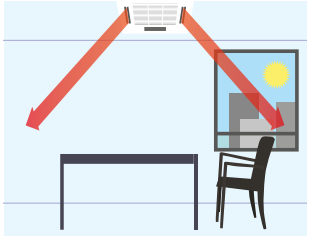
Snímač vlhkosti.

Nový snímač vlhkosti má přidanou oblast pro nasávání vzduchu a na základě teploty a vlhkosti realizuje úspory energií a zvyšuje komfort.

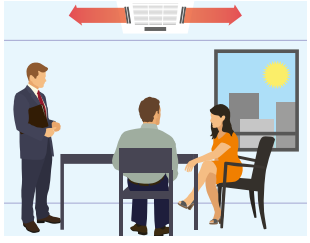


Skupinové ovládání, funkce cirkulace.

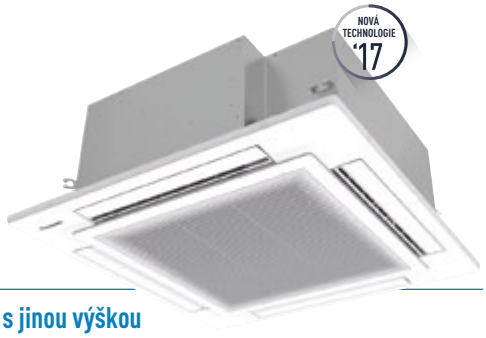
Cirkulační provoz, který zamíchá vzduch v celé místnosti, se aktivuje ve chvíli, kdy v místnosti nikdo není. Minimalizace teplotních rozdílů při vytápění a chlazení.



Cirkulace při zjištění chybějícího pohybu (10 minut)



Nepřímý tok vzduchu při detekci pohybu



Nová 4cestná kazetová jednotka 90x90 Panasonic U2 s novým designem panelu a 2 typy skříně s rozdílnou výškou.

Zaměřeno na technické parametry

- Nový vysoce výkonný turboventilátor, nový systém vedení pro tepelný výměník
- Nižší hlučnost při nízkých otáčkách ventilátoru
- Výška stropu až 5,0 m
- Jedna z nejnižších hmotností na trhu, snadné zapojení potrubí
- Econavi: Přidán podlahový snímač teploty a snímač vlhkosti. Detekce množství aktivity a nový cirkulační systém
- Nanoe™: První 10x pro CAC (10násobek čisticího výkonu). Vnitřní čištění díky ovládání 10x nanoe™ + sušení
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlak 850 mm
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Přípojka pro vzduchovod
- Volitelný vzduchový nástavec sání CZ-FDU2

Nová konstrukce panelů

Plochý design, který dobře zapadne do interiéru budovy.
Pozici 4 vzduchových klapek lze nastavit individuálně.

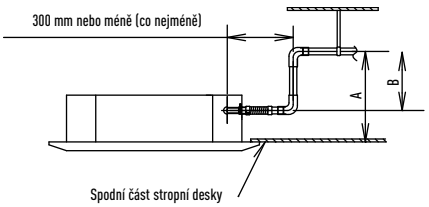
2 typy konstrukce s jinou výškou (stejné jako aktuální)

25,6 cm a 31,9 cm.

Panasonic představuje novou konstrukci s plochým panelem, která je moderní a dobře zapadne do vašeho prostoru. Tyto kazetové jednotky byly navrženy tak, aby uspokojily potřeby dnešního zákazníka na co možná nejvyšší úsporu energie, maximální pohodlí a zdravější vzduch.

Drenážní potrubí lze zvednout do maximální výše 850 mm od spodní části stropu

Nepokoušejte se zvedat výše než 850 mm od stropu.
Pokud tak učiníte, dojde k průsaku vody.



A: 850 mm nebo méně.
B: 666 mm nebo méně.

* Délka dodaného drenážního potrubí = 250 mm.



Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi a nanoe™



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSU3



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2



Volitelná sada nanoe™: CZ-CNEXU1 (je zapotřebí CZ-RTC5A)

Model			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Zdroj napájení			Jedna fáze / 220 / 230 / 240V / 50 Hz — 220 / 230V / 60Hz										
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
Jmenovitý příkon chlazení		W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Provozní 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
Jmenovitý příkon vytápění		W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Provozní 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			Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	17,0 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,5 / 16,0 / 13,0	23,0 / 18,5 / 14,0	35,0 / 26,0 / 20,0	36,0 / 27,0 / 21,5	37,0 / 29,0 / 25,0
Hladina akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35	46 / 40 / 38
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	46 / 44 / 43	48 / 45 / 43	51 / 47 / 44	52 / 47 / 44	53 / 50 / 47	59 / 53 / 49	60 / 54 / 50	61 / 55 / 53
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Čistá hmotnost (panel)		kg	21	21	21	21	21	21	21	21	25	25	25
Potrubní přípojky	Kapalina	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)	3/8 (9,52)
	Plyn	Palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr
* Hladina akustického tlaku bez průtoku chladiva.



ECONAVI A OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.



Panel
CZ-KPY3A
(velikost 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B
(velikost 625 x 625 mm)

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90x90 TYPU U1



Kazetové jednotky typu U1, které získaly ocenění, jsou menší, užší a lehčí než předchozí modely. Obsahuje celoplošný panel o rozměru 950x950 mm. Stejnosměrný motor ventilátoru a lamely výstupu vzduchu zajišťují tichou a optimální distribuci vzduchu.

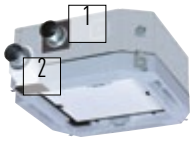
Zaměřeno na technické parametry

- Kompaktní konstrukce
- Snížená hlučnost (ve srovnání s předchozími modely)
- Stejnosměrný motor ventilátoru pro vyšší účinnost
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlak 850 mm
- Lehká konstrukce
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Přípojka pro vzduchovod
- Volitelný vzduchový nástavec sání CZ-FDU2

Komora sání vzduchu

1. Skříň sání vzduchu CZ-BCU2 pro hlavní jednotku.
2. Skříň sání vzduchu CZ-ATU2* pro připojovací nástavec sání vzduchu.

Díl CZ-CFU2 pro uzavření průtoku vzduchu pro kazetovou jednotku 90x90 řady U1.



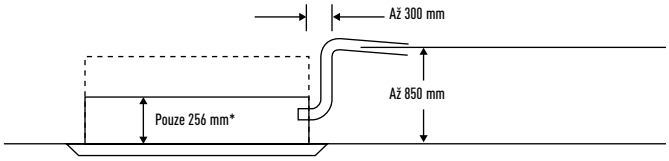
* Při použití skříně sání vzduchu (CZ-ATU2) je zapotřebí připojovací nástavec sání vzduchu (CZ-FDU2).

Lehčí a tenčí, se snadnější instalací

Lehká jednotka o hmotnosti pouhých 24 kg je při své výšce jen 256 mm také velmi tenká. Díky tomu je možné ji instalovat i do úzkých stropních prostor.

Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit o přibližně 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.



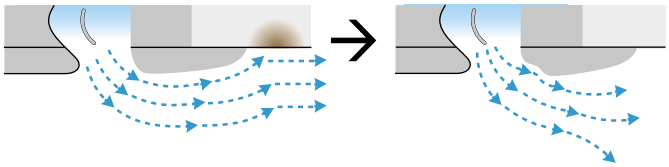
* Pro 6,0 kW / 7,1 kW.

Průtok vzduchu nasměrován tak, aby nedošlo ke vzniku map na stropě

Došlo ke snížení kondenzačních a špinavých stop vznikajících u výstupních otvorů konvenčních stropních kazetových jednotek.

Konvenční
Vyfukovaný vzduch narazí do stropu a zašpiní jej.

Kazetová jednotka typu U1
Tok vzduchu směrem vzhůru je potlačen.




Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely
PAW-RE2C3


Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový
ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní
s Econavi


Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s
časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní
s Econavi


Volitelný senzor
Econavi.
CZ-CENSC1


Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový
ovladač CZ-RWSU2N


Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

Model			S-22MU1E5A	S-28MU1E5A	S-36MU1E5A	S-45MU1E5A	S-56MU1E5A	S-60MU1E5A	S-73MU1E5A	S-90MU1E5A	S-106MU1E5A	S-140MU1E5A	S-160MU1E5A
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz										
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
Jmenovitý příkon chlazení		W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Provozní 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
Jmenovitý příkon vytápění		W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Provozní 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			Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor	Turboventilátor
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	15,0 / 13,0 / 12,0	16,0 / 13,5 / 12,0	21,0 / 17,0 / 14,0	22,0 / 17,0 / 14,0	23,0 / 19,0 / 15,0	33,0 / 27,0 / 21,0	35,0 / 28,0 / 22,0	36,0 / 29,0 / 23,0
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35	46 / 40 / 38
Rozměry	Vnitřní	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
(V x Š x H)	Panel	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Čistá hmotnost (panel)		kg	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	24 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
Potrubní přípojky	Kapalina	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)	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)	5/8 (15,88)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.


Panel
CZ-KPU21

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60x60 TYPU Y2



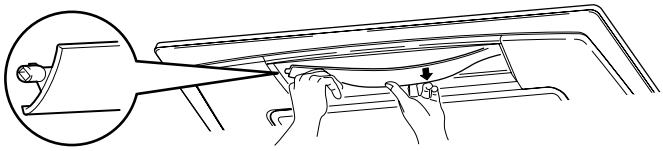
Jednotka Y2 je navržena tak, aby se přesně hodila do stropního otvoru 600x600 mm bez nutnosti měnit uspořádání latí. Je ideální pro malé komerční aplikace a modernizace. Kromě toho se díky vylepšení účinnosti jedná o jednu z nejpokročilejších jednotek v odvětví.

Zaměřeno na technické parametry

- Mini kazetová jednotka se hodí do stropních otvorů o rozměru 600 x 600 mm
- Přívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlak 850 mm
- Vylepšený design turboventilátorů a lamel výměníku tepla
- Stejnosměrné motory ventilátorů s proměnlivými otáčkami, nové výměníky tepla, atd. zajišťují účinnou spotřebu energie

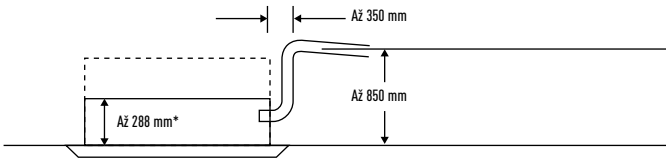
Speciálně navržená klapka

Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit o přibližně 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem. 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 je možné ji instalovat i do úzkých stropních prostor.

Vzduchový filtr proti plísním s dlouhou životností

Omyvatelný filtr proti plísním a bakteriím zajišťuje čistý a zdravý vzduch.







Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely
PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Model			S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz					
Chladicí výkon		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Jmenovitý příkon chlazení		W	35	35	35	40	40	45
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
Jmenovitý příkon vytápění		W	30	30	30	35	35	40
Provozní proud, vytápění		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Typ ventilátoru				Radiální (odstředivý) ventilátor	Radiální (odstředivý) ventilátor	Radiální (odstředivý) ventilátor	Radiální (odstředivý) ventilátor	Radiální (odstředivý) ventilátor
Objem vzduchu (Vys. / Stř. / Níz.)	Chlazení	m^3/min	8,9 / 8,2 / 5,6	9,1 / 8,2 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,7 / 8,7 / 6,0	10,0 / 9,3 / 8,2	10,4 / 9,8 / 8,5
	Vytápění	m^3/min	9,1 / 8,4 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,6 / 8,7 / 5,6	9,9 / 9,1 / 6,0	10,3 / 9,6 / 8,2	11,1 / 9,8 / 8,7
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 34
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel (3A)	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel (3B)	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Čistá hmotnost (panel)		kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)
Potrubní přípojky	Kapalina	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)
	Plyn	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)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.



Panel
CZ-KPY3A
(velikost 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B
(velikost 625 x 625 mm)

TYP L1
2CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA



Štíhlé, kompaktní a lehké jednotky. Významného snížení rozměrů a hmotnosti bylo dosaženo vylepšením konstrukce v okolí ventilátoru. Hmotnost všech modelů je nyní 30 kg.

Zaměřeno na technické parametry

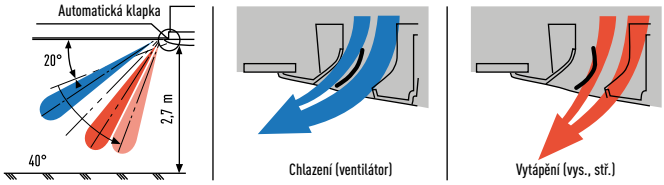
- Průtok a distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky
- Odvod kondenzátu je možný až do výšky 500 mm od odvodní přípojky
- Jednoduchá údržba

Jednoduchá údržba

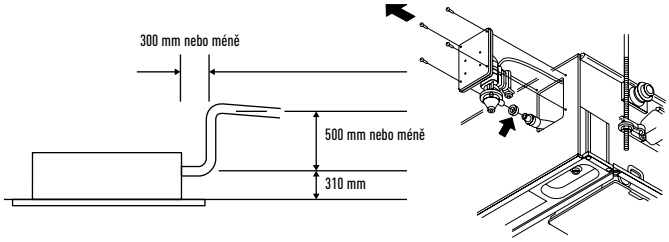
Vana na kondenzát je vybavena místním zapojením a může být vyjmuta. Skříň ventilátoru má dělenou konstrukci a motor ventilátoru je možné snadno vyjmout po demontáži spodní skříně.

Automatické ovládání klapky

Průtok a distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky.



Odvod kondenzátu je možný až do výšky 500 mm od odvodní přípojky



Údržbu čerpadla kondenzátu je možné provádět ze dvou stran. Z levé strany (strana s potrubím) a z vnitřní části jednotky.



Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely
PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový
ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní s
Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s
časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní
s Econavi



Volitelný senzor
Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový
ovladač CZ-RWSL2N



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

Model			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz					
Chladicí výkon		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Jmenovitý příkon chlazení		W	90	92	93	97	97	145
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
Jmenovitý příkon vytápění		W	58	60	61	65	65	109
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	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	30 / 27 / 24	33 / 29 / 26	34 / 31 / 28	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	38 / 35 / 33
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1 140 x 600
	Panel	mm	8 x 1 060 x 680	8 x 1 060 x 680	8 x 1 060 x 680	8 x 1 060 x 680	8 x 1 060 x 680	8 x 1 360 x 680
Čistá hmotnost (panel)		kg	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)
Potrubní přípojky	Kapalina	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)
	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)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.



Panel
CZ-02KPL2
CZ-03KPL2 (pro
S-73ML1E5)

TYP D1
1CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

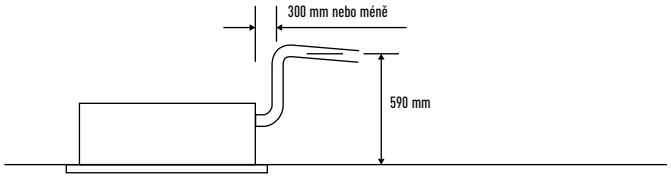


Řada štíhlých jednocestných kazetových jednotek D1 s výkonným, ale tichým ventilátorem je navržena pro instalaci do stropní dutiny až do výšky 4,2 m.

Zaměřeno na technické parametry

- Ultratenká
- Vhodná pro standardní a vysoké stropy
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu poskytuje výtlak 590 mm
- Snadná instalace a údržba
- Výšku pro zavěšení lze snadno upravit
- Využívá stejnosměrný motor ventilátoru pro zlepšení energetické účinnosti

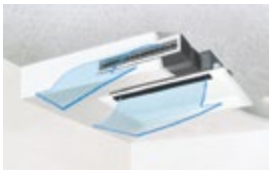
Výška odvodu kondenzátu



Se 3 typy systému výfuku vzduchu lze jednotky používat různým způsobem



1. Jednosměrný systém „foukání dolů“
Výkonný jednosměrný systém „foukání dolů“ dosáhne podlahy i z vysokého stropu (až 4,2 m).



2. Dvousměrný stropní systém.
U stropních jednotek se kombinují systémy „foukání dolů“ a „foukání dopředu“, aby se pokryla široká oblast.



3. Jednosměrný stropní systém.
Výkonný stropní systém „foukání dopředu“ efektivně klimatizuje prostor před jednotkou.
(Zapotřebí další příslušenství)


Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely
PAW-RE2C3


Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi


Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi


Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSD2


Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Model			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz				
Chladicí výkon		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Jmenovitý příkon chlazení		W	51	51	51	60	87
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
Jmenovitý příkon vytápění		W	40	40	40	48	76
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. / Níz.	m³/min	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 11,0 / 10,0	13,0 / 11,5 / 10,0	18,0 / 15,0 / 13,0
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	200 x 1 000 x 710	200 x 1 000 x 710	200 x 1 000 x 710	200 x 1 000 x 710	200 x 1 000 x 710
	Panel	mm	20 x 1 230 x 800	20 x 1 230 x 800	20 x 1 230 x 800	20 x 1 230 x 800	20 x 1 230 x 800
Čistá hmotnost (panel)		kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Potrubní přípojky	Kapalina	Palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	Palce (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.


Panel
CZ-KPD2

TYP F2
JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI



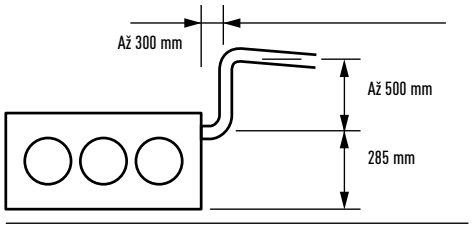
Nový typ jednotky F2 je navržen speciálně pro použití vyžadující pevný hranatý vzduchovod Standardně je vybavena vnitřním filtrem.

Zaměřeno na technické parametry

- Nejnižší hlučnost v tomto odvětví od 25 dB(A)
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu poskytuje výtlak 785 mm
- Snadná instalace a údržba
- Snímač vypnutí vzduchu zabraňuje vniknutí studeného vzduchu
- Konfigurovatelný ovladač teploty vzduchu

Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

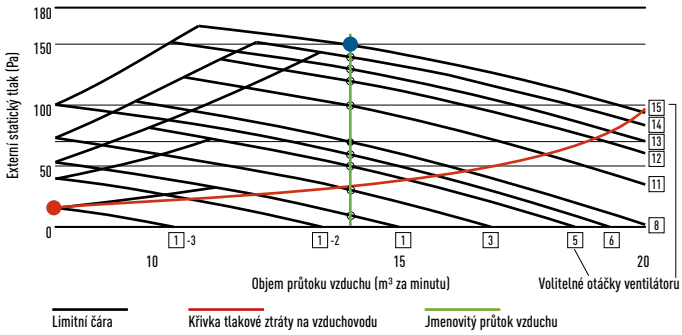


Výhody jednotek F2

Automatická funkce učení pro požadovaný statický tlak, kterou lze snadno aktivovat pomocí standardního napevno zapojeného dálkového ovladače s časovačem.

Je možné zvýšit citelný chladicí výkon upravením objemu průtoku vzduchu tak, aby byly téměř úplně eliminovány ztráty latentního tepla. To je možné díky výjimečně velkému povrchu výměníku tepla v kombinaci se zvýšením objemu vzduchu manuálním výběrem křivky vyšších otáček ventilátoru pomocí standardního napevno zapojeného dálkového ovladače při uvedení systému do provozu spolu s výchozím aktivním ovládáním vypnutí dle teploty výměníku a variabilní regulace teploty výparníku na základě zátěže místnosti.

Schéma č. 1 S-22MF2E5A





Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

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
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz											
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
Jmenovitý příkon chlazení		W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Provozní 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
Jmenovitý příkon vytápění		W	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Provozní 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[1]	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	25,0 / 23,0 / 19,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
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)
Akustického tlaku[2]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	34 / 32 / 25	34 / 32 / 25	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	37 / 34 / 28	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Akustický výkon[2]	Vys. / Stř. / Níz.	dB	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	56 / 54 / 47	56 / 54 / 47	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	59 / 56 / 50	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700
Čistá hmotnost		kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Potrubní přípojky	Kapalina	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)	3/8 (9,52)	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)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr

1) Hodnota platí pro standardní nastavení při dodávce (H křivka 8, M křivka 5, L křivka 1). 2) Akustického tlaku bez průtoku chladiva.



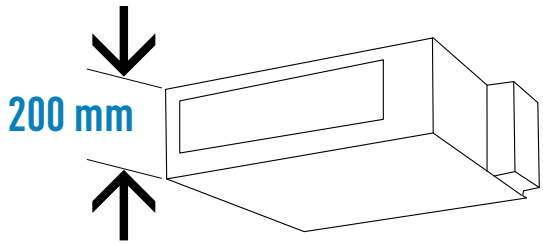
ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

TENKÁ SKRYTÁ JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM TYPU M1



Ultratenká jednotka M1 je jedním z nejlepších výrobků svého druhu v tomto oboru. S hloubkou pouhých 200 mm umožňuje lepší flexibilitu instalace a jednotka tak může být použita v mnohem více aplikacích. Kromě toho má vysokou účinnost a je extrémně tichá. Díky tomu je velmi oblíbená u mnoha uživatelů, včetně hotelů a malých kanceláří.

Ultratenký profil u všech modelů

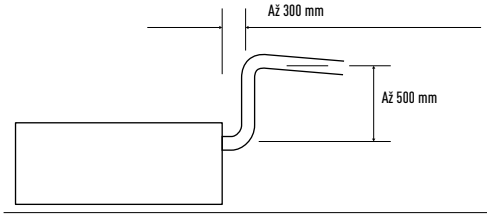


Zaměřeno na technické parametry

- Ultratenký profil: 200 mm u všech modelů
- Stejnosměrný 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

Čerpadlo kondenzátu se zvýšeným výkonem!

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.



Výstup vzduchu a vstupní nástavec

S-...MM1E5A	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



Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Model			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz					
Chladicí výkon		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Jmenovitý příkon chlazení		W	36	36	40	42	49	64
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
Jmenovitý příkon vytápění		W	26	26	30	32	39	54
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. / Níz.	m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Externí statický tlak		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.[1]	dB(A)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	28 / 27 / 25 (30 / 29 / 27)	30 / 29 / 27 (32 / 31 / 29)	32 / 30 / 28 (34 / 32 / 30)	34 / 32 / 30 (36 / 34 / 32)	35 / 33 / 31 (37 / 35 / 32)
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	43 / 42 / 40	43 / 42 / 40	45 / 44 / 42	47 / 45 / 43	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Čistá hmotnost		kg	19	19	19	19	19	19
Potrubní přípojky	Kapalina	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)
	Plyn	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)
	Odvodní potrubí		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr

1) S propojovacím kabelem pomocí připojení nakrátko.



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

TYP E2
JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI



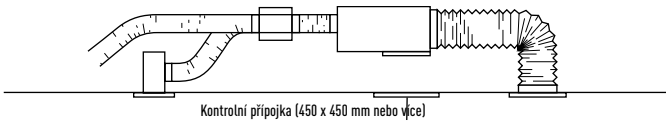
2 produkty v 1: Vysokotlaká potrubní jednotka a funkce 100% přívodu čerstvého vzduchu. Řada E2 kanálových jednotek nabízí vylepšenou flexibilitu designu pro širší možnosti vzduchovodů díky vyššímu externímu statickému tlaku a také nižší spotřebu energie.

Zaměřeno na technické parametry

- Bez nutnosti RAP ventilu
- Funkce 100% přívodu čerstvého vzduchu
- Stejnosměrný motor ventilátoru pro vyšší úspory
- Naprostá flexibilita pro různé návrhy vzduchovodů
- Může být umístěna do skříně odolné počasí pro venkovní umístění
- Snímač vypnutí vzduchu zabraňuje vniknutí studeného vzduchu
- Konfigurovatelný ovladač teploty vzduchu

Příklad systému

Kontrolní přípojka (450 x 450 mm nebo více) je nutná na spodní straně jednotky vnitřní jednotky (místní dodávka).



Kontrolní přípojka (450 x 450 mm nebo více)

Funkce 100% přívodu čerstvého vzduchu

Nová kanálová jednotka E2 s funkcí 100% přívodu čerstvého vzduchu nabízí výjimečnou výstupní teplotu vzduchu.

	Rozsah výstupní teploty		
	Min	**Max.**	**Výchozí**
Chlazení	15 °C	24 °C	18 °C
Vytápění	17 °C	**45 °C**	40 °C

Připojovací nástavce

Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody)		
	Počet výstupů s průměry	Model
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Sada pro funkci přívodu 100% čerstvého vzduchu

Pro 2trubkové systémy		Pro 3trubkové systémy	
2x CZ-P160RVK2	Souprava ventilu rap	2x CZ-P160HR3	Sada 3trubkového ventilu
2x CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky	2x CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky
CZ-P680BK2	Souprava rozdělovací spojky	CZ-P680BH2	Souprava rozdělovací spojky
1x dálkový ovladač		1x dálkový ovladač	



Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

			Funkce 100% přívodu vzduchu (použití sady pro 100% čerstvý vzduch)		Vysokotlaký vzduchovod	
Model			**S-224ME2E5**	**S-280ME2E5**	**S-224ME2E5**	**S-280ME2E5**
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz	230 V / jedna fáze / 50 Hz	230 V / jedna fáze / 50 Hz	230 V / jedna fáze / 50 Hz
Chladicí výkon		kW	22,4	28,0	22,4	28,0
Jmenovitý příkon chlazení		W	290	350	440	715
Provozní proud, chlazení		A	1,85	2,20	2,45	3,95
Topný výkon		kW	21,2	26,5	25,0	31,5
Jmenovitý příkon vytápění		W	290	350	440	715
Provozní proud, vytápění		A	1,85	2,20	2,45	3,95
Typ ventilátoru			Stejnosměrný elektromotor ventilátoru Sirocco	Stejnosměrný elektromotor ventilátoru Sirocco	Stejnosměrný elektromotor ventilátoru Sirocco	Stejnosměrný elektromotor ventilátoru Sirocco
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	28,3 / — / —	35,0 / — / —	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Externí statický tlak		Pa	200	200	140 (60 / 270)[1]	140 (72 / 270)[1]
kustického tlaku[2]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	43 / — / —	44 / — / —	45 / 43 / 41	49 / 47 / 43
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	75 / — / —	76 / — / —	77 / 75 / 73	81 / 79 / 75
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	479 x 1 453 x 1 205	479 x 1 453 x 1 205	479 x 1 453 x 1 205	479 x 1 453 x 1 205
Čistá hmotnost		kg	102	106	102	106
Potrubní přípojky	Kapalina	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	Palce (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Odvodní potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Podmínky hodnocení: 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.
Jmenovité podmínky pro funkci 100% přívodu vzduchu: Chlazení, venkovní 33 °C ST / 28 °C MT. Vytápění, venkovní 0 °C ST / -2,9 °C MT. ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr

1) Je možné zvolit při prvotním nastavení. 2) Hodnoty při 140 Pa.



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

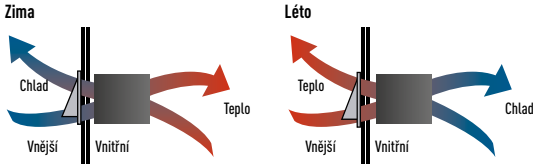
REKUPERACE TEPLA S PŘÍMÝM (DX) VÝMĚNÍKEM



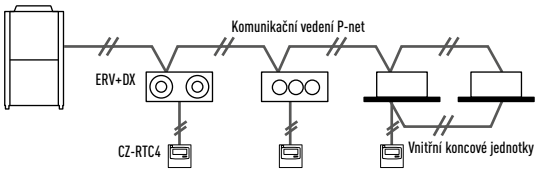
Motorem ovládané obtokové zařízení rekuperace tepla automaticky ovládané řízením jednotky, aby ve vhodných případech bylo využito volné chlazení čerstvým vzduchem

- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Protiproudné rekuperační zařízení vzduch-vzduch, vyrobené z listů speciálního papíru se speciálním těsněním, které umožňuje oddělit proudění vzduchu a je propustné pouze pro vodní páru. Celková výměna tepla s účinností rekuperace tepla až 77% a entalpie až 63 %. Také s vysokou úrovní během letní sezóny.
- Účinné filtry G4 se syntetickým čistitelným médiem na sání čerstvého vzduchu i vstupu zpětného vzduchu
- Demontovatelný boční panel umožňující přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Nízká spotřeba, vysoká účinnost a nízkohlučné ventilátory s přímým pohonem s 3rychlostními EC motory
- Přívodní část je doplněna o přímý výměník (R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na kapalinové a plynové straně, NTC snímače na vstupu i výstupu vzduchu
- Vestavěná skříň s elektrickými součástmi vybavená obvodovou kartou k ovládání otáček ventilátoru a k propojení venkovnich/vnitřnich jednotek
- Připojení vzduchovodu kruhovými plastovými manžetami
- Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 (volitelná možnost)

Vyvážené větrání

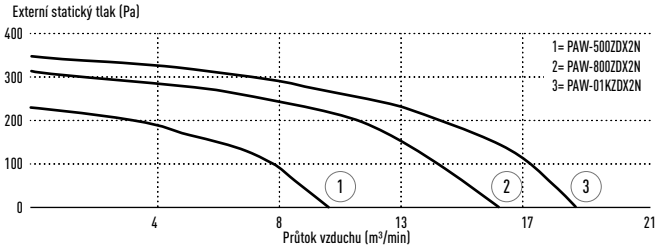


Propojení k vnitřním /venkovním jednotkám



Charakteristické křivky

Následující křivky ukazují externí statický tlak jednotky při maximálních otáčkách ventilátoru u každého modelu.





Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely
PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENSC1

Model			PAW-500ZDX2N	PAW-800ZDX2N	PAW-01KZDX2N
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz	230 V / jedna fáze / 50 Hz	230 V / jedna fáze / 50 Hz
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	8,3 / 8,3 / 6,0	13,3 / 11,7 / 10,0	16,7 / 13,0 / 10,8
Externí statický tlak[1]	Vys. / Stř. / Níz.	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35
Maximální proud		A	2,0	2,8	3,0
Maximální příkon		W	135	300	310
Akustického tlaku[2]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Potrubní přípojky	Kapalina / 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)
Rekuperace tepla					
Teplotní / entalpická účinnost v letním režimu		%	62,5 / 60,0	59,0 / 57,0	59,5 / 57,5
Úspora energie v letním režimu		kW	1,7	2,5	3,2
Teplotní / entalpická účinnost v zimním režimu		%	76,5 (76,5) / 62,3 (64,1)	73,0 (73,0) / 59,0 (60,8)	73,5 (73,5) / 59,5 (61,2)
Úspora energie v zimním režimu		kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
Přímý výměník					
Celkový / citelný chladicí výkon		kW	3,0 / 2,0	4,0 / 2,8	4,5 / 3,3
Vypínací teplota	Chlazení	°C	16,5	17,9	18,6
Vypínací relativní vlhkost	Chlazení	%	86	82	81
Celkový topný výkon		kW	2,9 (3,1)	4,0 (4,3)	4,6 (5,0)
Vypínací teplota	Vytápění	°C	30,1 (29,2)	27,5 (26,5)	26,3 (25,3)
Vypínací relativní vlhkost	Vytápění	%	16 (15)	18 (17)	19 (18)

Jmenovité letní podmínky: Venkovní vzduch: 32 °C ST, RV 50 %. Okolní podmínky: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C (-10 °C) ST, RV 80 %. Okolní podmínky: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací tepl. 4 °C Podmínky vstupního vzduchu v režimu vytápění: 13 °C ST, RV 40 % (11 °C ST, RV 45 %); kondenzační teplota 49 °C. ST: Suchý teploměr; RV: Relativní vlhkost.
1) Vztahuje se ke jmenovitému průtoku vzduchu za filtrem a deskovým výměníkem tepla. 2) 1,5 metru od vstupu ve volném prostoru.



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

TYP T2
STROPNÍ JEDNOTKA



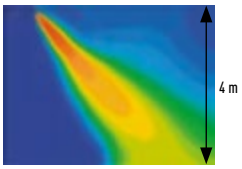
Tato řada jednotek T2 montovaných ke stropu je vybavena stejnosměrným motorem ventilátoru pro zvýšenou účinnost a sníženou provozní hlučnost. Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku a poskytují tak jednotný vzhled u smíšených instalací. Jsou také vybaveny otvorem pro přívod čerstvého vzduchu ke zlepšení kvality vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

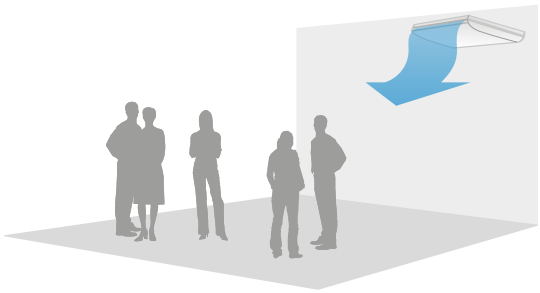
- Nízká hlučnost
- Nová konstrukce, všechny jednotky mají výšku pouhých 235 mm
- Velký a široký proud vzduchu
- Snadná instalace a údržba
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu

Další zlepšení pohodlí

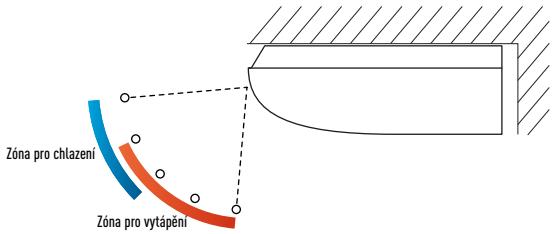
Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu tak, aby bylo v celé místnosti dosaženo komfortní tepoty. „Pozice proti vzdušným proudům" brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, které způsobuje nepříjemné pocity. Tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.



Další zlepšení pohodlí díky distribuci proudění vzduchu



Distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu





Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWST3N



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Model			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz					
Chladicí výkon		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Jmenovitý příkon chlazení		W	35	40	40	55	80	100
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
Jmenovitý příkon vytápění		W	35	40	40	55	80	100
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	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	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	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Čistá hmotnost		kg	27	27	27	33	40	40
Potrubní přípojky	Kapalina	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)
	Plyn	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)
	Odvodní potrubí		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

TYP K2/K1
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA



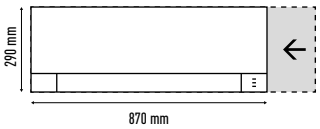
Nástěnná jednotka typu K2/K1 má stylový hladký panel, který nejen že vypadá dobře, ale také se snadno čistí. Jednotka je také menší, lehčí a výrazně tišší než předchozí modely. Díky tomu je ideální pro malé kanceláře a další komerční aplikace.

Zaměřeno na technické parametry

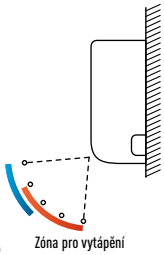
- Uzavřená výstupní přípojka
- Lehčí a menší jednotky se snadněji instalují
- Tichý provoz
- Hladký a odolný design
- Výstup potrubí ve třech směrech
- Omyvatelný přední panel
- Distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu

Uzavřená výstupní přípojka

Pokud je jednotka vypnuta, klapka se úplně uzavře, aby se zabránilo vniknutí prachu do jednotky a zařízení tak bylo udržováno v čistotě. Lehčí a menší jednotky se snadněji 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 nejtišší v tomto odvětví. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

Hladký a odolný design

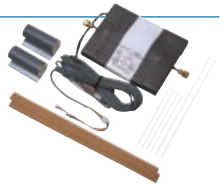
Hladký kryt znamená, že tyto jednotky je možné použít do nejmodernějších interiérů. Díky kompaktnímu rozměru je možné je instalovat i do malých prostor.

Možný výstup potrubí ve třech směrech

Výstup potrubí je možné provést ve třech směrech: na zadní straně, pravé straně a levé straně. Díky tomu je instalace snadnější.

Externí ventil (volitelný)

CZ-P56SVK2 (modely o výkonu 15 až 56)
CZ-P160SVK2 (modely o výkonu 73 až 106)





Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Model			S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5	S-36MK2E5	S-45MK1E5A	S-56MK1E5A	S-73MK1E5A	S-106MK1E5A
Zdroj napájení				230 V / jedna fáze / 50 Hz						
Chladicí výkon		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Jmenovitý příkon chlazení		W	25	25	25	30	20	30	57	60
Provozní proud, chlazení		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,62
Topný výkon		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Jmenovitý příkon vytápění		W	25	25	25	30	20	30	57	68
Provozní proud, vytápění		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	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	Vys. / Stř. / Níz.	m^3/min	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
		m^3/min	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	–	–	–	–
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	49 / 45 / 42
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55 / 51 / 44	–	–	–	–
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230
Čistá hmotnost		kg	9	9	9	9	13	13	14,5	14,5
Potrubní přípojky	Kapalina	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)	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)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodní potrubí	(vněj. prům.)	φ 16	φ 16	φ 16	φ 16	φ 18	φ 18	φ 18	φ 18

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

TYP P1. PODLAHOVÁ JEDNOTKA. VOLNĚ STOJÍCÍ
TYP R1. PODLAHOVÁ JEDNOTKA PRO SKRYTOU INSTALACI



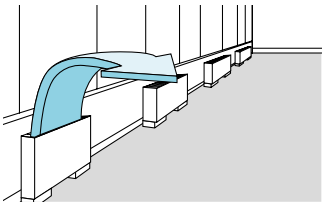


Typ P1. Kompaktní podlahové jednotky P1 jsou ideálním řešením pro zajištění klimatizace v okolí oken. Do skříně jednotky je možné namontovat standardní napevno zapojený ovladač.

Zaměřeno na technické parametry

- Potrubí je možné připojit z kterékoliv strany jednotky, a to ze spodní nebo ze zadní strany
- Snadná instalace
- Přední panel se plně otevírá, což umožňuje snadnou údržbu
- Demontovatelná mřížka výstupu vzduchu zajišťuje flexibilní proudění vzduchu
- Prostor pro čerpadlo kondenzátu
- Pro zabudované dálkového ovládání, hodí se pouze CZ-RTC2

Efektivní klimatizace v okolí oken



Lze nainstalovat dálkové ovládání

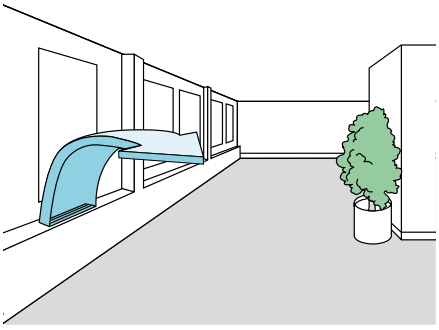


Typ R1. S hloubkou pouhých 229 mm může být jednotka R1 snadno skryta do prostor pod okny a zajišťovat výkonnou a účinnou klimatizaci.

Zaměřeno na technické parametry

- Skříň jednotky umožňující skrytou instalaci
- Dodává se s vyjímatelnými filtry
- Potrubí je možné připojit z kterékoliv strany jednotky, a to ze spodní nebo ze zadní strany
- Snadná instalace

Podokenní klimatizace s vysokou interiérovou kvalitou





Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC2



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Typ modelu P1			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Typ modelu R1			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz					
Chladicí výkon		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Jmenovitý příkon chlazení		W	56	56	85	126	126	160
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
Jmenovitý příkon vytápění		W	40	40	70	91	91	120
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. / Níz.	m³/min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Akustického tlaku	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Rozměry typu P1	V x Š x H	mm	615 x 1 065 x 230	615 x 1 065 x 230	615 x 1 065 x 230	615 x 1 380 x 230	615 x 1 380 x 230	615 x 1 380 x 230
Čistá hmotnost typu P1		kg	29	29	29	39	39	39
Rozměry typu R1	V x Š x H	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1 219 x 229	616 x 1 219 x 229	616 x 1 219 x 229
Čistá hmotnost typu R1		kg	21	21	21	28	28	28
Potrubní přípojky	Kapalina	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)
	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)
	Odvodní potrubí		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

HYDROKIT PRO ECOi S VODOU O TEPLOTĚ 45 °C



Připojte sadu Hydrokit ke svému systému VRF společně s dalšími vnitřními jednotkami.

