

NOVÁ PRODUKTOVÁ ŘADA
ÚČINNÁ ŘEŠENÍ
2016 / 2017



TEPELNÁ ČERPADLA AQUAREA



DOMÁCI JEDNOTKY - KLIMATIZACE



KOMERČNÍ JEDNOTKY



CHLAZENÍ, SYSTÉMY VRF

AQUAREA

Aquarea – tepelná čerpadla vzduch-voda

Aquarea je převratný úsporný systém domácího vytápění a ohřevu vody. Vyznačuje se vynikajícím výkonem i při extrémních venkovních teplotách.

Domácí využití

Domácí řada

Společnost Panasonic představuje celou řadu systémů pro domácí využití pro vás i vaše klienty.



Nová řada H Generation All in One

Nový systém All in One (Vše v jednom) s výkonem 3–16 kW s nádrží 200 l, s čerpadlem energetické třídy A a malými půdorysnými rozměry. Optimální řešení pro novostavby i rekonstrukce domácností.



Nová řada H Generation

Výrazná úspora energie (třída A++), nový design a dotykové ovládání.



Nová generace Mono-Bloc

Systém s čerpadlem energetické třídy A a novým dálkovým ovladačem – vylepšený výkon, lepší uživatelské pohodlí a maximální úspory.



Pokročilé ovládání pro modely H Generation

Přehlednější informace o systému a snadnější ovládání díky velkému LCD displeji a dotykovému panelu. Dálkový ovladač lze instalovat i mimo vnitřní jednotku v obývacím pokoji.

AQUAREA
DHW



Aquarea DHW

Nová nádrž Panasonic Aquarea DHW s vestavěným tepelným čerpadlem. Velikost 80–285 l.



Ovládání a konektivita

Systém Aquarea lze integrovat do protokolu libovolného typu: KNX, Modbus, BACnet, EnOcean apod. Další možností je integrace jiného systému vytápění s ovladačem Aquarea HPM, případně ovládání systému Aquarea z libovolného místa pomocí Wi-Fi adaptéru.



Nová Etherea

Nová Etherea s inteligentním senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe: vynikající účinnost A+++, pohodlí (díky technologii Super Quiet jen 19 dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s mimořádně stylovým designem.



Nová řada Heatcharge

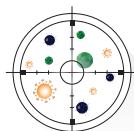
Energetická třída A+++ znamená maximální pohodlí i úspory energie. Výkonné tepelné čerpadlo je určeno pro využití v domácnostech i v komerčních prostorách v podmínkách náročných pro vytápění.



Nové ekologicky šetrné chladivo R32

V porovnání s typy R22 a R410A má chladivo R32 velmi malý vliv na ztenčení ozonové vrstvy a následně globální oteplování. Nabízí vyšší účinnost a tedy méně časté doplňování chladiva.

nanoe



Nová technologie Nanoe a filtr pevných částic proti alergiím

Systém navíc odstraňuje pachy a přispívá tak k příjemnějšímu a zdravějšímu prostředí.



Kazetové a kanálové jednotky se skrytou instalací

Nové 4cestné kazetové jednotky 5,0 a 6,0 kW 60 × 60 a nové kanálové jednotky 5,0 kW pro nízký statický tlak se skrytou instalací. Vyšší účinnost i výkon.



Ovládání a konektivita

Jednotky lze ovládat z libovolného místa pomocí Wi-Fi adaptéru, případně lze integrovat do protokolu libovolného typu: KNX, Modbus či BACnet. Novinkou je možná integrace pomocí P-Line do systémů PACi nebo VRf.

OBCHODNÍ PROSTORY

Modely pro obchodní prostory

Tato řada se neustále rozšiřuje, takže můžete klientům nabídnout vždy jen to nejlepší – vysoký výkon, tichý chod a kompletní řadu potrubí, kazet i stropních instalací.

VRF

VRF systémy

Průmyslová řada VRF výrazně zvyšuje účinnost, takže lze i ve velkých budovách dosáhnout maximálního komfortu při současném poklesu spotřeby.



Kanálová jednotka se skrytou instalací Big PACi 20–25 kW

Nová velkokapacitní jednotka se stejnosměrným motorem ventilátoru. Vysoká účinnost a nízká hlučnost již od 38 dB(A).



Econavi

Econavi pro řadu PACi, to není jen obyčejný senzor. Dokáže rovněž analyzovat aktuální podmínky a přizpůsobit činnost systému tak, aby se při zachování komfortu snížila spotřeba. Je kompatibilní se všemi jednotkami PACi a ECOi.



Špičkové parametry

Vynikající výkon při nízkých teplotách, vysoká tepelná účinnost, spotřeba zobrazená na displeji dálkového ovládání.



Řešení pro serverovny

Vyberte si nejlepší řešení pro každou serverovnu. Systémy s vysokou trvanlivostí a odolností jsou určeny do nepříznivých klimatických podmínek. Zaručují nepřetržitý chod a hlášení v případě jakýchkoli závad.



Kompletní vzduchotechnické řešení

Ovládání spotřeby o signálu 0–10 V, kompaktní skříň IP65, prevence proti průvanu, digitální výstup monitorovacího zařízení, vestavěné dálkové ovládání.



Ovládání a konektivita

Jednotky lze ovládat z libovolného místa pomocí Wi-Fi adaptéru, případně lze integrovat do protokolu BMS libovolného typu: KNX, Modbus či BACnet.



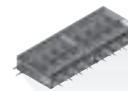
Kompatibilita s R22

Jednotky Panasonic lze instalovat na stávající potrubí R22.



Nová technologie HydroSouprava pro ECOi

Technologie pro ohřev vody je kompatibilní s oběma jednotkami ECOi, s tepelným čerpadlem a rekuperací tepla.



Rekuperační boxy s více porty

3 nové boxy se 4, 6 a 8 porty umožňují lepší flexibilitu a nižší náklady při instalaci systémů pro rekuperaci tepla.



Systém vyčerpání chladaiva

Bezpečnější instalace a lepší kontrola chladaiva. Snadnější splnění regulačních požadavků a vylepšení energetické třídy budovy.



Dálkové ovládání pro hotely

Dálkový ovladač pro vnitřní jednotky hotelových systémů s integrovaným přímým připojením na kartové systémy, osvětlení, detektor otevření okna, žaluzie apod.



Systém Professional AC Smart Cloud

Centralizovaný systém kontroly obchodních prostor nepřetržitě z libovolného místa. Inteligentní ovládání, údržba, optimalizace i ukládání hodnot.



Pokročilé vnitřní jednotky

Stejný motor ventilátoru, senzor výstupní teploty, tichý chod, přívod čerstvého vzduchu.



Vynikající výkon

Kompresor s širokým rozsahem kapacity a vynikajícím výkonem i v extrémních podmínkách.



Nové jednotky 8/10 HP Mini ECOi

Nové jednotky 8/10 HP Mini ECOi – ještě kompaktnější než dosud.



ECO G

Jedinečný systém GHP VRF: rozsáhlejší řada venkovních modulů až po 30 HP, plná kompatibilita vnitřních a venkovních jednotek, ohřev vody až na 75 °C a rekuperace tepla.



Kompatibilita s R22

Jednotky Panasonic lze instalovat na stávající potrubí R22.



ÚVOD

Touha po neustálém zlepšování udělala ze společnosti Panasonic světového lídra v oblasti klimatizací. Naše výrobní a technické možnosti nám společně s pevnými ekologickými zásadami umožňují posouvat hranice ve výzkumu a vývoji a vymýšlet originální technologie, které zlepšují současný životní styl.

- 6 PANASONIC: CO DOPORUČUJÍ PROFESIONÁLOVÉ
- 8 PANASONIC – VZDUCH PRO ŽIVOT
- 10 PÁR SLOV O SPOLEHLIVOSTI
- 12 PANASONIC Č. 1
- 14 PANASONIC – ODBORNÉ ZDATNÝ A ZKUŠENÝ PARTNER POMÁHÁ SPLNIT EKONOMICKÉ I EKOLOGICKÉ CÍLE
- 16 PRO CLUB



AQUAREA

Nový systém Panasonic Aquarea, založený na vysoce účinné technologii vytápění pomocí tepelných čerpadel, dokáže nejen vytopit domácnost a ohřát vodu, ale také dům či byt v létě ochladit, to vše mimořádně výkonným způsobem. Výsledkem je dokonalý komfort v jakémkoli počasí, dokonce i při mrazech dosahujících -20 °C. Nová tepelná čerpadla Panasonic berou ohled na nové požadavky domů s nízkou spotřebou, což znamená vysokou účinnost a nízké provozní náklady.

- 18 TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA – ÚVOD
- 20 DŮLEŽITÉ PARAMETRY
- 22 ENERGETICKÝ ŠTÍTEK ERP
- 24 NOVÁ GENERACE AQUAREA H
- 26 PANASONIC AQUAREA – SYSTÉM PRO VYTÁPĚNÍ A OHŘEV VODY
- 28 AQUAREA – KOMPLETNÍ NOVÁ ŘADA
- 30 NOVÁ AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 32 NOVÁ AQUAREA T-CAP
- 34 NOVÁ AQUAREA HT
- 36 AQUAREA PRO OBCHODNÍ PROSTORY
- 38 NOVÁ AQUAREA ALL IN ONE
- 40 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
- 42 PV PANELE + OVLADAČ TEPELNÉHO ČERPADLA
- 44 AQUAREA DESIGNER
- 46 MODELOVÁ ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA
- 48 AQUAREA ALL IN ONE GENERACE H HIGH PERFORMANCE DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
- 50 AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
- 52 AQUAREA ALL IN ONE T-CAP DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ
- 54 AQUAREA GENERACE H HIGH PERFORMANCE DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SDC
- 56 AQUAREA GENERACE H T-CAP DĚLENÝ SYSTÉM, TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SXC
- 58 AQUAREA HIGH PERFORMANCE DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SDC
- 60 AQUAREA T-CAP DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SXC
- 62 AQUAREA HT DĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ – SHF
- 64 AQUAREA GENERACE G HIGH PERFORMANCE NEDĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – MDC
- 66 AQUAREA GENERACE G T-CAP NEDĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – MXC
- 68 AQUAREA GENERACE G HT NEDĚLENÝ SYSTÉM, JEDNOFÁZOVÉ/TRÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ – MHF
- 70 SANITÁRNÍ NÁDRŽE
- 72 RADIÁTORY AQUAREA AIR
- 74 AQUAREA DHW
- 76 PŘÍSLUŠENSTVÍ
- 78 OVLÁDÁNÍ
- 80 PŘÍKLADY INSTALACÍ S OVLÁDÁNÍM AQUAREA MANAGER
- 82 TABULKA TOPNÉHO VÝKONU PODLE VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty
- 84 CHYBOVÉ KÓDY
- 86 ROZMĚRY

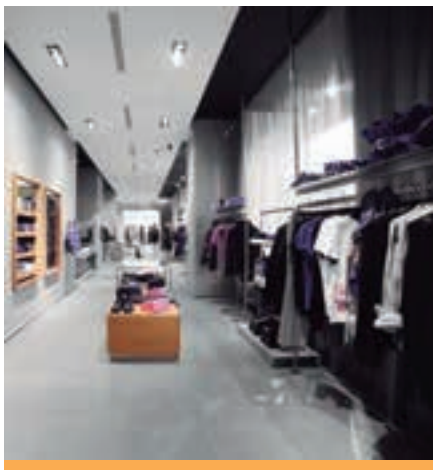


DOMÁCÍ ŘADA

Originální design, vysoká účinnost, špičkový systém čištění – při vývoji řady Ethera jsme neustále mysleli na pohodlí vašich klientů. Zároveň se jedná o systém určený profesionálům v oboru klimatizací, tedy vám – patří do něj celá řada produktů, které dokážou ochladit místnosti všech rozměrů, vždy s maximální účinností a nesmírně snadnou instalací. Řada Ethera je zárukou, že klientům nabííte skutečně to nejlepší.