Zaměřeno na technické parametry

- Pouze s 3trubkovými venkovními jednotkami řady ECOi MF2 6N
- Dálkové ovládání CZ-RTC5A, které se běžně používá s vnitřními jednotkami ECOi a PACi s vnitřním výměníkem

Základní princip a výhody

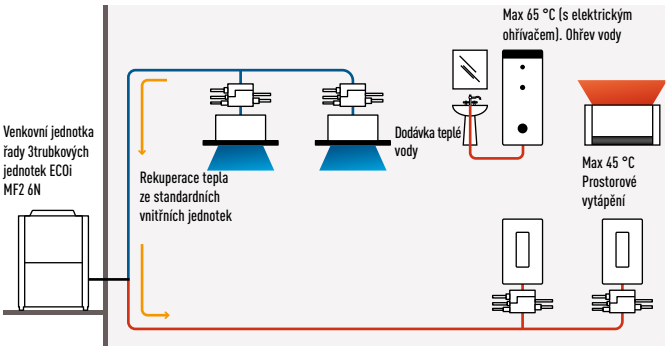
Modul Hydrokit poskytuje horkou vodu díky využití odpadního tepla rekuperovaného ze standardní vnitřní klimatizační jednotky v režimu chlazení.
Celý systém dosahuje díky této rekuperaci tepla vysoké energetické účinnosti a poskytuje výhody pro výpočet ekologické přívětivosti (např. BREEAM ve Velké Británii).

Kontrolní funkce sady Hydrokit / CZ-RTC5A

- CZ-RTC5A je vylepšenou verzí CZ-RTC3. Lze ji použít pro sadu hydrokit a také pro normální vnitřní jednotku. CZ-RTC5A ovládá typ připojené jednotky a automaticky přepíná styl zobrazení jednotky hydrokit nebo klimatizace
- Provozní režim ve stylu jednotky Hydrokit lze nastavit na začátku v následujících režimech: režim nádrže nebo režim klimatizace

Přehled: hydromodul v systému VRF

- Lze připojit několik hydromodulů do stejného okruhu
- Každý modul lze nastavit do jiného provozního režimu, a to buď do režimu dodávky horké vody nebo režimu vytápění prostoru (oba provozní režimy nelze na 1 hydromodulu nastavit souběžně)
- Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky je zapotřebí pro každou vnitřní jednotku a hydromodul



* K dispozici také studená voda.



Volitelný ovladač. Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1

Model*				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Zdroj napájení				230 V / jedna fáze / 50 Hz	230 V / jedna fáze / 50 Hz
Chladicí výkon			kW	8,0	12,5
Topný výkon			kW	9,0	14,0
Příkon vytápění (hydrokit)			W	–	–
Provozní proud, vytápění (hydrokit)			A	–	–
Maximální teplota			°C	~45 / ~65 [1]	~45 / ~65 [1]
ROZMĚRY	V x Š x H		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Čistá hmotnost			kg	–	–
Připojení vodovodu			palce	R1 1/4	R1 1/4
Vodní čerpadlo (zabudované)				Stejnosměrný elektromotor (třída A)	Stejnosměrný elektromotor (třída A)
Rychlost průtoku vody	Chlazení		l/min	22,9	35,8
	Vytápění		l/min	25,8	40,1
Hladina akustického tlaku			dB(A)	–	–
Potrubní přípojky	Kapalina		palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn		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 Min - Max	Okolí / voda	°C	+10 ~ +43 / +5 ~ +20	+10 ~ +43 / +5 ~ +20
	Vytápění Min ~ Max	Okolí / voda	°C	-20 ~ +32 / +25 ~ +45	-20 ~ +32 / +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 vnější jednotky)	

Podmínky hodnocení: 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: mokrý teploměr
1) Max 45 °C dle okruhu chladiva (cyklus tepelného čerpadla), více než 45 °C lze dosáhnout pomocí elektrického ohřívače. * Předběžné údaje.

28% ECONAVI

ECONAVI: Volitelné.

RADIÁTORY AQUAREA AIR KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO APLIKACI S TEPELNÝMI ČERPADLY

Nová řada extra nízkoteplotních radiátorů pro použití s tepelným čerpadlem: Aquarea Air 200/700/900 se sálavým efektem

Štíhlé radiátory Panasonic Aquarea Air poskytují vysokou účinnost regulace teploty. Díky hloubce těsně pod 13 cm jsou na špičce trhu Elegantní provedení Aquarea Air se snadno začlení do interiéru domácnosti, citlivé zpracování produktů je jasně viditelné v každém detailu.
Štíhlého profilu radiátorů Aquarea Air bylo dosaženo díky inovativnímu rozvržení ventilační jednotky a tepelného výměníku. Ventilátor je tangenciální s asymetrickými listy a velká plocha tepelného výměníku umožňuje dosahování velkého průtoku vzduchu s nízkými ztrátami tlaku a nízkými hladinami hluku. Výjimečná efektivita větrání znamená, že motor spotřebovává mnohem méně energie (nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány ovládačem teploty s proporcionální integrální logikou, s nespornými výhodami pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.





Nová řada extra nízkoteplotních radiátorů pro použití s tepelným čerpadlem:

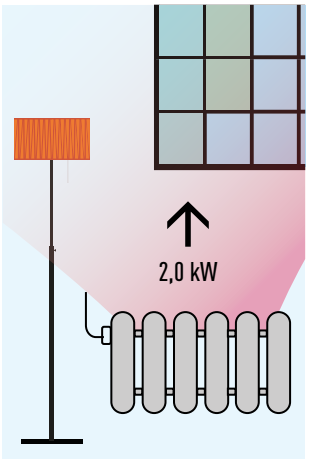
Během zimy je provozní princip založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou a minimálním hlukem, který vysílá horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřní části předního panelu zařízení, a proto jej efektivně zahřívá. Díky tomuto principu koncové zařízení také dodává při vytápění velký výkon, aniž by bylo nutné spouštět hlavní ventilátor. Komfortní teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu koncové jednotky.

Zaměřeno na technické parametry:

- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

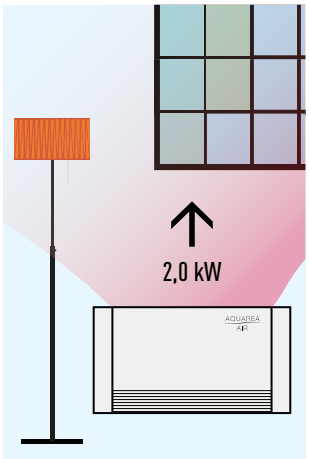
Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách www.panasonicproclub.com.

Se standardními litými radiátory.



Zapotřebí voda s 65 °C.

Se systémem Aquarea Air.



Zapotřebí voda s 35 °C.

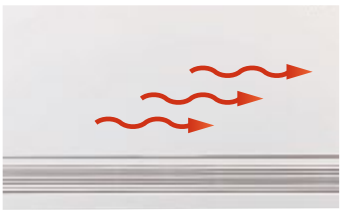
AQUAREA AIR

Během zimy je provozní princip založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou paliva a minimálním hlukem, který vysílá horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřní části předního panelu zařízení, a proto jej efektivně zahřívá.
Díky tomuto principu koncové zařízení také dodává při vytápění velký výkon, aniž by bylo nutné spouštět hlavní ventilátor. Komfortní teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu koncové jednotky.

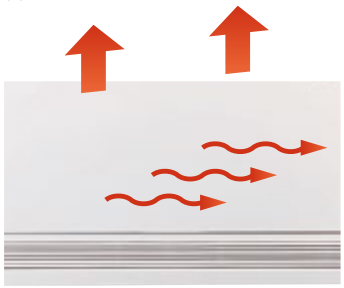
Zaměřeno na technické parametry

- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

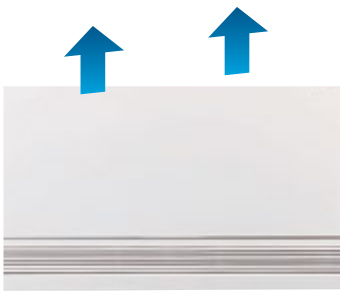
Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze se sálavým efektem.



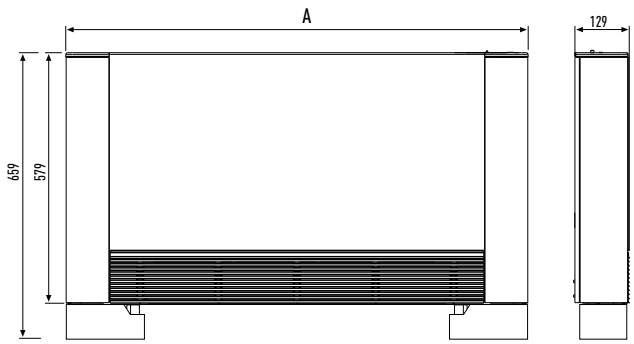
Provoz v režimu vytápění s radiátory se sálavým efektem a režimem ventilátoru.



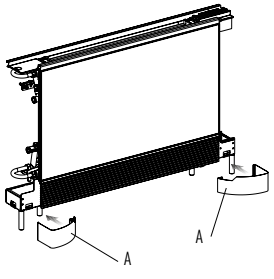
Provoz v režimu chlazení s ventilátorem.



Konvektory s ventilátorem pro aplikaci s tepelnými čerpadly		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Celkový topný výkon	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1 032	1 188	273	475	886	1 420	1 703
Průtok vody	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Tlaková ztráta	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Průtok vzduchu	m^3/min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
	Rychlost	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.
Maximální příkon	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Hladina akustického tlaku	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupní vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Teplota výstupního vzduchu	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Rozměry (V x Š x H)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1 135 x 129				
Hmotnost	kg	17					20					23				
3cestné ventily zahrnuty		Ano					Ano					Ano				
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano				

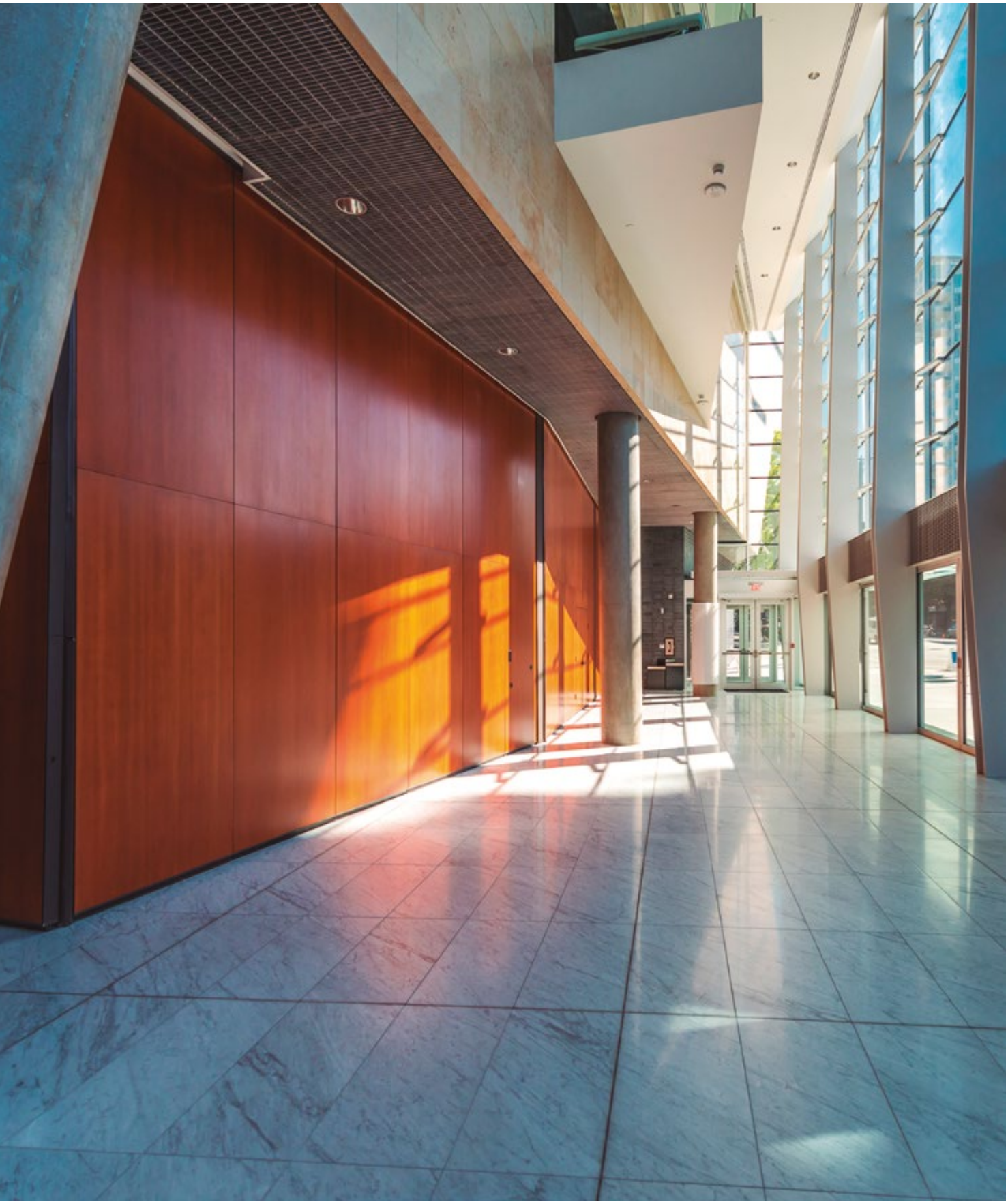


	200	700	900
A	735	935	1 135



A	Kryt podpěr

ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC



Pro maximální úspory a snadnou integraci.

Připojovací VZT souprava 16 kW, 28 kW a 56 kW



Připojovací souprava VZT obsahuje: Skříň IP65 s PCB a připojeními namontovanými uvnitř, expanzní ventil a snímače.
Výměník tepla, ventilátor a motor ventilátoru k montáži do soupravy VZT musí být zajištěny na místě.
Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

VZT souprava je kombinací klimatizace a přívodu čerstvého vzduchu v jediném řešení.
Nové VZT soupravy k připojení systémů ECOi ke vzduchotechnickým systémům s použitím stejného okruhu chladiva jako systém VRF.
Široké možnosti připojení VZT soupravy Panasonic znamenají její snadnou integraci.

3 typy VZT souprav: Deluxe, Medium a Light.

Kód modelu	IP 65	Ovládání spotřeby 0-10 V*	Kompenzace posunu ve venkovní teplotě. Prevence chladných závanů vzduchu
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 CZ-CAPBC2.

Vzduchová clona s DX Coil



Vysoce účinný topný účinek.
Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz. Vzduchové clony vytváří nepřetržitý proud vzduchu směřujícího shora dolů v otevřeném dveřním prostoru a vytváří bariéru, kterou mohou lidé a výrobky překonat, ale vzduch ne. Naše vzduchové clony, navržené tak, aby zlepšovaly energetickou účinnost, minimalizovaly tepelné ztráty budovy a umožňovaly prodejcům nechávat otevřené dveře, aby přilákali zákazníky, jsou vhodné pro připojení k systémům VRF i PACi.

Porovnání topného výkonu: Elektrická vzduchová clona / Vzduchová clona Panasonic



* S typem U-100PE1E5A na PAW-20PAIRC-MS. Metoda výpočtu: Při vzetí v úvahu SCOP 6,0 kombinace jednotek Panasonic. Pokud hodnota 100 představuje energii potřebnou pro vzduchovou clonu, vzduchová clona Panasonic bude potřebovat 1/(1-6)*100=20.

Rekuperace tepla s přímým (DX) výměníkem



Motorem ovládané obtokové zařízení rekuperace tepla automaticky ovládané řízením jednotky, aby ve vhodných případech bylo využito volné chlazení čerstvým vzduchem

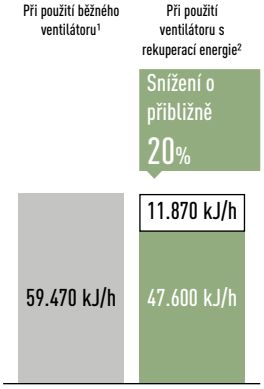
- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Protiproudné rekuperační zařízení vzduch-vzduch, vyrobené z listů speciálního papíru se speciálním těsněním, které umožňuje oddělit proudění vzduchu a je propustné pouze pro vodní páru. Celková výměna tepla s účinností rekuperace tepla až 77% a entalpie až 63 %. Také s vysokou úrovní během letní sezóny.
- Účinné filtry G4 se syntetickým čistitelným médiem na sání čerstvého vzduchu i vstupu zpětného vzduchu
- Demontovatelný boční panel umožňující přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Nízká spotřeba, vysoká účinnost a nízkohlučné ventilátory s přímým pohonem s 3rychlostními EC motory
- Přívodní část je doplněna o přímý výměník (R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na kapalinové a plynové straně, NTC snímače na vstupu i výstupu vzduchu
- Vestavěná skříň s elektrickými součástmi vybavená obvodovou kartou k ovládání otáček ventilátoru a k propojení venkovních/vnitřních jednotek

Ventilátor s rekuperací energie



Ventilátory Panasonic pro rekuperaci energie vám pomáhají s dosažením plánu úspor při zachování pohodlí. Ventilátory rekuperace energie Panasonic dokáží 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 návrhu současných modelů s protisměrným tepelným výměníkem jsme získali produkty s tenkými skříněmi a tichým provozem, které vyrábí pohodlné a příjemné prostředí a zároveň šetří energii.

- Dramatických úspor energie je dosaženo adaptací vysoce účinného protisměrného tepelného výměníku
- Protiproudný výměník tepla použitý pro nižší hlučnost a tenčí, kompaktnější tvar skříně
- Veškerou údržbu lze provádět přes jeden kontrolní otvor
- Přímý systém přívodu/odtahu vzduchu pro snadnější instalaci



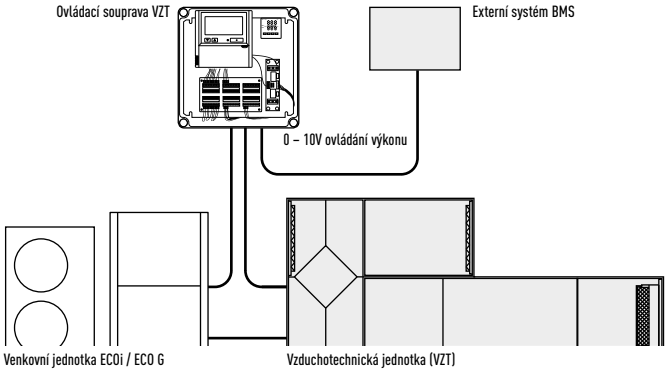
1) Dvě jednotky FY-27FPK7. 2) Jedna jednotka FY-500ZDY8.

SADA PŘIPOJENÍ VZT 16, 28 A 56 kW PRO ECOi A GHP



Souprava VZT Panasonic, 16-56 kW připojená k jednotce ECOi nebo ECO G

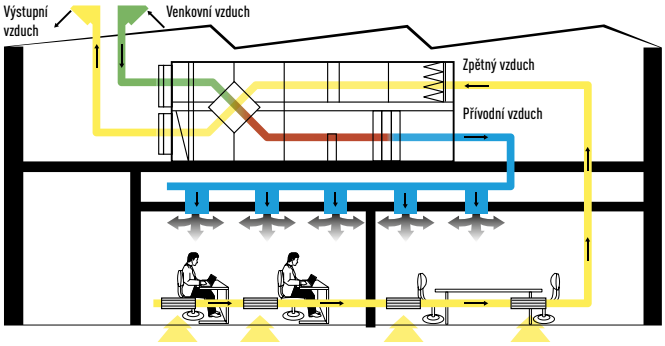
Karta, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, termistor (4 ks), koncová jednotka a skříň s elektrickými součástmi.



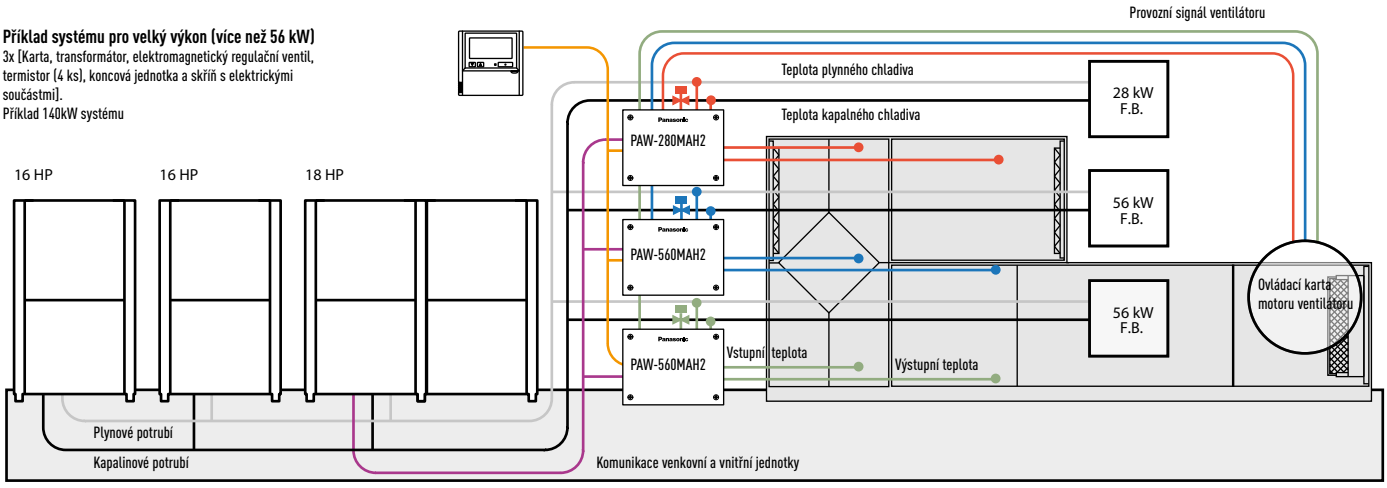
Ovládání spotřeby venkovní jednotky je zajištěno pomocí externího signálu 0-10 V.

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů jsou následující: Vzduchotechnická jednotka (VZT), vzduchovody a prvky pro distribuci vzduchu.



Příklad systému pro velký výkon (více než 56 kW)
3x [Karta, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, termistor (4 ks), koncová jednotka a skříň s elektrickými součástmi].
Příklad 140kW systému



Volitelné součásti: Následující funkce jsou k dispozici pomocí různých ovládacích příslušenství:

Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4.

- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

* Signál provozu režimu lze vzít z karty.

Koncové zařízení CZ-T10.

- Vstupní signál = Zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovladače
- Výstupní signál = Stav zapnutí provozu
- Výstup alarmu (12 V stejn.)

Výstup PAW-OCT, 12 V stejn. MOŽNÁ svorka.

- Výstupní signál = Stav chlazení/vytápění/ventilátoru
- Odmrazování
- Zapnutí termostatu

CZ-CAPBC2 Mini sériová-paralelní vnitřní / venkovní jednotka.

- Ovládání spotřeby 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 alarmu
- Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu

PAW-T10, karta pro připojení ke konektoru T10.

- Karta s beznapěťovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládání jednotky
- Vstupní signál zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu alarmu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Další dostupné kontakty:
  - Externí ovládání zvlhčovače (zap/vyp) 230 V stř. 3 A
  - Externí ovládání ventilátoru (zap/vyp) 12 V stejn.
  - Externí signál stavu filtru – bezpotenciálový
  - Externí signál plovákového spínače – bezpotenciálový
  - Externí snímač detekce úniku nebo bezpotenciálový kontakt Vypnutí termostatu (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)

Pro připojovací VZT soupravu musí být použita 2trubková venkovní jednotka ECOi řady 6N. 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 GHP:

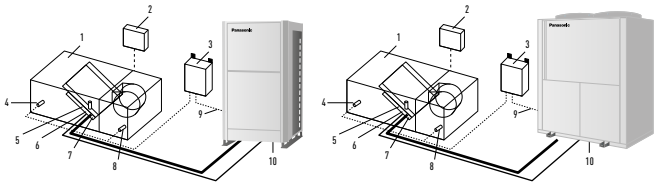
- Jedna VZT souprava může být použita pro jednu jednotku GHP (2trubková, 56 kW). Není možné použít více VZT souprav
- Kombinace se standardními vnitřními jednotkami není povolena
- Specifikace napájení: jednofázové, 220 V až 240 V

Zaměřeno na technické parametry

- Maximální výkon systému: 168 kW (60 HP)
- Maximální délka potrubí: 100 m (ekvivalentní délka potrubí 120 m).
- Výškový rozdíl (vnitř. jedn. – venk. jedn.): 4 m
- Poměr výkonu vnitř. venk. jedn.: 50~100%
- Maximální počet vnitřních jednotek: 3 jednotky*
- Rozsah venkovních teplot pro vytápění: -20 ~ +15 °C
- Možný teplotní rozsah pro vstupní vzduch VZT soupravy: 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). (Zvolitelný režim: Automatický / chlazení / vytápění / ventilátor / odvlhčování (ale stejné jako chlazení)
- Teplota výstupního vzduchu je také regulována, aby se zabránilo příliš nízké teplotě výstupního vzduchu v režimu chlazení nebo příliš vysoké teplotě v režimu vytápění (u systému VRF)
- Ovládání spotřeby (ovládání nuceného vypnutí termostatu pomocí provozního proudu)
- Signál odmrazování, výstupní signál stavu termostat ZAP/VYP
- Ovládání čerpadla kondenzátu (čerpadlo kondenzátu a plovákový spínač musí být dodány na místě)
- Externí nastavení cílové teploty přes signál venkovního / vnitřního rozhraní je k dispozici u zařízení CZ-CAPBC2 (Ex. 0–10 V)
- Ovládání spotřeby 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 karty je možné použít pro ovládání objemu vzduchu (vys./střed./nízký a LL pro vypn. term.). Na místě je nutné zajistit výměnu vedení ovládacího okruhu ventilátoru



Systém a předpisy. Přehled systému

1. Vybavení VZT soupravy (místní dodávka)
2. Ovladač systému VZT soupravy (místní dodávka)
3. Ovládací skříň VZT soupravy (s ovládací kartou)
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



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			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-560MAH2/M/L + PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L
Jmenovitý chladicí výkon @ 50 Hz		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Jmenovité vytápění @ 50 Hz		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Průtok vzduchu při chlazení	Vys. / Níz.	m³/min	2 600 / 1 140	5 000 / 3 500	10 000 / 7 000	15 000 / 10 500	20 000 / 14 000	25 000 / 17 500	30 000 / 21 000
Obtokový (bypass) koeficient			0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	303 x 232 x 110 / 3,2	404 x 425 x 78 / 6,3	404 x 425 x 78 / 6,3	404 x 425 x 78 / 6,3	404 x 425 x 78 / 6,3	404 x 425 x 78 / 6,3	404 x 425 x 78 / 6,3
Délka potrubí	Min / Max	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	10	10	10	10	10	10	10
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	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)	1 1/2 (38,15)
Teplota na sání VZT soupravy	Chlazení Min-Max	°C	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)	+18 ~ +32 (+13 ~ +23)
	Vytápění Min ~ Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Teplota okolí venkovní jednotky	Chlazení Min - Max	°C	-10 ~ +43	-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	-20 ~ +15

Kombinace připojovací VZT soupravy / systému

Výkon (HP)	Kombinace venkovních jednotek			Kombinace VZT soupravy		
28 kW (10 HP)	U-10ME2E81			PAW-280MAH2		
56 kW (20 HP)	U-20ME2E81			PAW-560MAH2		
84 kW (30 HP)	U-16ME2E81	U-14ME2E81		PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
112 kW (40 HP)	U-20ME2E81	U-20ME2E81		PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	
140 kW (50 HP)	U-18ME2E81	U-16ME2E81	U-16ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2
168 kW (60 HP)	U-20ME2E81	U-20ME2E81	U-20ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
56 kW (20 HP)	U-20GE3E5			PAW-560MAH2		

VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACi



Vysoce účinná vzduchová clona připojená k vaší instalaci VRF. EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz. 2 typy proudění vzduchu: Jet-Flow a Standard. Snadné čištění a servis.

Vysoce účinný topný účinek

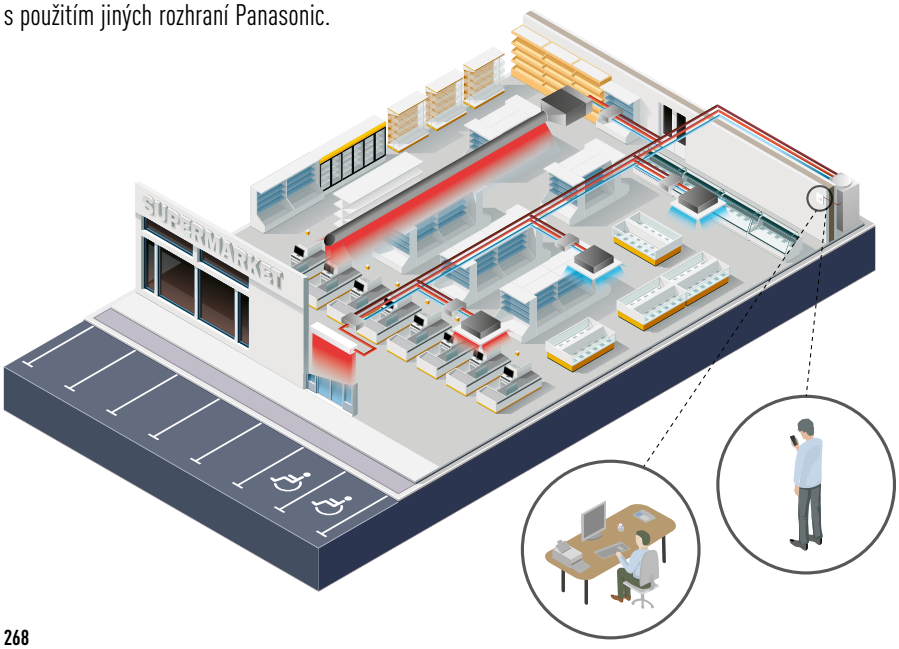
Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor. Obě vzduchové clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1,0 do 2,5m, mají výstupní mřížky, které je možné nastavit do pěti různých poloh. Model Jet flow je možné instalovat až do výšky 3,5 m, standardní model až do výšky 3,0 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.

- Superúčinné s novým EC motorem ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnáním se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Může být připojena k systémům Panasonic VRF nebo PACi
- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Vzduchové clony Standard a Jet Flow je možné ovládat přes řadu dálkových internetových ovládání Panasonic

Nové modely standard a jet-flow 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 nový ventilátor zaručuje o 40 % nižší provozní náklady v porovnáním se standardním střídavým motorem ventilátoru. Při běžném provozu vzduchových clon minimálně 12 hodin denně to může znamenat významné úspory.

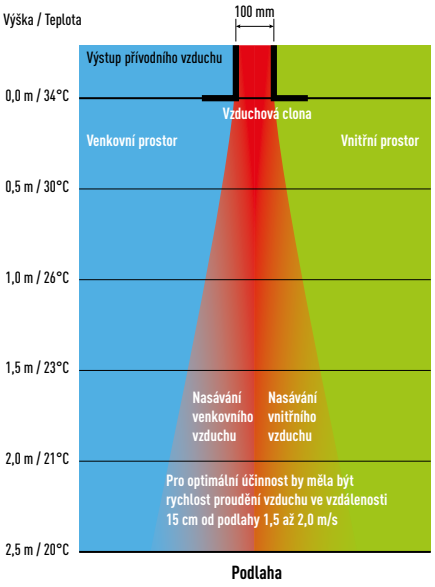
Ovládání přes internet

Aplikace přidaná do vašeho tabletu nebo chytrého telefonu vám umožní ovládat a řídit váš systém na dálku přes internet. Existuje také možnost integrace do stávajících systémů řízení budov (BMS) s použitím jiných rozhraní Panasonic.



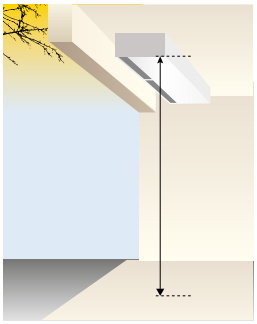
Inteligentní provoz

Naše vzduchové clony kombinují proud vzduchu a technologii vytápění / chlazení k zajištění optimálního pohodlí a energetické účinnosti a zároveň vytváření účinné bariéry mezi vnějším a vnitřním prostředím. Design a instalace je klíčem k nastavení správné výšky / teploty k dosažení optimálního výkonu. Naše vzduchové clony jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky maloobchodů a komerčních a průmyslových trhů.



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 míchá se s chladnějším venkovním vzduchem. Poté se dostává mimo dveřní prostor zpět do místnosti a směrem k mřížce sání vzduchu, kde je částečně opět nasát. Tento proud vzduchu pomáhá vytvářet bariéru chránící před ztrátami tepla a zároveň dodává do místnosti čerstvý vzduch



Maximální výška instalace
Jet-Flow: 3,5 m
Standardní: 3,0 m

TEKADOOR®

Zaměřeno na technické parametry

- Ušetřete až 40 % nákladů na energii díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný ventilátor na střídavý proud, s měkkým startem a delší životností motoru)
- 3 délky vzduchových clon Jet-Flow, od 1,0 do 2,0 m a 2 délky standardních vzduchových clon, 1,0 a 2,0 m
- Výška instalace až 3,5 m (Jet-Flow) a 3,0 m (Standard)
- Výstupní vzduchové mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace (Jet-Flow)
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Včetně odvodu kondenzátu pro režim chlazení

Funkce

Pohodlí.

- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru (Jet-Flow)

Snadné používání.

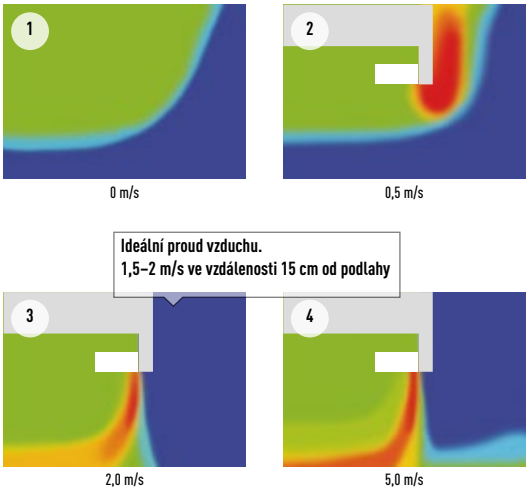
- Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce

Snadná instalace a údržba.

- Snadná instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění (Jet-Flow)
- Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky

Optimalizovaná rychlost proudění vzduchu

1. Energetické ztráty, bez instalované vzduchové clony
2. Příliš nízká rychlost proudění vzduchu clony – vzduchová clona není účinná
3. Optimální výsledky se vzduchovou clonou Tekadoor připojenou k jednotce Panasonic VRF
4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu clony – významná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, vzduchová clona není účinná



HP (KOŇSKÁ SÍLA)			4 HP	6 HP	8 HP	14 HP	4 HP	8 HP
Vzduchová clona			**PAW-10EAIRC-MJ**	**PAW-15EAIRC-MJ**	**PAW-20EAIRC-MJ**	**PAW-25EAIRC-MJ**	**PAW-10EAIRC-MS**	**PAW-20EAIRC-MS**
Typ proudění vzduchu			**Jet-flow**				**Standardní**	
Délka proudu vzduchu (A)		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	2,0
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m^3/min	30,0 / 25,0 / 20,0	45,0 / 38,3 / 31,7	60,0 / 50,0 / 41,7	75,0 / 63,3 / 51,7	30,0 / 25,0 / 20,0	45,0 / 38,3 / 31,7
Chladicí výkon		kW	9,2	17,5	23,1	24,4	9,2	17,5
Topný výkon		kW	11,4	25,0	31,5	31,5	11,4	31,5
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 40 / 35 / 30 °C		kW	11,9 / 8,9 / 5,9	17,9 / 13,4 / 8,9	23,9 / 17,9 / 11,9	29,9 / 22,4 / 14,9	11,9 / 8,9 / 5,9	17,9 / 13,4 / 8,9
Maximální výška instalace	Dobré / normální / špatné podmínky	m	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3 / 2,7 / 2,4	3 / 2,7 / 2,4
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Teplota horkého plynu / kondenzátu		°C	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50	70 / 50
Podchlazování		K	5	5	5	5	5	5
Tlak		bar	45	45	45	45	45	45
Kapalinové / plynové		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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilátor			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC	EC	EC
Měna	Vys. / Stř. / Níz.	A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	4,9 / 1,9 / 0,7	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Elektrický příkon	Vys. / Stř. / Níz.	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	1,03 / 0,40 / 0,14	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Ochranný jistič		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Hlučnost		dB(A)	40 - 55	40 - 56	40 - 57	40 - 58	40 - 55	40 - 57
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1 210 x 260 x 590 / 70	1 710 x 260 x 590 / 100	2 210 x 260 x 590 / 138	2 710 x 260 x 590 / 160	1 210 x 260 x 490 / 60	2 210 x 260 x 490 / 128

Mini ECOi s výstupním vzduchem 40 °C	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]	–	–	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]
Mini ECOi s výstupním vzduchem 35 °C	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-6LE1E5/8[1]	–	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]
Mini ECOi s výstupním vzduchem 30 °C	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-5LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]	U-4LE1E5/8[1]
ECOi s výstupním vzduchem 40 °C	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely mimo 8 HP	Všechny modely	Všechny modely
ECOi s výstupním vzduchem 30 °C nebo 35 °C	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely
GHP všechny teploty	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely

1) nebo větší výkon.

GREEN TECH

BMS PŘIPOJENÍ

Jmenovité podmínky venkovní teplota chlazení +35 °C ST, vnitřní +27 °C ST/+19 °C MT, výstupní teplota [3] 16 °C. Všechny kombinace dle jmenovitých podmínek: Venkovní teplota vytápění +7 °C ST/+6 °C MT, vnitřní +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 ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

VENTILÁTOR S REKUPERACÍ ENERGIE



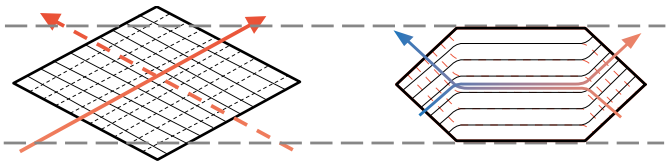
Zabraňuje změnám teploty v místnosti a zároveň přivádí čerstvý vzduch. Dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu. Zajišťuje tak ekologickou a energetickou účinnost budov.

Energetická účinnost a ekologie

Spotřeba energie je dramaticky snížena použitím protiproudného výměníku tepla. Zátěž klimatizace je snížena přibližně o 20 %. Díky tomu je dosaženo významných úspor energie.

Porovnání minulých a současných prvků

U tělesa s křížným tokem proudí vzduch přímo přes těleso. U protiproudného tělesa výměníku vzduch proudí přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla je nezměněn ani přes menší rozměry tělesa.



Předchozí (s příčným prouděním) Nový (protiproudný)

Větrání přes výměník tepla a normální větrání

Ventilace s úsporou energie lze dosáhnout díky správnému použití ventilace s rekuperací tepla a normální ventilace.

Větrání s rekuperací tepla

Při chlazení nebo vytápění místnosti je výstupní energie chlazení / vytápění rekuperována pomocí větrání přes výměník tepla.

Normální větrání

Používá se na jaře nebo na podzim, kdy nejsou místnosti chlazeny 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.

Výměník tepla

U tělesa s příčným prouděním se vzduch pohybuje přímo přes těleso výměníku. U protiproudného tělesa výměníku vzduch proudí přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla je nezměněn ani přes menší rozměry tělesa.