- 80 DOMÁCÍ ŘADA – ÚVOD
- 82 DŮLEŽITÉ PARAMETRY
- 84 NOVÁ ŘADA ETHERA PRO ROK 2016. DOKONALÁ ZVENÍ I ZE VNITŘ
- 86 PANASONIC DOPORUČUJE EKOLOGICKÉ CHLADIVO R32
- 88 NOVÉ NANOTECHNOLOGICKÉ ELEKTROSTATICKÉ ČÁSTICE VODY NANO ZLEPŠUJÍ KVALITU VZDUCHU
- 90 INTELIGENTNÍ SENZORY ECONAVI
- 92 HEATCHARGE – SYSTÉM DOPLNĚNÍ ENERGIE
- 94 ROTAČNÍ KOMPRESOR PANASONIC R2
- 96 RENOVACE R22
- 98 OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
- 100 MODELOVÁ ŘADA DOMÁCÍCH KLIMATIZACÍ
- 102 NÁSTĚNNÁ ETHERA INVERTOR + STŘÍBRNÁ/BÍLÁ – CHLADIVO R32
- 104 NÁSTĚNNÁ ETHERA INVERTOR + POŠTŘÍBRNÁ/BÍLÁ
- 106 NÁSTĚNNÁ ETHERA INVERTOR + POŠTŘÍBRNÁ/BÍLÁ
- 108 NÁSTĚNNÁ HEATCHARGE VZ INVERTOR + CHLADIVO R32
- 110 NÁSTĚNNÁ, TYP T2, STANDARDNÍ INVERTOR – CHLADIVO R32
- 112 NÁSTĚNNÁ, TYP RE, STANDARDNÍ INVERTOR
- 114 NÁSTĚNNÁ, TYP UZ, STANDARDNÍ INVERTOR – CHLADIVO R32
- 116 NÁSTĚNNÁ, TYP UE, STANDARDNÍ INVERTOR
- 118 NÁSTĚNNÁ PROFESIONÁLNÍ JEDNOTKA, INVERTOR –20 C
- 120 PODLAHOVÁ KONZOLE, INVERTOR +
- 122 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA, 60×60, INVERTOR
- 124 JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI, INVERTOR
- 126 T2 MULTI SPLIT STANDARDNÍ INVERTOR
- 128 SYSTÉM FREE MULTI





ŘADA PRO KOMERČNÍ PROSTORY

Společnost Panasonic dále vyvinula širokou řadu vysoce účinných klimatizací pro komerční a veřejné prostory. I zde se projevuje naše věrnost ekologickým zásadám. Naše invertorové kompresory optimalizují výkon a tím snižují náklady na energii.



VRF SYSTÉMY

Profesionální řešení pro všechny typy projektů. Nový VRF systém značky Panasonic se vyznačuje úsporným provozem, snadnou instalací a vysokým výkonem, na výběr je široká škála venkovních i vnitřních jednotek s jedinečnými funkcemi. Díky nim se hodí i do nejnáročnějších kanceláří a velkých budov. Panasonic nabízí následující VRF systémy: ECOi (Mini ECOi VRF, 2trubková řada ECOi 6N a 3trubková řada ECOi MF2) a ECO G.



OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA

Společnost Panasonic vyrobila dosud nejrozsáhlejší řadu ovládacích systémů pro každou příležitost. Od samostatných dálkových ovladačů pro jednoduché domácnosti po nejnovější technologii pro ovládání jednotlivých budov po celém světě pomocí jednoduchého cloudového uživatelského rozhraní, k němuž existuje snadný přístup prostřednictvím mobilního zařízení.

122	ŘADA PRO KOMERČNÍ PROSTORY – ÚVOD
124	DŮLEŽITÉ PARAMETRY
126	PACI STANDARD A ELITE
128	VENKOVNÍ JEDNOTKY PACI ELITE
130	ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY
132	PACI STANDARD A ELITE: VNITŘNÍ JEDNOTKY
136	MODELOVÁ ŘADA PRO KOMERČNÍ PROSTORY
138	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA
140	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+
142	4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60-60 PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+
144	4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90-90 PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+
146	JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+
148	JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+
150	STROPNÍ JEDNOTKY PACI STANDARD AND ELITE INVERTOR+
152	JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI 20-25 KW BIG PACI INVERTOR+
154	SYSTÉM PACI S 2, 3 A 2+2 JEDNOTKAMI
158	VENTILAČNÍ SYSTÉMY PANASONIC
159	ELEKTRICKÁ VZDUCHOVÁ CLONA
160	SOUPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY 10-25 KW PRO PACI
162	VZDUCHOVÁ CLONA S DX COIL, PŘÍPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI
164	RENOVACE R22
168	ROZMĚRY PKEA
169	ROZMĚRY PACI STANDARD A ELITE

180	PRŮMYSLOVÉ SYSTÉMY PANASONIC VRF
182	DŮLEŽITÉ PARAMETRY
184	PANASONIC JE JIŽ ROKY ZCELA JISTÉ NEJÚČINNĚJŠÍ SYSTÉM
186	ŘEŠENÍ PRO RESTAURACE
188	CELÝ HOTEL S MAXIMÁLNÍMI ÚSPORAMI, MAXIMÁLNÍ KONTROLOU A MAXIMÁLNÍM KOMFORTEM
190	ORIGINÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO MALOOBCHOD
192	DETEKCE ÚNIKU A AUTOMATICKÉ ODČERPÁVÁNÍ CHLADIVA
194	ŘADA PANASONIC ECOi S MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTÍ
196	2TRUBKOVÁ ŘADA MINI ECOi LE1
200	2TRUBKOVÁ ŘADA ECOi 6N
210	3TRUBKOVÁ ŘADA ECOi MF2 6N
218	PANASONIC PŘEDSTAVUJE PLYNOVÝ SYSTÉM VRF
220	ŘADA ECO G, PLYNOVÝ SYSTÉM VRF
223	ECO G HIGH POWER, ECO G, ECO G MULTI A 3TRUBKOVÁ JEDNOTKA ECO G
226	ECO G S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM PRO HYDRONICKÉ APLIKACE
228	ŘEŠENÍ FIRMY PANASONIC PRO CHLAZENÍ A OHŘEV VODY
230	ECOi – 2TRUBKOVÁ JEDNOTKA S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM PRO CHLAZENÍ A OHŘEV VODY
231	ECO G – JEDNOTKA S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM PRO CHLAZENÍ A OHŘEV VODY
232	RADIÁTORY AQUAREA AIR
234	FUNKCE VRF JEDNOTEK
235	SOFTWARE PANASONIC
236	VNITŘNÍ JEDNOTKY PRO ECOi A ECO G
238	ŘADY VNITŘNÍCH JEDNOTEK ECOi A ECO G
240	TYP U1 – 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90-90 PRO ČÁSTEČNÉ SKRYTOU INSTALACI
241	TYP Y2 – 4CESTNÁ MINI KAZETOVÁ JEDNOTKA 60-60 PRO ČÁSTEČNÉ SKRYTOU INSTALACI
242	TYP L1 – 2CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
243	TYP D1 – 1CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
244	TYP F2 – JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
245	TYP M1 – TENKÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
246	TYP E2 – JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI
247	REKUPERACE TEPLA S PŘÍMÝM (DX) VÝMĚNÍKEM
248	TYP T2 – STROPNÍ JEDNOTKA
249	TYP K2/K1 – NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA
250	TYP P1 – PODLAHOVÁ JEDNOTKA
250	TYP R1 – PODLAHOVÁ JEDNOTKA PRO SKRYTOU INSTALACI
250	TYP P1/ TYP R1
251	HYDROSOUPRAVA PRO ECOi WATER PŘI 45° C
252	VĚTRACÍ SYSTÉMY PANASONIC
254	SOUPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY 16, 28 A 56 KW PRO ECOi A GHP
256	VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘÍPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI
258	VENTILÁTOR S REKUPERAČÍ ENERGIE
260	REKUPERACE ENERGIE S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM
262	RENOVACE R22
264	ODBOČKY
268	ROZMĚRY VENKOVNÍCH JEDNOTEK ECOi A ECO G
273	ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK ECOi A ECO G
282	ROZMĚRY VENTILAČNÍCH JEDNOTEK

284	OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA
286	PANASONIC AC SMART CLOUD
288	DÁLKOVÝ OVLADAČ S ECONAVI
290	OVLADAČ ECONAVI
292	OVLÁDÁNÍ PRO HOTELOVÉ APLIKACE
294	OVLÁDACÍ SYSTÉMY PRO PACI, ECOi A ECO G
296	INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDACÍ SYSTÉMY
298	CENTRALIZOVANÉ OVLADAČE
302	CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY
306	OVLÁDÁNÍ PACI A VRF
308	KONEKTIVITA ECOi, ECO G A PACI – VNITŘNÍ JEDNOTKY
310	ROZMĚRY OVLÁDACÍCH ZAŘÍZENÍ



Panasonic: co doporučují profesionálové

Vybíráte partnera pro dodávku klimatizace? Zvolte důvěru a spolehlivost, která se pojí s velkou značkou. Ručíme za úspěch v každém směru.

Klimatizace a topné systémy značky Panasonic (divize Panasonic Heating and Cooling Solutions) vám nabídnou vše, co potřebujete. Firma má dostatek zkušeností, systémy jsou náležitě výkonné, kvalitní, spolehlivé a přitom úsporné. Na výběr je široká škála nejrozumnějších řešení a v každém případě se můžete spolehnout, že se nacházíte v dobrých rukou. Panasonic je značka, kterou doporučují profesionálové.

Zkušenosti

Panasonic je světovým průkopníkem ve výzkumu a vývoji nových technologií v oblasti klimatizací a vytápění, naše řešení jsou zákazníkům k dispozici už téměř šedesát let. Kromě toho poskytujeme profesionálním firmám podporu při instalaci a nastavení.

Výkon a úspora

Klimatizace a topné systémy značky Panasonic nabízejí jak vysoký výkon, tak i úsporný provoz. To přináší blahodárný účinek jak pro peněženku majitele, tak i pro životní prostředí.



Široká nabídka řešení

Klimatizace a topné systémy značky Panasonic nabízejí to nejlepší, co je dnes na trhu k dispozici, ve všech variantách od malých bytových prostor až po rozsáhlé instalace ve velkých budovách. Lze volit mezi systémy vzduch-vzduch nebo vzduch-voda. Klíčem k úspěchu je často kombinace obou technologií. Společnost Panasonic nabízí nejširší škálu řešení pro venkovní i vnitřní jednotky, takže si nepochybně vybere každý.



Kvalita a spolehlivost

Společnost Panasonic je v oblasti klimatizací a vytápění rovněž světovým lídrem v originalitě – v současnosti máme registrovaných 91 539 patentů, které našim uživatelům vylepšují život, a toto číslo stále stoupá. Celkově společnost vyrobila přes 200 milionů kompresorů v 294 výrobních závodech po celém světě. Výsledkem je garantovaná výjimečná kvalita a spolehlivost klimatizací Panasonic, jejich maximální účinnost, soulad s přísnými ekologickými normami i vysoká míra flexibility, takže je lze využít v projektech libovolného typu.

Technická podpora

Panasonic nabízí rozsáhlou technickou podporu pro projektanty, vývojáře, inženýry i instalační pracovníky. K službám jim je celá naše organizace, což dokáže ušetřit spoustu práce při instalaci, nastavení i údržbě.



Panasonic,
vzduch pro život
Od roku 1958

Č.1
v Japonsku
40 let
v Evropě

Panasonic, vzduch pro život

Klimatizace značky Panasonic se vyrábějí od roku 1958. V mnoha domácnostech už pomalu platí za součást rodiny – aby také ne, když se do značné míry podílejí na kvalitě vzduchu, který obyvatelé domácnosti dýchají.

Doma se toho děje mnoho a Panasonic se stará o to, aby všechny tyto zážitky probíhaly v nejlepším možném ovzduší.

Klimatizace Panasonic přišly jako první s technologií zdravého vzduchu, kromě toho se vyznačují vysokou účinností a tichým provozem. Právě z toho pramení i jejich dlouholetá obliba.



1958

První klimatizace určená pro domácí instalaci.



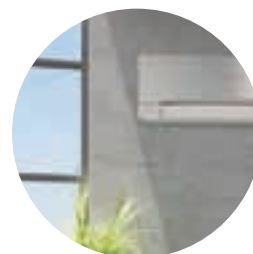
1973

Panasonic v Japonsku představuje první vysoce účinné tepelné čerpadlo.



1975

Panasonic se stává prvním japonským výrobcem klimatizací na evropském trhu.



2008

Nový koncept klimatizací Etherea: vysoká účinnost i výkon, stylový design.



Značka klimatizací, oblíbená po celém světě

Panasonic – špička v topení 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 topení a chlazení.

S rozmanitou výrobní sítí a zařízeními pro výzkum a vývoj dokáže společnost Panasonic dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které ustanovují standard pro klimatizační zařízení na celém světě.

Po celém světě poskytuje společnost Panasonic špičkové výrobky překonávající hranice.

100% Panasonic: celý proces výroby máme pevně v rukou

Společnost Panasonic je v oblasti klimatizací a vytápění rovněž světovým lídrem v originalitě – v současnosti máme registrovaných 91 539 patentů, které našim uživatelům vylepšují život, a toto číslo stále stoupá. Celkově společnost vyrobila přes 200 milionů kompresorů v 294 výrobních závodech po celém světě. Výsledkem je garantovaná výjimečná kvalita a spolehlivost klimatizací Panasonic, jejich maximální účinnost, soulad s přísnými ekologickými normami i vysoká míra flexibility, takže je lze využít v projektech libovolného typu.