Větší komfort

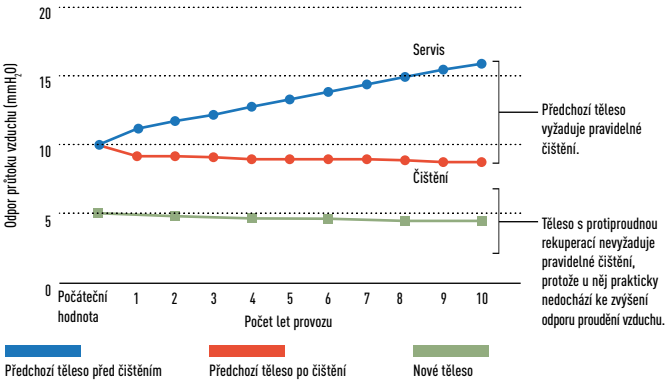
Tichý provoz

Díky nízkohlučnému provozu jsou jednotky výrazně tiší. Všechny modely o výkonu nižším než 500 m³/h mají provozní hluk nižší než 32 dB (vysoký výkon) a i u našeho modelu s nejvyšším výkonem 1000 m³/h činí provozní hluk pouhých 37,5 dB (vysoký výkon).

Dlouhá životnost tepelného výměníku

Použili jsme filtr z netkané látky 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 v důsledku mnoha let provozu.





Zaměřeno na technické parametry

- Vysoká úspora energie, až 20 %
- Technologie protiproudého příčného průtoku pro lepší účinnost
- Těleso s dlouhou životností
- Snadná instalace a o 20% menší šířka
- Snadné připojení ke klimatizačním jednotkám
- Supertiché jednotky

Funkce

Energetická účinnost a ekologie

- Až 20% úspora energie
- Dokáže obnovit až 77 % tepla z výstupního vzduchu

Pohodlí

- Menší nutnost čištění díky revoluční struktuře (každých 6 měsíců)
- Ideální pro vnitřní prostory bez oken

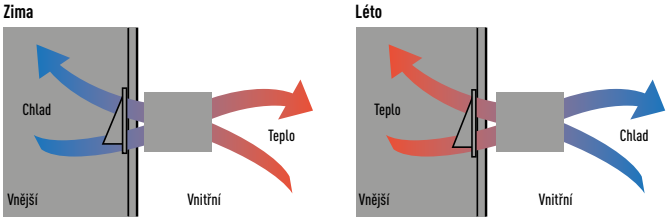
Snadná instalace a údržba

- 6 modelů pro snadnější výběr
- Snížená výška systému (270 mm a 388 mm)
- Boční otvor pro čištění (kontrola filtru, motoru a dalších dílů)
- Instalace může být provedena obraceně tak, 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 snadnější instalaci

Zdravý vzduch

- Filtr zaručuje zdravější vzduch

Vyvážené větrání



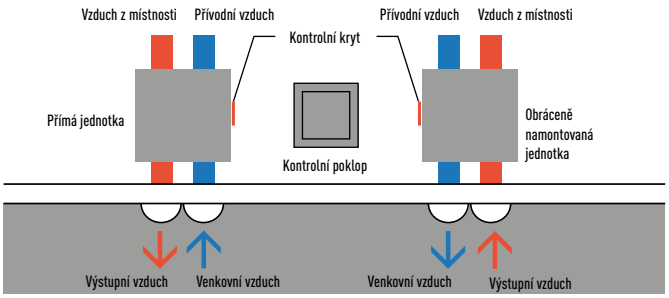
Snadná instalace a údržba

Tenký tvar a snadnější instalace

Protiproudný výměník tepla použitý pro nižší hlučnost a tenčí, kompaktnější tvar skříně.
Výška 270 mm: FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8
Výška 388 mm: FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

Systém přímého přívodu / výstupu vzduchu s možností obrácené montáže

Systém přímého přívodu / výstupu vzduchu: Jednodušší tvar vzduchovodu díky přímým vzduchovodům přívodu / výstupu vzduchu.
Protože každou jednotku lze namontovat v obrácené poloze, je pro dvě jednotky nutný pouze jeden kontrolní otvor. Pro jeden kontrolní otvor mohou být použity dvě jednotky, proto jsou přípravné práce vzduchovodů snadnější a flexibilnější.



Jmenovitý průtok		**250 m³/h**			**350 m³/h**			**500 m³/h**			**800 m³/h**			**1.000 m³/h**		
Modely		**FY-250ZDY8**			**FY-350ZDY8**			**FY-500ZDY8**			**FY-800ZDY8**			**FY-01KZDY8A**		
																
Zdroj napájení		220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz		
Větrání s rekuperací tepla		**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**
Vstup	W	112 / 128	108 / 123	87 / 96	182 / 190	178 / 185	175 / 168	263 / 289	204 / 225	165 / 185	387 / 418	360 / 378	293 / 295	437 / 464	416 / 432	301 / 311
Objem vzduchu	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1 000	1 000	700
Externí statický tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Akustický výkon	dB	30,0 / 31,5	29,5 / 30,5	23,5 / 26,5	32,5 / 33,0	30,5 / 31,0	22,5 / 25,5	36,5 / 37,5	34,5 / 35,5	31,0 / 32,5	37,0 / 37,5	36,5 / 37,0	33,5 / 34,5	37,5 / 38,5	37,0 / 37,5	33,5 / 34,5
Účinnost rekuperace tepla	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Normální větrání		**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**	**E-vysoký**	**Vysoký**	**Nízký**
Vstup	W	112 / 128	108 / 123	87 / 96	182 / 190	178 / 185	175 / 168	263 / 289	204 / 225	165 / 185	387 / 418	360 / 378	293 / 295	437 / 464	416 / 432	301 / 311
Objem vzduchu	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1 000	1 000	700
Externí statický tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Akustický výkon	dB	30,0 / 31,5	29,5 / 30,5	23,5 / 26,5	32,5 / 33,0	30,5 / 31,0	22,5 / 25,5	37,5 / 38,5	37,0 / 38,0	31,0 / 32,5	37,0 / 37,5	36,5 / 37,0	33,5 / 34,5	39,5 / 40,5	39,0 / 39,5	35,5 / 36,5
Účinnost rekuperace tepla	%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Rozměry (Š x H x V)	mm	882 x 599 x 270			1 050 x 804 x 317			1 090 x 904 x 317			1 322 x 884 x 388			1 322 x 1 134 x 388		
Hmotnost	kg	29			49			57			71			83		

Hlučnost výrobku je hodnota, která byla změřena v akustické místnosti. V běžných podmínkách, kde dochází k vlivu odrazů v místnosti, může být vyšší než je uvedená číselná hodnota. Příkon, proud a účinnost výměny tepla jsou hodnoty při uvedeném objemu vzduchu. Hlučnost musí být změřena ve vzdálenosti 1,5 m pod středem jednotky. Účinnost výměny tepla je průměrná hodnota při chlazení a vytápění.

REKUPERACE TEPLA S PŘÍMÝM (DX) VÝMĚNÍKEM



Panasonic představuje řešení rekuperace tepla pro větší energetickou účinnost.
Řešení rekuperace tepla od společnosti Panasonic si vede dobře v extrémním počasí a dosahuje účinnosti až 77 % (63 % při entalpických podmínkách).

Protisměrný tepelný výměník snižuje klimatizační zátěž a umožňuje zákazníkům, mezi které obvykle patří vlastníci hotelů, restaurací a dalších velkých komerčních budov, snížit spotřebu energie a ušetřit na nákladech za údržbu pohodlných teplot v pokojích.

Energetická účinnost

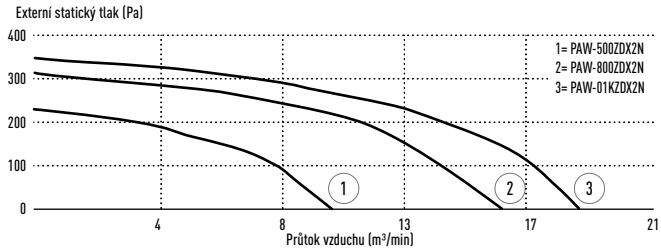
Nejnovějším důkazem toho, že společnost Panasonic vyvíjí a vyrábí nepřekonatelné úsporné klimatizační technologie je nové zařízení s rekuperací tepla.
Jednotka disponuje přímým výměníkem DX, který dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu, a může se pochlubit také systémem čištění vzduchu.
Dokonce i v těch nejnáročnějších komerčních aplikacích budou mít majitelé firem přínos ze schopnosti jednotky přemostit proces tepelné výměny v případě, že je venkovní vzduch dostatečně chladný, aby mohl být do vnitřních prostor použit bez úprav (bezplatné chlazení).
Tím se sníží zatížení vzduchotechnických zařízení a tím pádem také účty ze energie.

Kompletní zásobovací část

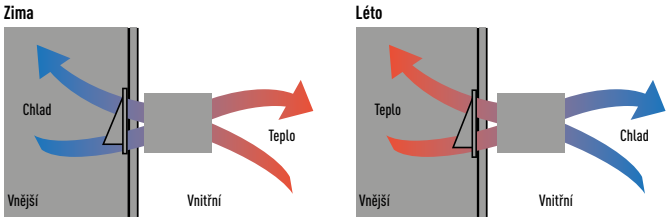
Přívodní část je doplněna o přímý výměník (využívající ekologické chladivo R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na kapalinové a plynové straně, NTC snímačem na vstupu i výstupu vzduchu. Zabudovaná elektrická skříň je vybavena PCB k internímu ovládání rychlosti ventilátoru a k propojení venkovních a vnitřních jednotek. Potrubí je propojeno kruhovými plastovými objímkami.

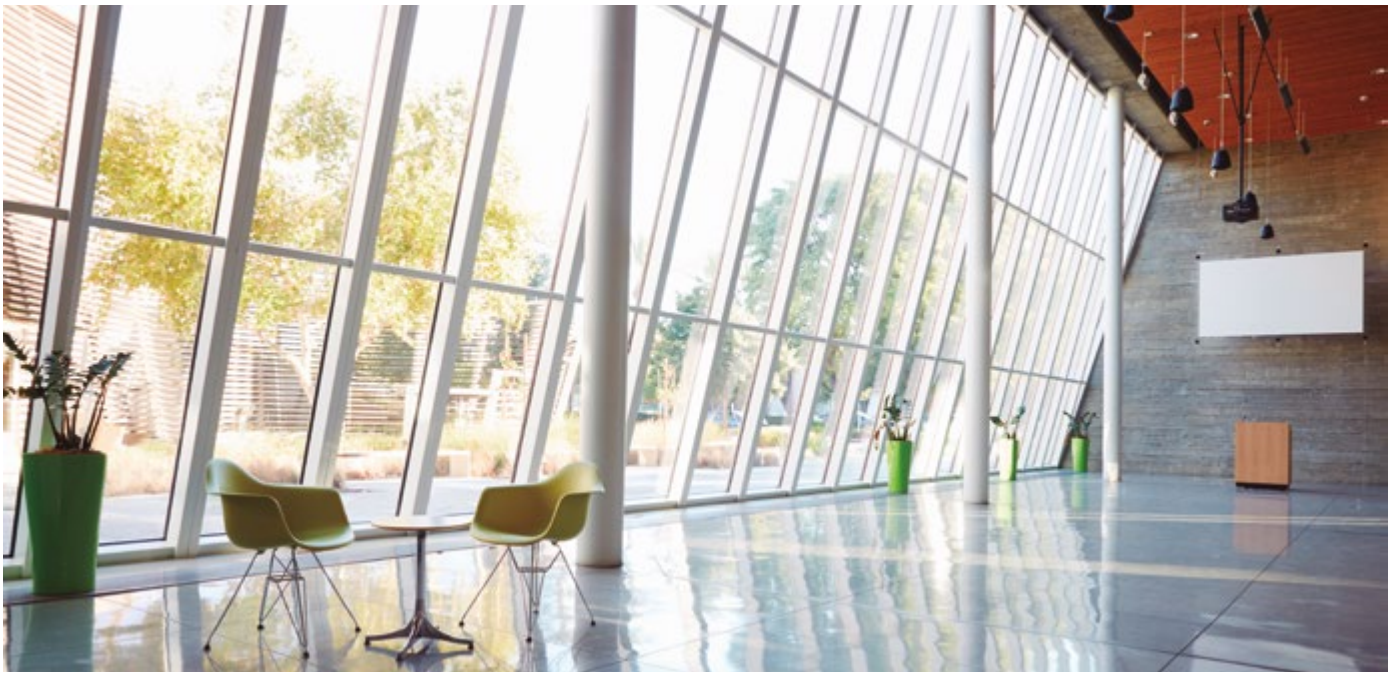
Charakteristické křivky

Následující křivky ukazují externí statický tlak jednotky při maximálních otáčkách ventilátoru u každého modelu.



Vyvážené větrání





Propojení

Tato větrací jednotka je připojena k vnitřní jednotce ECOi (3,0 kW, 4,0 kW nebo 4,5kW) a lze ji ovládat pomocí snadno použitelného dálkového ovládání CZ-RTC4.
Díky této možnosti je systém vynikající volbou pro hotely, kanceláře (velké i malé), vzdělávací objekty a další budovy, které vyžadují v různých místnostech různou teplotu. Systém lze také snadno integrovat do systémů řízení budov.

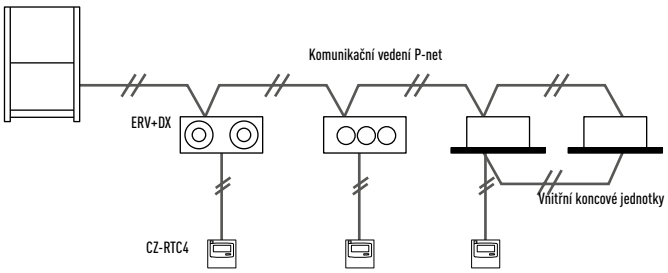
Zaměřeno na technické parametry

- Motorem ovládané obtokové zařízení rekuperace tepla automaticky ovládané řízením jednotky, aby ve vhodných případech bylo využito volné chlazení čerstvým vzduchem

Všeobecné vlastnosti

- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Protiproudné rekuperační zařízení vzduch-vzduch, vyrobené z listů speciálního papíru se speciálním těsněním, které umožňuje oddělit proudění vzduchu a je propustné pouze pro vodní páru. Celková výměna tepla s účinností rekuperace tepla až 77% a entalpie až 63 %. Také s vysokou úrovní během letní sezóny.
- Účinné filtry G4 se syntetickým čistitelným médiem na sání čerstvého vzduchu i vstupu zpětného vzduchu
- Demontovatelný boční panel umožňující přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Nízká spotřeba, vysoká účinnost a nízkohlučné ventilátory s přímým pohonem s 3rychlostními EC motory
- Přívodní část je doplněna o přímý výměník (R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na kapalinové a plynové straně, NTC snímače na vstupu i výstupu vzduchu
- Vestavěná skříň s elektrickými součástmi vybavená obvodovou kartou k ovládání otáček ventilátoru a k propojení venkovních/vnitřních jednotek
- Připojení vzduchovodu kruhovými plastovými manžetami
- Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 (volitelná možnost)

Propojení k vnitřním /venkovním jednotkám





Volitelný ovladač.
Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi

Model			PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Zdroj napájení			230 V / jedna fáze / 50 Hz		230 V / jedna fáze / 50 Hz		230 V / jedna fáze / 50 Hz	
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/h	500 / 500 / 360		800 / 700 / 600		1 000 / 780 / 650	
Externí statický tlak[1]	Vys. / Stř. / Níz.	Pa	135 / 95 / 50		115 / 45 / 25		100 / 70 / 35	
Maximální proud		A	2,0		2,8		3,0	
Maximální příkon		W	135		300		310	
Hladina akustického tlaku[3]	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	33 / 31 / 27		38 / 36 / 32		39 / 37 / 33	
Potrubní přípojky	Kapalina / 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)	
REKUPERACE TEPLA			**Letní režim**	**Zimní režim**	**Letní režim**	**Zimní režim**	**Letní režim**	**Zimní režim**
Teplotní účinnost		%	62,5	76,5 (76,5)	59	73,0 (73,0)	59,5	73,5 (73,5)
Entalpická účinnost		%	60	62,3 (64,1)	57	59,0 (60,8)	57,5	59,5 (61,2)
Ušetřená energie		kW	1,7	4,3 (4,8)	2,5	6,5 (7,3)	3,2	8,2 (9,0)
PŘÍMÝ VÝMĚNÍK			**Chlazení**	**Vytápění**	**Chlazení**	**Vytápění**	**Chlazení**	**Vytápění**
Celkový výkon		kW	3,0	2,9 (3,1)	4,0	4,0 (4,3)	4,5	4,6 (5,0)
Citelný chladicí výkon		kW	2,0	–	2,8	–	3,3	–
Vypínací teplota		°C	16,5	30,1 (29,2)	17,9	27,5 (26,5)	18,6	26,3 (25,3)
Vypínací relativní vlhkost		%	86	16 (15)	82	18 (17)	81	19 (18)

Jmenovité letní podmínky: Venkovní vzduch: 32 °C ST, RV 50 %. Okolní podmínky: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C (-10 °C) ST, RV 80 %. Okolní podmínky: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací tepl. 4 °C Podmínky vstupního vzduchu v režimu vytápění: 13 °C ST, RV 40 % (11 °C ST, RV 45 %); kondenzační teplota 49 °C. ST: Suchý teploměr; RV: Relativní vlhkost.
1) Vztahuje se ke jmenovitému průtoku vzduchu za filtrem a deskovým výměníkem tepla. 3) 1,5 metru od vstupu ve volném prostoru.

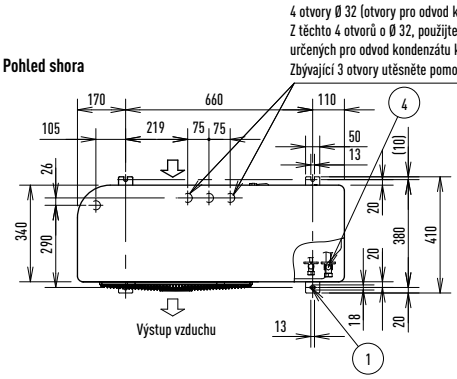


OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

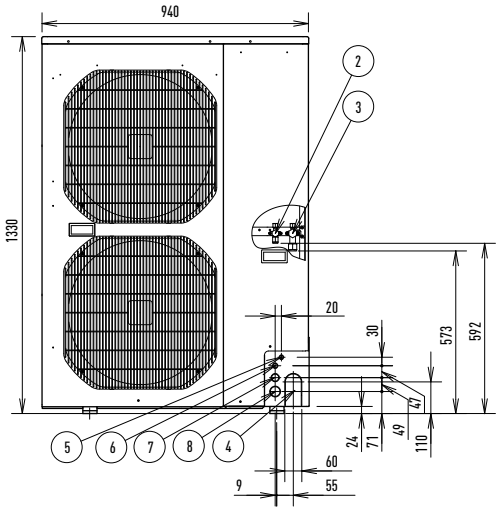
ROZMĚRY

Mini ECOi s vysokou účinností 4-6 HP.

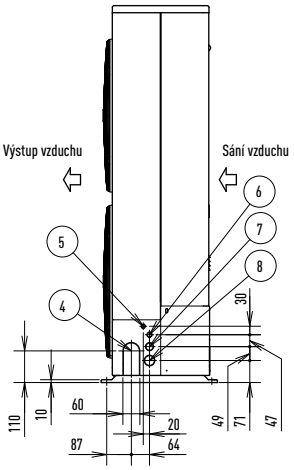
Pohled shora



Čelní pohled



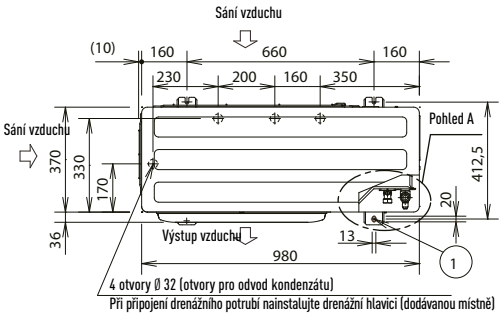
Boční pohled

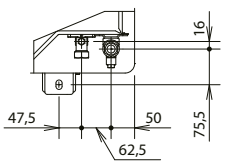


		Rozměr (mm)
1	Montážní otvor (4-R6,5), kotevní šroub:	M10
2	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí), kalíškový spoj	Ø 9,52
3	Potrubí chladiva (plynové potrubí), kalíškový spoj	15,88 nebo 19,05
4	Otvor na potrubí s chladivem	
5	Přípojka elektrické instalace	Ø 16
6	Přípojka elektrické instalace	Ø 19
7	Přípojka elektrické instalace	Ø 29
8	Přípojka elektrické instalace	Ø 38

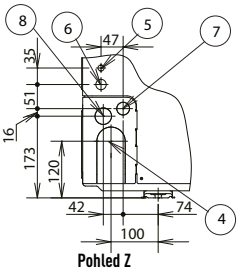
Jednotky: mm

Mini ECOi s vysokou účinností 8-10 HP

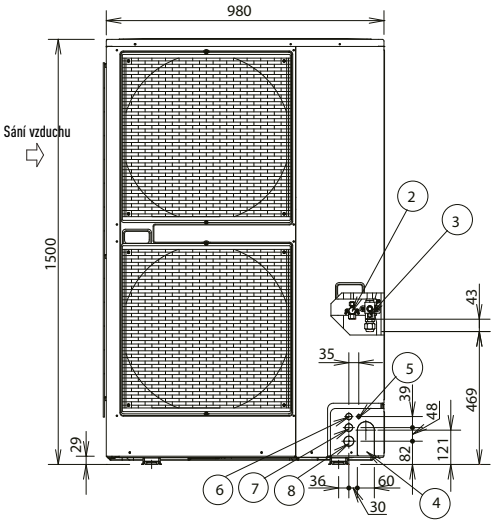


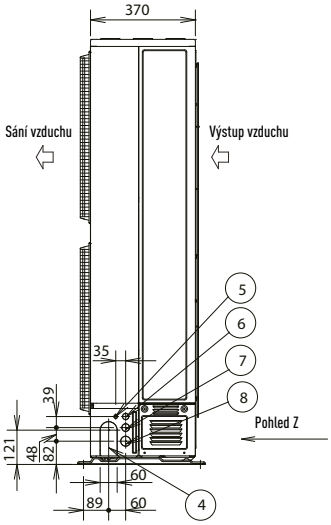


Pohled A



Pohled Z





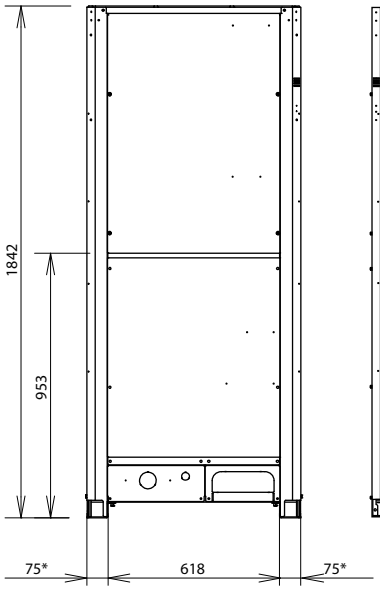
1	Montážní otvor (4-R6,5), kotevní šroub: M10	
2	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí), kalíškový spoj (Ø9,52)	
3	Potrubí chladiva (plynové potrubí), kalíškový spoj (Ø 19,05)	
4	Otvor na potrubí s chladivem	
5	Přípojka elektrické instalace (Ø 13)	
6	Přípojka elektrické instalace (Ø 22)	
7	Přípojka elektrické instalace (Ø 27)	
8	Přípojka elektrické instalace (Ø 35)	

Připojovací potrubí plynu má průměr Ø 22,22, ale připojení servisního ventilu venkovní jednotky má průměr Ø 19,05, takže je nutné použít přírubu. Nezapomeňte také použít přípojku potrubí B a přípojku potrubí A pro (pájené) spoje.

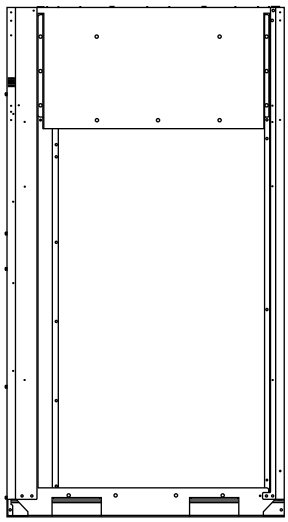
Jednotky: mm

2trubková řada ECOi EX ME2 řady 8/10 HP

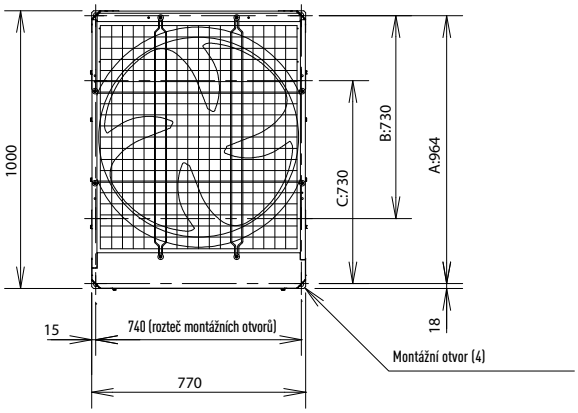
Čelní pohled



Boční pohled



Pohled shora



Dle místa instalace si můžete vybrat nastavení pozice v hloubce kotevního šroubu mezi A, B nebo C.

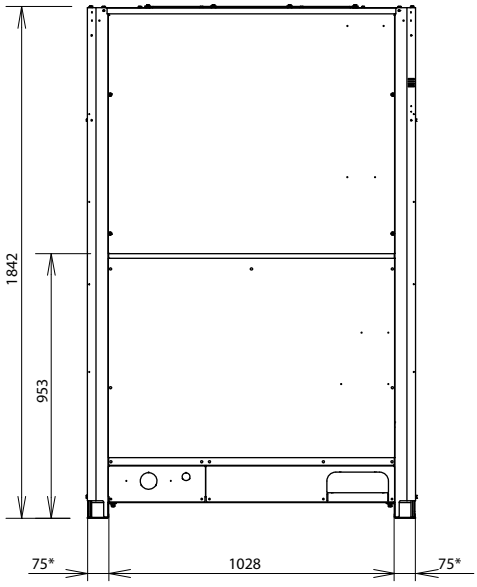
A: 964 (rozteč montážního otvoru) (potrubí se vede z přední části)
B: 730 (rozteč montážních otvorů) * Potrubí se vede ze spodní části
C: 730 (rozteč montážních otvorů)

Rozměry: mm

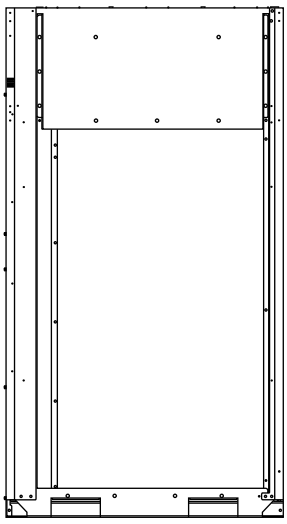
* Montážní držák. Strana instalace

2trubková řada ECOi EX ME2 řady 12 / 14 / 16 HP

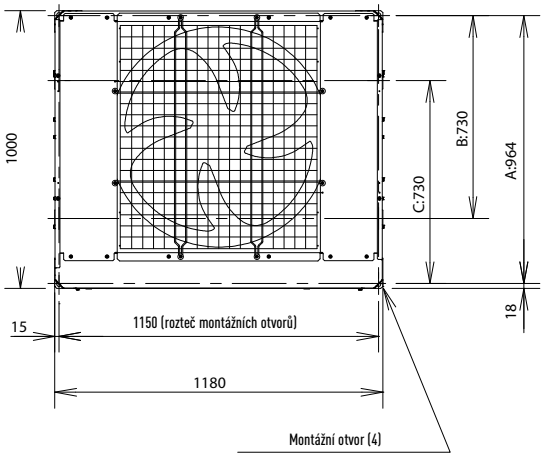
Čelní pohled



Boční pohled



Pohled shora



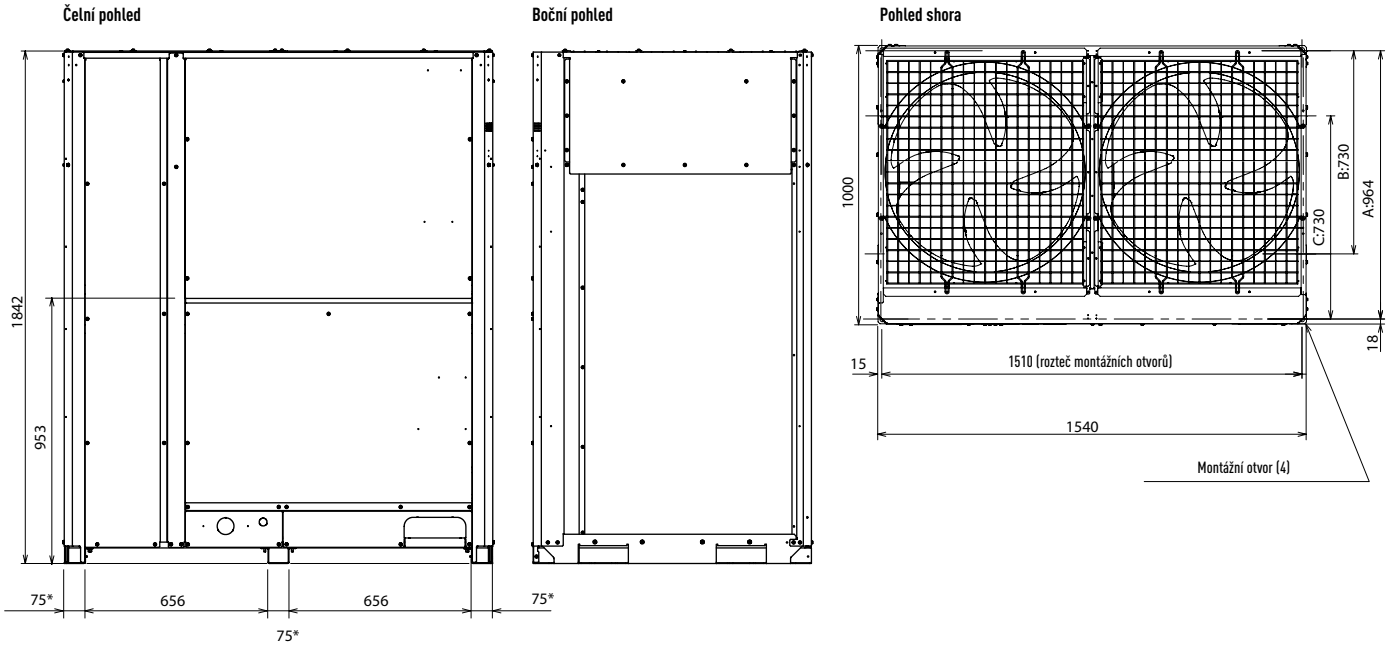
Dle místa instalace si můžete vybrat nastavení pozice v hloubce kotevního šroubu mezi A, B nebo C.

A: 964 (rozteč montážního otvoru) (potrubí se vede z přední části)
B: 730 (rozteč montážních otvorů) * Potrubí se vede ze spodní části
C: 730 (rozteč montážních otvorů)

Rozměry: mm

* Montážní držák. Strana instalace

2trubková řada ECOi EX ME2 řady 18/20 HP



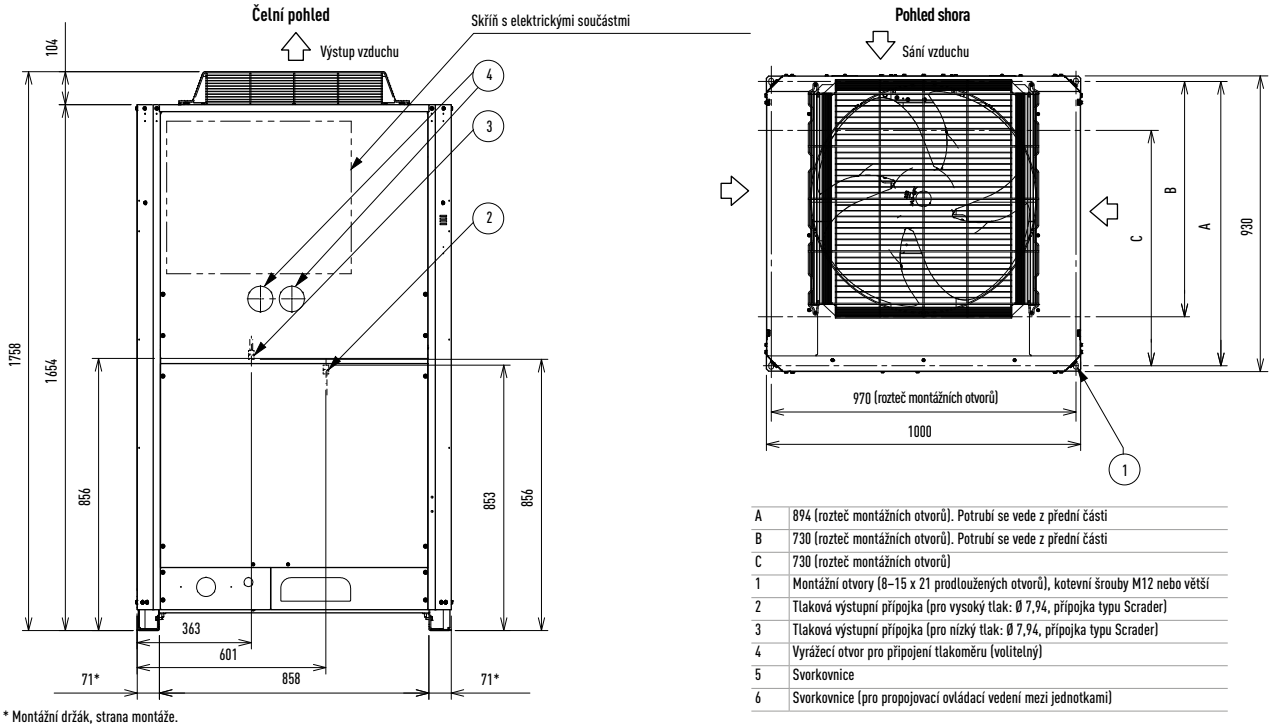
Dle místa instalace si můžete vybrat nastavení pozice v hloubce kotevního šroubu mezi A, B nebo C.

A: 964 (rozteč montážního otvoru) (potrubí se vede z přední části)
B: 730 (rozteč montážních otvorů) * Potrubí se vede ze spodní části
C: 730 (rozteč montážních otvorů)

* Montážní držák. Strana instalace

Rozměry: mm

Řada 3trubkových jednotek ECOi MF2 6N 8-16 HP



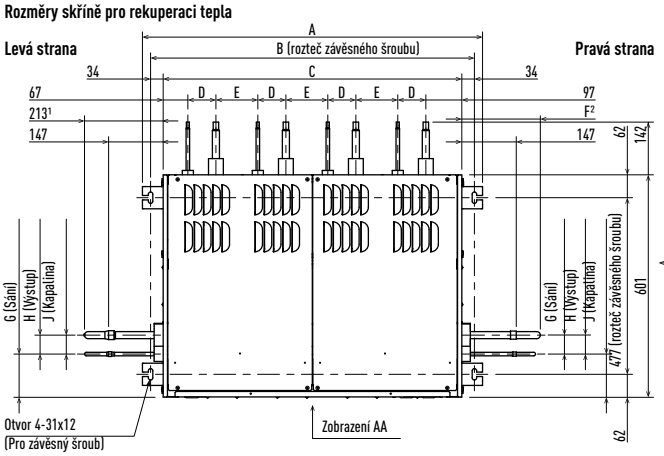
* Montážní držák, strana montáže.

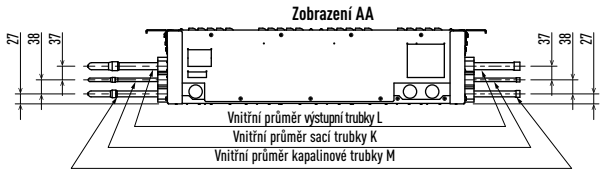
A	894 (rozteč montážních otvorů). Potrubí se vede z přední části
B	730 (rozteč montážních otvorů). Potrubí se vede z přední části
C	730 (rozteč montážních otvorů)
1	Montážní otvory (8–15 x 21 prodloužených otvorů), kotevní šrouby M12 nebo větší
2	Tlaková výstupní přípojka (pro vysoký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Scrader)
3	Tlaková výstupní přípojka (pro nízký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Scrader)
4	Vyrážecí otvor pro připojení tlakoměru (volitelný)
5	Svorkovnice
6	Svorkovnice (pro propojovací ovládací vedení mezi jednotkami)

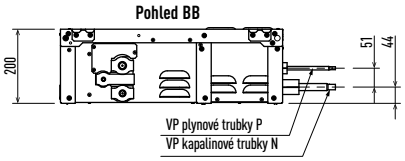
Jednotky: mm

Sada pro ovládání 3trubkové jednotky / typ s vícenásobným připojením

Rozměry skříně pro rekuperaci tepla



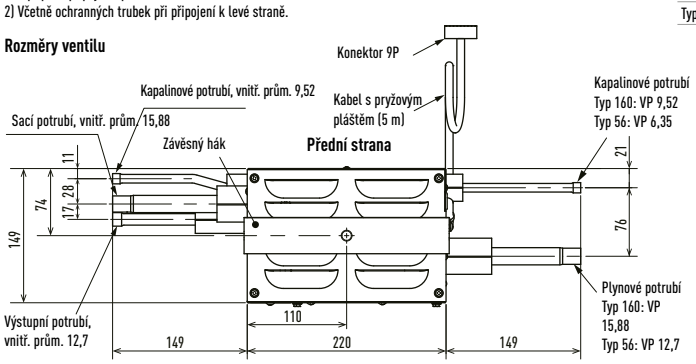


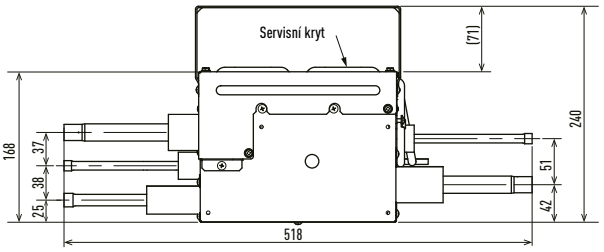


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Typ 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 12,7
Typ 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø 9,52	Ø 15,88	Ø 28,58	Ø 25,4	Ø 15,88
Typ 656	1 297	1 253	1 185	67	113	213	54	55	115	Ø 25,4	Ø 19,05	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 12,7
Typ 856	1 675	1 631	1 563	67	113	213	53	53	115	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 12,7

1) V případě připojení zprava.
2) Včetně ochranných trubek při připojení k levé straně.