Historie divize klimatizací

Hlavní motivací je pro Panasonic touha vytvářet hodnotné produkty. Z pilné práce a odhodlání se rodí jeden originální model za druhým. Tak dělá firma první kroky ke svému současnému postavení elektronického giganta. Systémy pro vytápění a chlazení vyrábí Panasonic od roku 1958. Více informací: www.aircon.panasonic.eu.



2010

Nová řada Aquarea. Panasonic představuje nový nízkoeenergetický systém Aquarea.



2011

Nový systém Panasonic ECOi VRF pro velké budovy je nejúčinnějším řešením v oboru ve více než 74 % kombinací.



2012

Nové jednotky GHP. Plynové VRF systémy Panasonic se nejlépe hodí do zařízení s omezenou dodávkou elektřiny.



Výhled do budoucna

Vytváříme, ukládáme a šetříme energii, dokážeme s ní zacházet mnohými způsoby. Umožňujeme tak domácnostem fungovat v podstatě s nulovými emisemi CO₂.



PÁR SLOV O SPOLEHLIVOSTI

Zárukou komfortu jsou spolehlivé technologie

Klimatizace Panasonic dnes sklízí chválu po celém světě. Robustní a kvalitní provedení je zárukou bezproblémového a spolehlivého provozu po dlouhá léta.

Věříme, že právě takhle se kvalitní klimatizace pozná. Proto naše produkty musejí projít celou řadou náročných testů.

Odolnost. Simulátor dlouhodobého a nepřetržitého provozu.



Dlouhodobá zkouška odolnosti

Hlavním úkolem klimatizace je fungovat stabilně a bez problémů po dlouhé roky. Abychom to mohli zaručit, testujeme produkty na 10 000 hodin nepřetržitého provozu. Test probíhá v podmínkách, jež svou náročností výrazně převyšují běžné prostředí. Výsledky jsou nejlepším důkazem kvality odolné konstrukce klimatizací značky Panasonic.



Test rozebrání kompresoru

Po simulovaných 10 000 hodinách provozu náhodně vybereme jednu venkovní jednotku, odmontujeme z ní kompresor, rozebereme ho a prozkoumáme vnitřní mechanismus a součástky, zda nedošlo k nějakému selhání. Klimatizace značky Panasonic fungují bez problémů a ztráty výkonu po mnoho let, dokonce i v drsných podmínkách.



Test chodu v náročných podmínkách

Kromě běžných provozních podmínek probíhá test trvanlivosti i ve speciální komoře s vysokou teplotou (55 °C) a vlhkostí. Kromě toho provádíme i zkoušku chodu za nízkých teplot, tedy při -20 °C. Tento test je zárukou, že olej v kompresoru během chodu nezamrzne a činnost se nepřerušuje.



Test vodotěsnosti

Venkovní jednotky, vystavené větru a dešti, splňují vodotěsný standard IPX4. Kontakty na deskách s tištěnými spoji jsou chráněny pryskyřicí, aby je nepoškodily případné kapky vody.



Kontrola oleje uvnitř kompresoru za extrémně nízkých teplot.



Tištěné spoje chráněné pryskyřicí.



Odolnost proti nárazu

Firma Panasonic při testu napodobuje nárazy, vibrace a další podmínky, jímž jsou klimatizace vystaveny při přepravě. Ručíme za to, že se kvalita a výkon od poslední výstupní kontroly nezmění ani poté, co produkt dorazí k uživateli domů.

Odolnost při pádu na stranu či na roh.



Test pádu

Při přepravě může ojediněle vinou špatné manipulace dojít k vážnějšímu nárazu, proto je balení natolik zpevněné, aby se produktům ani v takovém výjimečném případě nic nestalo. Kromě běžného pádu na jednu z plochých stran zkusíme i horší variantu, tedy dopad na hranu či na roh.

Test vibrací

Zásadní úlohou balení je zabránit poškození vinou vibrací při přepravě. Panasonic ručí za to, že všechny produkty fungují bezchybně i po dlouhodobých vibracích v horizontálním i vertikálním směru.

Test uskladnění

Během distribučního procesu se mohou produkty ocitnout v nepříznivých podmínkách i při skladování. Při simulaci těchto podmínek jsme testovací balení zatížili váhou odpovídající pěti jiným balením a nechali ho v místnosti při teplotě 27 °C a vlhkosti 85 %. Pak jsme zkontrolovali, zda zařízení funguje správně.



Pohodlí

Klimatizace by se měly postarat o pohodlí všech lidí v místnosti a přitom nedávat nijak najevo svou přítomnost. Měly by tedy fungovat pokud možno zcela nenápadně a vytvářet příjemné prostředí. U všech našich klimatizací tuto vlastnost zaručujeme a opakovaně testujeme.

Tichá klimatizace, která neruší.



Test hlučnosti

Hlučnost venkovních i vnitřních jednotek za chodu se měří ve speciální komoře bez jakékoli ozvěny. V testu hlučnosti ověřujeme, že jsou přístroje během činnosti dostatečně tiché, aby nenarušovaly běžné aktivity (včetně hovoru a spánku).



Simulace slunečního svitu.

Test činnosti v reálných podmínkách

Klimatizaci necháme běžet v testovací místnosti, zařízené jako běžný obyvatel pokoj. Během testování se pak mění celá řada vnějších podmínek (např. sluneční svit dopadající do místnosti okny) a přitom se měří nejrůznější parametry – rychlost a účinnost chlazení, teplota a vlhkost v různých částech pokoje apod. Tím zjišťujeme, zda klimatizace splňuje slibovaná kritéria.

Test EMC (elektromagnetické kompatibility)

V tomto testu zjišťujeme, zda jsou elektromagnetické vlny vznikající během činnosti dostatečně slabé, aby nedocházelo k nežádoucím účinkům (např. rušení televizního a rádiového signálu).

Test pádu dálkového ovladače

O ovládání systému se stará zejména dálkový ovladač, dá se tedy počítat s tím, že občas někomu vypadne z ruky nebo spadne ze stolu. Proto opakovaně testujeme pády ovladače z výšky 1,5 m v nejrůznějších úhlech, abychom ověřili, že takový pád nevyřadí zařízení z činnosti.



Světový standard kvality

Po mnoho let nabízíme klimatizace značky Panasonic maximální kvalitu a zároveň co nejnižší možný dopad na životní prostředí. Na klimatizace se samozřejmě vztahují základní výrobní zásady platné pro veškeré produkty Panasonic. Nejde jen o prázdné slogany, těmito zásadami se při výrobě všech produktů skutečně řídíme – vyplývají z dlouholeté výrobní praxe po celém světě, při níž se rozhodně nevyhýbáme překonávání nejrůznějších obtíží.

Spolehlivé součástky splňující normy a standardy

Klimatizace Panasonic splňují všechny důležité normy a standardy týkající se spolehlivosti a platné ve všech zemích a regionech, kde se naše produkty prodávají. Abychom to byli schopni zaručit, provádíme celou řadu nejrůznějších testů kvality materiálů, z nichž se vyrábějí jednotlivé součástky.



V testech se mimo jiné ověřuje pevnost pryskyřičných materiálů ve vrtuli ventilátoru.

Kompatibilita s normami RoHS/REACH

Všechny součástky a materiály splňují požadavky nejrozsáhlejší evropské ekologické normy RoHS/REACH. Ručíme za to, díky přísné kontrole více než 100 materiálů, aby bylo jasné, že se do výroby nezapojují žádné nebezpečné látky.

Sofistikovaný výrobní proces

Výrobní linka klimatizací využívá vyspělé moderní automatické technologie, zaručující jednotnou kvalitu a spolehlivost produktů a také maximální účinnost výroby.

Ekologická politika

Panasonic patří k firmám, které aktivně prosazují ekologický přístup k výrobě po celém světě. Ekologicky šetrné nejsou jen naše koncové produkty, ale také samotné výrobní linky – továrny snižují emise CO₂, vzniklé při výrobním procesu a na regionální bázi podnikáme nejrůznější ekologické aktivity, abychom pomohli ochráně životního prostředí v lokálním i globálním měřítku.

Kvalita – základ veškeré výroby.





Panasonic je jednička

Společnost Interbrand řadí Panasonic na první místo v anketě „Nejekologičtější globální značky roku 2014“ v oboru elektroniky

24. června 2014 zařadila americká konzultační společnost Interbrand firmu Panasonic na 5. místo ankety Best Global Green Brands (Nejekologičtější globální značky) roku 2014. Celkově jsme sice oproti předcházejícímu roku o jedno místo poklesli, v oboru elektroniky však Panasonic získal prvenství. V roce 2014 se tato anketa vyhlášovala již počtvrté. Titul „Excellent Green Brand“ získá firma, které se podaří uspět jak v kategorii Ekologické vnímání (ze strany zákazníků), tak i v kategorii Ekologický výkon (zde se hodnotí ekologické praktiky při činnosti firmy). Na základě těchto dvou kategorií se vyhláší 50 nejlepších společností.

Naše výsledky

Největšího úspěchu jsme dosáhli v kategorii Ekologický výkon, kde ocenění došly především naše produkty a služby, governance a také doprava s logistikou.

Společnost Interbrand dále ocenila následující oblasti:

Ceny Energy Star: Společnost Panasonic získala více cen Energy Star než jiný výrobce spotřební elektroniky.

Poměr recyklace 99,3 %: Cílem Panasonicu je snížit plýtvání na nulovou hodnotu. V roce 2013 dosáhla firma poměru tovární recyklace 99,3 %.

Lepší využívání vody: V roce 2013 se spotřeba vody v továrnách v přepočtu na základní výrobní jednotku vylepšila v porovnání s předchozím rokem o 0,7 %.

Funkce Econavi: V roce 2009 představil Panasonic poprvé domácí spotřebiče s funkcí Econavi, která automaticky reguluje výkon a spotřebu vody kvůli snižování spotřeby. Využívá k tomu senzory a další moderní technologie.

Naším cílem je umožnit životní styl s nulovými emisemi CO₂ v celé domácnosti

Vytváříme, ukládáme a šetříme energii, dokážeme s ní zacházet mnohými způsoby. Umožňujeme tak domácnostem fungovat v podstatě s nulovými emisemi CO₂.

Domácí spotřebiče
Panasonic vyvíjí ekologicky šetrné produkty na globální úrovni. Naše spotřebiče, například ledničky nebo pračky, jsou vybaveny nejmodernější úspornou technologií.

LED světla
Dlouhé roky výzkumu a vývoje nám umožnily vytvořit nový koncept úsporného LED osvětlení domácnosti pomocí svítidla LED Nostalgie Clear.

Domácí spotřebiče
Panasonic vyvíjí ekologicky šetrné produkty na globální úrovni. Naše spotřebiče, například ledničky nebo pračky, jsou vybaveny nejmodernější úspornou technologií.

Solární generátor
Solární buňky HIT, to je maximální výkon i na menších střeších. Naše solární moduly fungují bez jakýchkoli emisí, nemají pohyblivé části a nevypouštějí hluk.

Domácí AV systémy
Nabízíme široké portfolio domácího AV vybavení pro ekologicky udržitelný a přitom pohodlný život.

Tepelná čerpadla
Tepelné čerpadlo Aquarea patří do nové generace vytápěcích systémů, využívajících k vytápění, chlazení i ohřevu vody obnovitelný a bezplatný zdroj energie – vzduch.

Palivový článok
Palivový článok Panasonic Fuel Cell je zařízení na výrobu energie, generující elektřinu a teplo díky chemické reakci mezi vodíkem (ze zemního plynu) a kyslíkem.

Solární generátor
Energie ze solárních panelů HIT se ukládá ve velkokapacitních akumulátorech.

Akumulátor
V akumulátoru se ukládá energie generovaná solárními panely a palivovými články, takže je elektřina vždy dostatek.

Příklady úspěšných ekologických projektů

Smart Electric Lyon

Projekt vycházející z pojetí spotřeby elektřiny coby základní součásti budoucích energetických řešení staveb. Experiment poběží po čtyři roky ve více než 25 000 domácnostech, firmách a dalších budovách ve francouzském Lyonu a nejbližším okolí. Panasonic v rámci projektu dodá účastníkům celou řadu produktů z oblasti vytápění a chlazení, např. tepelná čerpadla Aquarea Air Source. Tato tepelná čerpadla budou vybavena speciálními systémy, které usnadní ovládání a pomohou nám shromáždit důležitá a přesná data o využití technologie.

Pro Panasonic má tento projekt velký význam – vytápění a ohřev vody hraje v celkové energetické spotřebě domácností nemalou roli. Projektu se proto účastní speciální zkušený tým výzkumníků a vývojářů z evropského technologického centra společnosti Panasonic ve Frankfurtu.