Rozměry ventilu

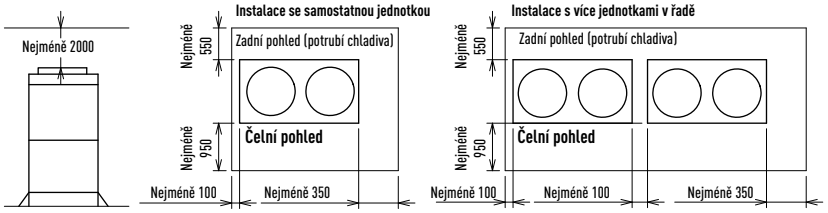


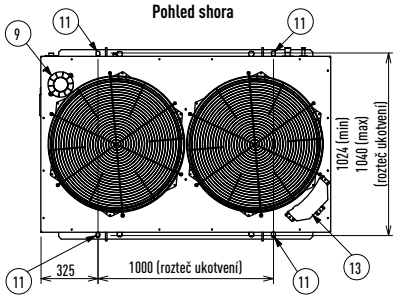


Jednotky: mm

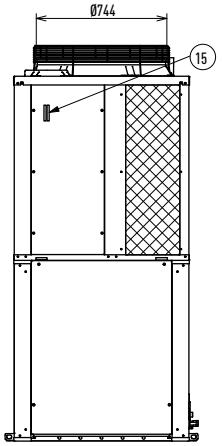
Řada ECO G GE3 16 a 20 HP

Volný prostor instalace pro účely servisu

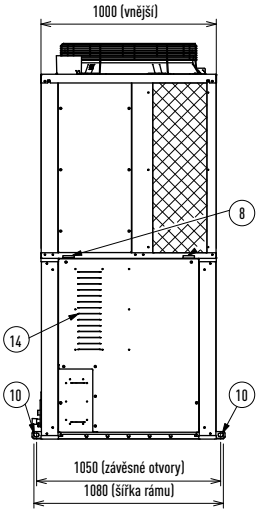




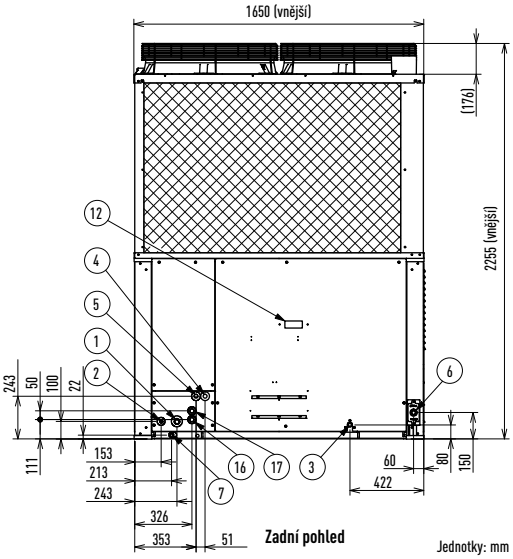
	Typ	45,0 kW	56,0 kW
1	Plynové potrubí chladiva	Ø 28,58	
2	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 12,7	Ø 15,88
3	Přípojka odvodu kondenzátu spalin	HADICE VNĚJ. PRŮM.: Ø 25 (příslušenství)	
4	Přípojka elektrického napájení	Ø 28	
5	Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28	
6	Plynová palivová přípojka	R3/4	
7	Otvor odvodu kondenzátu	Ø 20	
8	Výstup dešťové vody a kondenzátu		
9	Výstup spalin z motoru		
10	Závěsné otvory, 4-Ø 20x30		
11	Kotevní otvory, 4, Ø 22x30		
12	Dělený displej		
13	Vstup chladiva (horní)		
14	Sání vzduchu		
15	Hladina chladiva		
16	Vstup teplé vody	Rp 3/4	
17	Výstup teplé vody	Rp 3/4	



Pohled z pravé strany



Pohled z levé strany

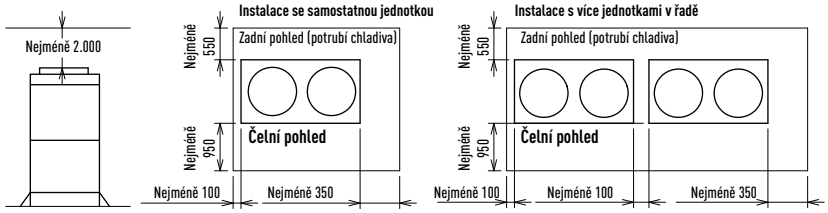


Zadní pohled

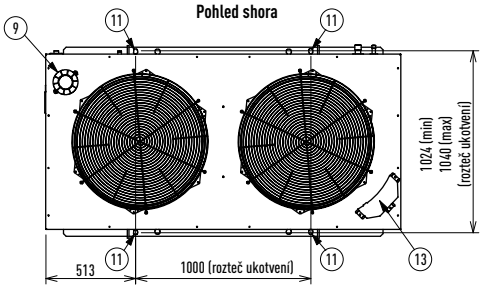
Jednotky: mm

Řada ECO G GE3 25 a 30 HP

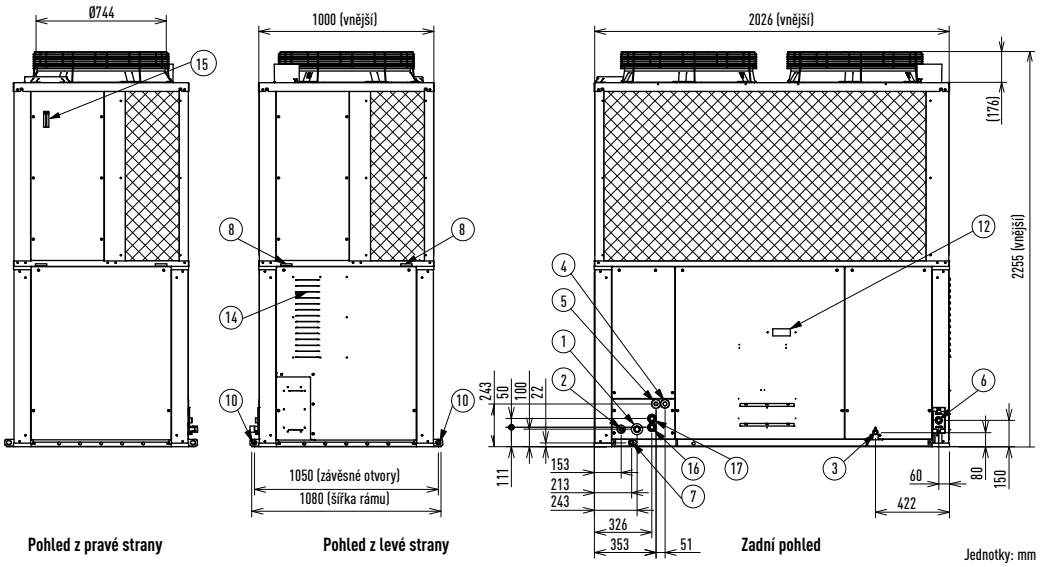
Volný prostor instalace pro účely servisu



Pohled shora



	Typ	71,0 kW	85,0 kW
1	Plynové potrubí chladiva	Ø 28,58	Ø 31,75
2	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 15,88	Ø 19,05
3	Přípojka odvodu kondenzátu spalin	HADICE VNĚJ. PRŮM.: Ø 25 (příslušenství)	
4	Přípojka elektrického napájení	Ø 28	
5	Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28	
6	Plynová palivová přípojka	R3/4	
7	Otvor odvodu kondenzátu	Ø 20	
8	Výstup dešťové vody a kondenzátu		
9	Výstup spalin z motoru		
10	Závěsné otvory, 4-Ø 20x30		
11	Kotevní otvory, 4, Ø 22x30		
12	Dělený displej		
13	Vstup chladiva (horní)		
14	Sání vzduchu		
15	Hladina chladiva		
16	Vstup teplé vody	Rp 3/4	
17	Výstup teplé vody	Rp 3/4	

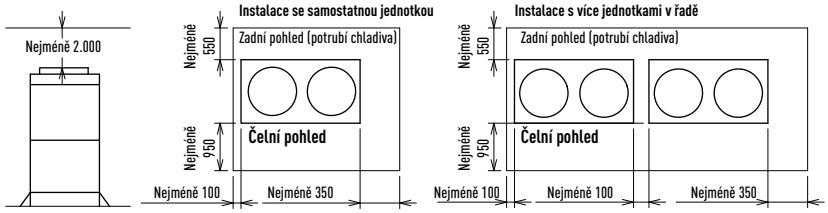


Pohled z pravé strany **Pohled z levé strany** **Zadní pohled**

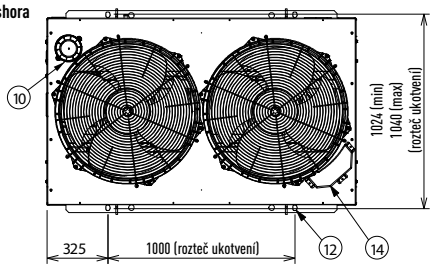
Jednotky: mm

3trubková ECO G GF2

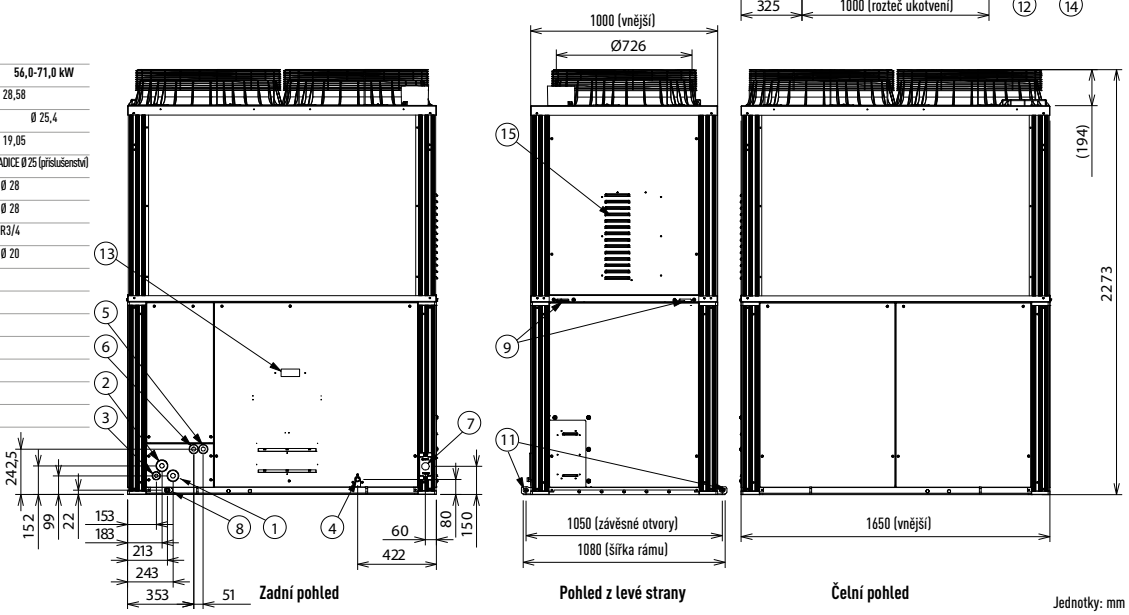
Volný prostor instalace pro účely servisu



Pohled shora



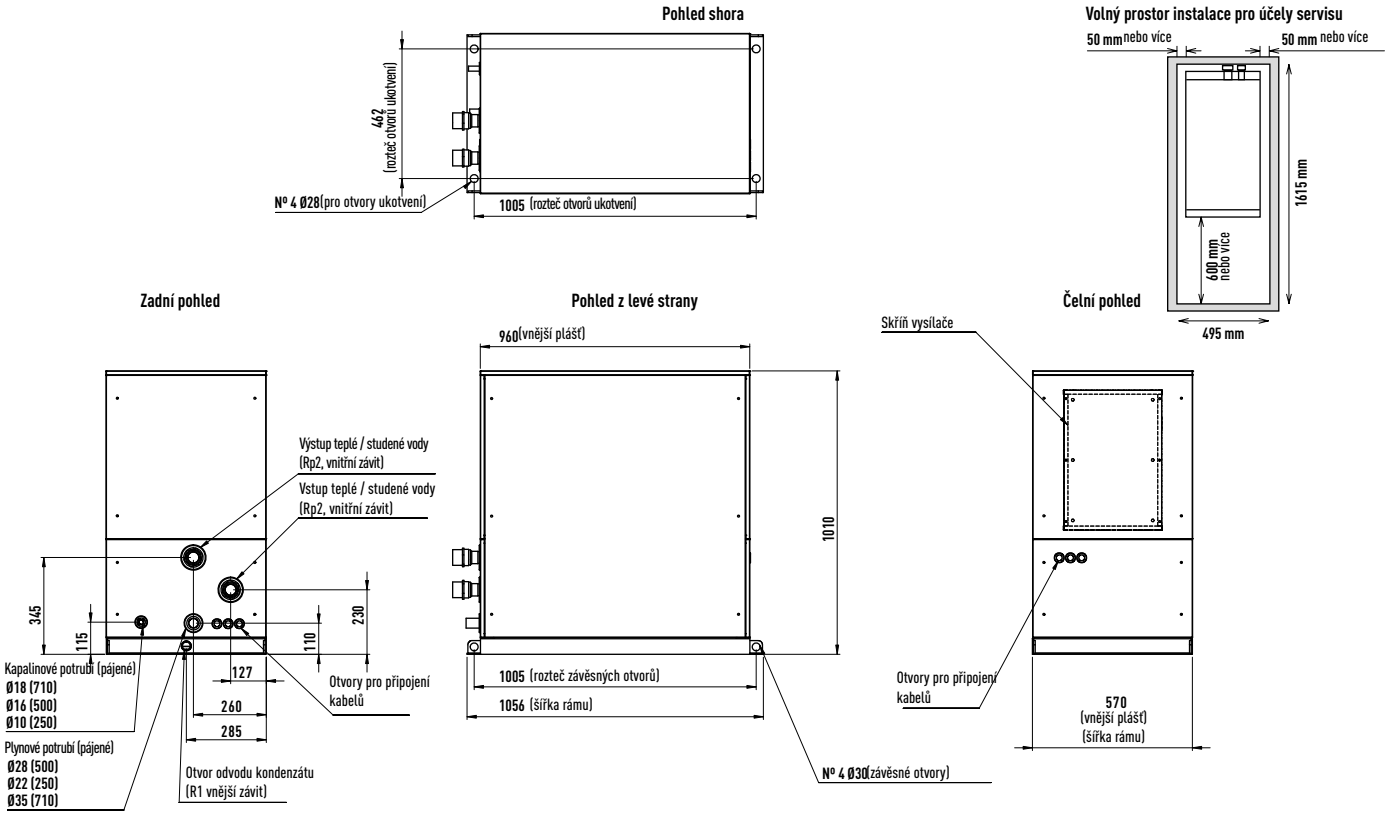
	Typ	45,0 kW	56,0-71,0 kW
1	Sací potrubí chladiva	Ø 28,58	
2	Výstupní potrubí chladiva	Ø 22,22	Ø 25,4
3	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 19,05	
4	Přípojka odvodu kondenzátu spalin	VNĚJŠÍ PRŮMĚR HADICE Ø 25 (příslušenství)	
5	Přípojka elektrického napájení	Ø 28	
6	Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28	
7	Plynová palivová přípojka	R3/4	
8	Otvor odvodu kondenzátu	Ø 20	
9	Výstup dešťové vody a kondenzátu		
10	Výstup spalin z motoru		
11	Závěsné otvory, 4-Ø 20x30		
12	Kotevní otvory, 4 Ø 22x30		
13	Dělený displej		
14	Vstup chladiva (horní)		
15	Větrání		



Zadní pohled **Pohled z levé strany** **Čelní pohled**

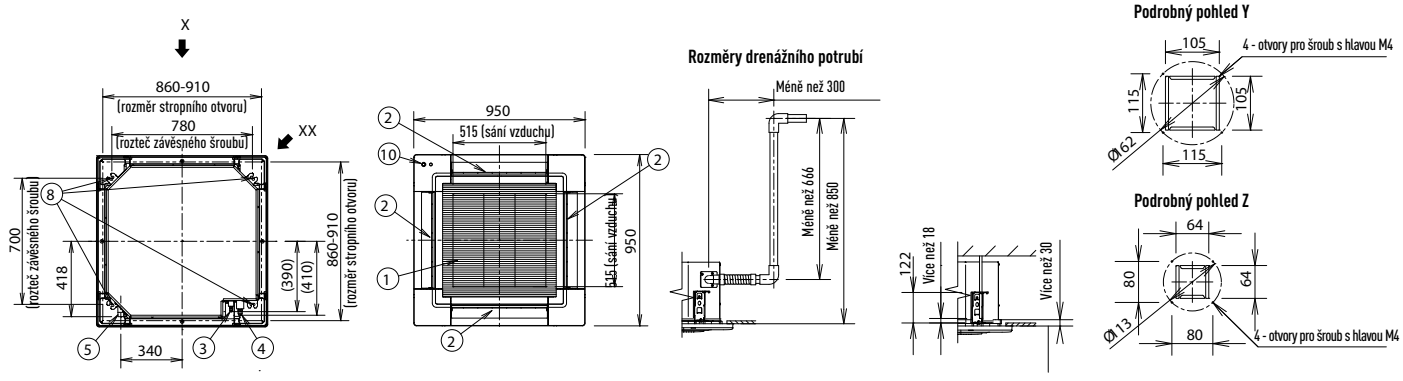
Jednotky: mm

ECO G s vodním tepelným výměníkem pro výrobu chlazené a teplé vody

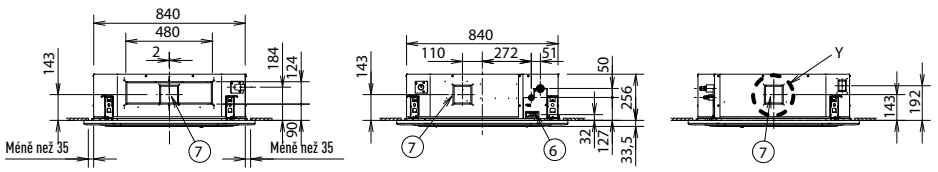


Jednotky: mm

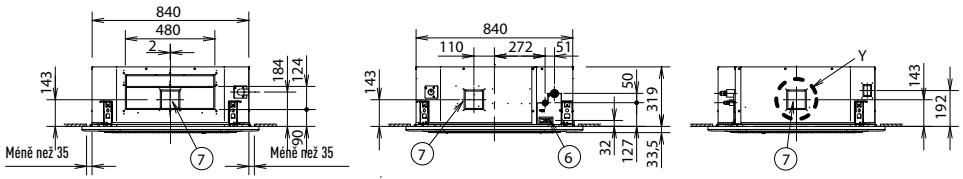
Typ U2. 4cestná kazetová jednotka 90 x 90



S-22MU2E5A // S-28MU2E5A // S-36MU2E5A // S-45MU2E5A // S-56MU2E5A // S-60MU2E5A // S-73MU2E5A // S-90MU2E5A



S-106MU2E5A // S-140MU2E5A // S-160MU2E5A



Délku závěsného šroubu volte tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříně 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.

Typ		22-90	106-160
1	Sání vzduchu		
2	Výstup vzduchu		
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25 (vnější průměr Ø 32)		
6	Přípojka napájení		
7	Otvor závěsného šroubu (prodloužený otvor 4-12 x 30)		
8	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu (Ø 100)*		
9	Otvor závěsného šroubu (prodloužený otvor 4-12 x 30)		
10	Snímač Econavi (pouze CZ-KPU3A)		

* Nutno připojit potrubní přírubu (dodáváno místně).

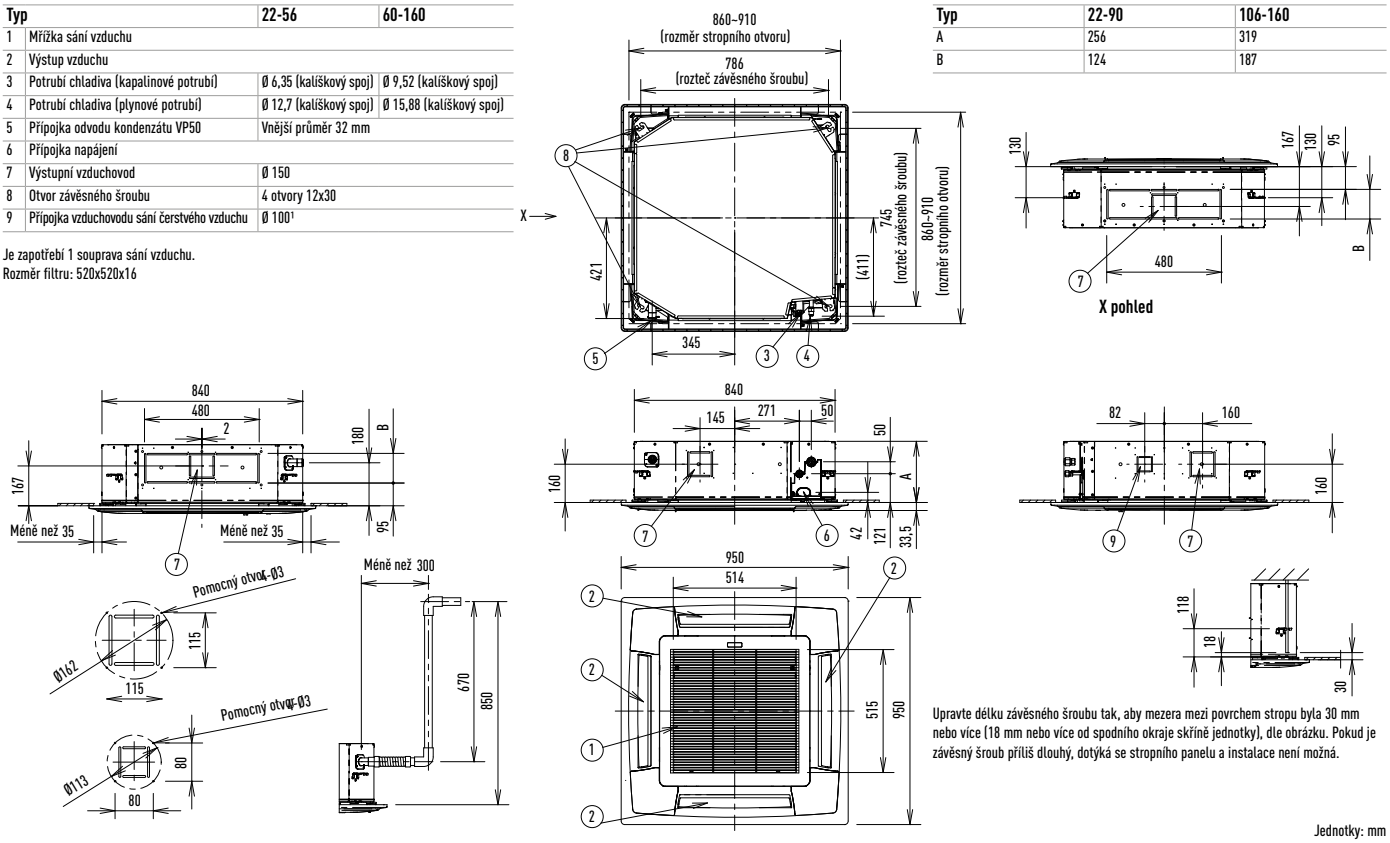
Jednotky: mm

TYP U1. 4cestná kazetová jednotka 90 x 90

Typ		22-56	60-160
1	Mřížka sání vzduchu		
2	Výstup vzduchu		
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP50	Vnější průměr 32 mm	
6	Přípojka napájení		
7	Výstupní vzduchovod	Ø 150	
8	Otvor závěsného šroubu	4 otvory 12x30	
9	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 100[1]	

Je zapotřebí 1 souprava sání vzduchu.
Rozměr filtru: 520x520x16

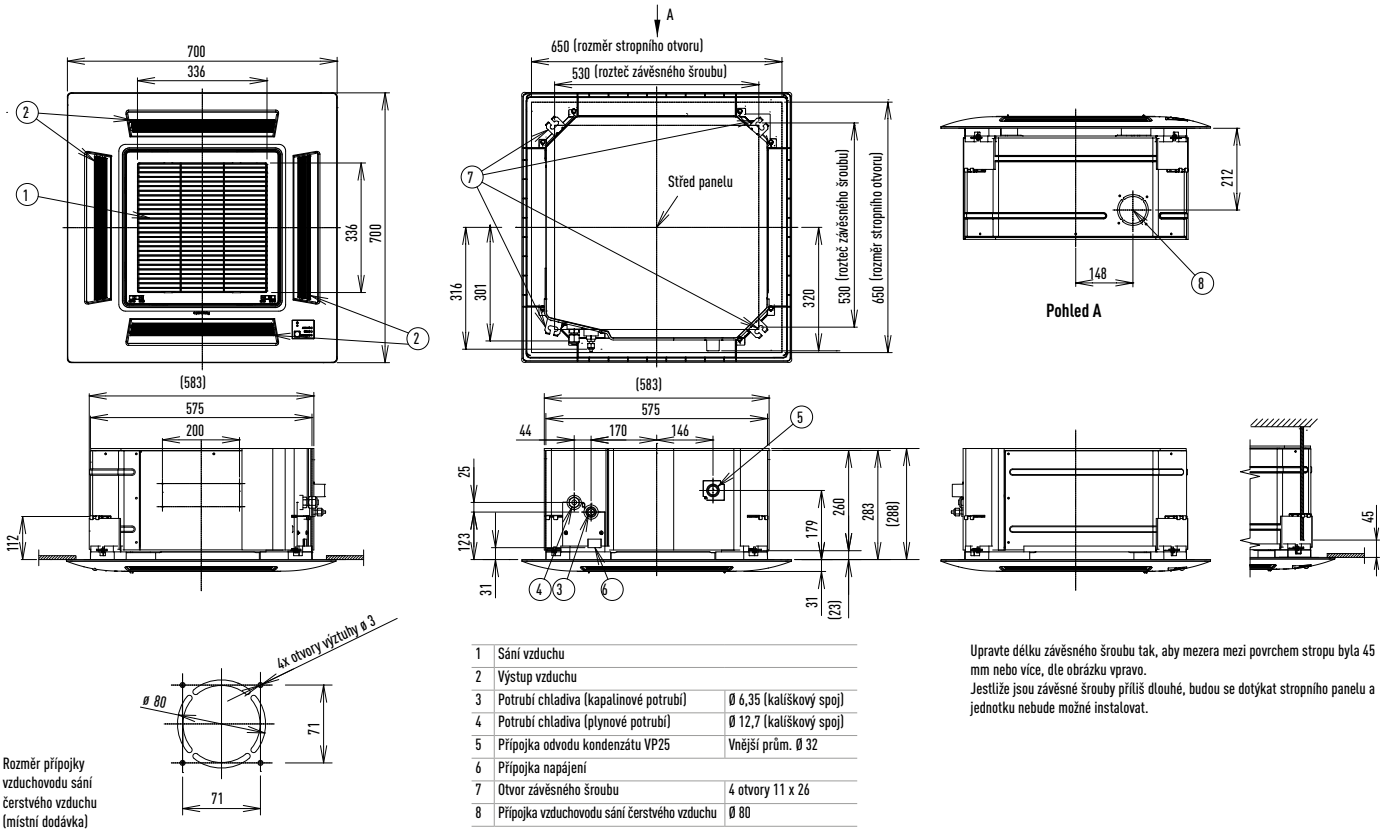
Typ	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187



Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříně jednotky), dle obrázku. Pokud je závěsný šroub příliš dlouhý, dotýká se stropního panelu a instalace není možná.

Jednotky: mm

TYP Y2. 4cestná kazetová jednotka 60x60



Rozměr přípojky vzduchovodu sání čerstvého vzduchu (místní dodávka)

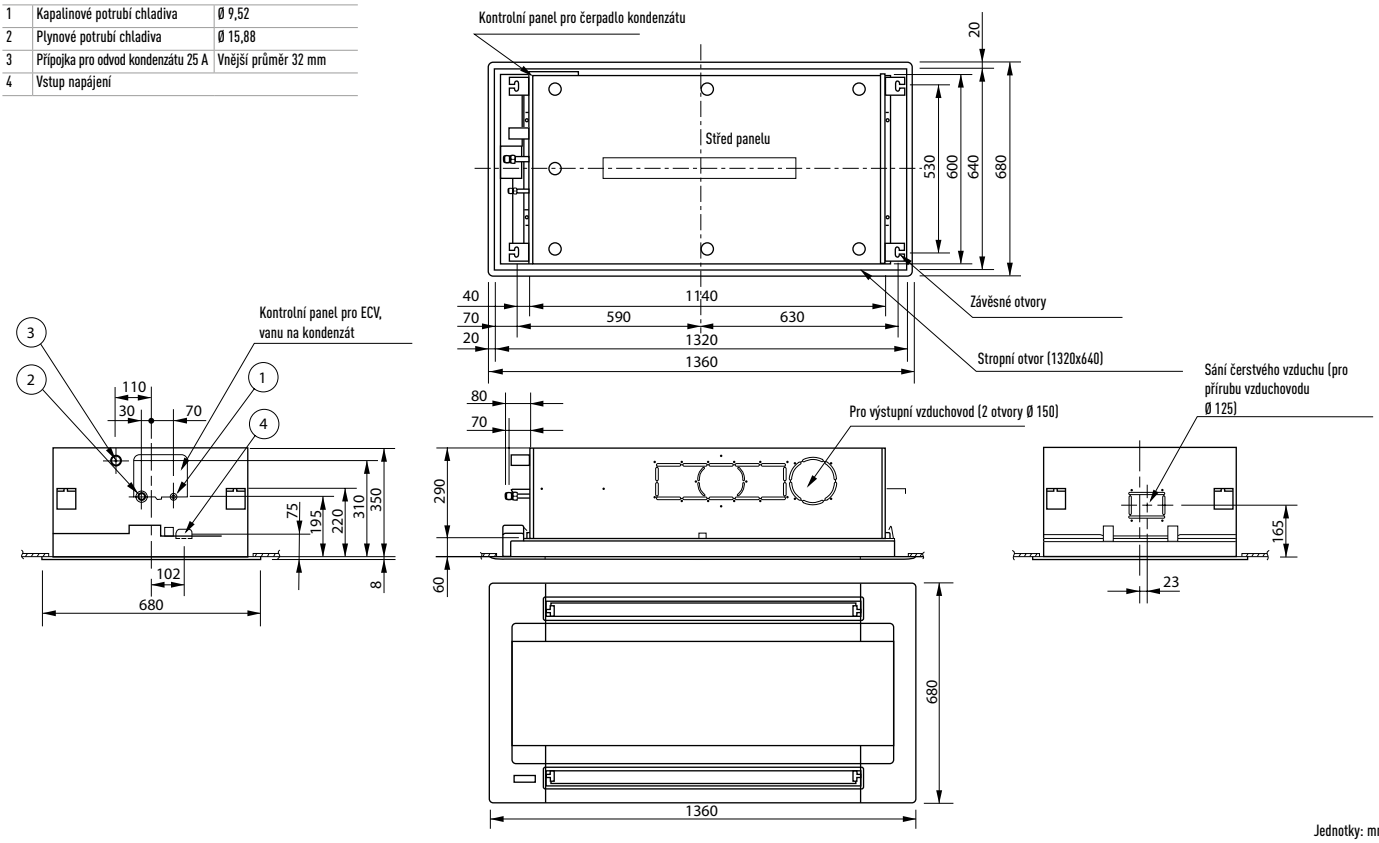
1	Sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější prům. Ø 32
6	Přípojka napájení	
7	Otvor závěsného šroubu	4 otvory 11 x 26
8	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 80

Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 45 mm nebo více, dle obrázku vpravo.
Jestliže jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné instalovat.

Jednotky: mm

TYP L1. 2cestná kazetová jednotka

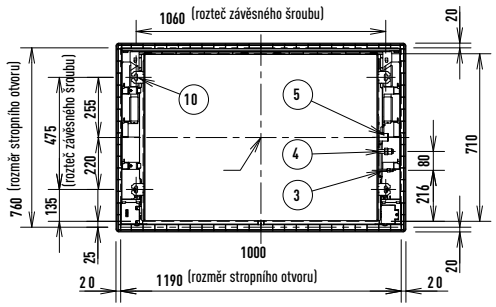
1	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 9,52
2	Plynové potrubí chladiva	Ø 15,88
3	Přípojka pro odvod kondenzátu 25 A	Vnější průměr 32 mm
4	Vstup napájení	

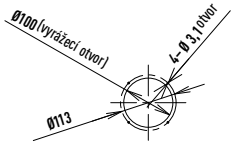


Jednotky: mm

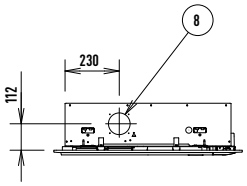
TYP D1. 1cestná kazetová jednotka

		28-56	73
1	Mřížka sání vzduchu		
2	Výstup vzduchu		
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější průměr 32	
6	Vstup napájení		
7	Přípojka výstupního vzduchovodu (pro šikmý strop)		
8	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 100	
9	Instalační přípojka pro přijímač bezdrátového dálkového ovladače		
10	Otvor závěsného šroubu	4–12 otvorů o prům. 30	

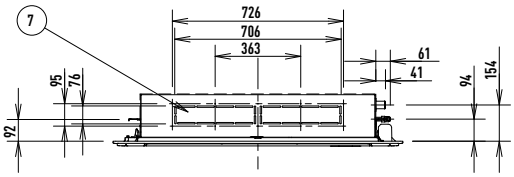




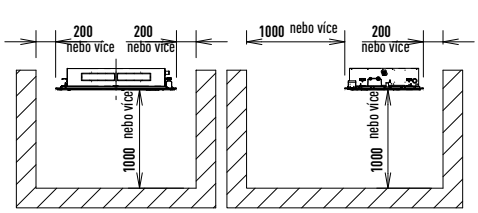
Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu (detail)

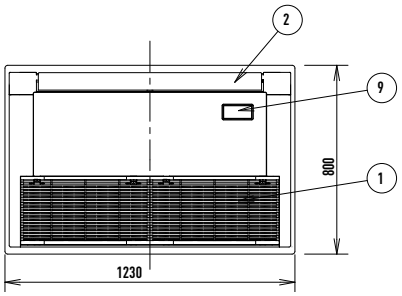


Požadovaný instalační prostor



Čelní pohled

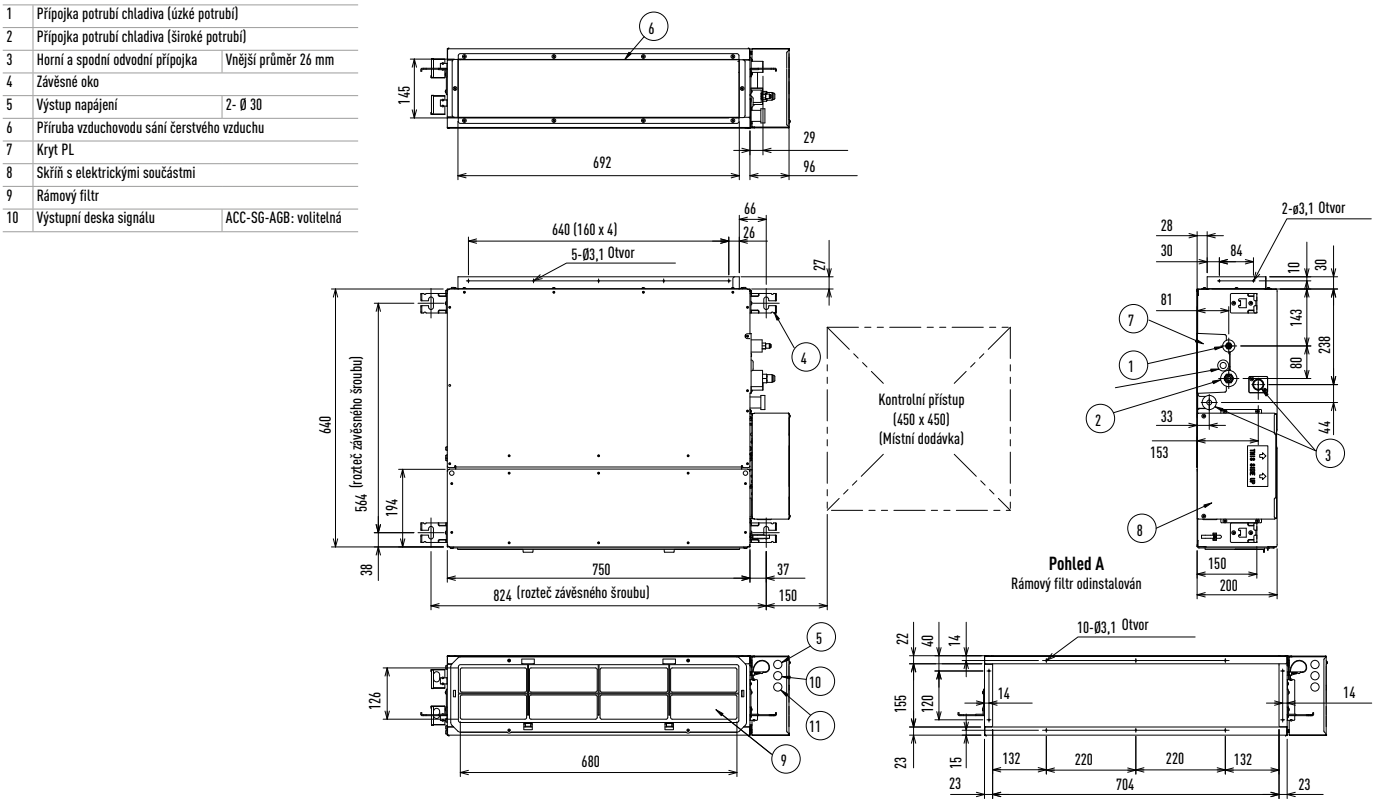




Jednotky: mm

Typ M1. Tenká jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci

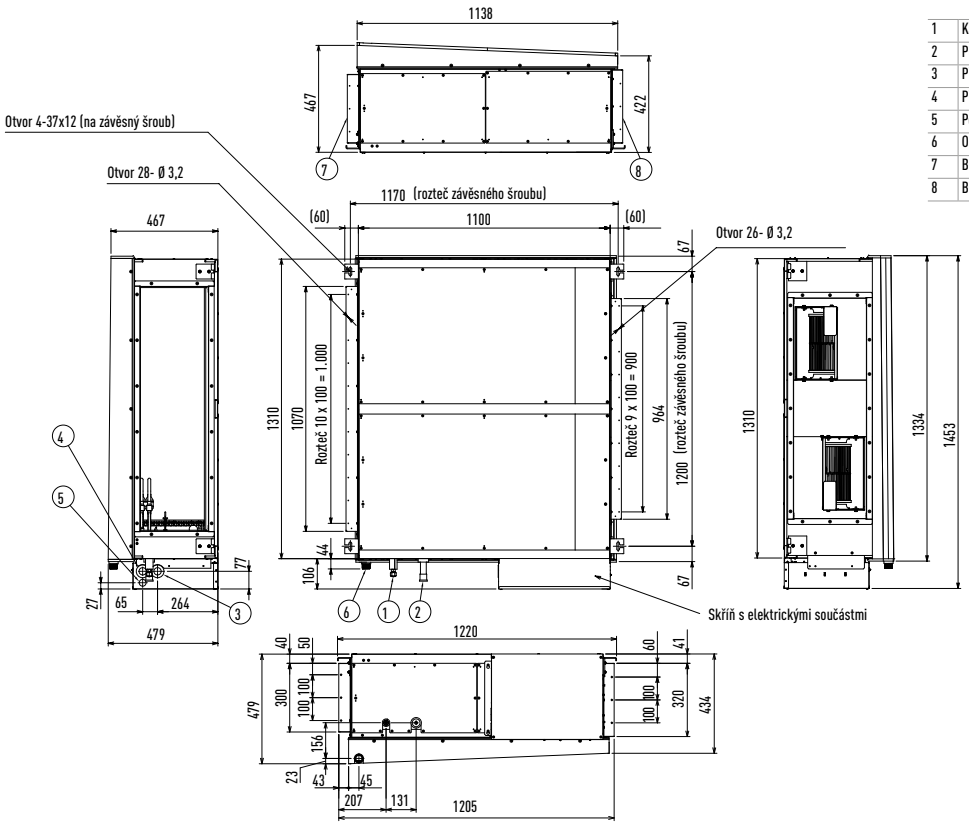
1	Přípojka potrubí chladiva (úzké potrubí)	
2	Přípojka potrubí chladiva (široké potrubí)	
3	Horní a spodní odvodní přípojka	Vnější průměr 26 mm
4	Závěsné oko	
5	Výstup napájení	2- Ø 30
6	Příruba vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	
7	Kryt PL	
8	Skříň s elektrickými součástmi	
9	Rámový filtr	
10	Výstupní deska signálu	ACC-SG-AGB: volitelná