Inteligentní ekologické město Fujisawa poblíž Tokia se rozjíždí naplno

Konsorcium Fujisawa SST Council, v jehož čele stojí firma Panasonic, stojí za vývojem experimentálního projektu Fujisawa Sustainable Smart Town (Fujisawa SST). Cílem projektu, který se právě rozjíždí naostro, je podpořit trvale udržitelný rozvoj města Fujisawa. Z fáze výstavby se momentálně přesouváme do nové etapy, na jejímž konci by mělo být plnohodnotné město splňující nejvyšší ekologické i technologické standardy, kde je hlavní prioritou životní styl obyvatel.

O chod města se stará společnost Fujisawa SST Management Company. Společně s dalšími firmami zajišťuje pro Fujisawu pět hlavních služeb

– energie, bezpečnost, mobilitu, zdravotní péči a veřejné služby. Úkolem společnosti je zároveň shromažďovat a spravovat informace o celkovém životním prostředí ve městě, o situaci v oblasti energetiky a bezpečnosti.

Společnost Fujisawa v rámci rozvoje města vyčlenila jednu z odlehlých rezidenčních oblastí pro obyvatele, kteří nevládní automobil. Ti budou nadále moci za zvýhodněných podmínek využívat sdílených taxislužeb a půjčoven a ekonomické okolnosti je tedy nebudou tlačit k nákupu vlastního vozu. V přípravě jsou i nové, ekologicky šetrné logistické služby pro obyvatele.



Panasonic – odborně zdatný a zkušený partner pomáhá splnit ekonomické i ekologické cíle

Integrovaná technologie usnadňuje práci. Snadná instalace, maximální účinnost a úsporný provoz.

Mezi naše hlavní cíle patří distribuce kvalitních služeb a integrovaných B2B řešení.

Společnost Panasonic nabízí jediné kontaktní místo pro veškeré návrhy i údržbu systému, což výrazně usnadňuje práci.

Vzhledem k našim zkušenostem, technologiím a komplexním obchodním modelům můžeme nabídnout efektivní systémy umožňující snížení nákladů. Mezi jejich další přednosti patří účinnost, uživatelská příjemnost, spolehlivost a důvěryhodnost.

Další výhodou je uživatelská podpora, kterou klientům poskytujeme. Pomáháme s integrací systémů, slouží nám k tomu celá řada služeb a komplexních řešení.

Jako celosvětově působící společnost máme k dispozici finanční, logistické i technické zdroje potřebné k vývoji komplexních řešení na státní i mezinárodní úrovni. Vždy lze počítat s rychlou prací za rozumné ceny.

Díky nabídce služeb, zkušeným pracovníkům a technickým zdrojům nabízíme koncovým uživatelům funkční řešení na jakékoli úrovni.

Víme si rady v libovolné fázi libovolného projektu, ať již jde o návrh architektury systému, jeho nastavení, řízení projektu, instalaci, jednání s poskytovateli služeb apod. Jsme jediným kontaktním partnerem a neseme za projekt zodpovědnost od prvotního návrhu až po realizaci.

Projekty a případové studie – Panasonic Heating and Cooling Solutions



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. Sobětky, Česká republika. **Aquarea**



Obchodní centrum Le Centurie Centro Commerciale. 40 000 m², 40 obchodních prostor. Padova, Itálie. **ECOi**



Europa-Park – druhý nejpopulárnější tematický park. 300 pokojů. Německo. **ECOi**



Nový dům využívá tepelné čerpadlo Panasonic kvůli úspoře energie. Stavanger, Norsko. **Aquarea**



Prodejna Renault-Nissan s řešením ECO G, které nezvýšilo náklady na energie. Romans-sur-Isère, jižní Francie. **ECO G**



Exkluzivní hotelový komplex Sunprime Atlantic View společnosti Thomas Cook. 220 pokojů. Kanárské ostrovy, Španělsko. **ECO G**



Sanatorium Montcenis. Přes 6100 m² a 85 pokojů. Saône et Loire, Francie. **ECO-G**



Přestavba hotelu. Tady se ideálně hodí systém s rekuperací tepla. Hotel Claris 5 * Barcelona, Španělsko. **ECOi**



Řešení zajišťující dostatečnou úroveň vytápění i chlazení. GE Aviation. Bristol, Velká Británie. **PACi**



Jak využít příspěvek na obnovitelné energie: úspěšné řešení s tepelným čerpadlem Panasonic. Fife, Skotsko. **Aquarea**



Technopark Novosibirsk, Akademgorodok. Novosibirsk, Rusko. **ECOi**



Shippensburg University. Pensylvánie, USA. **ECOi**



PRO Club

Webové stránky Panasonic pro profesionály

Panasonic nabízí celou řadu užitečných služeb pro projektanty, návrháře systémů, techniky i distributory v oboru vytápění a klimatizace.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je online platforma, která výše uvedeným profesionálům výrazně usnadňuje život. Stačí se zaregistrovat a rázem máte v počítači nebo telefonu k dispozici celou řadu funkcí, ať jste kdekoli.

- Tisk katalogů s vaším logem a adresou
- Ke stažení nejnovější verze projekční aplikace Aquarea, umožňující návrh systému a výběr optimálního tepelného čerpadla
- Kalkulace technických specifikací cívky ventilátoru Aquarea Air podle parametrů systému
- Prohlášení o shodě a další potřebné dokumenty
- Servisní, uživatelské a instalační manuály ke stažení
- Instrukce v případě výskytu chybových kódů
- Okamžité informace o novinkách
- Registrace ke školení

Důležité funkce

- Rozsáhlá databáze zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele (zkontrolujte dostupnost v jednotlivých zemích)
- My Home: průvodce nastavením velikosti pro domácí řady a AZW
- My Project: kontaktní formulář pro tým Panasonicu
- iFinder: seznam instalačních firem podle adresy
- Speciální nabídky a slevové akce
- Školení – PRO Academy
- Katalogy (obchodní dokumentace)
- Marketing (fotografie ve vysokém rozlišení, inzeráty, pokyny pro dekoraci)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro projektování velikosti apod.)

Nové důležité funkce

- NOVINKA! Instalační firmy si mohou vytvořit vlastní leták ve formátu PDF se svým logem a kontaktními údaji
- NOVINKA! Vytváření energetických štítků. Štítky lze stahovat do libovolného zařízení ve formátu PDF
- NOVINKA! Kalkulátor požadavků na teplo
- NOVINKA! Kalkulátor hlučnosti pro venkovní jednotky
- NOVINKA! Kalkulátor pro radiátory Aquarea
- NOVINKA! Prohledávání chybových kódů podle kódu nebo jednotky. Možnost použít chytrý telefon nebo tablet
- NOVINKA! Revit / podpora CAD / textové specifikace
- NOVINKA! Přístup k databázi technických dokumentací Pananet
- NOVINKA! Možnost stažení prohlášení o shodě a dalších dokumentů
- NOVINKA! Zadávací zakázek online



PRO Club

www.panasonicproclub.com
nebo se připojte telefonem přes tento QR kód



NOVINKA! Stáhněte si servisní dokumentaci a brožury Panasonic



NOVINKA! Lze si vytvořit vlastní leták ve formátu PDF se svým logem a kontaktními údaji



NOVINKA! Vytváření energetických štítků. Štítky lze stahovat do libovolného zařízení ve formátu PDF



NOVINKA! Prohledávání chybových kódů podle kódu nebo jednotky. Možnost použít chytrý telefon nebo tablet. Vše online + offline verze ke stažení



Panasonic PRO Club je dostupný i z chytrého telefonu nebo tabletu



Panasonic PRO Academy

Panasonic bere svou odpovědnost vůči distributorům, autorům technických řešení a instalačním firmám vážně, proto pro ně připravil kompletní a praktický školicí program Panasonic Pro-Academy. Nové kurzy se zaměřují na tři oblasti – projektování, instalaci a řešení problémů. V kurzech se probírají např. následující témata:

- domácí řešení vzduch-vzduch
- vzduchová tepelná čerpadla Aquarea
- VRF ECOi.

Kurzy se konají v centrech Panasonicu po celé Evropě a také na internetové stránce služby Panasonic ProClub eLearning. V centrech je k vidění nejnovější produktová řada značky Panasonic a účastníci mají možnost vyzkoušet si v praxi nejnovější ovladače a vnitřní i venkovní jednotky z řad VRF ECOi, Etherea, GHP a Aquarea.



* Všechny produkty nemají certifikát. Certifikační proces neustále probíhá a seznam certifikovaných produktů se průběžně mění. Podrobnosti najdete na oficiálním webu.



AQUAREA



AQUAREA – TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

Nová řada tepelných čerpadel vzduch-voda Aquarea pro domácnosti a obchodní prostory

S kapacitou v rozsahu 3–16 kW jde o nejpočetnější řadu na současném trhu, takže máte jistotu, že některý z modelů bude zaručeně vyhovovat vašim potřebám, co se vytápění a chlazení týče. Hodí se do novostaveb i rekonstruovaných prostor, jsou šetrné k peněžence i k životnímu prostředí.



AQUAREA

Nejdůležitější vlastnosti

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea umožňují výrazné úspory energie – velmi účinně fungují i při mimořádně nízkých teplotách až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Tepelné čerpadlo Aquarea je systém pro udržování požadované teploty a ohřev vody levným, jednoduchým a ekologickým způsobem – přeměnou tepla (tedy nikoli jeho generováním). Jde o jednu z technologií na seznamu International Energy Agency (IEA) Blue Map, jehož cílem je snížit emise CO_2 v roce 2050 na poloviční úroveň oproti roku 2005.

Řada Aquarea je součástí nové generace vytápěcích systémů, využívajících k vytápění, chlazení i ohřevu vody obnovitelný a bezplatný zdroj energie – obyčejný vzduch.

- mimořádně vysoká účinnost (COP 5,08 pro novou jednotku 5 kW – nedělený systém)
- modely pro nízkoenergetické domácnosti (od 3 kW)
- řešení T-CAP se výborně hodí do chladných oblastí, nominální kapacita se udržuje až po $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- snadné ovládání chytrým telefonem (pomocí volitelného uživatelského rozhraní)
- bohatá nabídka účinných nádrží pro domácí zásoby teplé vody

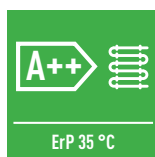
Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vyvíjí a vyrábí přímo Panasonic, nikoli jiná firma pomocí outsourcingu.



ÚSPORA ENERGIE



Lepší účinnost a poměr cena/výkon. Pro střední teplotní hodnoty. Systémy Aquarea splňují požadavky ErP ve třídě A++.



Lepší účinnost a poměr cena/výkon. Pro nižší teplotní hodnoty. Systémy Aquarea splňují požadavky ErP ve třídě A++.



Lepší účinnost a poměr cena/výkon. Pro nižší teplotní hodnoty. Systémy Aquarea splňují požadavky ErP ve třídě A.



Součástí systému Aquarea je vodní čerpadlo třídy A. Modely Generace H mají automatickou rychlost, modely F Generation a standardní Generace G mají 7 rychlostí.



Inverter+ A šetří až o 30 % energie více než běžné modely bez invertoru. Prospěch z toho má majitel i příroda.

VÝKON



Aquarea High Performance pro nízkoenergetické domy s výkonem od 3 kW do 16 kW. Pro dům s nízkoenergetickými radiátory nebo podlahovým vytápěním je vhodným řešením naše vysoce výkonná Aquarea HP.



Aquarea T-CAP do extrémně nízkých teplot. Výkon od 9 do 16 kW. Pokud je nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách -7 °C nebo až -15 °C, pak zvolte systém Aquarea T-CAP.



Aquarea HT. Ideální pro rekonstrukce. Výkon od 9 do 12 kW. Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách -20 °C.



Teplá užitková voda. Díky volitelnému válci lze ohřívat užitkovou vodu pro domácnost při velmi nízkých nákladech.



Tepelná čerpadla fungují v režimu zahřívání až po -20 °C.



Vodní filtr (snadný přístup a rychlé nasazení) pro Generace H.



Nouzový uzavírací ventil (v modelech Generace H).

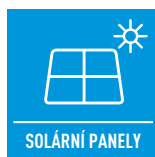


Plovák se senzorem (v modelech Generace H).

MOŽNOSTI KONEKTIVITY



Renovace. Tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli, což zajišťuje optimální komfort i při hodně nízkých venkovních teplotách.



Solární panely. Záruka ještě vyšší účinnosti – tepelná čerpadla Aquarea lze připojit k fotovoltaickým solárním panelům (vyžaduje to příslušnou výstavbu).



Nové dálkové ovládání s podsvíceným displejem s úhlopříčkou 8,9 cm. Menu v 10 jazycích pro instalaci i uživatele (v modelech Generace H).



Internet Control neboli internetové ovládání je dálkový ovládací systém nové generace. Tepelné čerpadlo nebo klimatizaci díky němu lze ovládat z libovolného místa přes web pomocí jednoduché aplikace pro telefon, tablet nebo počítač s operačním systémem Android nebo iOS.



Konektivita. Komunikační port je integrován přímo do vnitřní jednotky a umožňuje snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému doma či na pracovišti.