Jednotky: mm

Typ E2. Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

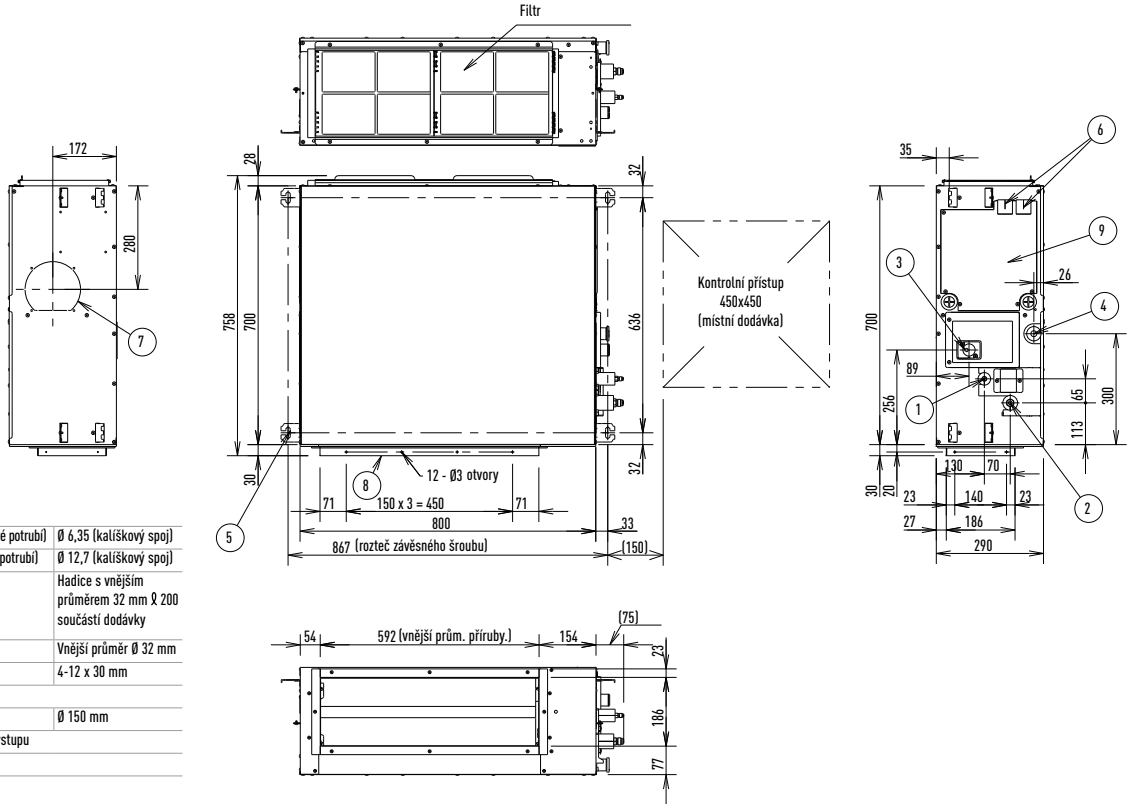
		224	280
1	Kapalinové chladivové potrubí (kalíškový spoj)	Ø 9,52	
2	Plynové chladivové potrubí (pájený spoj)	Ø 19,05	Ø 22,22
3	Přípojka napájení		
4	Přípojka elektrické komunikace		
5	Port pro volitelné zapojení		
6	Odvodní přípojka 25A		
7	Boční přípojka vzduchovodu sání vzduchu		
8	Boční příruba přípojky vedení výstupního vzduchu		



Jednotky: mm

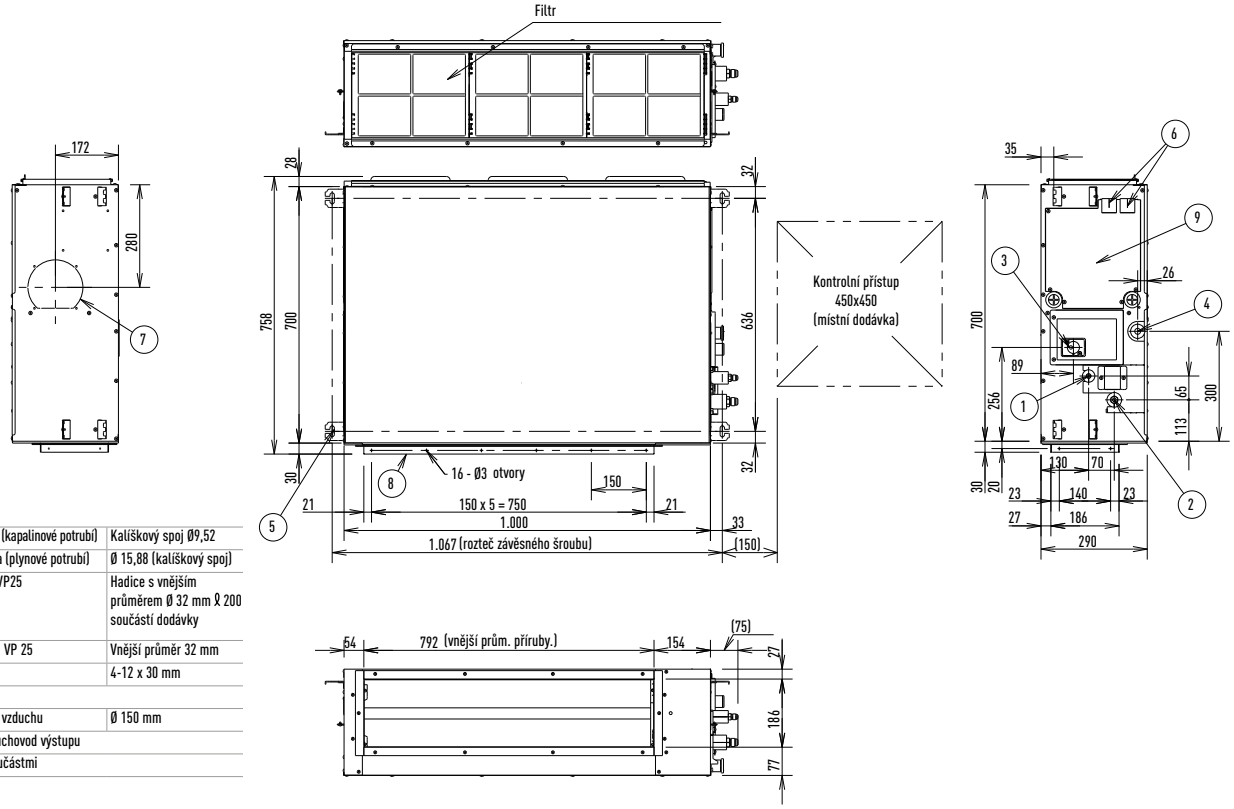
Typ F2. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A



1	Přípojka potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)
2	Přípojka potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)
3	Horní odvodní přípojka VP25	Hadice s vnějším průměrem 32 mm ℓ 200 součástí dodávky
4	Spodní odvodní přípojka VP 25	Vnější průměr Ø 32 mm
5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
6	Výstup napájení	
7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
8	Příruba pro ohebný vzduchovod výstupu	
9	Skříň s elektrickými součástmi	

S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A

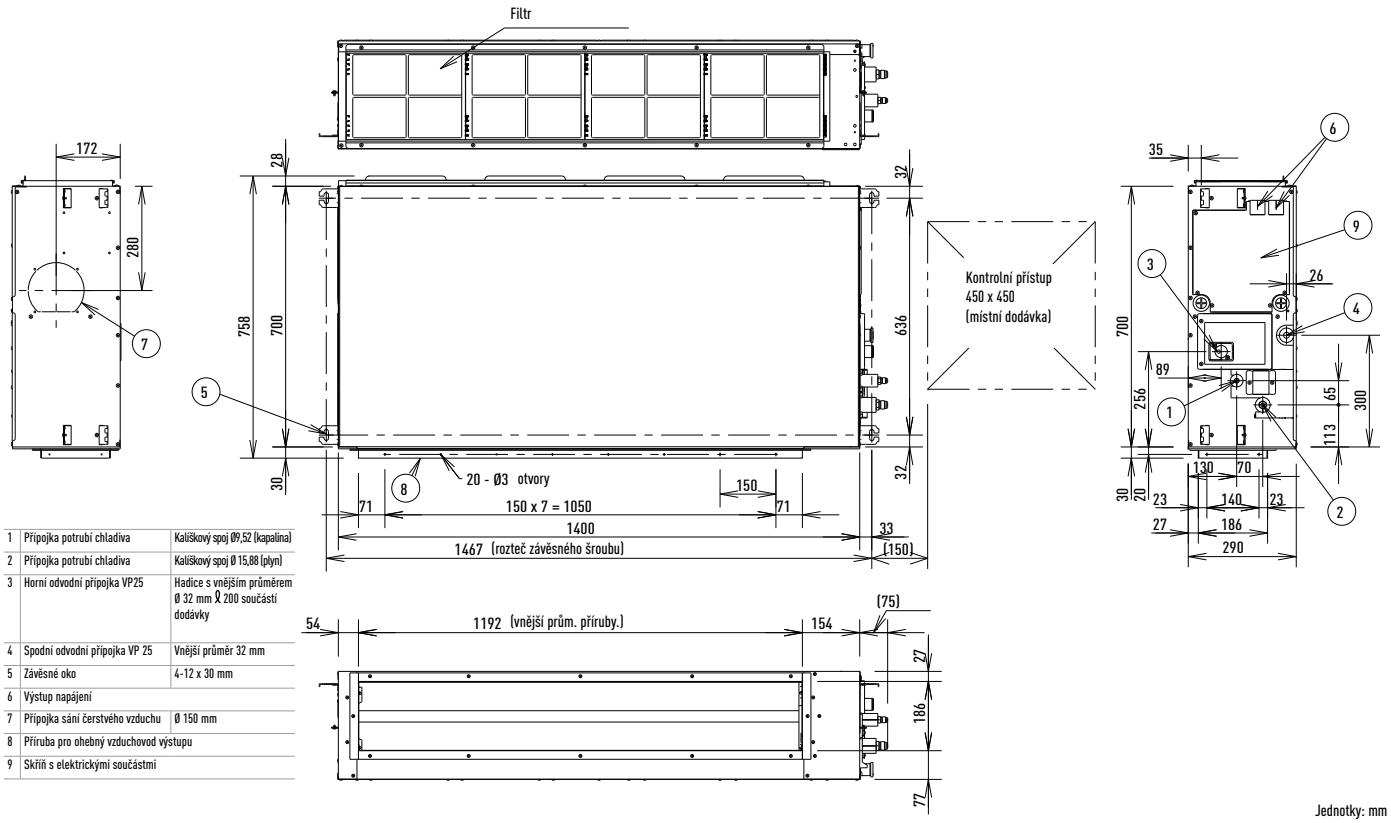


1	Přípojka potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Kalíškový spoj Ø9,52
2	Přípojka potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
3	Horní odvodní přípojka VP25	Hadice s vnějším průměrem Ø 32 mm ℓ 200 součástí dodávky
4	Spodní odvodní přípojka VP 25	Vnější průměr 32 mm
5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
6	Výstup napájení	
7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
8	Příruba pro ohebný vzduchovod výstupu	
9	Skříň s elektrickými součástmi	

Jednotky: mm

Typ F2. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A

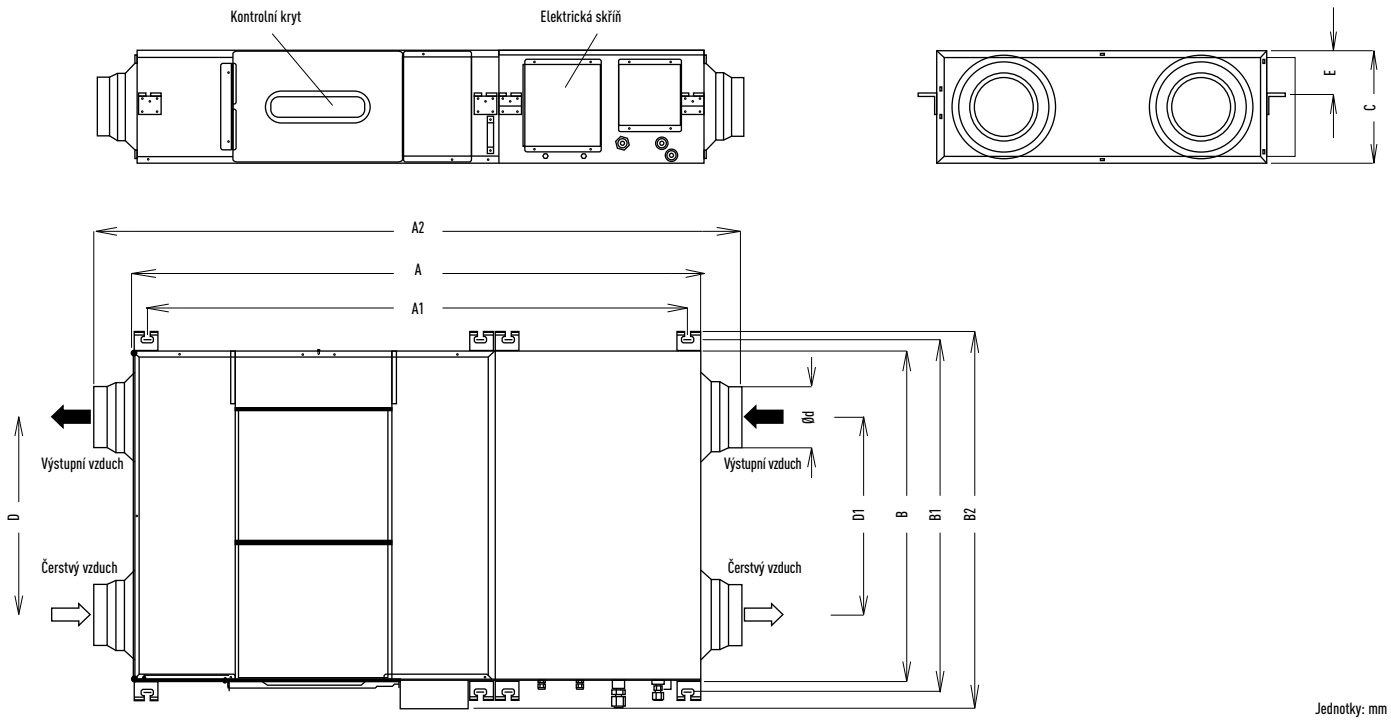


1	Přípojka potrubí chladiva	Kalíškový spoj Ø9,52 (kapalina)
2	Přípojka potrubí chladiva	Kalíškový spoj Ø 15,88 (plyn)
3	Horní odvodní přípojka VP25	Hadice s vnějším průměrem Ø 32 mm ℓ 200 součásti dodávky
4	Spodní odvodní přípojka VP 25	Vnější průměr 32 mm
5	Závěsné oko	4-12 x 30 mm
6	Výstup napájení	
7	Přípojka sání čerstvého vzduchu	Ø 150 mm
8	Příruba pro ohebný vzduchovod výstupu	
9	Skříň s elektrickými součástmi	

Jednotky: mm

Rekuperace tepla s přímým (DX) výměníkem

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E	Čistá hmotnost
PAW-500ZDX2N	1 822	1 752	1 986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX2N	1 822	1 752	1 986	1 132	1 186	1 244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX2N	1 822	1 752	1 986	1 132	1 186	1 244	390	681	532	250	169	87

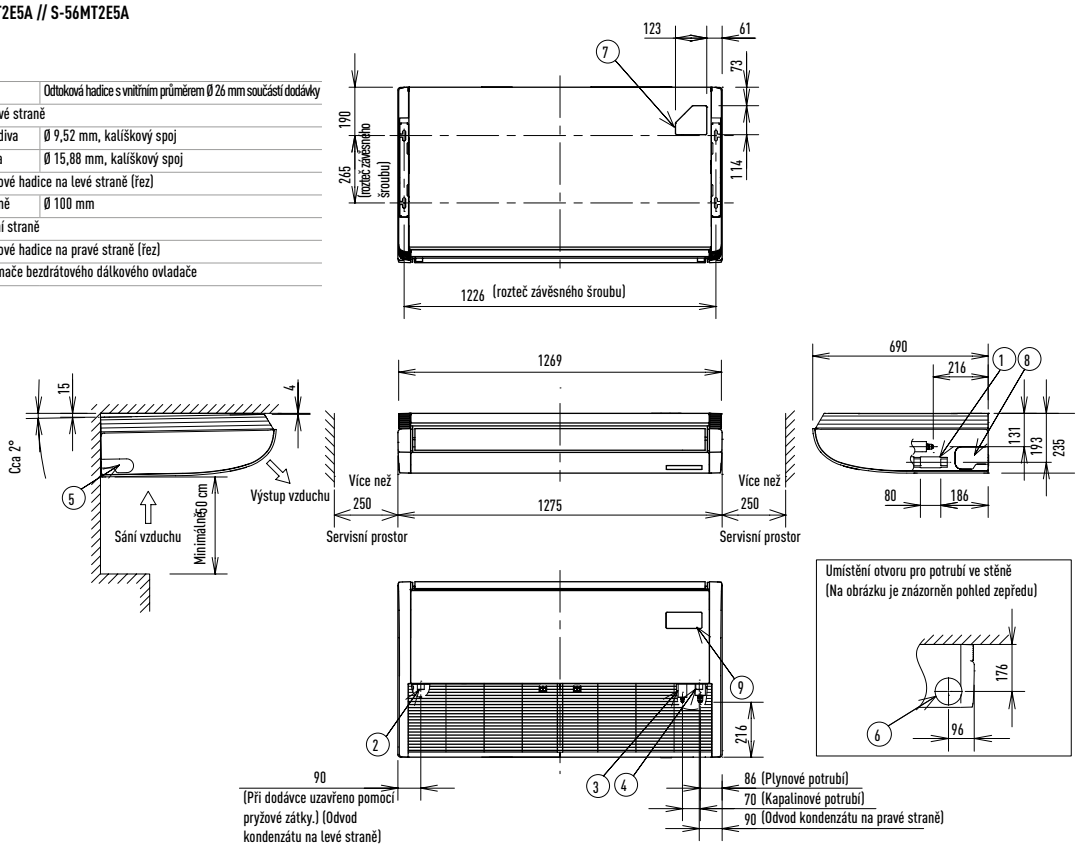


Jednotky: mm

Typ T2. Strop

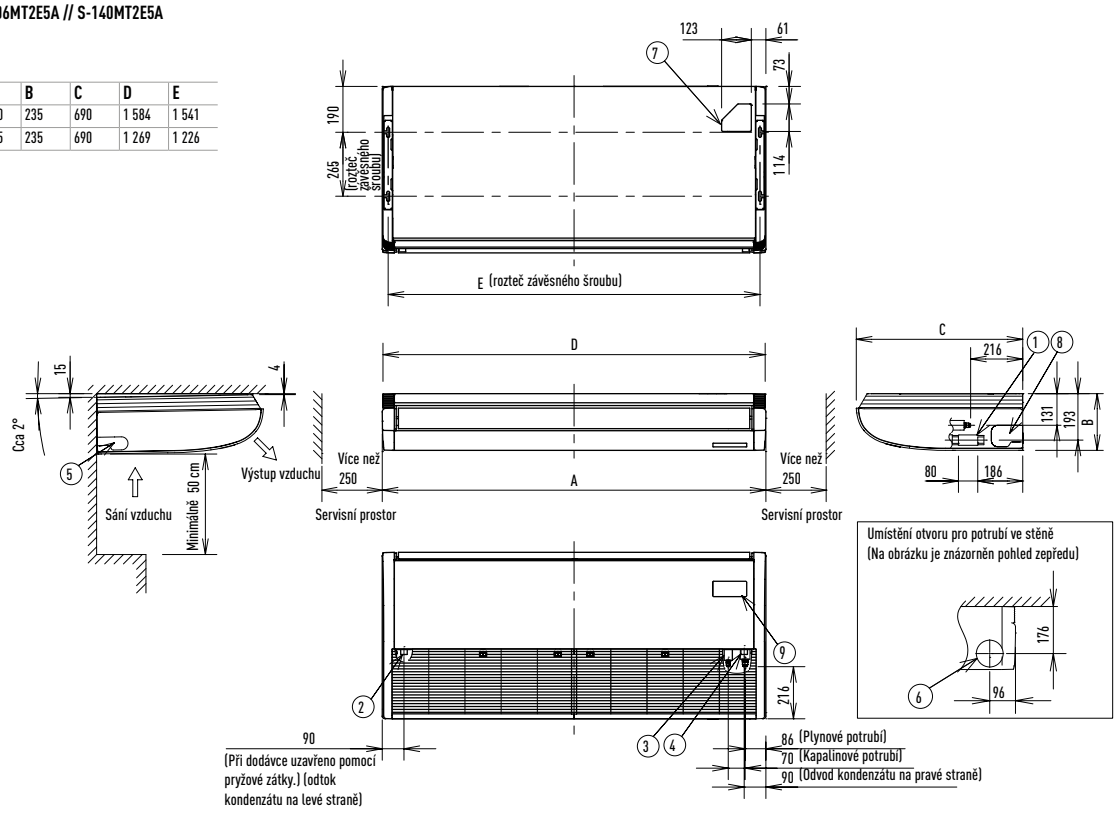
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

1	Odvodní přípojka VP20	Odtoková hadice s vnitřním průměrem Ø 26 mm součástí dodávky
2	Odvod kondenzátu na levé straně	
3	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 9,52 mm, kalíškový spoj
4	Plynové potrubí chladiva	Ø 15,88 mm, kalíškový spoj
5	Výstupní přípojka odtokové hadice na levé straně (řez)	
6	Otvor pro potrubí ve stěně	Ø 100 mm
7	Přípojka potrubí na horní straně	
8	Výstupní přípojka odtokové hadice na pravé straně (řez)	
9	Umístění instalace přijímače bezdrátového dálkového ovladače	



S-73MT2E5A // S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

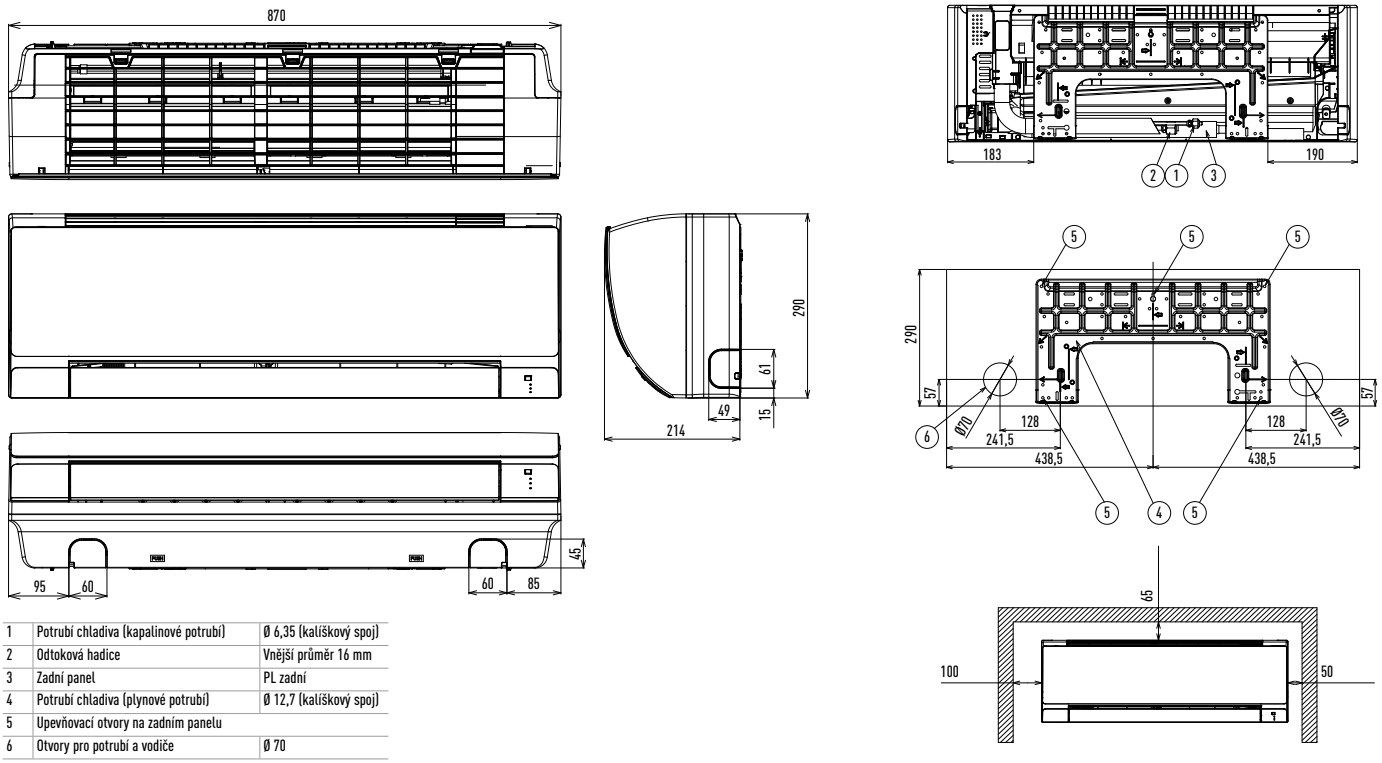
	A	B	C	D	E
Typ 106-140	1 590	235	690	1 584	1 541
Typ 140	1 275	235	690	1 269	1 226



Jednotky: mm

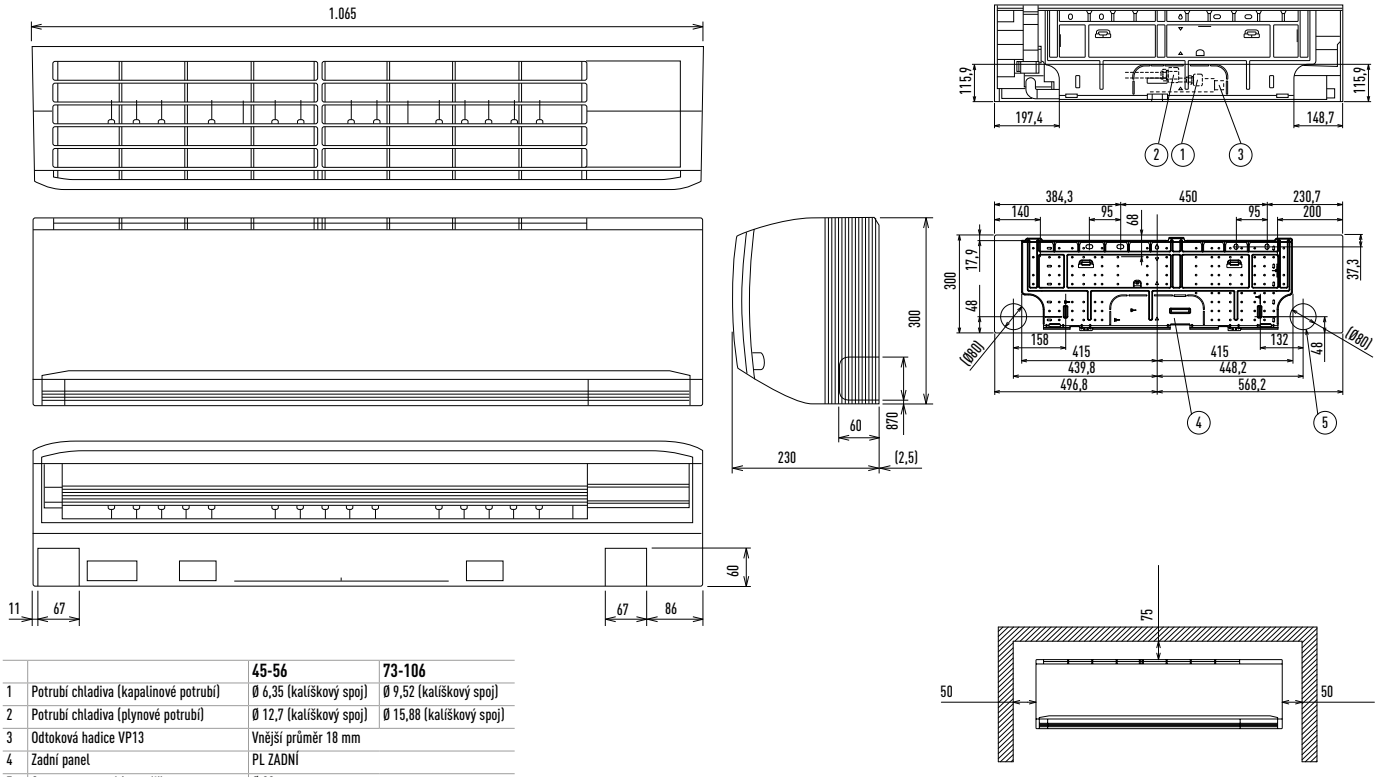
Typ K2/K1. Nástěnná jednotka

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



1	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)
2	Odtoková hadice	Vnější průměr 16 mm
3	Zadní panel	PL zadní
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)
5	Upevňovací otvory na zadním panelu	
6	Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 70

S-45MK1E5A / S-56MK1EA5 / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A



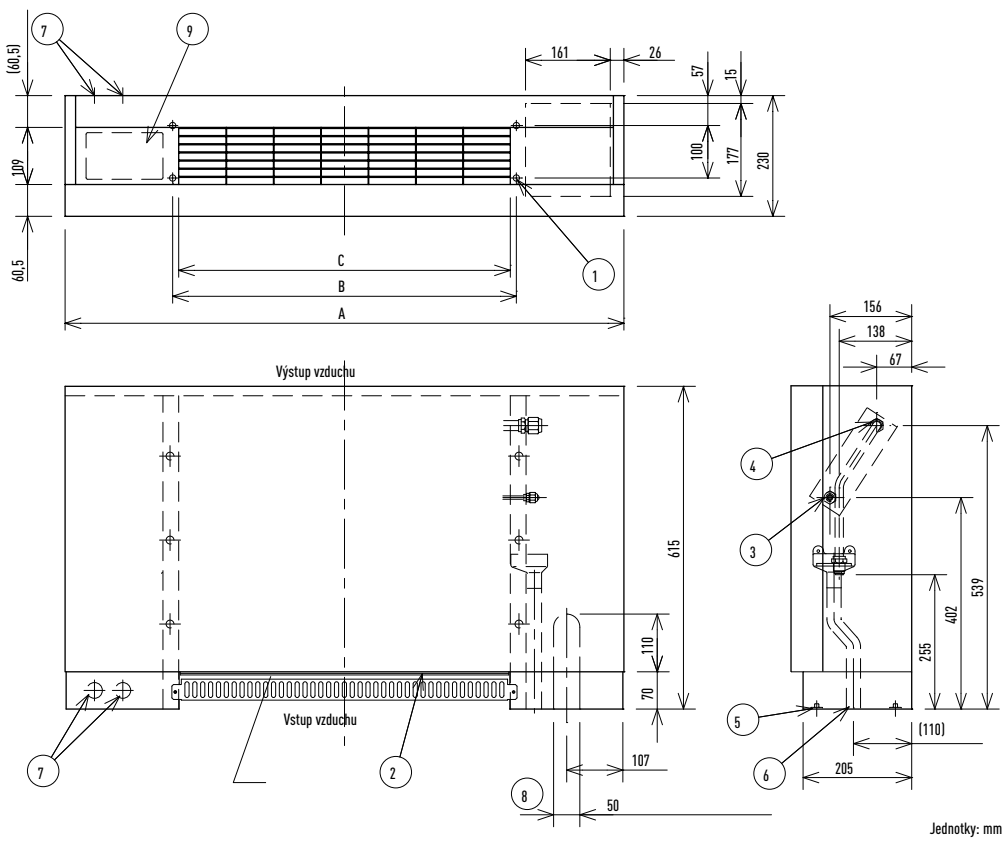
		45-56	73-106
1	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
2	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
3	Odtoková hadice VP13	Vnější průměr 18 mm	
4	Zadní panel	PL ZADNÍ	
5	Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 80	

Jednotky: mm

Typ P1. Volně stojící

1	4 otvory Ø 12 (Pro upevnění vnitřní jednotky k podlaze pomocí šroubů.)
2	Vzduchový filtr
3	Výstupní přípojka chladiva (kapalinové potrubí)
4	Výstupní přípojka chladiva (plynové potrubí)
5	Vyrovnávací šroub
6	Přípojka odvodu kondenzátu (20 A)
7	Výstup napájecího kabelu (dole, zadní)
8	Výstup potrubí chladiva (dole, zadní)
9	Místo pro montáž dálkového ovladače (dálkový ovladač je možné umístit v místnosti.)

	A	B	C	Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
22-36	1065	665	632		
45	1380	980	947	Ø 6,35	Ø 12,7
56					
71				Ø 9,52	Ø 15,88

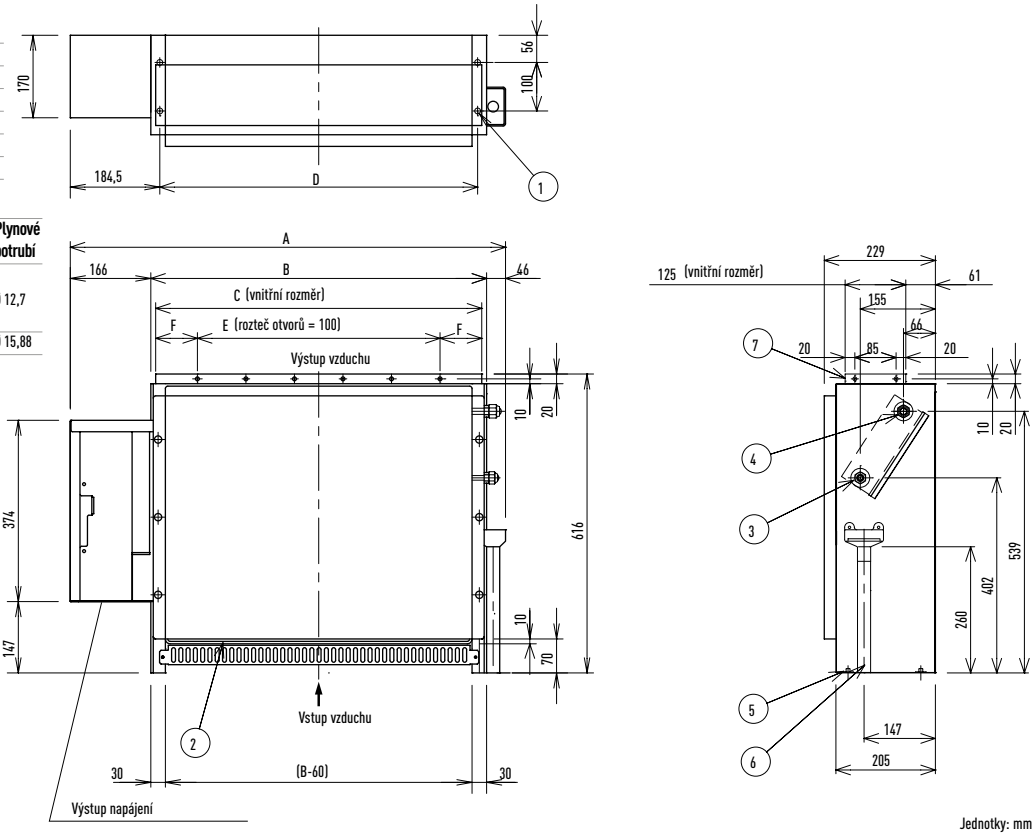


Jednotky: mm

Typ R1. Podlahová jednotka pro skrytou instalaci

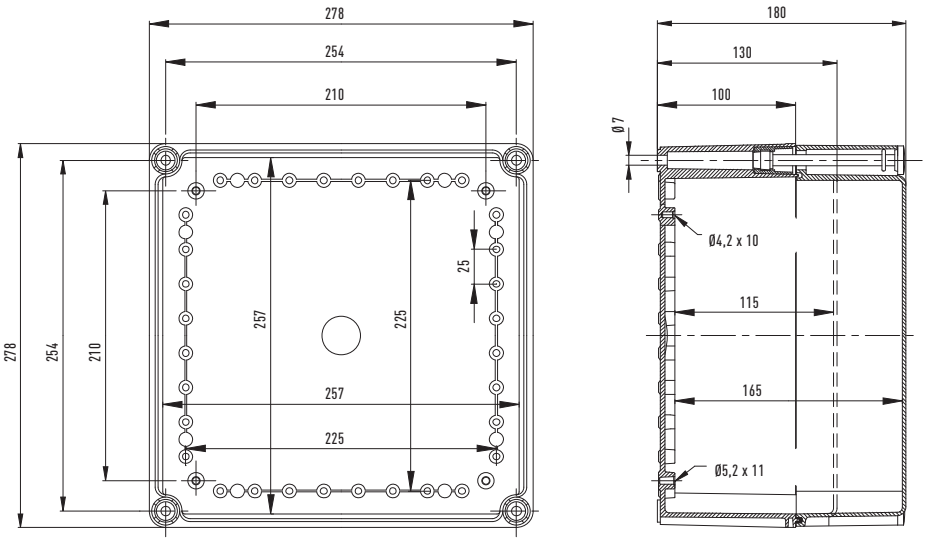
1	4 otvory Ø 12 (Pro upevnění vnitřní jednotky k podlaze pomocí šroubů.)
2	Vzduchový filtr
3	Výstupní přípojka chladiva (kapalinové potrubí)
4	Výstupní přípojka chladiva (plynové potrubí)
5	Vyrovnávací šroub
6	Přípojka odvodu kondenzátu (20 A)
7	Příruba pro výstupní vzduchovod

	A	B	C	D	E	F	Kapalinové	Plynové potrubí
22-36	904	692	672	665	500	86		
45	1,219	1,007	1,002	980	900	51	Ø 6,35	Ø 12,7
56								
71							Ø 9,52	Ø 15,88



Jednotky: mm

Připojovací souprava VZT



Přední pohled (průhledný kryt odstraněn)

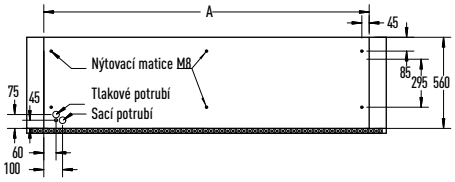
Boční pohled

Jednotky: mm

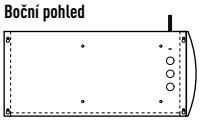
Vzduchová clona s DX Coil

Rozměry typu Jet-flow

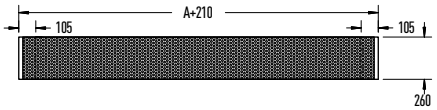
Pohled shora



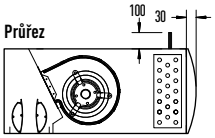
Boční pohled



Čelní pohled



Průřez



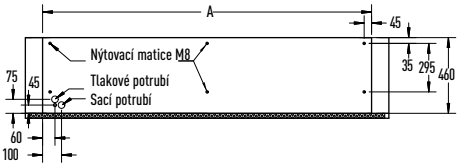
Spodní pohled



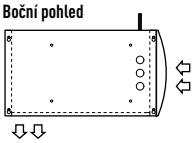
	A
PAW-10PAIRC-MJ	1 000
PAW-15PAIRC-MJ	1 500
PAW-20PAIRC-MJ	2 000
PAW-25EAIRC-MJ	2 500

Rozměry typu Standard:

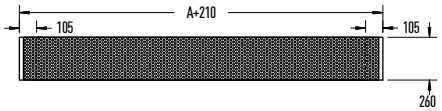
Pohled shora



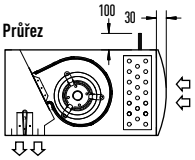
Boční pohled



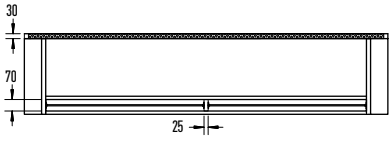
Čelní pohled



Průřez



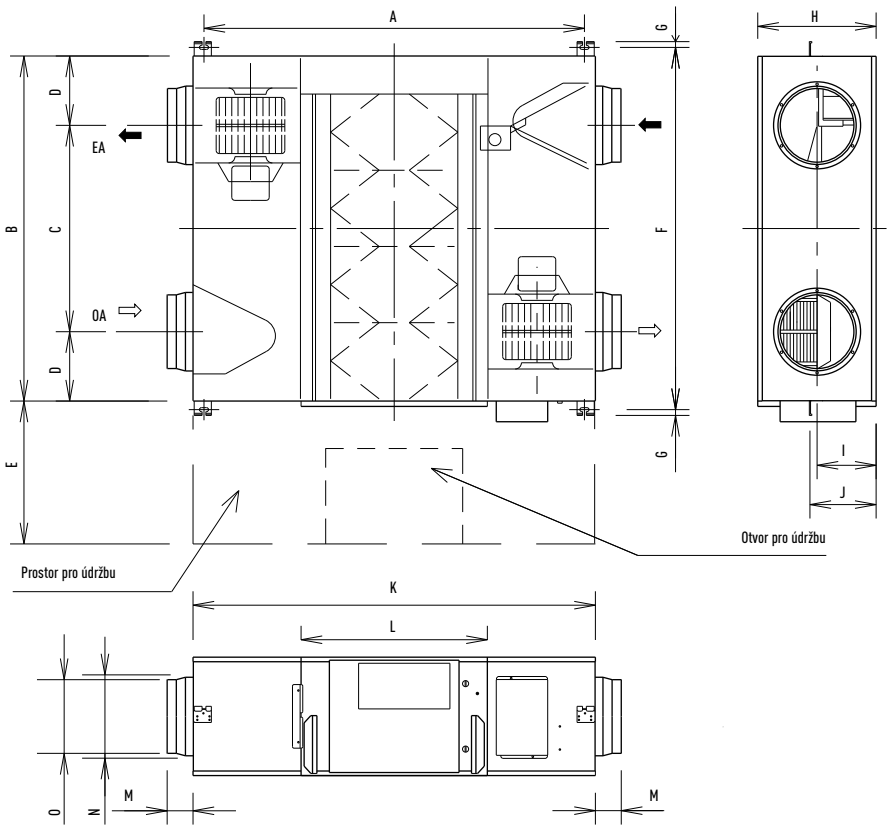
Spodní pohled



	A
PAW-10PAIRC-MS	1 000
PAW-20PAIRC-MS	2 000

Jednotky: mm

Větrací systém s rekuperací energie



	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1 322	1 322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Jednotky: mm

BOČNÍ POTRUBNÍ CHLADIVA PRO 2TRUBKOVÉ SYSTÉMY ŘADY ME2

Volitelné soupravy rozdělovacích přípojek

Postup instalace viz pokyny k instalaci dodávané se soupravou rozdělovacích přípojek.

* V případě, že celkový výkon vnitřních jednotek přesáhne celkový výkon venkovních jednotek, vyberte velikost rozdělovacího potrubí pro celkový výkon venkovních jednotek.

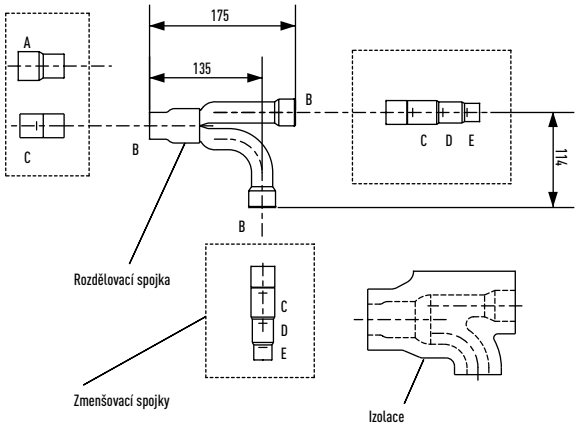
Název modelu	Chladicí výkon za rozdělením	Poznámky
1. CZ-P680PJ2	68,0 kW nebo méně	Pro venkovní jednotku
2. CZ-P1350PJ2	Větší než 68,0 kW	Pro venkovní jednotku
3. CZ-P160BK2	22,4 kW nebo méně*	Pro vnitřní jednotku
4. CZ-P680BK2	68,0 kW nebo méně*	Pro vnitřní jednotku
5. CZ-P1350BK2	Větší než 68,0 kW*	Pro vnitřní jednotku

Rozměr potrubí (s tepelnou izolací)

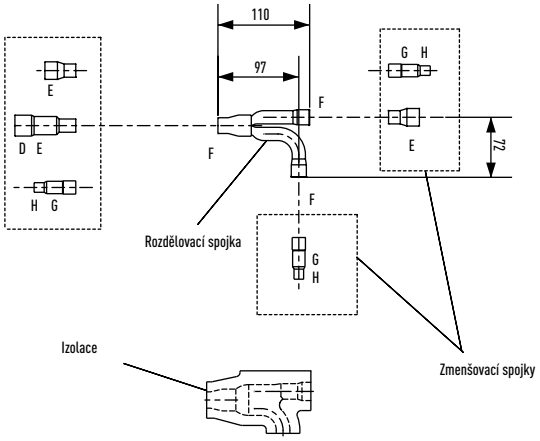
1. CZ-P680PJ2

Pro venkovní jednotku (výkon za rozdělovací přípojkou je 68,0 kW nebo méně).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Jednotky: mm

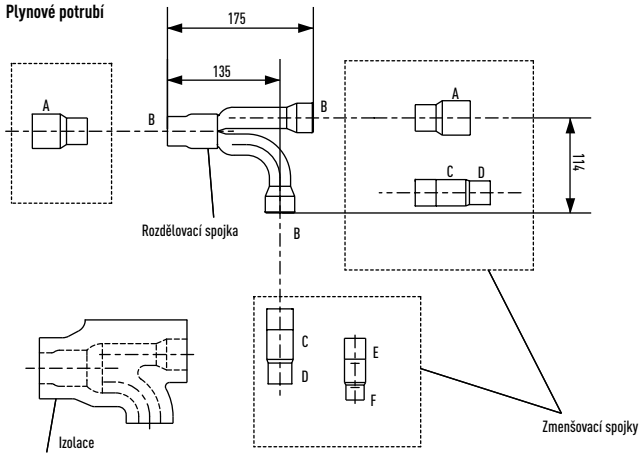
Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Výkon		Díl A	Díl B	Díl C	Díl D	Díl E	Díl F	Díl G	Díl H
Rozměry	mm	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
	Palce	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8

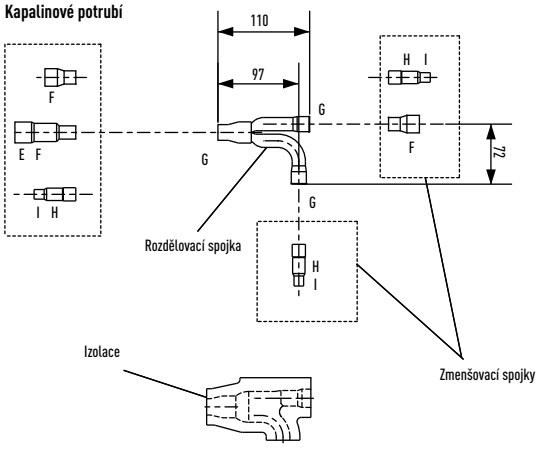
2. CZ-P1350PJ2

Pro venkovní jednotku (výkon za rozdělovací přípojkou je 68,0 kW nebo více).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Jednotky: mm

Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

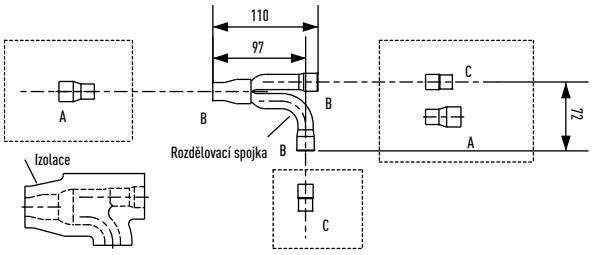
Výkon		Díl A	Díl B	Díl C	Díl D	Díl E	Díl F	Díl G	Díl H	Díl I
Rozměry	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
	Palce	1-1/2	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8

* Pokud je průměr trubky větší než 38,1, použijte místní redukci.

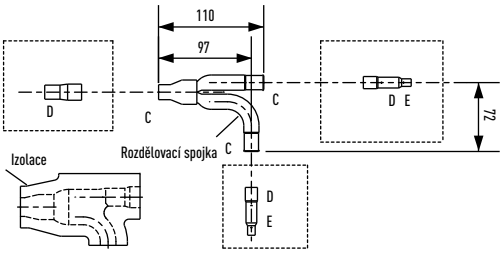
3. CZ-P160BK2

Použití: Pro vnitřní jednotku (výkon za rozdělovací spojkou je 22,4 kW nebo méně)*.

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Jednotky: mm

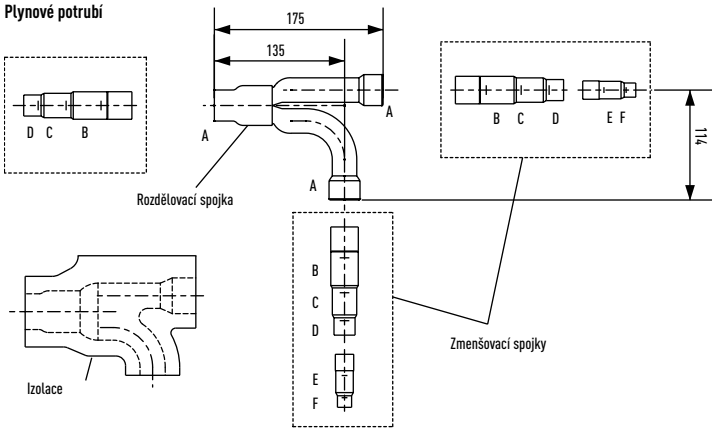
Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Výkon		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

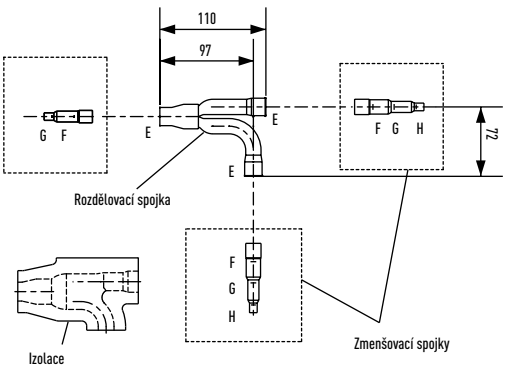
4. CZ-P680BK2

Použití: Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Jednotky: mm

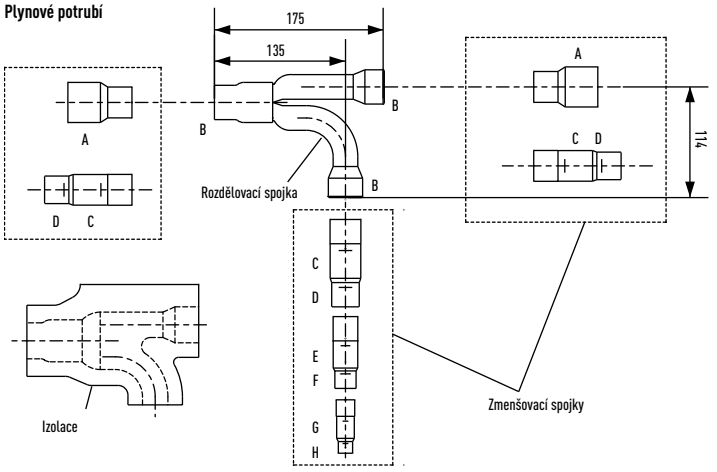
Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Výkon		Díl A	Díl B	Díl C	Díl D	Díl E	Díl F	Díl G	Díl H
Rozměry	mm	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Palce	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

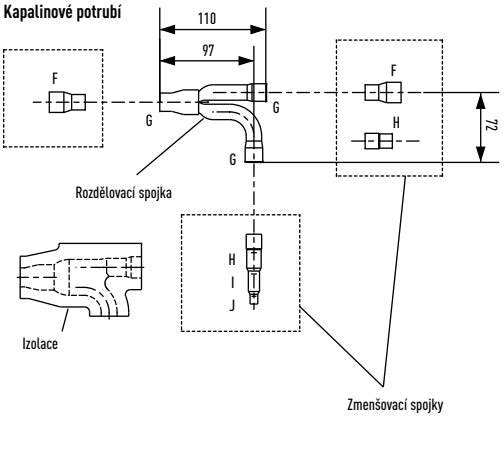
5. CZ-P1350BK2

Použití: Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW*).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



Jednotky: mm

Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Výkon		Díl A	Díl B	Díl C	Díl D	Díl E	Díl F	Díl G	Díl H	Díl I	Díl J
Rozměry	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Palce	1-1/2	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

* Pokud je průměr trubky větší než 38,1, použijte místní redukci.
* V případě, že celkový výkon vnitřních jednotek přesáhne celkový výkon venkovních jednotek, vyberte velikost rozdělovacího potrubí pro celkový výkon venkovních jednotek.

ODBOČKY A SBĚRNÉ POTRUBÍ PRO 3TRUBKOVÉ JEDNOTKY ECOi A MINI ECOi

Volitelné rozdělovací spojky pro 3trubkové systémy ECOi 6N (MF2)

Postup instalace viz pokyny k instalaci dodávané se soupravou rozdělovacích přípojek.

* V případě, že celkový výkon vnitřních jednotek přesáhne celkový výkon venkovních jednotek, vyberte velikost rozdělovacího potrubí pro celkový výkon venkovních jednotek.

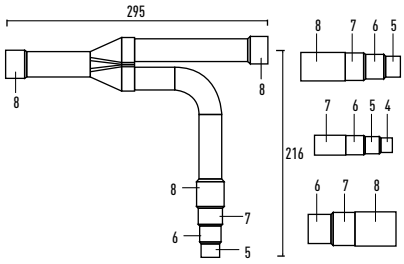
Název modelu	Chladicí výkon za rozdělením	Poznámky
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW nebo méně	Pro venkovní jednotku
2. CZ-P1350PJ2BM	Větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW	Pro venkovní jednotku
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW nebo méně	Pro vnitřní jednotku
4. CZ-P680BH2BM	Větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW	Pro vnitřní jednotku
5. CZ-P1350BH2BM	Větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW	Pro vnitřní jednotku

Velikost potrubí pro 3trubkové systémy ECOi 6N (MF2)

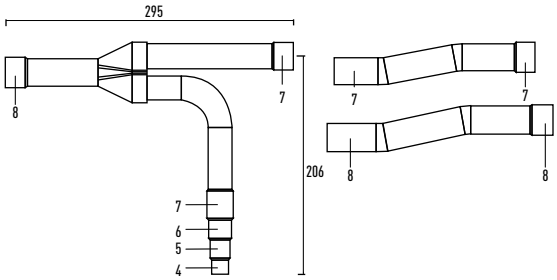
1. CZ-P680PJ2BM

Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je 68,0 kW nebo méně).

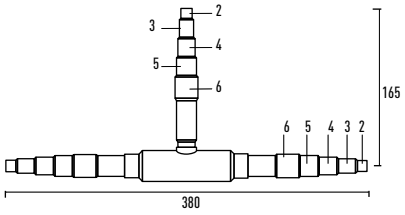
Plynové potrubí



Výstupní potrubí



Kapalinové potrubí

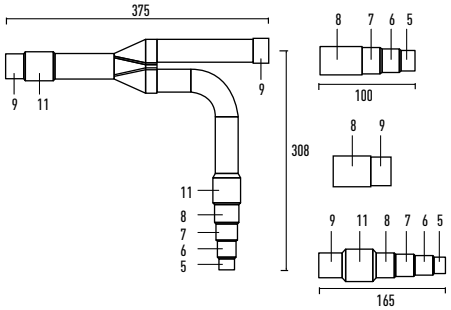


Jednotky: mm

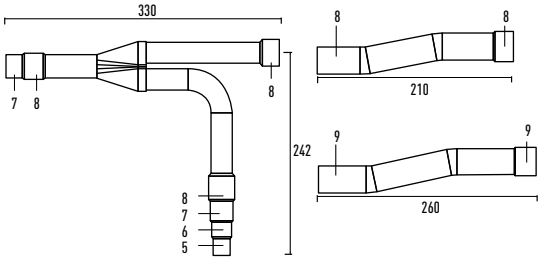
2. CZ-P1350PJ2BM

Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW).

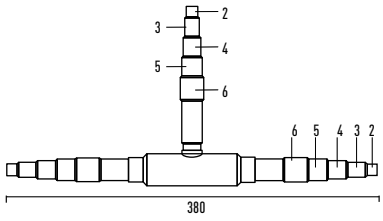
Sací potrubí



Výstupní potrubí



Kapalinové potrubí

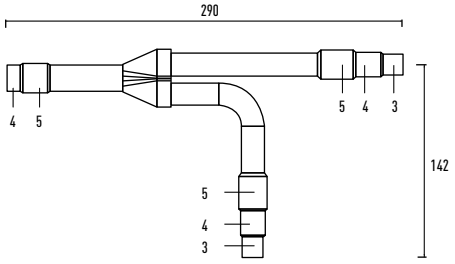


Jednotky: mm

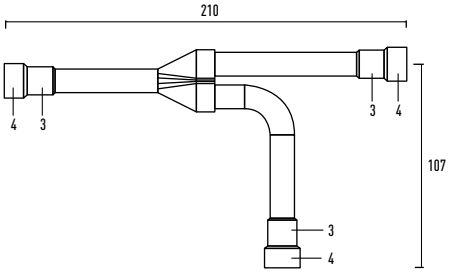
3. CZ-P224BH2BM

Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je 22,4 kW nebo méně).

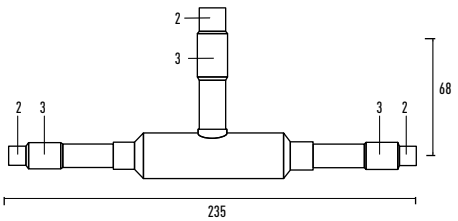
Sací potrubí



Výstupní potrubí



Kapalinové potrubí



Jednotky: mm

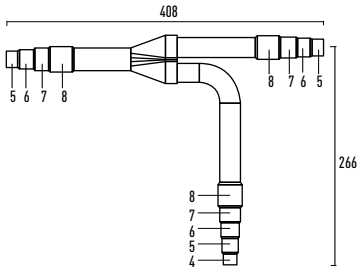
Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Výkon		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
Rozměry	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	13/8	11/2	15/8	13/4	2

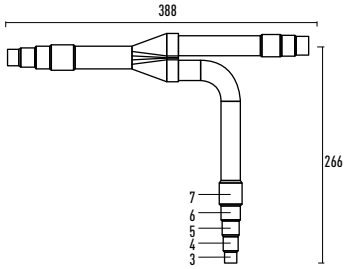
4. CZ-P680BH2BM

Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW).

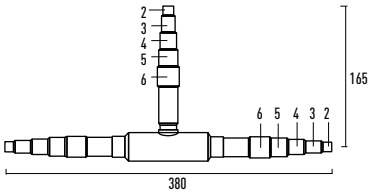
Sací potrubí



Výstupní potrubí



Kapalinové potrubí

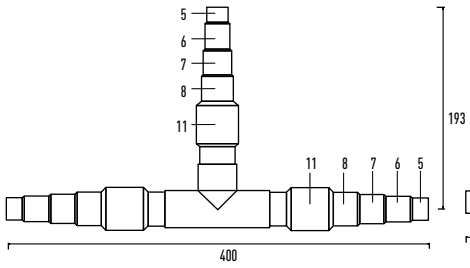


Jednotky: mm

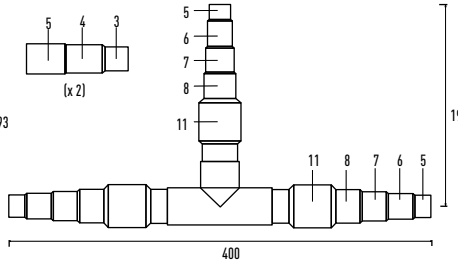
5. CZ-P1350BH2BM

Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW).

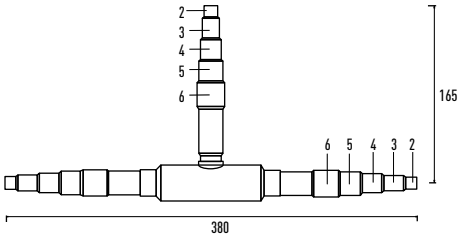
Sací potrubí



Výstupní potrubí



Kapalinové potrubí

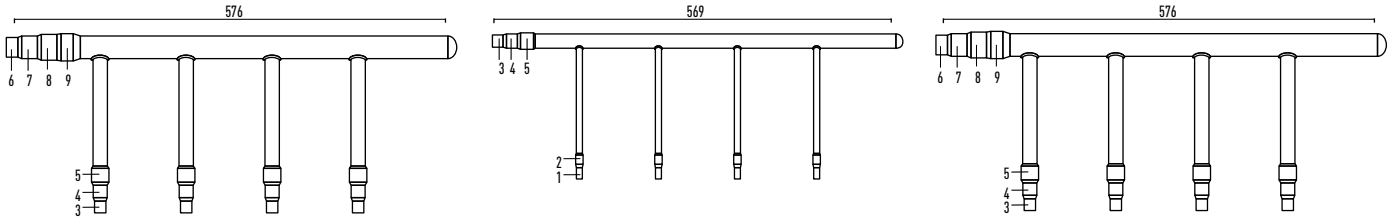


Jednotky: mm

Velikost sběrného potrubí pro 3trubkové systémy ECOi 6N (MF2)

CZ-P4HP3C2BM

Model sběrného potrubí pro 3trubkové systémy.



Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

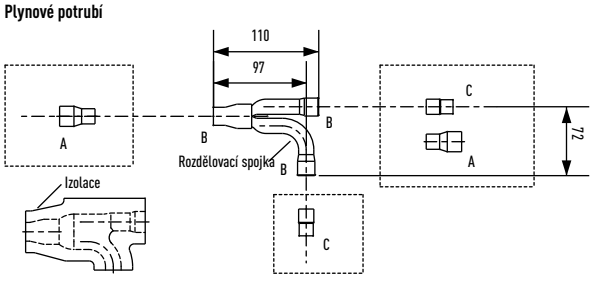
Výkon		Díl 1	Díl 2	Díl 3	Díl 4	Díl 5	Díl 6	Díl 7	Díl 8	Díl 9	Díl 10	Díl 11
Rozměry	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
	Palce	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2

Sady rozdělovacích spojek pro 2trubkovou řada Mini ECOi LE1

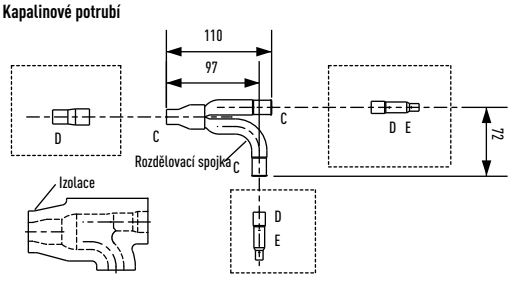
CZ-P160BK2

Pro vnitřní jednotku (výkon za rozdělovací přípojkou je 22,4 kW nebo méně).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí

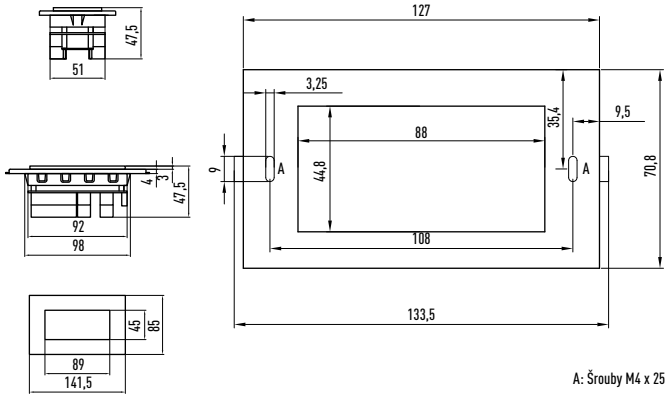


Jednotky: mm

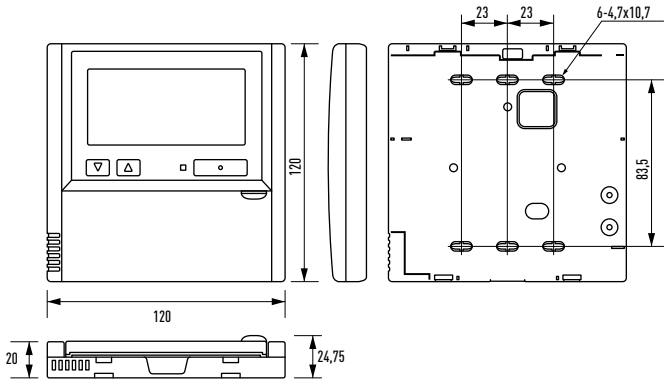
Velikost bodu připojení na každém díle (zobrazeny jsou vnitřní průměry potrubí)

Výkon		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

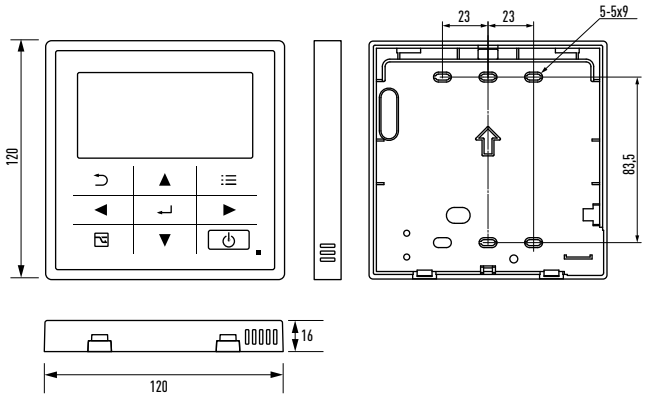
Inteligentní ovladač PAW-RE2C3



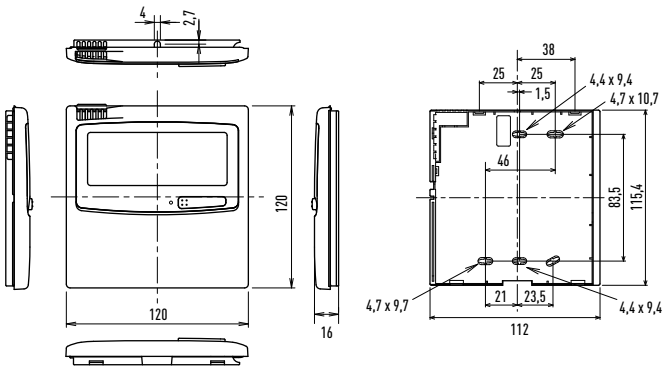
Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC4



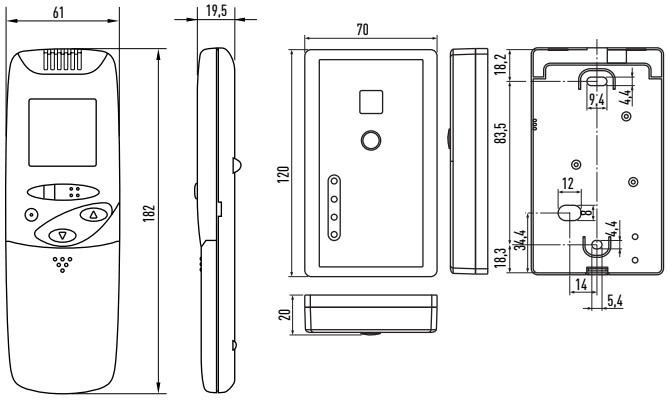
Designový kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5A



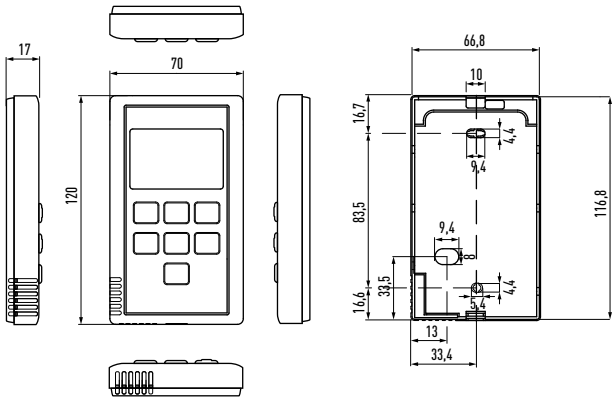
Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC2 Běžné ovládání



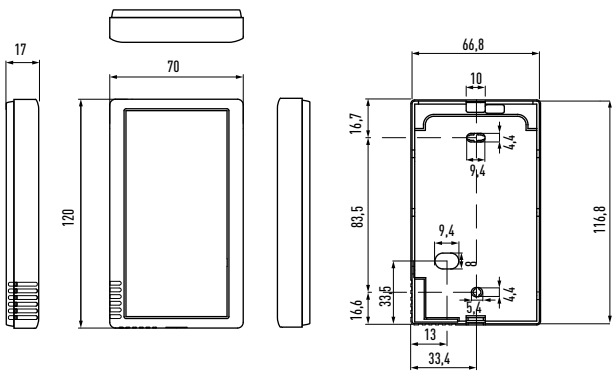
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSC3



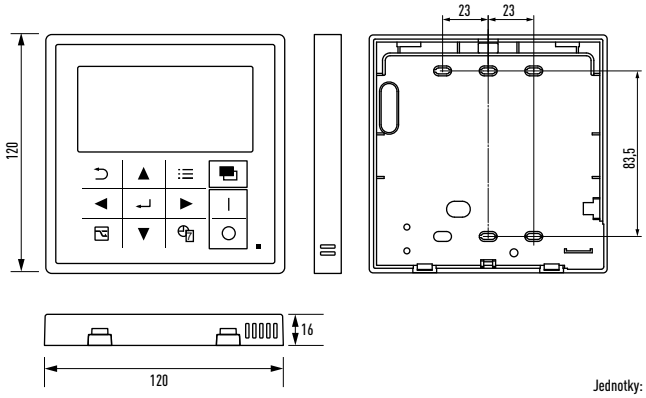
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2



Dálkový snímač CZ-CSRC3

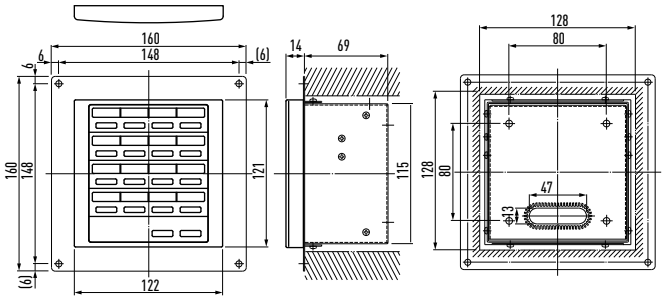


Ovladač systému s plánovacím časovačem CZ-64ESMC3

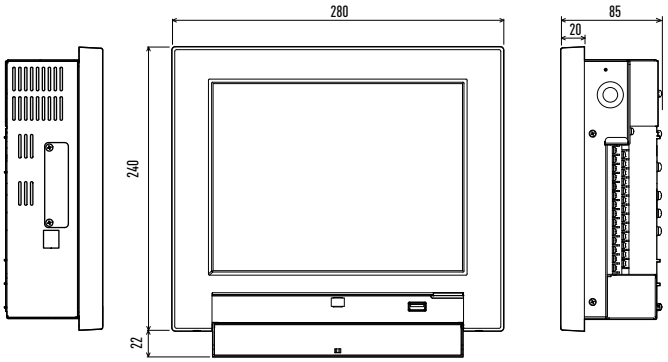


Jednotky: mm

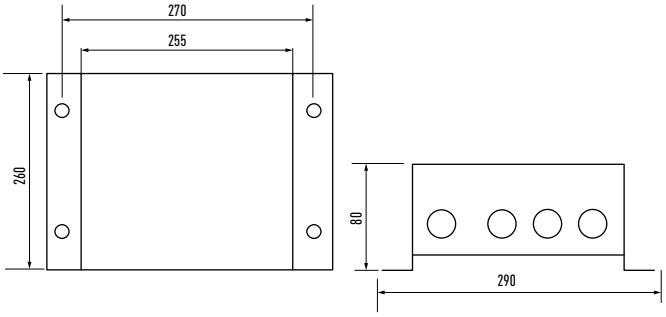
Ovladač s vypínačem CZ-ANC2



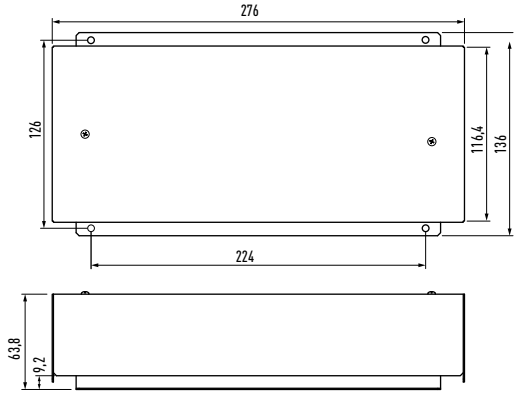
Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou) CZ-256ESMC3



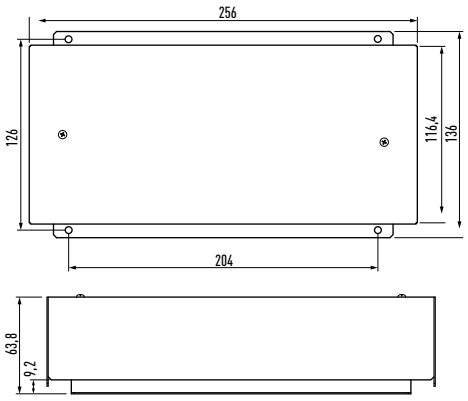
Sériová-paralelní V/V jednotka pro venkovní jednotku CZ-CAPDC2



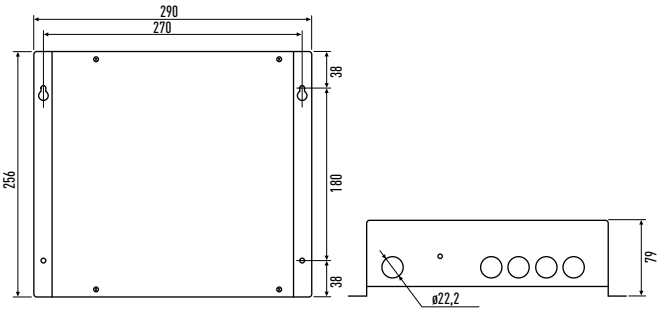
Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí CZ-CAPC2



Mini sériová-paralelní V/V jednotka CZ-CAPBC2 0-10 V



Komunikační adaptér CZ-CFUNC2



Jednotky: mm

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

NOVÁ TECHNOLOGIE ŘÍZENÍ '17



Společnost Panasonic vyvinula největší řadu ovládacích systémů, aby přinesla tu nejlepší volbu pro každou potřebu.
V nabídce je vše od jednotlivých dálkových ovládání pro samostatné rezidenční jednotky až po nejnovější technologie sloužící k ovládání vašich budov po celém světě pomocí jednoduchého cloudového softwaru ve vašem přenosném zařízení.



CHYTRÝ CLOUD PANASONIC AC



AC SMART CLOUD
PROFESSIONAL

Flexibilní a škálovatelné řešení

- Úspora energie
- Nulové odstávky
- Správa míst

Centralizované celoroční nepřetržité ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli. Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte, ani kde ta místa jsou! Nové systémy chytrého cloudu AC od společnosti Panasonic vám umožňují mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi z počítače nebo tabletu. Všechny vaše jednotky přijímají z několika míst aktualizace o stavu všech vašich instalací v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.

Díky chytrému cloudu Panasonic AC budete mít svůj byznys pod kontrolou a můžete začít šetřit!

Flexibilní řešení pro vaše podnikání

Vždy | Všude | Více platforem | Internetový prohlížeč

Škálovatelné řešení pro vaše podnikání

Malé i velké | 1 místo i více míst | Vylepšené funkce* | PACi / ECOi / ECO G

*Upraveno ke splnění nároků uživatele / vylepšené nové funkce / vylepšeno o nové produkty / chytré IT řízení.

Klíčové funkce a unikátnost

Monitorování více míst.
Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte. Zajišťuje snadné ovládání a provoz, umožňuje porovnávat jednotlivé provozovny, lokace, místnosti.



Rozsáhlé statistiky pro úsporu energie.
- Spotřebu energie, výkon nebo úroveň účinnosti můžete porovnávat podle různých parametrů (ročně / měsíčně / týdně / denně)



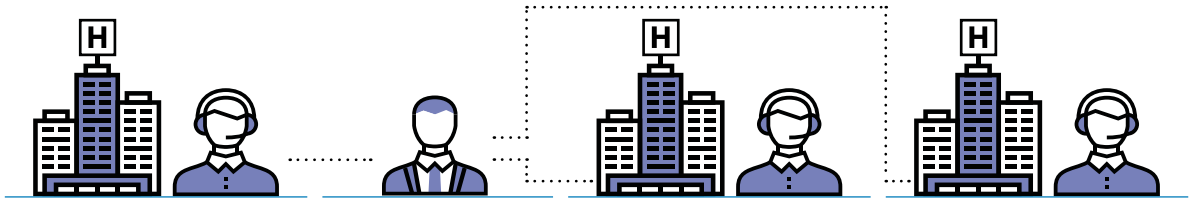
Nastavení plánu.
- Nastavení týdenního/ svátečního časovače dle potřeby
- Jedno nastavení lze zkopírovat na další místa



Oznámení o údržbě.
- Oznámení o chybě e-mailem s nákresem půdorysu
- Oznámení o údržbě pro venkovní jednotky ECOi / ECO G



Úprava uživatele.
Správce místa může vytvářet uživatele dle požadavku a přiřazovat upravené profily.



Správce budovy: A
Optimalizace energie
Řízení plánu
Monitorování více míst
Oznámení o údržbě

Vlastník hotelů
Administrátor má úplný přístup

Správce budovy: B
Optimalizace energie
Řízení plánu
Monitorování více míst
Oznámení o údržbě

Správce budovy: C
Optimalizace energie
Řízení plánu
Monitorování více míst
Oznámení o údržbě

Naší unikátní nabídkou je „stabilní a zabezpečený komunikační balíček“

- Konektivita je součástí služby. Zákazníci nemusí ztrácet čas k vyhledávání a přípravě vhodné konektivity.
- Díky komplexní nabídce má zákazník klid a všechny záležitosti týkající se chytrého cloudu AC může vyřešit na jediném místě, a to včetně konektivity



Router 3G + SIM karta

PŘIPOJTE SE K BUDOUCNOSTI NOVÉ CHYTRÉ MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VRF

NOVÁ TECHNOLOGIE '17



Technologie chytré konektivity VRF od společnosti Panasonic jsou díky pečlivé správě energie zcela novým moderním řešením přinášejícím úsporu energie a komfort a také možnost jednoduché instalace a provozu.

Společnost Panasonic se snaží dosáhnout nejvyšších cílů v úsporách energie díky aplikaci nejmodernějších technologií. Globální společnost Schneider Electric specializovaná na pokročilé řízení energií pak přináší inovativní ovládací systémy. Tato spolupráce nastavila nový standard pro vytváření příští generace moderních budov.