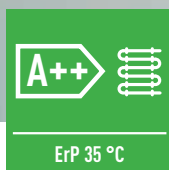
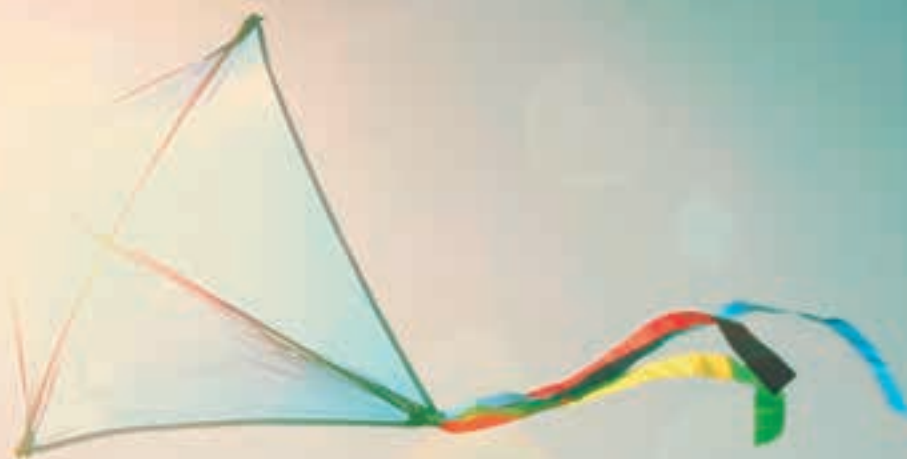


5 let záruky. Poskytujeme ji na kompresory všech modelů řady.



Řada Aquarea (jak dělený, tak nedělený systém) splňuje standard SG Ready (Smart Grid Ready) a může se tak prokazovat tímto označením, udělováním německým sdružením pro tepelná čerpadla (Bundesverband Wärmepumpe). Označení svědčí o možnosti připojit čerpadla Aquarea do inteligentní sítě. Číslo certifikátu: MCS HP0086.

Všechny produkty nemají certifikát. Certifikační proces neustále probíhá a seznam certifikovaných produktů se průběžně mění. Podrobnosti najdete na oficiálním webu.



Energetický štítek ErP

Ledničky, myčky, pračky, trouby – všechno to začalo u bílé techniky v devadesátých letech. Dnes najdeme evropský energetický štítek ErP i na dalších spotřebičích – na televizích, světlech a od září 2014 dokonce i na vysavačích. Od roku 2013 platí stejná pravidla pro klimatizace a čerpadla. V září 2015 se začala vztahovat i na topná tělesa, karmy a boilersy. Zkratka ErP znamená Energy related Products.

Minimální požadavky na energetickou účinnost současných řešení (směrnice Ecodesign) se týkají i výrobců systémových a kombinovaných kotlů, ohřívačů vody a válců na TUV. Směrnice je platná v celé EU, jejím účelem je boj proti změně klimatu. Příslušný štítek slouží jako vodítko pro ekologicky citlivé zákazníky při nákupu.

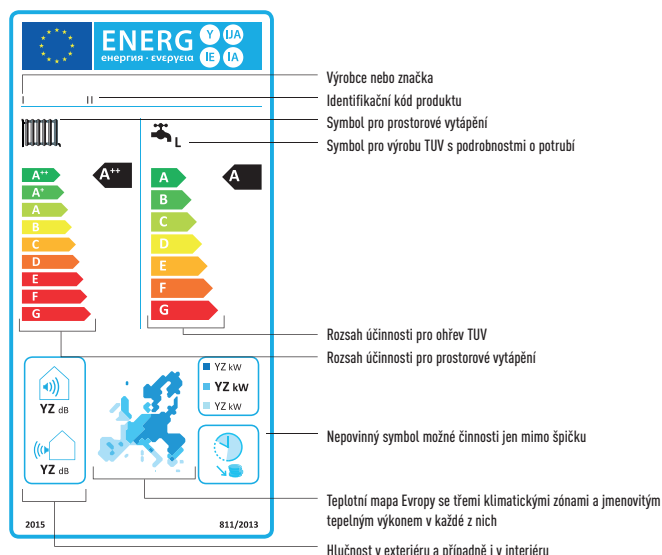
Panasonic pomáhá s kalkulací hodnot

Od 26. září 2015 se instalační firmy mohou spolehnout, že všechny produkty vyrobené po tomto datu budou opatřené ErP štítkem a ten bude možné při instalaci zapsat do dokumentace. Jenže instalační firmy budou i nadále muset spočítat a následně přidělit energetický štítek pro celý vytápěcí systém. Je celkem jedno, jestli se instaluje kompletní nový systém nebo jen kotle a další komponenty do stávajícího systému – za výrobu štítku a kalkulaci příslušných hodnot zodpovídá instalační firma. Proto Panasonic na stránkách www.panasonicproclub.com zveřejnil webovou kalkulačku, která výpočet usnadňuje.

Údaje na energetickém štítku

Systém klasifikace tepelných čerpadel rozlišuje devět kategorií účinnosti. Nejvyšší účinnosti odpovídá třída A++. Třída G znamená velmi slabé hodnoty. Štítky ErP pro systémové kotle obsahují třídy A++ až G, u tepelných čerpadel rozeznáváme A++ až D, u válců na TUV A až G.

Společnost Panasonic dodá štítek a produktový list pro všechny produkty, jichž se nová legislativa týká. Prodejci a smluvní partneři je následně musejí použít.



Generátor energetických štítků společnosti Panasonic – příprava na nová pravidla

V září 2015 se změnila směrnice o novém produktovém standardu ErP (Energy related Product) a společnost Panasonic na to reagovala vývojem generátoru energetických štítků – jednoduchého webového nástroje pro instalační firmy. Zmíněná směrnice, platná od 26. září 2015, požaduje po výrobcích, aby štítkem opatřili každý produkt, instalační firmy zase musejí nálepkovat celé hotové systémy. Nový nástroj společnosti Panasonic umožňuje tisknout štítky a materiálové listy pro produkty této značky.

Od září 2015 je nutné novými ErP štítky označit veškeré produkty pro domácí nebo firemní vytápění – slouží to zákazníkům při rozhodování a pomáhá to v boji proti změnám klimatu. Štítek určí účinnost každého produktu a musí být dobře viditelný na všech materiálech, které se produktu týkají. Tepelná čerpadla spadají do devíti kategorií, od nejvyšší A++ po nejnižší G. Pokud tepelné čerpadlo poskytuje teplo do 55 °C, musí spadat do kategorie A, A+ nebo A++ s minimální účinností 100 %.

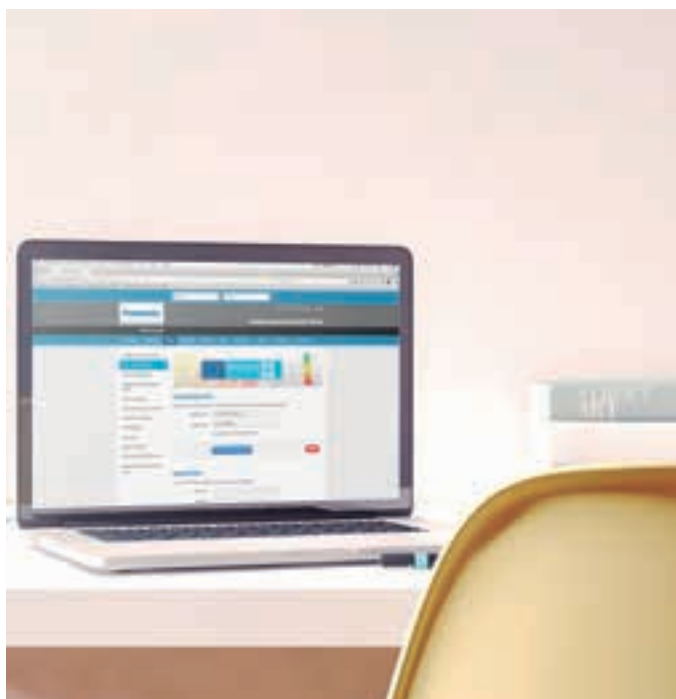
U tepelných čerpadel s nižší teplotou je nutná účinnost aspoň 115 % a kategorie A+ nebo A++.

Směrnice ErP se ovšem netýká jen výrobců a jednotlivých produktů – také instalační firmy musejí pro každý produkt vystavit materiálový list a štítek. A pokud firma dává dohromady komplexní systém složený z různých technologií a komponent, je nutné štítkem označit nejen každý jednotlivý produkt (kotel, ovládací panel, tepelné čerpadlo apod.), ale také systém jako celek, což vyžaduje kalkulaci celkové energetické účinnosti.

Kalkulaci účinnosti u komplexních systémů, bez níž nelze povinný štítek vystavit, usnadňuje nový webový nástroj společnosti Panasonic. Stačí se připojit na internet a zadat příslušné produktové kódy jednotlivých produktů (jak značky Panasonic, tak případně i jiných výrobců a dodavatelů).

Panasonic dodává energetické štítky a materiálové listy pro všechny své produkty, jichž se nové nařízení týká. Oficiálně směrnice platí od 26. září 2015, definitivní zavedení bude ovšem nutné až po šestiměsíčním přechodném období.

Další informace o generátoru energetických štítků Panasonic www.panasonicproclub.com.



PRO Club

www.panasonicproclub.com

nebo se připojte telefonem přes tento QR kód

VYSOKÁ
ENERGETICKÁ
ÚČINNOST
A+++



Nová řada Aquarea Generace H

Krása pohodlí

Panasonic představuje novou řadu Generace H ve verzích 3 až 16 kW.

Modely této řady jsou určeny především pro nízkoenergetické domácnosti, dosahují velmi vysokého indexu COP 5 (při 3,2 kW).

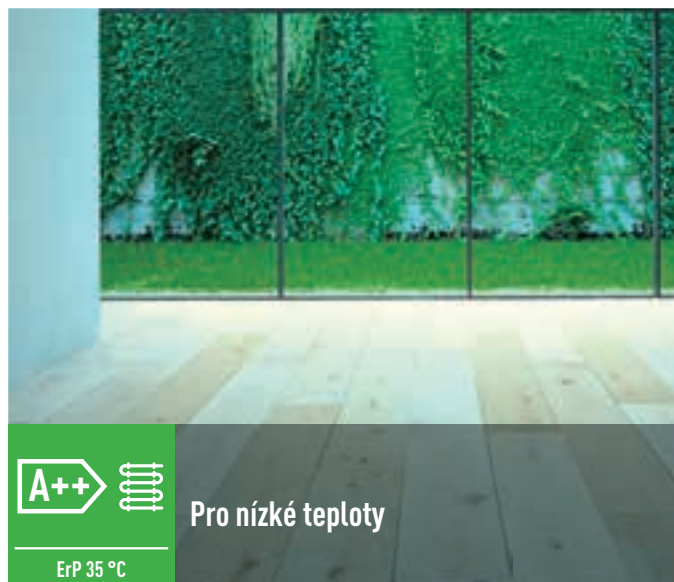
Díky vyspělé technologii a pokročilému ovládání je systém účinný i při velmi nízkých teplotách ($-7\text{ }^{\circ}\text{C}$, resp. $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$). Software Aquarea je optimalizovaný tak, aby odpovídal požadavkům nízkoenergetických domácností s ohledem na maximální účinnost. Na počasí nezáleží, Aquarea funguje i při $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kompaktní provedení výrazně usnadňuje instalaci.





Pro střední teploty

ErP 55 °C



Pro nízké teploty

ErP 35 °C

Nový design

Vylepšený design

Bílé provedení a čistý tvar bez viditelných šroubů.

Moderní dálkové ovládání lze odepnout.

Snadná instalace

- Ovladač se nachází na přední straně
- Snadný přístup ke všem komponentům a snadná instalace (trubky jsou v jedné rovině)
- Nové dálkové ovládání s displejem a novými funkcemi (nutný PCB model CZ-NS4P)
- Lze připojit další senzor pokojové teploty



Kompaktní provedení šetří prostor

Kompaktní jednotka nabízí spoustu výhod:

- Vodní filtr (snadný přístup a manipulace díky klipu)
- Uzavírací ventil
- Plovák se senzorem
- Příprava pro 3cestný ventil (příplatek CZ-NV1 ve vnitřním prostoru)

Pokročilé ovládání



Snadné použití

Nový dálkový ovladač s podsvíceným displejem s úhlopříčkou 8,9 cm. Menu v 10 jazycích (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PL, SW, NO, DK) pro instalaci i použití.

Umístění

Dálkový ovladač lze umístit do libovolné místnosti.



Nové příslušenství

PC panel za příplatek (CZ-NS4P)

S novým panelem lze ovládat i následující funkce: SG Ready, signál požadavku 0–10 V, 2-zónové nastavení (čerpadlo + směsný ventil), solární a externí přepínač (Vyhřívání/Chlazení).