Výhody chytrých možností připojení VRF:

- Jednoduchý design a zprovoznění typu Plug and Play vedou ke snížení kapitálových výdajů
- Dramatické snížení provozních výdajů s vynikající kvalitou vnitřního vzduchu
- Vynikající možností úprav
- Přívětivost pro uživatele a vlastníky

Chytré možnosti připojení VRF.
Budoucnost ovládání.

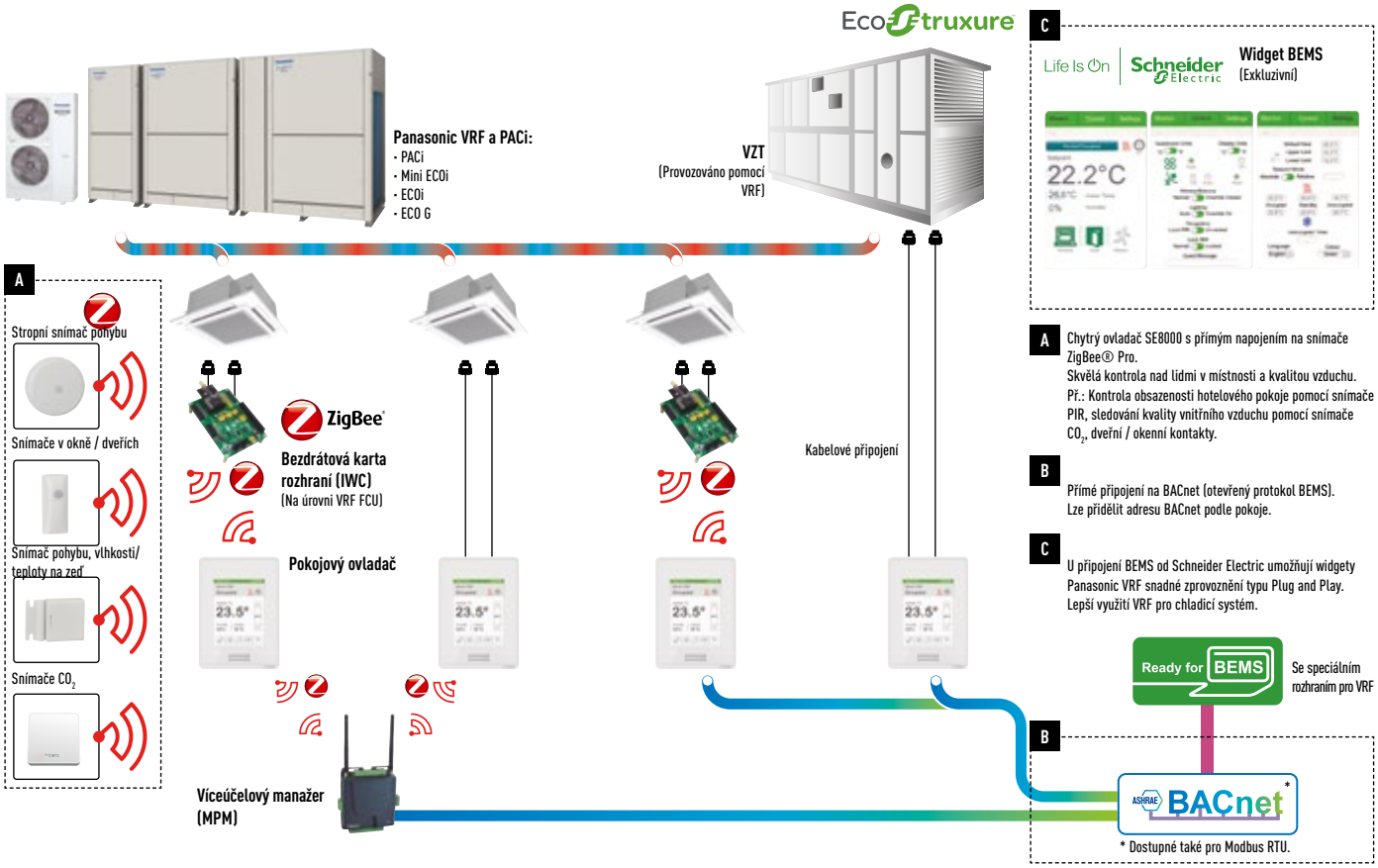
Life Is On | Schneider Electric

Chytré připojení BEMS

Chytřejší řešení ke zjednodušení energetického řízení, optimalizaci efektivity budovy a posílení úspor.

Systém BEMS se snadným zapojením.

Díky připojení typu Plug and Play je napojení na systém energetické správy budov (BEMS) extrémně snadné. K umožnění používání v rámci samostatného systému stačí dálkové ovládání. Kromě dramatického snížení zatížení systémových integrátorů toto řešení také snižuje náklady.



Zařízení pro chytré připojení VRF

2 typy zařízení v závislosti na typu propojení s vnitřními jednotkami, které může být kabelové nebo bezdrátové.
Bezdrátové připojení k vnitřní jednotce vyžaduje rozhraní ZigBee pro vnitřní jednotku.

Číslo dílu dálkového ovládání	Popis
SER8150A0B1194P	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, ZigBee®
SER8150A5B1194P	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, ZigBee®
SER8150R0B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, bez PIR, R1/R2
SER8150R5B1194	Síťové připojení Panasonic, relativní vlhkost, PIR, R1/R2
Číslo dílu rozhraní	**Popis**
VCM8000R5094	Panasonic R1/R2 k rozhraní ZigBee®
Číslo dílu snímače	**Popis**
SED-WMS-P-5045	SED SEN OCC WALL ZP
SED-WDS-P-5045	SED SW DOR/WIN ZP
SED-CMS-P-5045	SED SEN OCC CEIL ZP


SED-WMS-P-5045
Dveřní/okenní kontakt


SED-CMS-P-5045
Stropní snímač pohybu


SED-WMS-P-5045


Snímač CO_2

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S ECONAVI

NOVÁ TECHNOLOGIE '17



Snadné použití, atraktivní jednoduchý design, s novými funkcemi řízení požadavku a zobrazením spotřeby energie! Díky této užitečné funkci je tento dálkový ovladač jedinečný!

Design

Nový napevno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5A je ideální pro integraci do většiny náročných architektur interiéru.
Dotykový panel má velmi úhledný a snadno použitelný displej, který má kompaktní rozměry pouhých 120x120x 16 mm.

Zobrazení informací

Informace jsou většinou zobrazeny pomocí piktogramů, aby byly snadno pochopitelné. Minimální množství textu je k dispozici ve 5 jazycích (anglicky / německy / francouzsky / španělsky / italsky).
Obrazovka je podsvícena, aby umožňovala čtení i v noci.

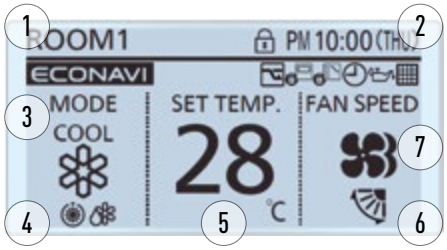
Snadný přístup k nabídkám.
S novými piktogramy je procházení, výběr a nastavení velmi jednoduché.

Hlavní funkce

- Snadné nastavení časovače a vnitřní jednotky
- Zobrazení spotřeby energie (k dispozici pouze u jednotek PACi s referenčním číslem končícím na A)
- Omezení spotřeby energie (kontrola požadavku) pomocí časovače.

Základní funkce (zobrazení provozu a ukazatelů)

Všechny funkce jsou snadno přístupné na dálkovém ovladači.
• Časovač vypnutí/zapnutí • Týdenní časovač • Tichý provoz • Čidlo dálkového ovladače • Zakázání provozu • Značka filtru • Úspora energie • Zobrazení centralizovaného řízení • Zakázání změny režimu • Automatický návrat k nastavené teplotě • Omezení teplotního rozsahu • Připomínka vypnutí • Plánování kontroly požadavku • Větrání • Funkce „nepřítomnosti"



1. Název místnosti (max. 16 znaků)
2. Čas a den v týdnu
3. Režim: Vytápění / Chlazení / Odvlhčování / Ventilátor / Auto
4. Stav: Pohotovostní režim vytápění / Odmrazování / Pohotovostní režim (systém GHP)
5. Nastavená teplota
6. Nastavení klapek
7. Otáčky ventilátoru: Vys. / střed. / níz. / Auto

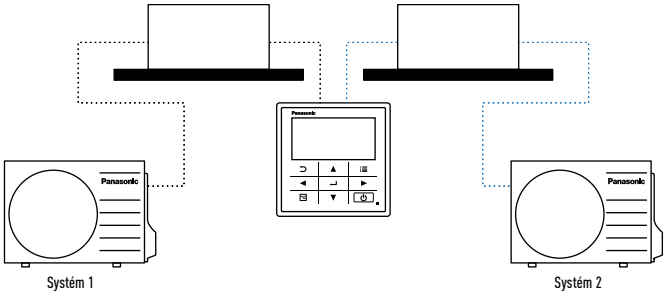
Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

1. Nastavená teplota bude zvolena, pokud stisknete kterékoliv tlačítko se šipkou.
2. Zvolte položku (režim nebo otáčky ventilátoru) pomocí tlačítka se šipkou doleva/doprava ◄►
3. Změňte nastavení pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů ▲▼



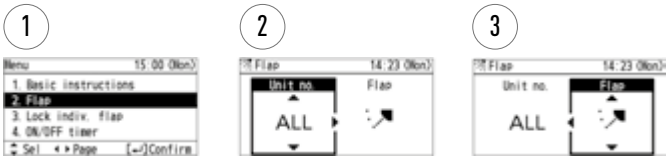
Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5A

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje provádět automatické individuální ovládání.
- Rotační provoz
- Záložní provoz
- Podpůrný provoz



Příklad snadného přístupu k funkcím: Nastavení směru proudění vzduchu

1. Zvolte „Směr proudění vzduchu" a stiskněte tlačítko „určit".
2. Zvolte číslo jednotky pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů.
3. Zvolte polohu klapky tlačítkem se šipkou nahoru/dolů.
4. Stisknutím tlačítka se symbolem „Enter" se vrátíte do zobrazení nabídky.



Dostupné funkce na CZ-RTC5A

Ovládaná položka	Ovladatelnost	Vnitřní jednotky		
		PACi Standard	PACi Elite	Všechny jednotky VRF
Základní ovládání	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✔	✔	✔
Funkce časovače	Zobrazení času	✔	✔	✔
	Snadný časovač zapnutí/vypnutí	✔	✔	✔
	Týdenní programovací časovač	✔	✔	✔
Úspora energie	Funkce nepřítomnosti osob	✔	✔	✔
	Automatický návrat k nastavené teplotě	✔	✔	✔
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✔	✔	✔
	Připomínka vypnutí	✔	✔	✔
	Režim úspory energie	✔	✔	✔
	Plánování kontroly požadavku	–	✔	✔
	Sledování spotřeby energie	–	✔	–
Údržba	Informace o poruše systému	–	✔	–
	Registrace kontaktu na servis	✔	✔	✔
	Značka filtru (zobrazení zbývajícího času) a reset	✔	✔	✔
	Automatické přidělení adresy, Provozní zkouška	✔	✔	✔
	Sledování hodnoty snímače	✔	✔	✔
	Jednoduchý / podrobný režim nastavení	✔	✔	✔
Další	Uzamčení tlačítek	✔	✔	✔
	Ovládání ventilátoru větrání	✔	✔	✔
	Nastavení kontrastu displeje	✔	✔	✔
	Snímač dálkového ovladače	✔	✔	✔
	Tichý provozní režim	–	✔	–
	Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače	✔	✔	✔

Veškeré specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

SNÍMAČ ECONAVI



Zbrusu nový senzor Econavi detekuje přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a maximalizoval úsporu energie.

- Detekujte aktivitu osob a upravuje teplotu o 2 stupně (nahoru nebo dolů), aby optimalizoval komfort a účinnost
- Pokud po stanovenou dobu není detekována žádná aktivita, Econavi vypne jednotku nebo se přepne na novou teplotu, která byla dříve nastavena
- Zařízení Econavi se instaluje nezávisle na vnitřní jednotce a umísťuje se na místo, které je nejvhodnější k detekci

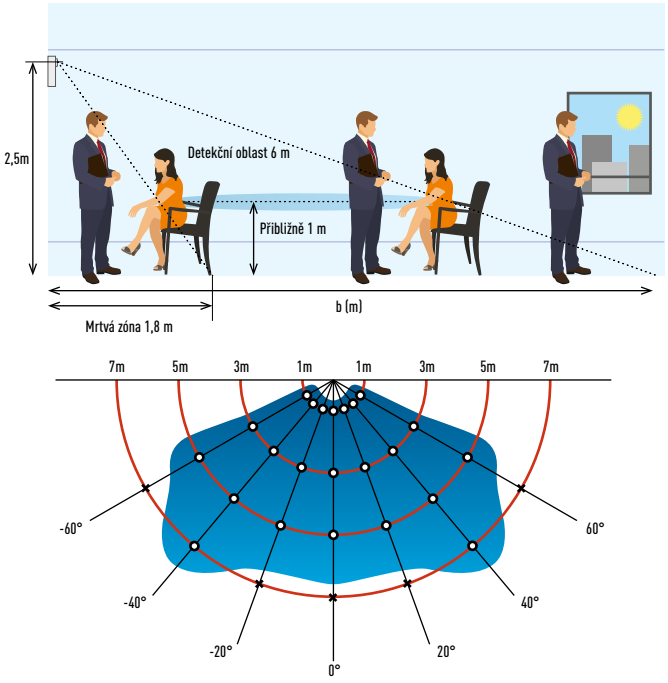
Použití

Úspora energie v kancelářích: pokud je klimatizace ponechána spuštěná jakmile poslední zaměstnanec opustí kancelář, Econavi automaticky zareaguje a sníží výkon systému nebo jej vypne.
Zvýšené pohodlí v hotelových pokojích: pokud je v pokoji detekována přítomnost osob, teplota je automaticky upravena tak, aby bylo dosaženo nejlepšího komfortu.

Hlavní body

- Kompatibilní s kazetovými, nástěnnými jednotkami, jednotkami pro skrytou instalaci a stropními jednotkami
- Zlepšuje účinnost
- Lepší pohodlí
- Může být instalován na nejlepší místo v místnosti k detekci

Obrázek umístění senzoru



Oblast detekce osob (výška 2,5 m, úhel 30°)

Úsporný systém invertoru Panasonic lze připojit k Econavi a pomocí něj zjistit, zda dochází k plýtvání energií. Econavi zjišťuje přítomnost nebo nepřítomnost lidí a úroveň aktivity v každé oblasti kanceláře. Při zjištění zbytečného vytápění nebo chlazení jsou vnitřní jednotky jednotlivě ovládány tak, aby došlo s přihlédnutím k podmínkám v kanceláři k úspoře energie.

Detekce úrovně aktivity umožňuje dosažení přesných úspor.
Přítomnost nebo nepřítomnost lidí u stolů a úroveň aktivity v kanceláři se zjišťuje v reálném čase. Nastavená teplota se automaticky přizpůsobuje s cílem snížit spotřebu energie.

ECONAVI

Snímač Econavi
CZ-CENSC1



Dálkový snímač Econavi zajišťuje optimální energetický provoz.
Sloupy, stěny, skříně a další věci 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

NOVÝ INTELIGENTNÍ OVLADAČ

NOVÁ TECHNOLOGIE '17



Tento ovladač je chytrým řešením pro vaše pokročilé nároky na budovy.

Intuitivní provoz

Provozní obrazovky jsou řešeny běžným způsobem, přičemž je snadné je číst a používat.

- Zvětšená obrazovka (10,4 palce) s barevným LCD
- Provoz jako u chytrého telefonu (tažení prsty)

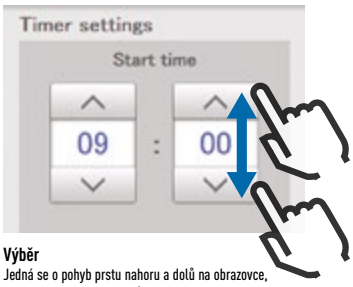
Velká obrazovka. Větší o 60 %.



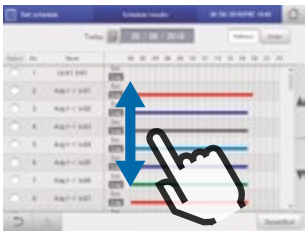
Snadné ovládání tažením prstů.



Tažení
Jedná se o činnost, kdy prstem na dotykovém panelu přejedete jedním směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k pomalému posunu.



Výběr
Jedná se o pohyb prstu nahoru a dolů na obrazovce, který slouží k výběru prvků, například polí.

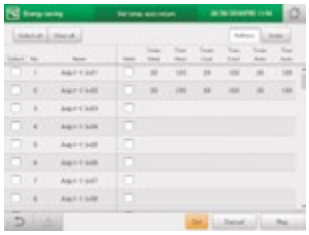


Škrtnutí
Jedná se o činnost, kdy prstem na dotykovém panelu škrtnete jedním směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k rychlému posunu.

Pokročilé funkce pro úsporu energie ve standardní výbavě

- Automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu
- Funkce pro ovládání spotřeby

Obrazovka automatického návratu k nastavené teplotě.



Automatické vypnutí.



Obrazovka venkovního ovládání spotřeby.



- Lze nastavit vstup spotřeby venkovní jednotky a časovač
- Vnitřní teplotu lze nastavit na ±1°C/ ±2°C nebo vypnout termostat
- Vnitřní jednotky kontrolovány postupně v intervalech 10 minut

Energetická vizualizace

- Plány na úsporu energie jsou podpořeny grafem s funkcí zobrazení
- Zobrazuje distribuci elektřiny a spotřeby plynu

Obrazovka zobrazení grafu.





Za účelem vyšší úspory energie jsou zobrazeny užitečné parametry. Př.) Sloupcový graf:

Vnitřní jednotka: Celková doba provozu, doba provozu se zapnutým termostatem (min.)
Spotřebované množství (elektřina, plyn)
Elektrické nebo plynové náplně
Venkovní jednotka: Provozní cykly venkovní jednotky (poč. cyklů)
Doba provozu motoru (hodiny)
Kumulativní výkon s invertorem
Kumulativní PV výkon

Impulzní výběr hodnoty dle různých datových intervalů 1 hodiny / 1 dne / 1 měsíce ve srovnání s minulým rokem.

Hlavní nové funkce

Funkce gesta (tažení, škrtnutí)	✔
Zobrazení grafu (trendy, porovnání)	✔
Webové funkce (max. 64 uživatelů)	✔
Nastavení příjemce pro výstražný e-mail	✔ (Maximálně 8)
Automatický návrat k nastavené teplotě	✔
Omezení rozsahu nastavení teploty	✔
Prevence ponechání v zapnutém stavu	✔
Tichý provoz venkovní jednotky	✔
Propojení snímače obyvatel	✔
Funkce spotřeby	✔
Výpočet množství náplně	✔
Zobrazení záznamu	✔ 10 000 výstražných položek 50 000 položek změny stavu
Propojené ovládání Definice pro 50 událostí, Vstup: 32, Výstup: 32	✔
Probíhá údržba (registrace probíhající inspekce)	✔

OVLÁDÁNÍ PRO HOTELY



Snadnější instalace, levnější integrace všech zařízení do jediného ovladače. Pěkný vzhled, snadné ovládání a úspora nákladů!
Společnost Panasonic vyvinula inovativní řadu speciálně navržených dálkových ovladačů pro aplikace.

- Snadná instalace
- Nákladově efektivní instalace, protože všechny elektrické kabely jsou obsaženy na tomto dálkovém ovladači
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: Bílá a hliníková

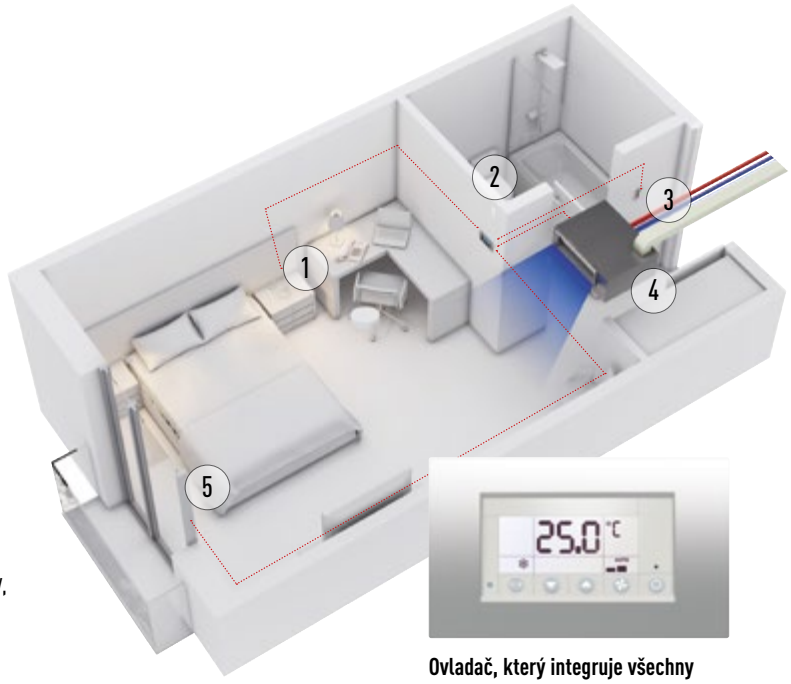
Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače: Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizace.

Funkce úspory energie na zařízení: Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob. Vypíná klimatizaci při otevření okna. Konfigurovatelná maximální / minimální nastavitelná teplota.

Snadné dálkové ovládání: Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím k ovládání klimatizace:

Zapnutí/vypnutí, teplota (v určitém pevně daném limitu určeném při uvedené do provozu) a otáčky ventilátoru

Snadné nastavení: Samostatný model se snadnou konfigurační nabídkou umožňující přístup ke všem parametrům. Instalace je zjednodušena, protože všechny kabely se připojují k dálkovému ovladači. Do dálkového ovladače připojeného k počítači je možné nahrát předem definovaný scénář tak, aby jej stačilo po instalaci zapojit a spustit - plug and play (pouze pro modely Modbus a LonWorks.



Ovladač, který integruje všechny potřeby vybavení hotelového pokoje do jednoho zařízení:
Spínač karty. Ovládání vytápění a chlazení. Ovládání osvětlení. Ovládání okna. Možné připojení k protokolu Modbus



Ovládání osvětlení.



Vnitřní jednotka. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci.

3. Spínač pokojové karty*
2. Snímač lidské přítomnosti

5. Okenní kontakt*

* Místní dodávka

Čtyři předem nakonfigurované systémy (možnost 1 až 4)

Tento dálkový ovladač má 4 předem nakonfigurované systémy pro snadnou integraci.

K dispozici jsou 4 možnosti konfigurací vstupů / výstupů (I/O): Vstupy.

Konfigurace	Digitální 1-2	Digitální 3-4	Digitální 5-6	Analogový 7-8
Možnost 1	Karta	Okno	Osvětlení	TEPLOTA
Možnost 2	Karta	Okno	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií
Možnost 3	Pohybové čidlo	Okno	Dveřní kontakt	TEPLOTA
Možnost 4	Osvětlení	Okno	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií

Dostupné konfigurace vstupů/výstupů: Výstupy.

Konfigurace	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Možnost 1	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není k dispozici	Ovladač ventilu
Možnost 2	Osvětlení chodby	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií
Možnost 3	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není k dispozici	Ovladač ventilu
Možnost 4	Není použito	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií

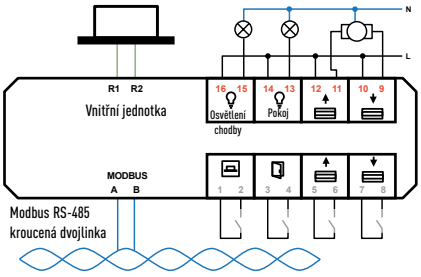
Definice vstupů /výstupů: Vstupy.

Popis	Funkce
Karta	Stav přítomnosti osob. Umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další osvětlení
Okno	Dočasně vypne systém HVAC
Osvětlení	Tlačítko k zapnutí/vypnutí osvětlení při přítomnosti osob.
TEPLOTA	Analogový vstup pro ovládání ventilu ve 2. zóně
Vytáhnutí žaluzií	Tlačítko pro ovládání motoru žaluzií
Stáhnutí žaluzií	Tlačítko pro ovládání motoru stažení žaluzií
Pohybové čidlo	V kombinaci s dveřním kontaktem umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další osvětlení
Dveřní kontakt	V kombinaci s pohybovým čidlem umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další osvětlení

Definice vstupů /výstupů: Výstupy.

Popis	Funkce
Osvětlení chodby	Automaticky se zapne pokud do pokoje vstoupí osoba nebo z něj odejde. Vypne se po určité době, kterou lze nakonfigurovat
Osvětlení	Automaticky se zapne/vypne pokud do pokoje vstoupí osoba nebo z něj odejde. Manuální potlačení pomocí vstupu osvětlení
Ovladač ventilu	Ovládání HVAC pro 2. zónu
Vytáhnutí žaluzií	Výstup pro ovládání motoru vytažení žaluzií
Stáhnutí žaluzií	Výstup pro ovládání motoru stáhnutí žaluzií

Příklad vstupů/výstupů: Konfigurace zapojení pro možnost 2.



Příklad vstupů/výstupů: Možnost 2.

Svorky	Popis	Typ
A, b	Modbus RS-485	Obousměrné
R1, r2	Vnitřní jednotka	Obousměrné
1, 2	Kontakt karty	Digitální vstup
3, 4	Okenní kontakt	Digitální vstup
5, 6	Vytáhnutí žaluzií	Digitální vstup
7, 8	Stáhnutí žaluzií	Analogový vstup
9, 10	Stáhnutí žaluzií	Výstup relé
11, 12	Vytáhnutí žaluzií	Výstup relé
13, 14	Osvětlení místnosti	Výstup relé
15, 16	Osvětlení chodby	Výstup relé

Označení Panasonic.

PAW-RE2C3-WH	Samostatný se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-GR	Samostatný se vstupy/výstupy, šedý rám
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, šedý rám
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 se vstupy/výstupy, šedý rám

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

Systémy centralizovaného ovládání

Systém BMS. PC základna.



P-AIMS. Základní software
Až 1024 skupin. Ovládá 1024 jednotek.
CZ-CSWKC2

Připojení ovladače jiných výrobců.



Sériová-paralelní V/V jednotka pro venkovní jednotku.
Až 4 venkovní jednotky.
CZ-CAPDC2



Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí.
Ovládá 1 až 8 jednotek.
CZ-CAPC2



Mini sériová-paralelní V/V jednotka 0-10 V.
Ovládá 1 až 8 jednotek.
CZ-CAPBC2



Komunikační adaptér.
Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.
CZ-CFUNC2

Chytrý cloud AC.



Cloudové ovládání přes Internet.
Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.
CZ-CFUSCC1

Nová integrace řady pro domácnosti s P-Line - CZ-CAPRA1

Dokáže propojit všechny řady s P-Line. Nyní je možná plná kontrola.

Integruje jakoukoli jednotku do řízení velkého systému.

- Integrace serverovny PKEA
- Malé kanceláře s domácími interiéry
- Postupné renovace (starý domácí systém a VRF v jedné instalaci)

Systémy centralizovaného ovládání: 64 vnitřních jednotek

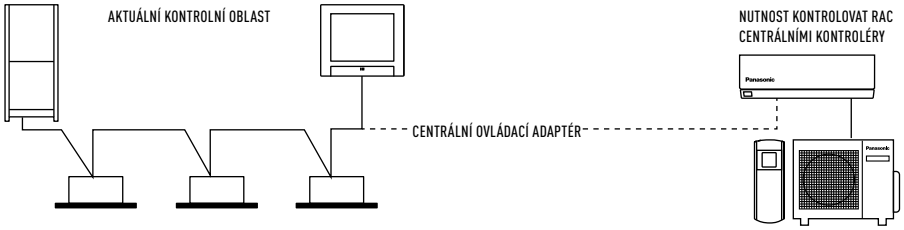


Inteligentní ovladač / webový server: 256 vnitřních jednotek



P-AIMS: 1 024 vnitřních jednotek





Základní provozní položky	
Zapnutí/vypnutí	✔
Výběr režimu	✔
Nastavení teploty	✔
Otáčky ventilátoru	✔
Nastavení klapek	✔
Zakázání dálkového ovládání	✔
Econavi ZAP / VYP	✔

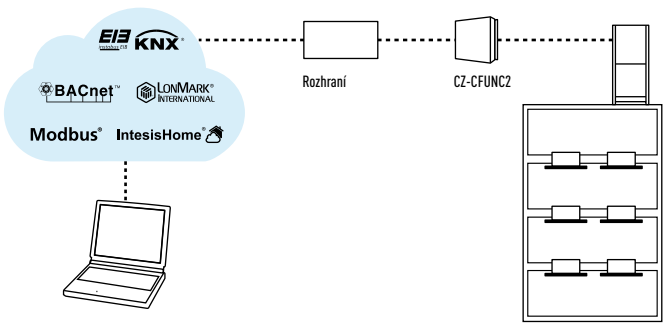
Vnější vstup	
Řídicí signál zapnutí/vypnutí	✔
Signál abnormálního zastavení	✔
Vnější výstup pro relé[1]	
Provozní stav (ZAP/VYP)	✔
Výstup stavu alarmu	✔

1) Protože aktuální konektor CN-CNT nedokáže zajistit napájení externího výstupního relé, je nutné zajistit další vstupní napájení pro externí relé.

Snadné připojení k KNX, Modbus, LonWorks a BACnet

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

Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.



			Ovládání Econavi	Vestavěný termostat	Možnost ovládání vnitřní jednotky	Omezení použití	Ovladač zapnutí/vypnutí	Nastavení režimu	Nastavení otáček ventilátoru	Nastavení teploty	Směr proudění vzduchu	Povolení / zakázání přepnutí	Týdenní program	Protokol BMS
Samostatné ovládací systémy														
Ovládání pro hotely. Inteligentní ovladač		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Bílá / šedá	–	✔	1 vnitřní jednotka	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
Napevno zapojený dálkový ovladač. Běžné ovládání		CZ-RTC4	✔	✔	1 skupina, 8 jednotek	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Napevno zapojený dálkový ovladač. Designový napevno zapojený dálkový ovladač	 NOVÁ TECHNOLOGIE '17	CZ-RTC5A	✔	✔	1 skupina, 8 jednotek	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Napevno zapojený dálkový ovladač. Běžné ovládání		CZ-RTC2 (pro podlahové vnitřní jednotky (MP1))	–	✔	1 skupina, 8 jednotek	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Bezdrátový dálkový ovladač		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	–	✔	1 skupina, 8 jednotek	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Rychlé a snadné ovládání Zjednodušený dálkový ovladač		CZ-RE2C2	–	✔	1 skupina, 8 jednotek	• CZ-RE2C2: V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
Centralizované ovládání														
Centrální ovladač s týdenním časovačem	 NOVÁ TECHNOLOGIE '17	CZ-64ESMC3	✔	–	64 skupin, maximálně 64 jednotek	• V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů • Je možné připojit hlavní ovladač/podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízený ovladač) • Je možné použití bez dálkového ovladače	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔	–
Pouze ovládání zapnutí/ vypnutí z centrální stanice. Ovladač zapnutí/vypnutí		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (dostupné v září 2017)	–	–	16 skupin, maximálně 64 jednotek	• V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené) • Použití bez dálkového ovladače není možné	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka. Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou)	 NOVÁ TECHNOLOGIE '17	CZ-256ESMC3	✔	–	Hlavní jednotka: 128. Možnost rozšíření až na 256 jednotek	• Pro připojení s více než 128 jednotkami je nutný komunikační adaptér CZ-CFUNC2	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔	✔	–

1. Toto nastavení není možné provést, pokud je součástí systému dálkový ovládač (pro nastavení použijte dálkový ovladač). * Veškeré specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Ovládání pro hotely. Inteligentní ovladač (pro VRF)



PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR // PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR

- Snadná instalace
- Nákladově efektivní instalace, protože všechny elektrické kabely jsou obsaženy na tomto dálkovém ovladači
- Atraktivní design inspirovaný architekty
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: Bílá a hliníková

Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače.
Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizace.

Funkce úspory energie na zařízení.
- Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob • Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální/minimální nastavitelná teplota

Napevno zapojený dálkový ovladač. Běžné ovládání s Econavi

ECONAVI



CZ-RTC4
- Funkce hodin se skutečným časem v 24hodinovém formátu (ukazatel dne v týdnu)
- Funkce týdenního programu (lze naprogramovat maximálně 6 činností pro každý den)
- Funkce „spánek" (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 a vedlejší))
- Možnost připojení venkovní jednotky pomocí kabelu PAW-MRC pro účely servisu
- Funkce nepřítomnosti osob (tato funkce může zabránit poklesu nebo zvýšení pokojové teploty pokud jsou osoby delší dobu nepřítomny)
- Rozměry (V x Š x H) 120 x 120 x 20 mm
- Hmotnost: 160 g

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí.
- Kompatibilní s Econavi
- Přepnutí provozního režimu (chlazení, vytápění, odvlhčování, automatický, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/odvlhčování: 18–30 °C vytápění: 16–30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu

Napevno zapojený dálkový ovladač. Designový napevno zapojený dálkový ovladač

ECONAVI



CZ-RTC5A
- Sledování spotřeby energie (pouze pro PACi)
- Plochá přední strana a dotykový spínač pro stylový design a snadnou ovladatelnost
- Nové funkce jako úspora energie a sledování energie a pro servisní použití na plochém LCD displeji s plným rozlišením (3,5")
- Lepší podsvícení
- Podsvícení pomocí bílých LED diod
- Při alarmu bliká

Základní ovládání.
- Ovládání provozu • Režim • Nastavení teploty • Objem průtoku vzduchu • Směr proudění vzduchu

Funkce časovače.
- Funkce nepřítomnosti osob • Týdenní programovací časovač • Snadný časovač zapnutí/vypnutí • Zobrazení času

Úspora energie.
- Funkce nepřítomnosti osob • Omezení rozsahu nastavení teploty • Automatický návrat k nastavené teplotě • Připomínka vypnutí • Plánování kontroly požadavku • Režim úspory energie • Sledování spotřeby energie

Další.
- Uzamčení tlačítek • Ovládání ventilátoru větrání • Nastavení kontrastu displeje • Snímač dálkového ovladače • Tichý provozní režim • Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače

*** Některé funkce nejsou u některých venkovních jednotek k dispozici. Př.: Externí monitor spotřeby energie není k dispozici pro jednotky PACi Standard, ovládání zálohy/rotace pro systém PACi.**

Funkce ovladače		Název dílu, číslo modelu	Množství
Standardní ovládání	• Ovládání různých funkcí vnitřní jednotky napevno zapojeným nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem • Režim chlazení nebo vytápění venkovní jednotky je zvolen podle první priority dálkového ovladače • Možné přepínání mezi snímačem dálkového ovladače a vestavěným snímačem	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Vždy 1 jednotka
(1) Skupinové řízení	• Hromadné dálkové ovládání všech vnitřních jednotek • Ovládání všech vnitřních jednotek ve stejném režimu • Možnost připojení až 8 jednotek	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 jednotka
(2) Hlavní/vedlejší dálkový ovladač	• Max. 2 dálkové ovladače na vnitřní jednotku • Naposledy stisknuté tlačítko má prioritu • Nastavení časovače je možné i s vedlejším dálkovým ovladačem	Hlavní nebo vedlejší Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Dle potřeby

Napevno zapojený dálkový ovladač. Normální provoz (pro podlahové vnitřní jednotky (MP1))

CZ-RTC2
- Funkce hodin se skutečným časem v 24hodinovém formátu (ukazatel dne v týdnu)
- Funkce týdenního programu (lze naprogramovat maximálně 6 činností pro každý den)
- Funkce „spánek" (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 a vedlejší))
- Možnost připojení venkovní jednotky pomocí kabelu PAW-MRC pro účely servisu
- Funkce nepřítomnosti osob (tato funkce může zabránit poklesu nebo zvýšení pokojové teploty pokud jsou osoby delší dobu nepřítomny)

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí.
- Přepnutí provozního režimu (chlazení, vytápění, odvlhčování, automatický, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/odvlhčování: 18–30 °C vytápění: 16–30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu
- Rozměry (V x Š x H) 120x120x16 mm



Bezdrátový dálkový ovladač



CZ-RWSC3
Pro 4cestnou kazetovou jednotku 90 x 90.



CZ-RWSL2N
Pro 2cestnou kazetovou jednotku.



CZ-RWSK2
Pro nástěnnou a 4cestnou jednotku 60 x 60 (s panelem CZ-KPY3A).



CZ-RWSD2
Pro 1cestnou kazetovou jednotku.



CZ-RWST3N
Pro stropní jednotku.



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
Kombinace pro všechny vnitřní jednotky.

CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
- Snadná instalace u 4cestné kazetové jednotky: jednoduše se vymění rohová část
- 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 a vedlejší))
- Pokud je použit CZ-RWSC3, je možné 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 běžné ventilátory větrání nebo ventilátory s výměníkem tepla, lze je ovládat tímto dálkovým ovladačem (vzájemně propojený provoz s vnitřní jednotkou nebo nezávislým spínačem větrání)

Zjednodušený dálkový ovladač. Rychlé a snadné ovládání

CZ-RE2C2. Dálkový ovladač s jednoduchými funkcemi a základním ovládáním.
- Vhodný pro otevřené místnosti nebo hotely, kde není nutné podrobné nastavení funkcí
- Je možné provádět zapnutí/vypnutí, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti proudění vzduchu, nastavení směru proudění vzduchu, zobrazení alarmu a samodiagnostiku dálkového ovladače
- Skupinové řízení až 8 vnitřních jednotek v systému
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače pomocí zjednodušeného ovladače (až dvě jednotky)
- Rozměry (V x Š x H) 120x70x16 mm



Dálkový snímač

CZ-CSRC3
- Tento dálkový snímač teploty je možné připojit k jakékoliv vnitřní jednotce. Použijte jej k detekci pokojové tepoty, pokud není použit žádný snímač teploty dálkového ovladače nebo vestavěný snímač (je možné i připojení k systému bez dálkového ovladače)
- Pro propojení se spínačem dálkového ovladače použijte spínač dálkového ovladače jako hlavní dálkový ovladač
- Skupinové řízení až 8 vnitřních jednotek v systému
- Design vzhledu založen na zjednodušeném šasi dálkového ovládání
- Rozměry (V x Š x H) 120x70x17 mm
- Hmotnost: 70 g
- Rozsahu teploty/vlhkosti: • 0 °C až 40 °C / 20 % až 80 % (bez kondenzace) (pouze vnitřní použití)
- Zdroj napájení: 16 V DC (dodáváno vnitřní jednotkou)
- Maximální počet připojených vnitřních jednotek: Až 8 jednotek



CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Nový ovladač systému s plánovacím časovačem. Ovládání různých funkcí z centrální stanice.

ECONAVI



CZ-64ESMC3

Panasonic odhaluje nejmodernější digitální ovladač.

Společnost Panasonic uvedla svůj nejnovější ovladač s inovativním a jednoduchým rozhraním, které přináší kompletní funkce s integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem. Díky tomu je řízení systémů vytápění a chlazení jednodušší, než kdy dříve. CZ-64ESMC3 zahrnuje oblíbený plánovací časovač Panasonic, který poskytuje uživateli úplnou Flexibilitu z hlediska vytápění nebo chlazení nemovitosti. Uživatelé mohou systém upravit k provozu o svátcích, nebo pozastavit provoz na delší dobu, aby se neplýtvalo energií na vytápění nebo chlazení prázdného domu či kanceláře. Ovladač také umožňuje naprogramovat šest operací na den.

Vzorový snímek/ zobrazení provozního stavu

Provozní stav VŠEHO



Provozní stav ZÓNY



Provozní stav SKUPINY



Mix 2 současných ovladačů: Ovladač systému + plánovací časovač.