Lepší účinnost a poměr cena/výkon

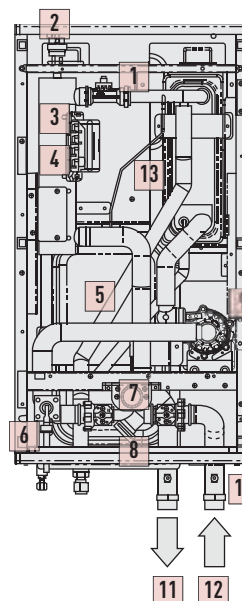
A++/A++

- A++ Pro střední teploty (ErP 55 °C)
- A++ Pro nízké teploty (ErP 35 °C)
- Modely 3 & 5 kW splňují kritéria pro září 2019 pro kategorii A+++

Nové Wi-Fi připojení (Generace H)

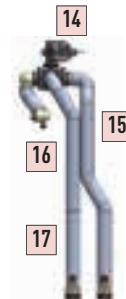
CZ-TAW1

Ovládání Aquarea Smart Cloud přes Wi-Fi nebo kabelovou síť.



1. Plovák
2. Ventil pro čištění vzduchu
3. Záložní topné těleso
4. Ochrana proti přetížení (2 části)
5. Expanzní nádoba
6. Ventil pro uvolnění tlaku
7. Měřidlo tlaku vody
8. Vodní filtr
9. Vodní čerpadlo
10. Trubky v řadě
11. Prostorové topné těleso
12. Přívod vody
13. 3cestný ventil (za příplatek)
14. 3cestný ventil
15. Vypouštěcí trubka Assy A
16. Přívodní trubka Assy
17. Vypouštěcí trubka Assy B
18. Uzavírací ventil
19. Část vodního filtru

Příprava pro 3cestný ventil CZ-NV1 (za příplatek ve vnitřním prostoru)



Uzavírací ventil (v ceně)





Systém Panasonic Aquarea pro vytápění a ohřev TUV

Systém vzduch-voda značky Panasonic funguje při venkovních teplotách až do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Nový systém Panasonic Aquarea, založený na vysoce účinné technologii tepelného čerpadla, zajišťuje nejen vytápění domácnosti a ohřev vody, ale také mimořádně výkonnou klimatizaci v letních měsících. Znamená to dokonalý komfort v jakémkoli počasí, dokonce i v mrazech dosahujících $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nová tepelná čerpadla Panasonic navíc splňují současné požadavky na nízkoenergetické domácnosti s účinným, avšak úsporným provozem.

Výrazná úspora energie: tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea znamená úsporu až 80 % nákladů na vytápění v porovnání s elektrickými přímotopy.

K čemu jsou dobrá tepelná čerpadla vzduch-voda?

- Nižší náklady na vytápění a údržbu
- Ušetříte až 1000 eur ročně. Roční úspora za energie dosahuje 30 %–40 %
- Zmenšíte svou uhlíkovou stopu
- Snadná integrace do většiny vytápěcích systémů
- Účinná a úsporná alternativa k olejovým, plynovým (LPG) a elektrickým systémům
- Bezproblémová kompatibilita s jinými úspornými zdroji energie (např. se solárními panely)
- Trvale udržitelné vytápění, klimatizace a ohřev vody pro domácnost
- Ideální pro budovy bez přístupu k plynovodu
- Umístění vně obytných místností – nezmenšuje životní prostor
- Osvědčená technologie Panasonic, již zavedená v jiných zemích EU

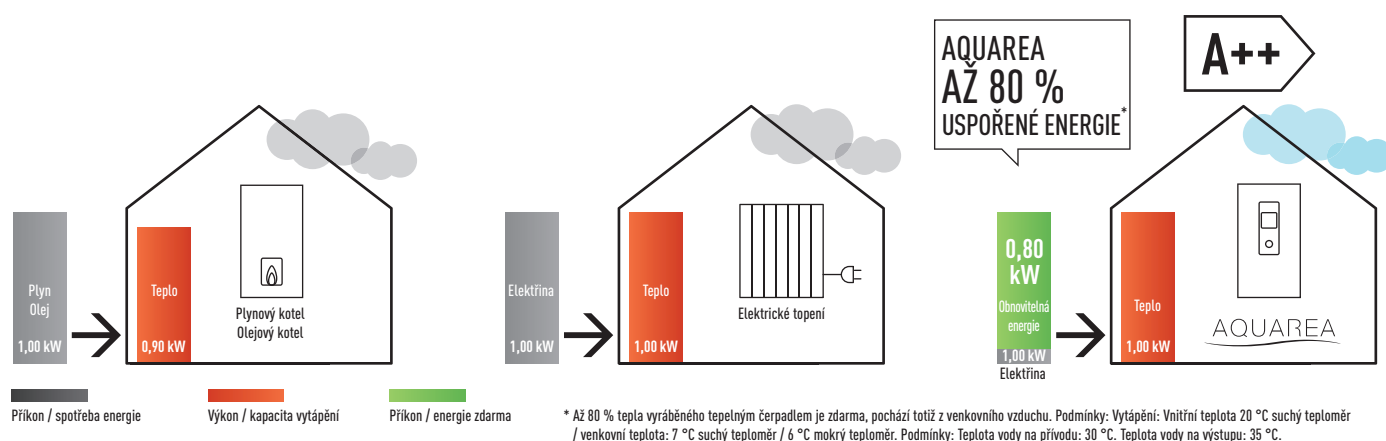


Až 80% úspora energie*

Řada Aquarea představuje jedno z nejoriginálnějších řešení ve světě současné energetiky, zároveň si ovšem jednoznačně zachovává image ekologické značky. Tepelné čerpadlo Aquarea patří do nové generace vytápěcích systémů, využívajících k vytápění, chlazení i ohřevu vody obnovitelný a bezplatný zdroj energie – vzduch. Jde o mnohem pružnější a úspornější alternativu k tradičnímu kotli na pevná paliva.

Ekologické účinné vytápění s novými tepelnými čerpadly Panasonic vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea znamená úsporu až 80 % nákladů na vytápění v porovnání s elektrickými přímotopy. Například nový systém Aquarea 5 kW má index COP 5,08, tedy o 4,08 víc než běžný elektrický systém s COP max. 1. To tedy znamená úsporu 80 %. Spotřebu lze navíc snížit připojením fotovoltaických solárních panelů.



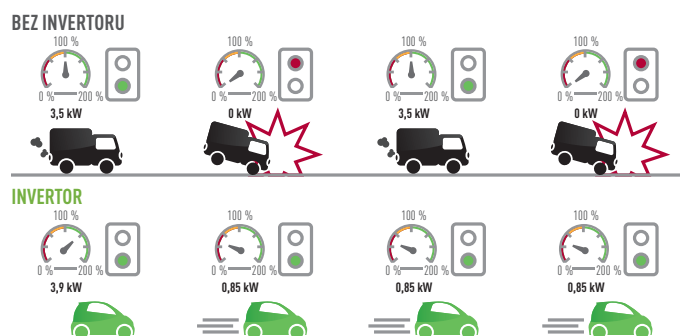
Kompresor s technologií Invertor+ ještě zvyšuje účinnost

Panasonic mnohokrát prokázal svou vůdčí pozici v tomto oboru – prodal na 200 milionů kompresorů, tepelná čerpadla sklízí chválu za kvalitu i spolehlivost. S kompresorem Panasonic Invertor+ můžete v porovnání s běžným systémem bez invertoru ušetřit až 30% energie. Tepelné čerpadlo se systémem Panasonic Invertor vždy produkuje teplo s mimořádnou účinností a přesností.

„Po půlročním provozu, jsou rozdíly provozních nákladů na vytápění a chlazení hotelu o 50 % nižší, než bylo vytápění plynem. Tak vysokou úsporu energií nám umožnila kombinace tepelného čerpadla s možností regulací teplot na pokojích, kdy se novým ovládáním zvýšil i komfort pro samotné hosty. Celkový provoz hotelu byl zároveň zjednodušen a teploty na jednotlivých pokojích jsou řízeny z recepcie.“

Majitel opavského Hotelu Katharein

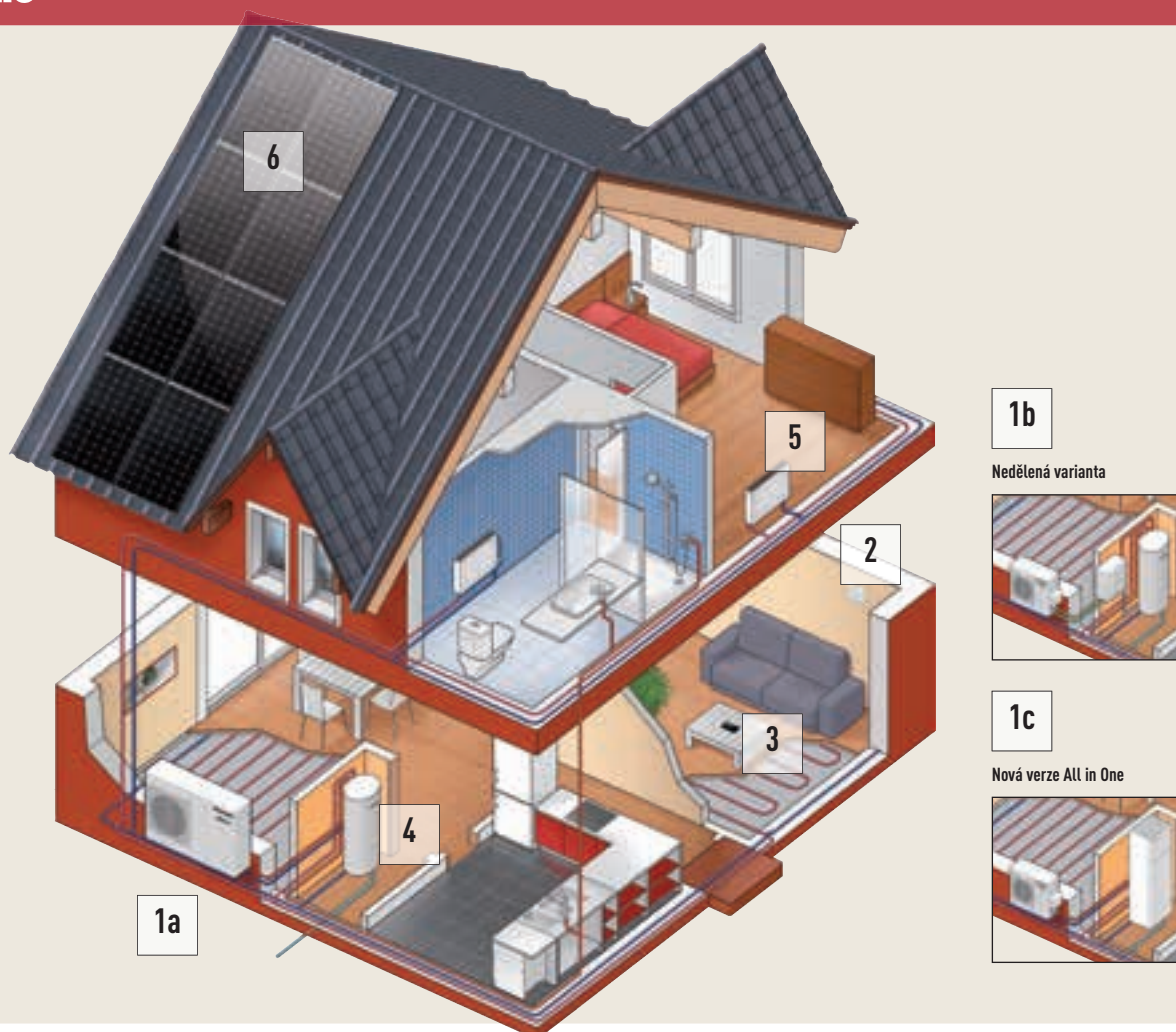
Výhoda invertorových tepelných čerpadel. Srovnání invertorové a běžné technologie.



BEZ INVERTORU Pomalý start. Pomalejší dosažení požadované teploty. Teplota osciluje mezi dvěma hodnotami a nikdy není stabilní. Rychle stoupá a klesá, čímž se zvyšuje spotřeba.

INVERTOR Rychlé dosažení požadované teploty. Teplota neosciluje, je stálá, což znamená větší pohodlí a menší spotřebu.





Úplně nová modelová řada Aquarea

Panasonic představil zcela novou modelovou řadu, aby zákazníkům nabídl to nejlepší.

K dispozici je několik typů tepelných čerpadel:

- Nedělený systém (mono-blok): Systém s jedinou venkovní jednotkou. Instalace nevyžaduje chlazené připojení, systém je napojený pouze na topení, resp. ohřev vody.
- Dělený systém (bi-blok): Systém s oddělenými vnitřními a venkovními jednotkami je připojen na topení, resp. ohřev vody.
- Novinka – All in One neboli vše v jednom: Hydromodul + nádrž 200 l. Vysoce účinné řešení se snadnou instalací.



Venkovní tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda

Panasonic vyvinul obsáhlou řadu tepelných čerpadel vzduch-voda, která je určena pro efektivní přeměnu vzduchu, který je zadarmo, do udržitelného vytápění a ohřevu teplé vody. Je to chytrá alternativa k systémům vytápění olejem, LPG a elektrinou. Určeno pro externí připojení k vašemu domu a pro celoroční provoz (–20 °C).

2



Ovládání Aquaarea Manager pro tepelné čerpadlo (za příplatek)

Tato nová generace chytrých řídicích systémů pro ekologicky účinné vytápění je vybavena naším univerzálním samostatným řídicím systémem nejen pro systémy tepelných čerpadel, ale také pro vaše plynové či olejové kotle a všechna další zařízení instalovaná ve vašem topném systému.

3



Modbus®

Aplikace pro řízení vytápění pro chytrý telefon, tablet nebo počítač (za příplatek)

Aplikace pro řízení vytápění vám umožňuje snadno řídit topný systém a systém pro ohřev vody z vašeho chytrého telefonu, tabletu nebo počítače, ať jste doma nebo mimo domov. Tepelné čerpadlo může být také připojeno k systému řízení domácnosti pomocí rozhraní KNX nebo Modbus.

4



Supervysoká účinnost: PAW-TE20/30/50E3HI (za příplatek)

- Vysoce účinné řešení nádrže: speciálně navržená pro zlepšení účinnosti ohřevu teplé užitkové vody.
- Řada HI:
- nízké ztráty energie
- velký povrch výměníku pro vysoce účinný a rychlý ohřev vody

5



Vysoce účinné radiátory pro vytápění a chlazení (za příplatek)

- Vysoce účinné radiátory umožňující pracovat s topnou vodou o teplotě 35 °C.
- Není zapotřebí dvou souprav v případě, že je vyžadováno vytápění podlahovým topením i radiátory.
- Vzhledem k vysoké účinnosti výrobku se také otevírá možnost poskytnout chlazení a zároveň splnit konstrukční požadavky.

Panasonic nabízí u svých tepelných čerpadel pro nízkoenergetické domy režim chlazení.

6



Tepelné čerpadlo + fotovoltaický solární panel HIT (za příplatek)

Fotovoltaické solární panely: nejlepší řešení pro velké úspory. Zkombinováním fotovoltaických solárních panelů s vaším tepelným čerpadlem můžete ještě více snížit spotřebu elektrické energie a emise CO₂. Kromě toho můžete s jedinečnou technologií fotovoltaických solárních panelů HIT od společnosti Panasonic vytvořit více elektrické energie na čtvereční metr, což vám pomůže dále zvýšit vaše úspory energie.

Bohatá nabídka s výkonem 3–16 kW, jednofázové i třífázové modely, nedělený i dělený systém. 3 verze:

Aquaarea High Performance pro nízkoenergetické domy s výkonem od 3 kW do 16 kW

Pro dům s nízkoteplotními radiátory nebo podlahovým vytápěním je vhodným řešením naše vysoce výkonná Aquaarea HP. Toto řešení může pracovat jako samostatná jednotka, nebo je možné jej v závislosti na požadavcích kombinovat se stávajícím plynovým nebo olejovým topným systémem. Toto nové řešení je ideální pro nízkoenergetické domy.

Aquaarea T-CAP. Výkon od 9 do 16 kW

Pokud je nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách –7 °C nebo až –15 °C, pak zvolte systém Aquaarea T-CAP. Bude tak vždy zajištěn dostatečný výkon pro vytápění domu bez pomoci externího kotle – i za extrémně nízkých teplot. Aquaarea T-CAP má vždy vysokou účinnost a vysoký topný výkon i při extrémně nízkých teplotách. S Aquaarea T-CAP budete mít vždy radost z úspor.

Aquaarea HT. Výkon od 9 do 12 kW

Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquaarea HT, protože dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách –20 °C. Aquaarea HT dokáže vyrobit teplou vodu o teplotě 65 °C pouze s tepelným čerpadlem.

5,08¹
COP

VYSOKÁ ÚČINNOST



1) Pro WH-MDC05F3E5.

–15 °C
Konstantní teplota

T-CAP



65 °C
VÝSTUPNÍ VODA

VYSOKÁ TEPLOTA



PRO NOVÉ
INSTALACE
A NÍZKOENERGETICKÉ
DOMY

5,08
COP

VYSOKÁ ÚČINNOST

NOVÁ AQUAREA
ALL IN ONE



NOVÁ AQUAREA
GENERACE H



NOVÁ AQUAREA 5 KW
NEDĚLENÝ SYSTÉM



Nový systém Aquarea High Performance

Nový vysoce výkonný systém pro nízkoenergetické domy. Maximální úspory, maximální účinnost, minimální emise CO₂, minimum prostoru.

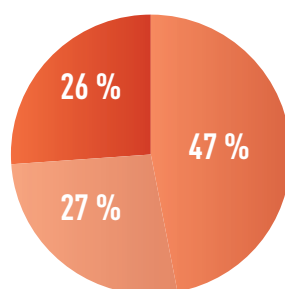
Panasonic vyvinul nová tepelná čerpadla Aquarea s děleným i neděleným systémem pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon.

Aquarea je funkční za každého počasí, i při teplotě -20 °C! Nová Aquarea se snadno integruje do nových nebo stávajících instalací všech typů.

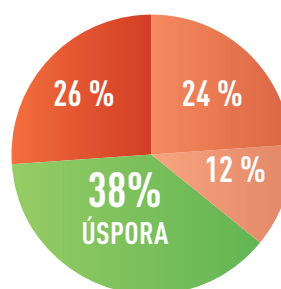
Nová řada s vysokým výkonem vám pomůže splnit přísné požadavky a snížit náklady za provoz budovy.

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

Celková spotřeba energie běžného domu v porovnání se spotřebou energie s tepelnými čerpadly Panasonic



Celková spotřeba energie běžného domu¹



Spotřeba energie s tepelnými čerpadly Panasonic²

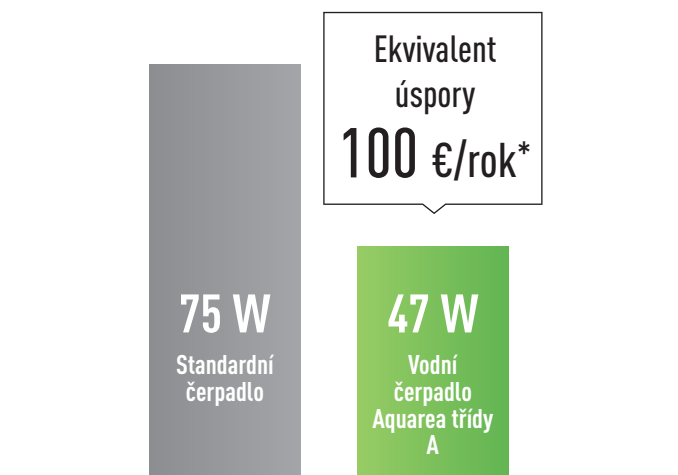
Vytápění
Užitková teplá voda
Domácí spotřebiče³

1. Zdroj: IEA, Hodnoty pro Evropu 2010. Spotřeba běžného domu 80 kWh/(m².rok).
2. Zdroj: Panasonic, RT2012 simulace, dům 50 kWh/(m².rok) za rok, vybavený tepelným čerpadlem Panasonic.
3. Např. lednička, telefon, trouba, ...

Nejdůležitější vlastnosti této řady

- Tepelné čerpadlo energetické třídy A významně snižuje spotřebu energie
- Tepelné čerpadlo energetické třídy A přizpůsobuje tlak vody podle požadavku, čímž se snižuje spotřeba energie, hlučnost na ventilech a usnadňuje instalace
- Není potřebné žádné záložní topidlo pro udržení výkonu při teplotě -15°C , záruka vysoké účinnosti i při teplotě -15°C
- Přidáno mnoho nových funkcí dálkového ovládání: automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie

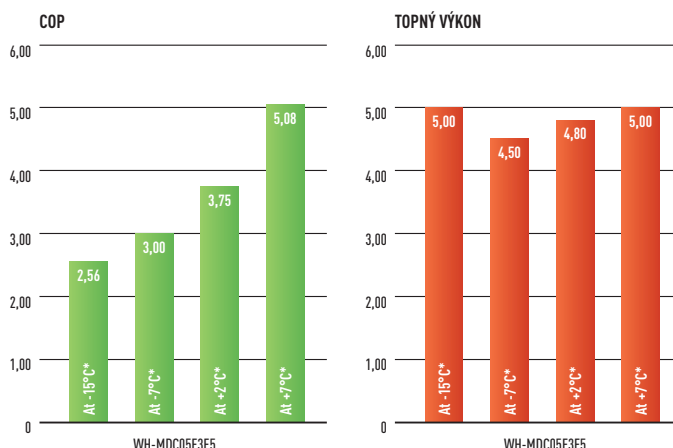
Porovnání spotřeby energie – standardní čerpadla vs. čerpadlo třídy A



Nové čerpadlo třídy A s konstantním průtokem vody (dynamické ovládání čerpadla) pro monoblok 5 kW

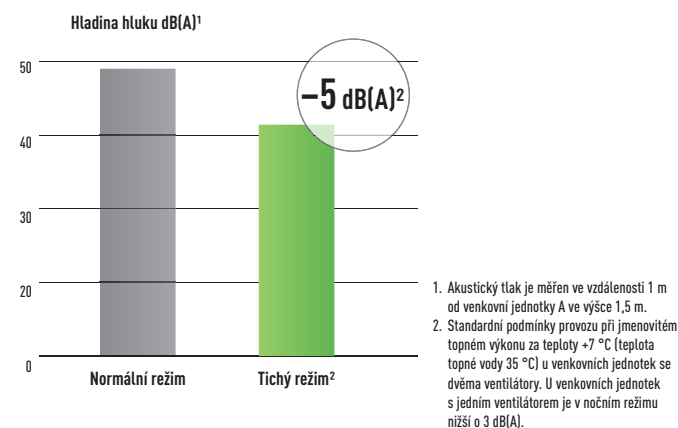
* Na základě údajů z německého trhu: s předpokladem, že se čerpadla mohou lišit podle spotřeby a nákladů za energii.

Vysoce výkonná tepelná čerpadla mají také vysokou účinnost



* (s teplotou topné vody 35°C)

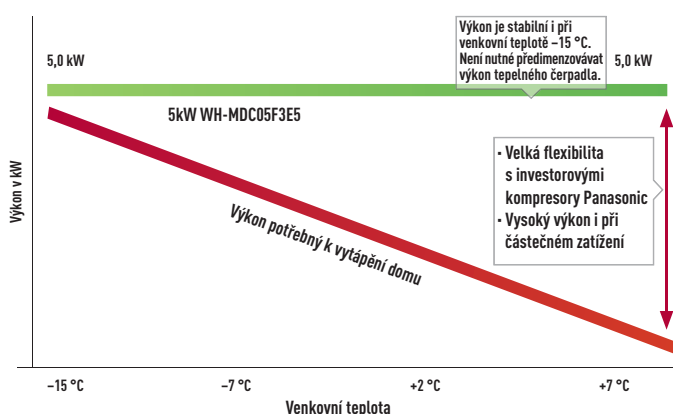
Zvláštní pozornost byla věnována hlučnosti – Panasonic vytvořil noční režim k dalšímu snížení hluku, pokud je to zapotřebí.



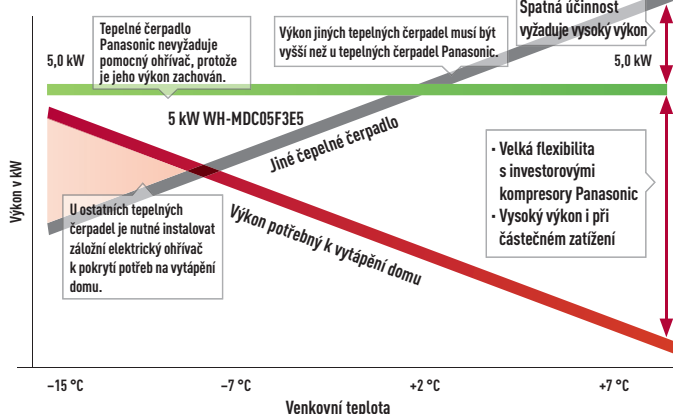
S tepelným čerpadlem Panasonic není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách.