Nový systémový ovladač bude navržen s ohledem na tyto 2 operace a následující klíčové technické faktory:

- Stejný způsob provozu pomocí dotykového panelu jako s novým kabelovým dálkovým ovládáním
- Skvělá čitelnost a použitelnost díky LCD obrazovce
- Odvozeno od napevno zapojeného 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-RTC5A)
- 6 časovacích programů na den pro provoz v 1 týdnu (7 dnů) (celkem 6 x 7= 42 programů)
- Základní položky nastavení (teplota, režim, rychlost ventilátoru, pozice klapek) lze nastavit stejně jako u CZ-RTC5A

Seznam funkcí.

Z ovladače systému CZ-64ESMC2:

- Nastavení centrálního ovládání/individuální nastavení
  - Zabránění spuštění nebo zastavení z dálkového ovládání
  - Zabránění spuštění nebo zastavení/změně režimu/nastavení teploty z dálkového ovládání
  - Zabránění změně režimu/nastavení teploty z dálkového ovládání
  - Zabránění změně režimu z dálkového ovládání
  - Výběr položek se zákazem úprav
- Informace o filtru
  - Značka filtru
  - Resetování značky filtru
- Nastavení ventilace

Z plánovacího časovače CZ-ESWC2:

- Týdenní časovač
  - Zapnutí/vypnutí nastavení časovače
  - Kopírování nastavení časovače
- Údržba
  - Vnější signál (Start/Stop) (ovládání spotřeby)
  - Centralizované nastavení nadřízené a podřízené jednotky
  - Historie výstrah
- Počáteční nastavení
  - Hodiny

Z CZ-RTC5A

- Ovládání s cílem úspory energie
  - Econavi zap/vyp
- Informace o filtru
- Značka filtru a zobrazení počítadla hodin
- Údržba
  - Servisní kontakt
- Počáteční nastavení
  - Nastavení zobrazení hodin
  - Nastavení názvu
  - Nastavení provozního zámku
  - Nastavení provozního zvuku
  - Nastavení kontrastu LCD obrazovky
  - Nastavení podsvícení LCD
  - Nastavení jazyka (EN / FR / IT / ES / DE)
  - Heslo správce
- Seznam informací o nastavení

Vypínač. Ovládání zapnutí/vypnutí pouze z centrální stanice



CZ-ANC2/CZ-ANC3 (dostupné v září 2017).

- 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)
- Stav provozu je možné ihned zjistit
- Rozměry (V x Š x H): 121 x 122 x 14 + 52 mm (zapuštěné rozměry)

Napájení: 220 až 240 V AC.

Vstup/výstup: Dálkový vstup (účinné napětí: do 24 V stejn.): všechny zapnuty/vypnuty.
Dálkový výstup (povolené napětí: do 30 V DC): Vše zapnuto, všechny alarmy.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že ovládání režimu a nastavení teploty není možné provést pomocí ovladače zapnutí/vypnutí, musí být použit spolu s dálkovým ovladačem, ovladačem systému, atd.

Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou). Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka

ECONAVI

NOVÁ TECHNOLOGIE '17



CZ-256ESMC3
Rozměry (V x Š x H): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Napájení: Jednofázová 100-240 V - 50/60 Hz.
Počet jednotek připojitelných na vedení[1]: Celkově až 100 jednotek v následující kombinaci:
- Vnitřní jednotka: Až 64 jednotek[2]
- Venkovní jednotka: Až 30 jednotek
- Centralizované ovládání: Až 10 jednotek

Zvětšená obrazovka: 10,4palcový dotykový barevný LCD displej.
S cílem dobré čitelnosti a jednoduchosti ovládání.
Získání dat z paměti USB: Umístěte USB do panelu (USB paměti jsou k dispozici v obchodech).
Komunikační adaptér: CZ-CFUNC2.

1) Níže je uveden maximální počet připojitelných jednotek:
- Při použití pouze této jednotky: 128 vnitřních jednotek a 60 vnějších jednotek
- Při připojení komunikačního adaptéru: 256 vnitřních jednotek a 120 vnějších jednotek

2) Počet vnitřních jednotek zahrnuje adaptér rozhraní.

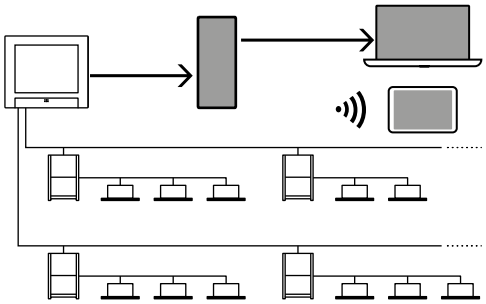
Nové funkce.
- Zobrazení grafu (trendy, porovnání)
- Econavi ZAP/VYP
- ZAP/VYP tichého provozu venkovní jednotky
- Funkce pro úsporu energie: Automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu, úspora energie pro hodnotu proudu PAC apod.
- Ovládání událostí (například propojení vybavení)
- Provede uzavření na konci jakéhokoli období

Provoz a stav.
Provozní stav (ZAP/VYP, provozní režim, alarmy apod.) všech vnitřních a vnějších jednotek můžete provádět v reálném čase.
Můžete také vybrat, aby vnitřní jednotky změnily svá 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.

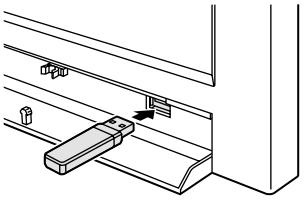
Distribuce energie klimatizace.
Kumulativní provozní dobu vnitřních jednotek, provozní dobu motoru venkovních jednotek a provozní cykly si můžete zobrazit v seznamu (kumulativní hodnoty). Pomocí těchto dat můžete vypočítat distribuční poměr spotřebované elektřiny nebo plynu pro klimatizaci a využité objemy (kWh, m³) na vnitřní jednotku nebo oblast a poté se můžete na tyto výpočty podívat v seznamu.

Dálkový ovladač.
Koncovka LAN na této jednotce vám umožňuje provést připojení k síti. Připojení k internetu vám umožňuje provozovat jednotku a kontrolovat stav pomocí PC ze vzdáleného umístění.

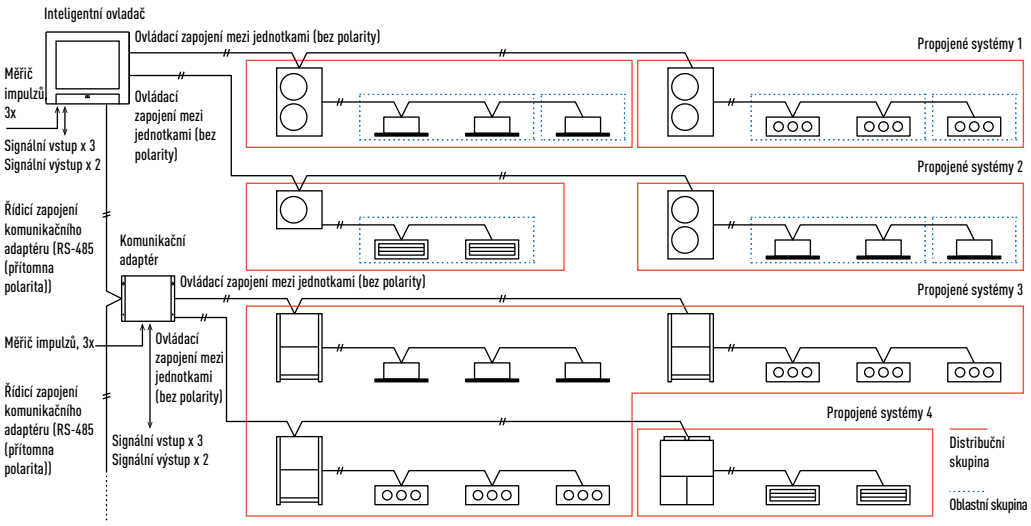


Nový zálohovací nástroj k uložení doby uvedení do provozu.
Do souboru CSV lze uložit různá data, například o distribuci, nastavení, historii záznamů apod.
Data nastavení v souboru CSV lze upravovat a zpětně importovat do ovladače.
Při uvádění do provozu ušetříte čas a pak můžete pomocí své PC flexibilně a jednoduše nastavení měnit.
- Úprava dat
- Obnovení dat

Data lze opětovně importovat pomocí univerzálního USB.



Příklad konfigurace systému.



CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic

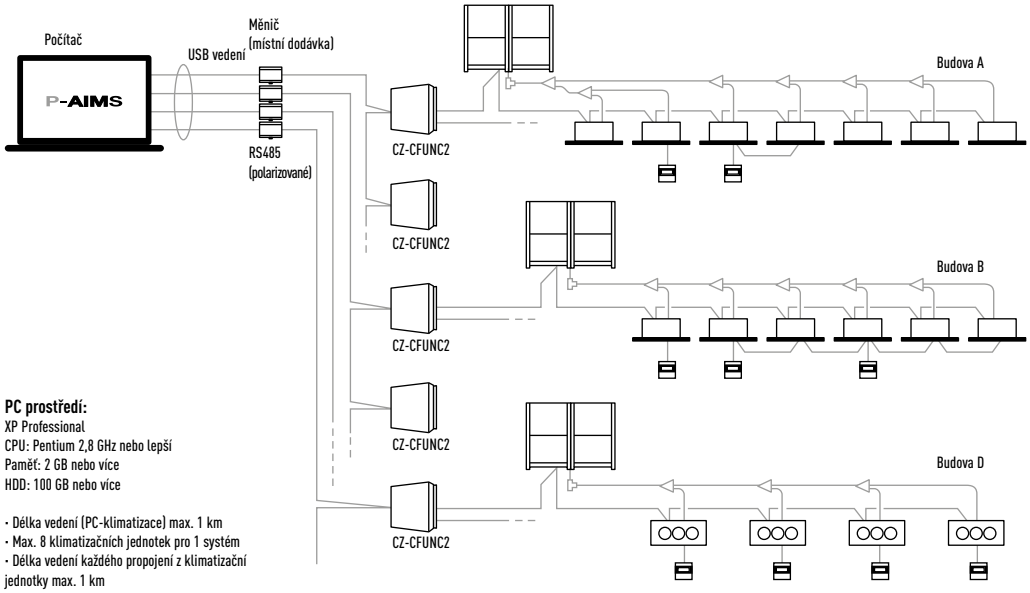




Základní software CZ-CSWKC2 / P-AIMS.
Pomocí jednoho počítače je možné ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

Funkce základního softwaru.
- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek.
- Do kalendáře lze nastavit mnoho programů plánovacího časovače.
- Zobrazení podrobných informací o alarmech.
- Výstup do souboru CSV s historií alarmů, provozních stavů.
- Automatické zálohování dat na pevný disk

P-AIMS je vhodný pro velká obchodní centra a univerzity s mnoha prostorami / budovami. 1 počítač s "P-AIMS" může mít současně až 4 nezávislé systémy.
Každý systém může mít max. 8 klimatizačních jednotek a ovládat maximálně 512 jednotek. Celkem je pomocí 1 počítače s "P-AIMS" možné ovládat 1024 vnitřních jednotek.



PC prostředí:
XP Professional
CPU: Pentium 2,8 GHz nebo lepší
Paměť: 2 GB nebo více
HDD: 100 GB nebo více

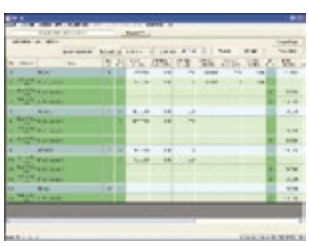
- Délka vedení (PC-klimatizace) max. 1 km
- Max. 8 klimatizačních jednotek pro 1 systém
- Délka vedení každého propojení z klimatizační jednotky max. 1 km

P-AIMS volitelný software CZ-CSWAC2 pro rozdělení výkonu. Výpočet rozdělení výkonu pro každého nájemníka.
- Poměr rozdělení výkonu (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) s použitím údajů o spotřebě energie (m^3, kWh).
- Vypočítaná data jsou uložena jako soubor typu CSV
- Jsou uložena data z posledních 365 dní

P-AIMS volitelný software CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci.
Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice.
- Přístup k softwaru P-AIMS ze vzdáleného PC
- Můžete sledovat/ovládat systém ECOi 6N pomocí webového prohlížeče (Internet Explorer)

P-AIMS volitelný software 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 i umístění vnitřních jednotek
- Každou jednotku je možné ovládat pomocí virtuálního dálkového ovladače zobrazeného na displeji
- Max. 4 obrazovky rozvržení systému najednou

P-AIMS volitelný software CZ-CSWBC2 pro softwarové rozhraní BACnet. Možnost připojení k systému BMS.
- Může komunikovat s dalším zařízením pomocí protokolu BACnet
- Systém ECOi 6N je možné ovládat pomocí BMS i P-AIMS
- Max. 255 vnitřních jednotek je možné připojit k 1 PC (se základním softwarem P-AIMS a BACnet).



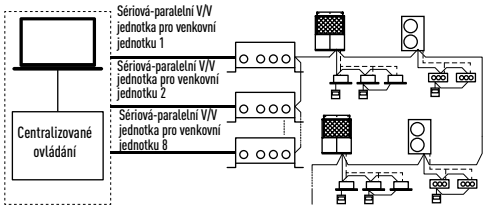
Se 4 aktualizačními balíčky je možné základní software aktualizovat tak, aby vyhovoval individuálním požadavkům.

Sériová-paralelní V/V jednotka pro venkovní jednotku. Připojení ovládače jiných výrobců

CZ-CAPDC2 pro ECOi / CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi.
- 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 spotřeby

Rozměry (V x Š x H): 80x290x260 mm.
Napájení: Jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Vstup: Hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V stejn., impulzní signál) Chlazení/Vytápění (beznapěťový kontakt/statický signál). Spotřeba 1/2 (beznapěťový kontakt/ statický signál) (místní zastavení přepnutím).

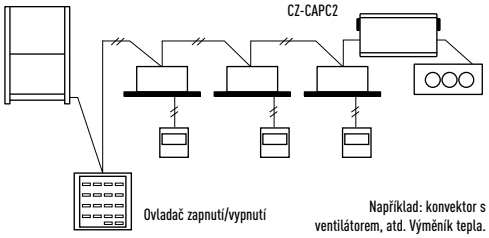
Výstup: Provozní výstup (beznapěťový kontakt). Výstup alarmu (beznapěťový kontakt).
Délka vedení: Ovládací vedení vnitřní / venkovní jednotky: Celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně.





Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí. Připojení ovládače jiných výrobců

CZ-CAPC2 / CZ-CAPC3 (k dispozici v prosinci 2017).
- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (nebo jakékoliv externí elektrické zařízení do 250 V stř., 10 A) pomocí signálu kontaktu

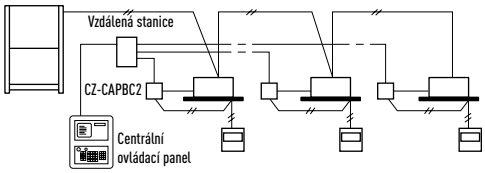


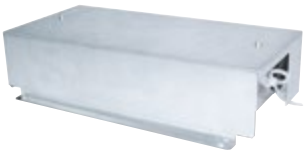


MINI sériová-paralelní V/V jednotka 0-10 V. Připojení ovládače jiných výrobců

CZ-CAPBC2
- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (1 skupina)
- Kromě spuštění a vypnutí je zde 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 CZ-T10 vnitřních jednotek
- Analogový vstup pro řízení výkonu venkovní jednotky pomocí nastavení ve 20 krocích (od 40 % do 120 %), signál 0–10 V
- Analogový vstup pro nastavení teploty pro signál 0 až 10 V, nebo 0 až 140 Ohmů
- Je možné také zajistit samostatný zdroj napájení (v případě měření teploty na sání)

* Zeptejte se svého distributora.





Komunikační adaptér pro konektivitu VRF

CZ-CFUNC2
Toto komunikační rozhraní je nutné k připojení systémů ECOi a GHP k BMS. Další rozhraní je nutné pro konverzi informace do jazyka KNX/Modbus/Bacnet. CZ-CFUNC2 umožňuje snadné ovládání a připojení k zařízení Panasonic P-Link, což je sběrnice ECOi. Ze zařízení CZ-CFUNC2 je možné snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v instalaci. K jednomu zařízení CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené systémy zapojení.
Rozměry (V x Š x H): 260x200x68 mm

* Vzhledem k tomu, že tato konstrukce není odolná vůči stříkající vodě, musí být instalována ve vnitřních prostorech nebo v ovládacím panelu apod.



CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Centralizované ovládací systémy

Vlastní webová aplikace k řízení centralizovaného ovládání systémů A2W a GHP.
Ovládání a sledování zařízení připojených k novému systému řízení lze uskutečnit dálkově nebo místně z jakéhokoliv zařízení s připojením k internetu (laptop, tablet, mobilní telefon) Tento nový systém snadněji naváže spojení s klimatizačními systémy a umožní lepší nastavení systému a také celkové ovládání instalací.
Tato aplikace bude funkční s různými jednotkami, bez ohledu na to, zda jsou k dispozici na stejné intranetové síti nebo jsou na jiných místech, a to kdykoliv a přehledným způsobem. Naše řešení tak umožňuje překonat hlavní překážky jako je údržba na místě nebo nedostatečná centralizace.
Kromě toho aplikace nabízí významné vylepšení ovládání:
- Klimatizační jednotky mohou být uspořádány do skupin dle vlastního výběru
- Možnost uskutečnit skupinové příkazy a hromadné příkazy (postupně)
- Alarmy a události je možné efektivněji kontrolovat a ještě mnohem více...

Funkce současného systému
Ovládací funkce
- Spuštění a vypnutí
- Nastavení teploty
- Výběr provozního režimu
- Nastavení otáček ventilátoru, směru ventilátoru
- Zakázání použití dálkového ovladače

Sledování provozu
- Sledování (monitoring) provozního stavu a alarmů
- Sledování příznaků pro čištění filtrů
- Zobrazení protokolů alarmů

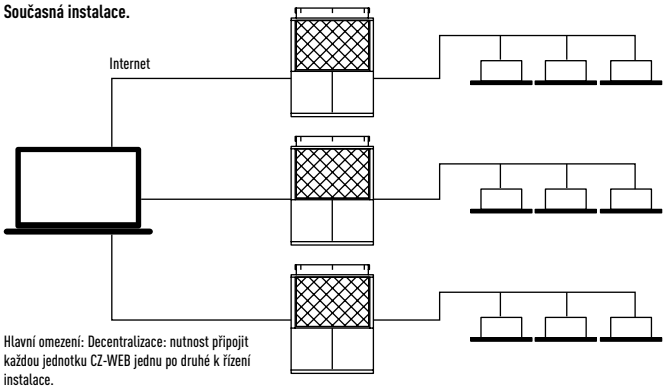
Programovací časovače
- Až 50 typů týdenního časovače
- Režim dovolené a zvláštní dny

Výhody
Toto nové řešení nabízí významné výhody pro různé osoby zapojené do jejich řízení:

Pro majitele budov:
- Maximální výkonnost zařízení
- Úspora energie
- Delší životnost zařízení
- Úspory na nákladech za údržbu

Pro servisní firmy:
- Okamžité informace o případných nehodách
- Možnost preventivních alarmů
- Nižší počet systematických prohlídek (výstrahy a dálkové ovládání)
- Efektivnější podpora údržby

Současná instalace.



Hlavní omezení: Decentralizace: nutnost připojit každou jednotku CZ-WEB jednu po druhé k řízení instalace.
Údržba na místě: Přístup omezen na místní síť.

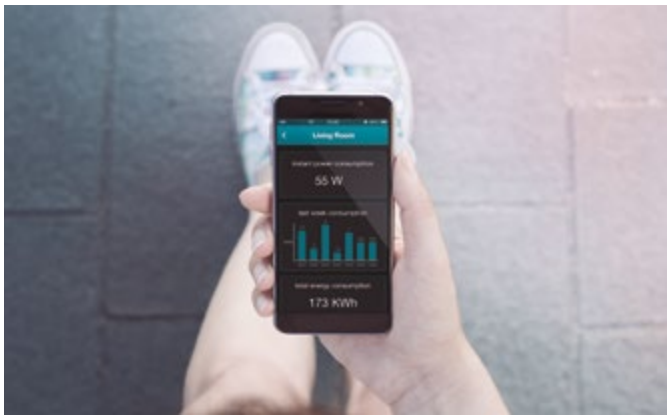
Nabízí spolehlivé řešení pro zlepšení stávajících funkcí
- Časovač provozu
- Dálkové ovládání prostřednictvím webové aplikace v Cloudu nebo místně. Kdykoliv a kdekoliv dostupné přes zařízení s připojením k internetu
- Centralizované ovládání: Řízení několika instalací v jednom samostatném rozhraní. Ideální pro organizace s instalacemi na více místech
- Snadné sledování a údržba díky skupinovým příkazům a hromadným příkazům. Snadný dohled nad složitými instalacemi
- Bezpečný vzdálený přístup. Silná ochrana identity a pohodlná správa přístupu



KONEKTIVITA A OVLÁDÁNÍ PACi A VRF

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

BMS PŘÍPOJENÍ



Společnost Panasonic si je vědoma důležitosti ovládání a konektivity, a proto svým zákazníkům nabízí nejmodernější technologii, která je určena k zajištění toho, aby naše klimatizační systémy dosahovaly maximálních výkonů. Díky internetovým aplikacím vytvořeným společností Panasonic můžete řídit klimatizaci a provádět komplexní monitorování a dohled za využití všech funkcí domácího ovladače, a to z jakéhokoli místa na světě.

Ovládání přes internet

Ovládejte svůj klimatizační systém pomocí svého chytrého zařízení - chytrého telefonu a přes internet pro jednotky PACi a systémy VRF.

Co je ovládání přes internet?
Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet. Díky volitelnému kabelovému tepelnému snímači může systém zobrazovat teplotu.

Jednoduchá instalace.
Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wifi.

KX-UT670 chytrý stolní telefon od společnosti Panasonic.



Airzone. Ovládání jednotek PACi pro skrytou instalaci

Airzone vyvinul rozhraní pro snadné připojení k jednotkám Panasonic PACi pro skrytou instalaci. Tento nový systém je účinný, snadno se instaluje a zajišťuje optimální výkon, pohodlí a úspory energie.

Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakýkoliv vzduchotechnický projekt.



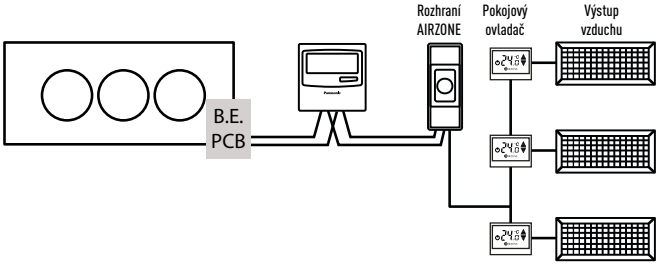
Různé typy výstupů



Také připojovací nástavce s automatickými dvířky



Kompletní řada dálkových ovladačů (zapojené/bezdrátové, ...)



Možnost připojení jednotek ECOi a GHP

Nové rozhraní „Plug and play" připojitelné přímo k zařízení P-Link.
Rozhraní bylo navrženo konkrétně pro klimatizace Panasonic tak, aby poskytovalo kompletní monitoring, ovládání a plnou funkčnost celé nabídkové řady pro komerční použití u instalací s IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus, BacNet a LonWorks.

Toto řešení konektivity je vyrobeno smluvní firmou. Kontaktujte prosím společnost Panasonic pro získání dalších informací.

1) V případě připojení Modbus TCP je zapotřebí rozhraní Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podřízené zařízení ModBus RTU).
2) Je zapotřebí rozhraní CZ-CFUNC2.

	Název modelu	Rozhraní	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
ECOi / PACi Vnitřní jednotky	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU[1]	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 vnitřní jednotky / skupiny
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
ECOi P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX[2]	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX[2]	128
	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU[2]	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP[2]	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet[2]	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet[2]	128
	CZ-CLNC2	Lonworks	16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY ECOi, ECO G A PACi

Karty a kabely pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi		
Název kabelů	**Funkce**	**Poznámka**
CZ-T10	Všechny funkce T10	Vyžaduje místně dodané příslušenství
PAW-FDC	Ovládání externího ventilátoru	Vyžaduje místně dodané příslušenství
PAW-OCT	Všechny signály monitorování doplňkových zařízení	Vyžaduje místně dodané příslušenství
CZ-CAPE2	Signály monitorování bez ventilátoru	Vyžaduje další vodiče z dodávky náhradních dílů
PAW-EXCT	Nucené vypnutí termostatem/detekce úniku.	Vyžaduje místně dodané příslušenství
Název karty	**Funkce**	**Poznámka**
PAW-T10	Všechny funkce T10	Umožňuje snadné připojení „Plug & Play"
PAW-T10V	Všechny funkce T10 + sledování napájení	Stejné jako u PAW-T10 + sledování napájení vnitřní jednotky
PAW-T10H	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn. & 230 V stř.	Speciálně pro samostatné hotelové karty nebo okenní kontakt
PAW-T10HW	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn.	Pro hotelové karty + okenní kontakt současně
PAW-PACR3	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
PAW-SERVER-PKEA	Redundance 2 jednotek PKEA	Redundance 2 jednotek PKEA, včetně sledování teploty, indikace chyb, zálohy, střídavého provozu

Konektor T10 (CN015)



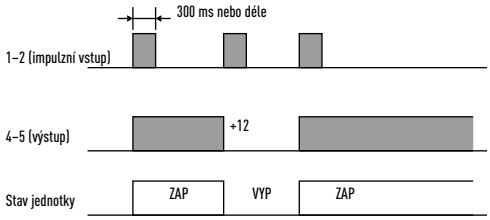
CZ-T10

Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem CZ-T10, které umožňuje snadné připojení ke konektoru T10.

Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorka T10 v na kartě s elektronickými obvody všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

Specifikace svorky T10 (T10: CN015 na kartě vnitřní jednotky)

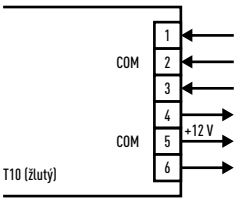
- Položky ovládání: 1. Vstup pro spuštění/vypnutí
  2. Vstup pro zakázání dálkového ovladače
  3. Výstup signálu spuštění
  4. Výstup signálu alarmu



POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

- Stav
1. 1-2 (impulzní vstup): Stav zapnutí/vypnutí jednotky pomocí impulzního signálu. (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle)
2. 2-3 (statický vstup): Rozepnuto / provoz s dálkovým ovladačem je povolen. (Normální stav) Sepnuto / dálkový ovladač je zakázaný.
3. 4-5 (statický výstup): Výstup 12 V během provozu jednotky / Žádný výstup při vypnutí.
4. 5-6 (statický výstup): Výstup 12 V během chyby. / Žádný výstup při normálním stavu.

- Příklad zapojení

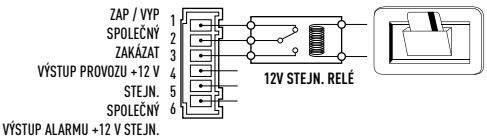


Příklad použití.
Ovládání nuceného vypnutí.

Svor. 1 a 2: Volný kontakt pro signál ZAP/VYP (přerušte *JP1* pro statický signál) pokud je připojena hotelová karta, musí být kontakt sepnutý (jednotku je možné používat).

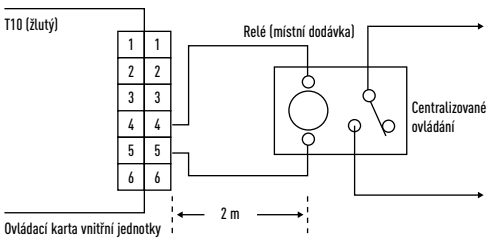
Svor. 2 a 3: Volný kontakt pro zakázání všech funkcí dálkového ovladače nainstalovaného v pokoji pokud je hotelová karta vyjmuta, musí být kontakt sepnutý (jednotku není možné používat).

Svorka = T10



Výstup signálu zapnutí/vypnutí provozu.

- Stav:
  4-5 (statický výstup): Výstup 12 V během provozu jednotky. / Žádný výstup při vypnutí.
- Příklad zapojení

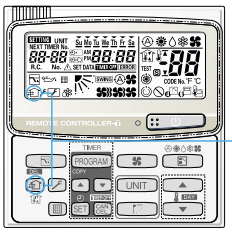


POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

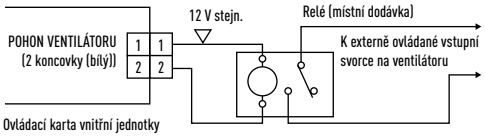
Konektor pohonu ventilátoru (CN032)

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 externích ventilátorů větrání a výměníku tepla
- Pracuje i když je vnitřní jednotka vypnutá
- V případě skupinového ovládání ➔ budou v provozu všechny ventilátory; bez samostatného ovládání





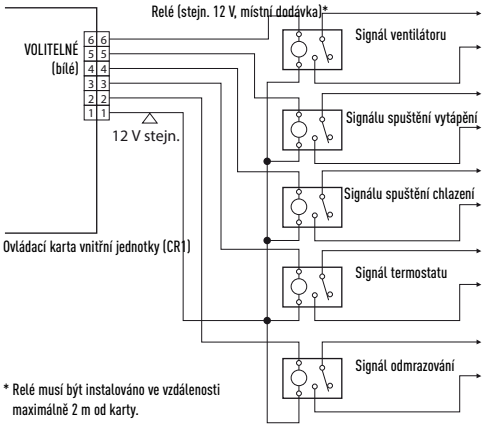


Konektor volitelné možnosti (CN060) výstupní externí signály

PAW-OCT
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-OCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru volitelné možnosti (CN060).

Díky kombinaci T10 a volitelného doplňku CN060 je možné externí ovládání vnitřních jednotek!

6P (bílý): Výstupy externích signálů jsou znázorněny na obrázku dole





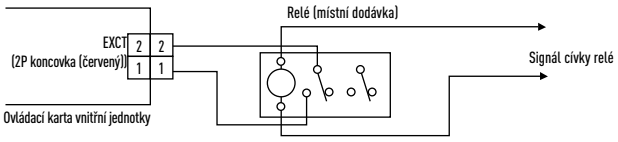
Konektor EXCT (CN009)

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).

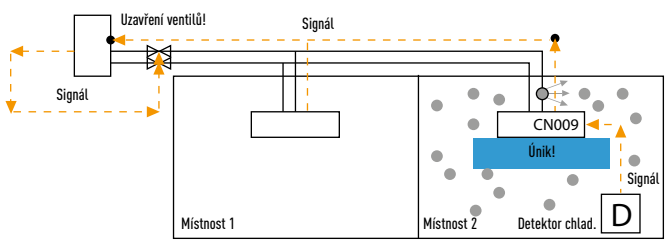
A) Se statickým vstupem.
➔ STATICKÝ VSTUP ➔ TERMOSTAT VYP. ➔ ÚSPORA ENERGIE
2P koncovka (červený): Může být použito pro ovládání spotřeby. Pokud je vstupní signál přítomen, je aktivní nucený provoz jednotky s vypnutým termostatem.

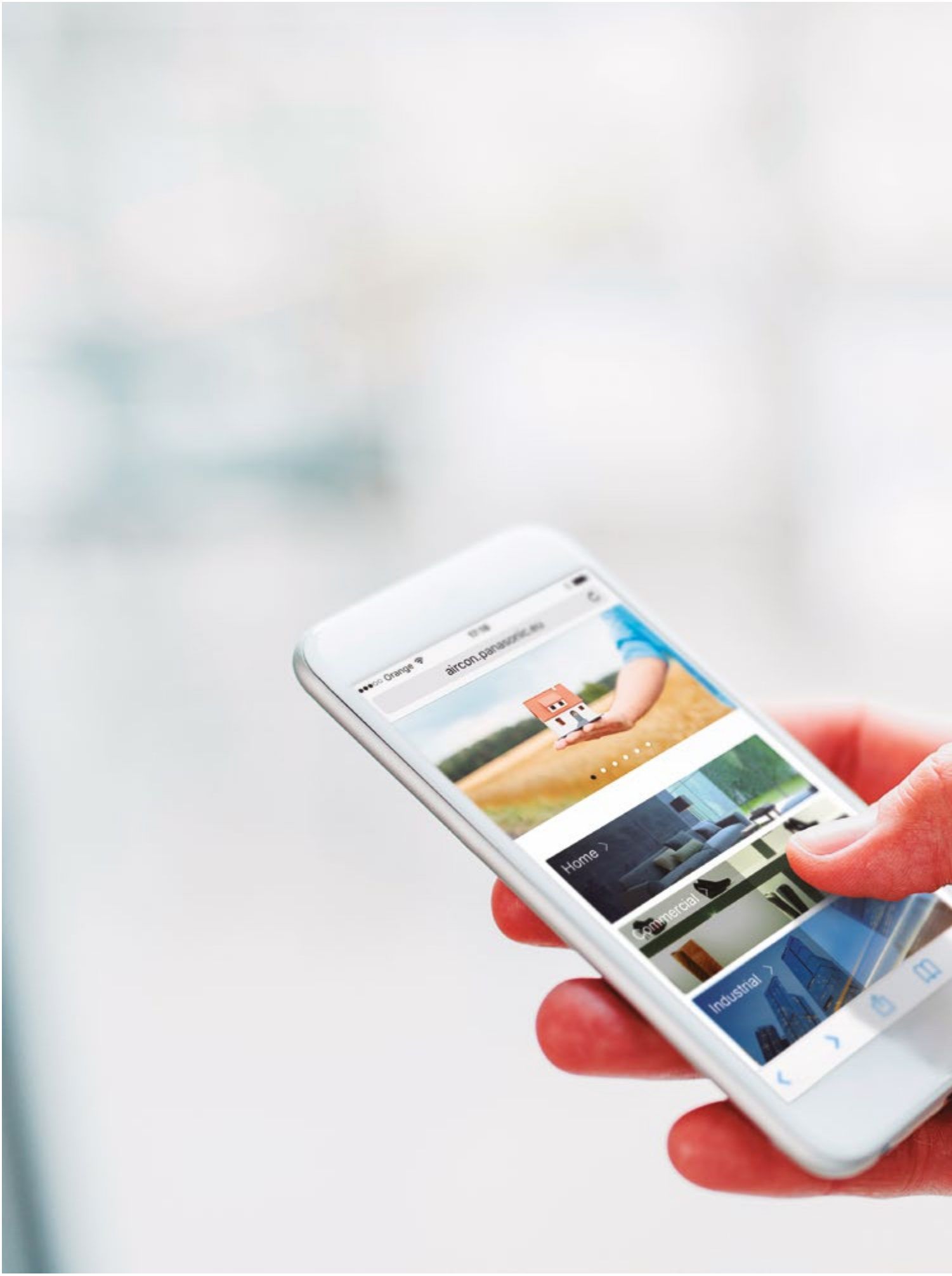
Poznámka: Délka vodičů z ovládací karty vnitřní jednotky k relé musí být maximálně 2 m.
* Hlavní vodič s koncovkou 2P (speciální díl: WIRE K/854 05280 75300)

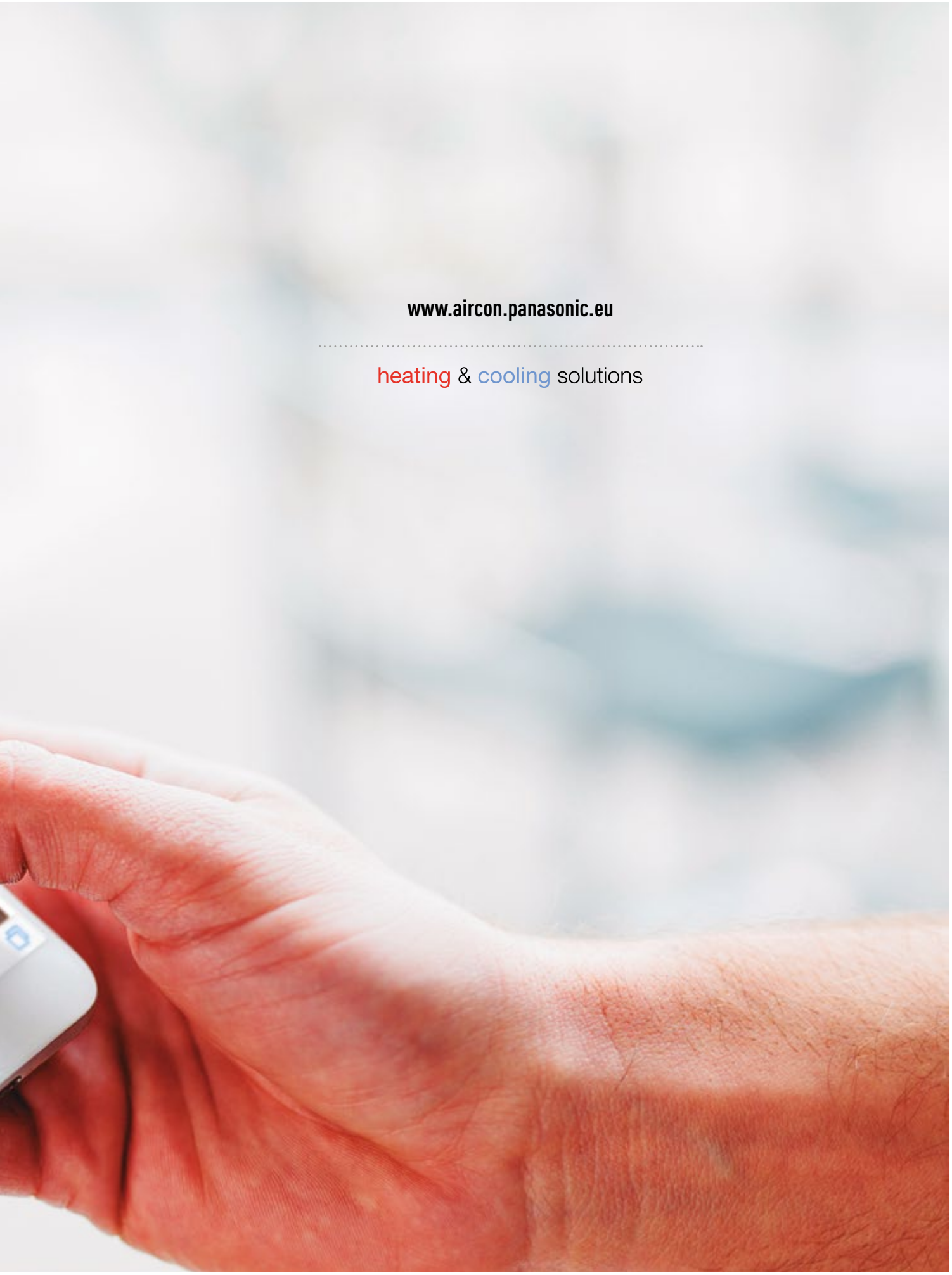
- Příklady zapojení



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 výstup napájení pokud je přijat alarm z konektoru O2, 230 V
  Kód C1 ➔ 2 výstup napájení pokud je přijat alarm z konektoru O2, 0 V
- Zobrazeno hlášení alarmu P14




aircon.panasonic.eu
Home
Commercial
Industrial



www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Nepřidávejte ani nevyměňujte chladivo 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.

Panasonic®

Přihlaste se na www.aircon.panasonic.eu a zjistěte, jak na vás Panasonic myslí.

Czech Republic / Slovakia
Panasonic Marketing Europe GmbH,
organizační složka Česká republika
Palac Karlin, Thamova 289/13
186 00 Prague 8, Czech Republic

panasonic.praha@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu

V důsledku trvalého 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. Úplná i částečná reprodukce tohoto katalogu je, s výjimkou výslovného souhlasu společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH zakázána.