- Vyhrazený software pro nízkoenergetické domy, který umožňuje, aby tepelné čerpadlo produkovalo teplou vodu o teplotě 20°C . To je zapotřebí během období, kdy není příliš intenzivní vytápění nutné
- Bez nutnosti instalace další expanzní nádoby, protože jednotka již je vybavena expanzní nádobou o objemu 6 l
- Bez nutnosti instalace vyrovnávací nádrže, protože tepelné čerpadlo Panasonic je vybaveno invertorovým kompresorem, který dokáže regulovat

Aquarea High Performance nedělený systém 5 kW WH-MDC05F3E5



Aquarea High Performance v porovnání s konkurencí



NOVÁ JEDNOTKA
T-CAP PRO
EXTRÉMĚ NÍZKÉ
VENKOVNÍ TEPLOTY

-15 °C

Konstantní teplota

T-CAP

Nová Aquarea T-CAP

NOVÁ AQUAREA
„ALL IN ONE“



NOVÁ AQUAREA 16 kW,
DĚLENÝ SYSTÉM



Pro extrémně nízké venkovní teploty. Nainstalujte si tepelné čerpadlo třídy A: nejvyšší úspory ve své kategorii!

Celá řada T-CAP může nahradit staré plynové nebo olejové kotle v nové instalaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce 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.

- 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.
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí.
- Udržuje výkon 16 kW až do venkovní teploty -15 °C. Bylo přidáno mnoho nových funkcí: Automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie.

Nová řada T-CAP byla rozšířena o tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW

Nové tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW udržuje plný výkon 16 kW i při venkovních teplotách až -15 °C.

Toto tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW se dokonale hodí pro rekonstrukce domů a také pro komerční aplikace k vytápění a chlazení i také k zajištění teplé užitkové vody.

Nová Aquarea T-CAP. Vysoké zlepšení výkonu při nízkých teplotách okolního prostředí a s vysokou účinností

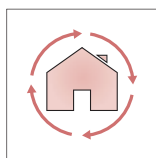
Zlepšený vyšší výkon (16 kW)

Vyšší úspora energie s tepelným čerpadlem třídy A.

Přidány nové funkce

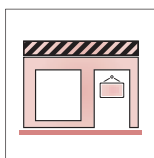
Automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie, nová kontrola odmrazování, funkce vysoušení betonového podkladu, uzamknutí režimu chlazení a regulace otáček čerpadla.

Možnosti využití



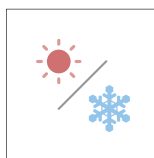
Pro rekonstrukce domů

Snadno nahradíte plynové nebo olejové kotle za vysoce účinné tepelné čerpadlo T-CAP o výkonu 16 kW nebo ovládejte bivalentní instalaci (tepelné čerpadlo a stávající plynový nebo olejový kotel) pomocí ovládacího Heat Pump Manager.



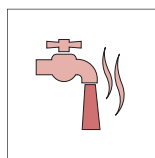
Pro komerční aplikace

Nyní pokryta široká škála výkonů – od 9 kW do 45 kW s ovládacím Heat Pump Manager. Můžete také připojit až pět tepelných čerpadel v kaskádovém uspořádání s ovládacím Heat Pump Manager.



Pro režim topení a chlazení

Model o výkonu 16 kW je schopen ohřívat vodu na 55 °C a dokáže pracovat i při nízkých venkovních teplotách až -20 °C. Režim chlazení je možné aktivovat pomocí dálkového ovladače. Dokáže chladit vodu až na +5 °C.



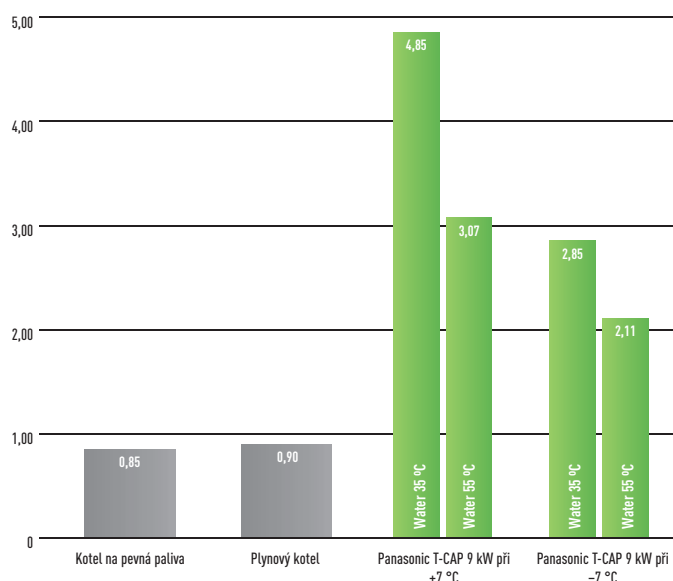
Pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody

Účinné nádrže na teplou užitkovou vodu umožňují mít velkou zásobu pro vysokou spotřebu teplé užitkové vody (například pro vřídky nebo vany). Všechny naše nádrže jsou vybaveny ochranou proti legionelám a záložním ohřívačem o výkonu 3 kW.

Další informace na stránkách:
www.panasonicproclub.com

Nejlepší účinnost v porovnání s jinými energeticky účinnými systémy vytápění

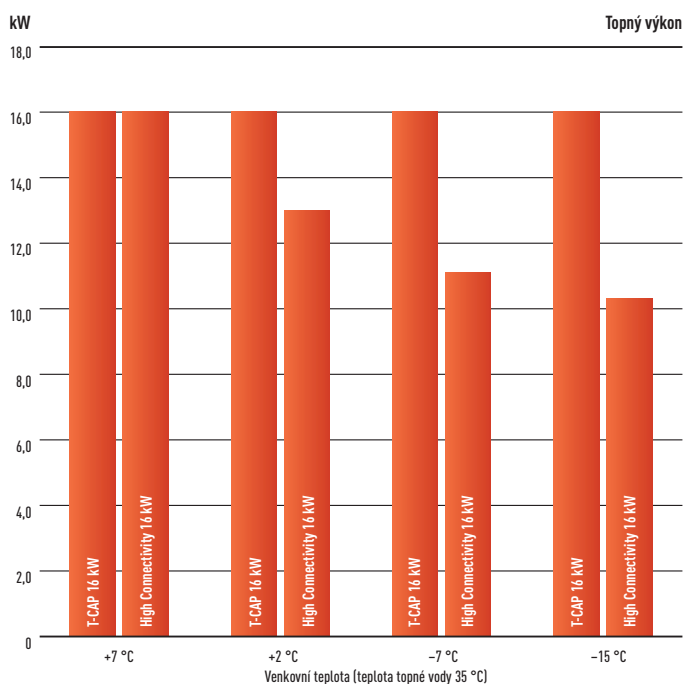
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou účinnější než kotle na fosilní paliva, plynové kotle a elektrické ohřívače.



Tepelné čerpadlo třídy A. Vyšší úspora energie.

Aquarea T-CAP zachovává jmenovitý výkon až do -15 °C

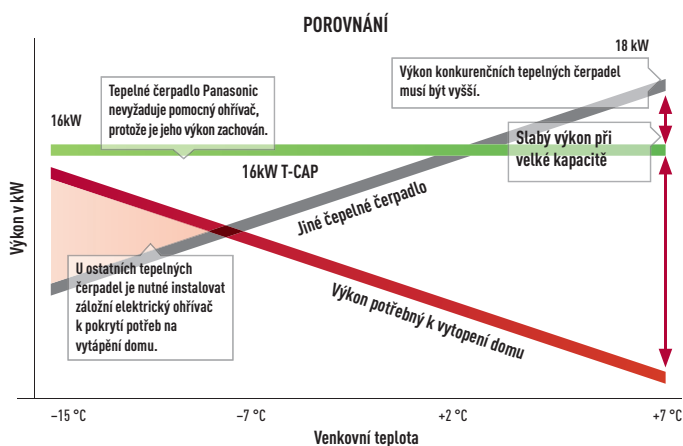
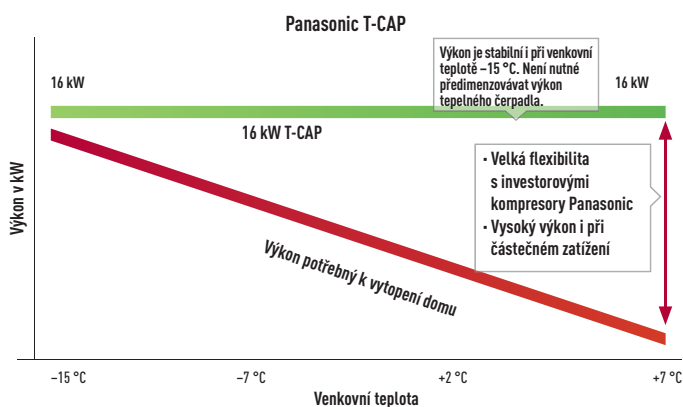
Řada T-CAP dokáže udržovat stabilní jmenovitý výkon i při teplotě -15 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Panasonic nyní rozšířil nabídkovou řadu o nové třífázové tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW.



• Výkon záložního ohřívače je možné vybrat (3/6/9 kW)

• Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru*

* Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner nebo instalační firma.



AQUAREA HT
– ŘEŠENÍ PRO
REKONSTRUKCE
65 °C

65 °C

VÝSTUPNÍ VODA

VYSOKÁ TEPLOTA

Nová Aquarea HT

Ideální pro rekonstrukce: ekologicky šetrný zdroj funguje v kombinaci se staršími radiátory

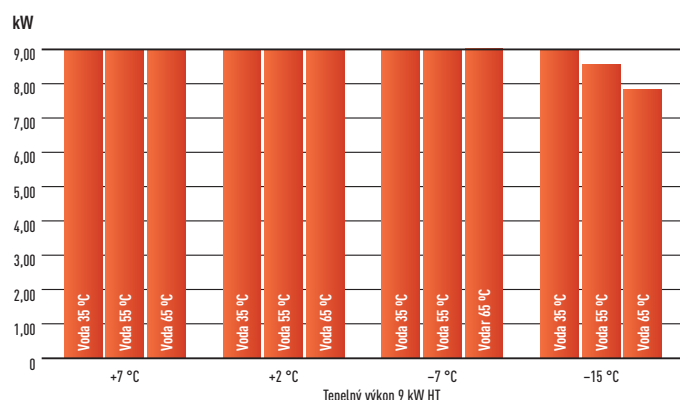
Nové tepelné čerpadlo Aquarea HT dokáže nahradit tradiční zdroj tepla (olej, plyn apod.) a přitom s ním lze použít tradiční vysokoteplotní radiátory. Systém nabízí výkon 9–12 kW. V domě s tradičními radiátory (např. litinovými) je Aquarea HT nejvhodnějším řešením, protože dokáže ohřát vodu až na teplotu 65 °C i při venkovních teplotách –20 °C. Pouze Aquarea HT je schopna dosáhnout u ohřevu vody tak vysokých výstupních hodnot.

Panasonic Aquarea HT – vysoká účinnost i při extrémně nízkých teplotách

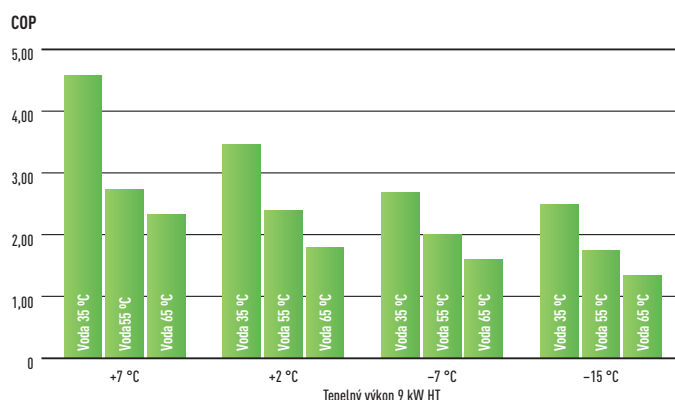


Panasonic Aquarea HT – vysoká účinnost i při extrémně nízkých teplotách.

Tepelný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5)



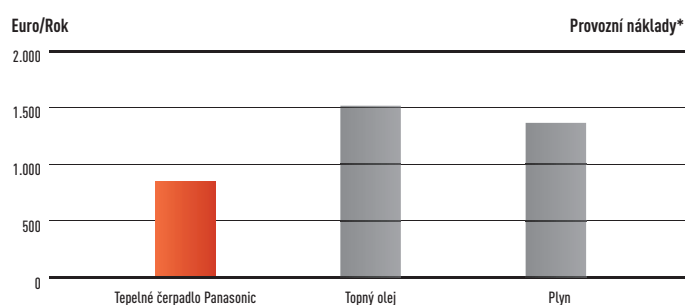
Index COP



Aquarea HT: Vysoké úspory a nízké emise CO₂

Výsledky záměny tradičních topných systémů za systém Aquarea HT jsou jasné: nejnižší provozní náklady a nejnižší emise CO₂. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem 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.

Snadná instalace

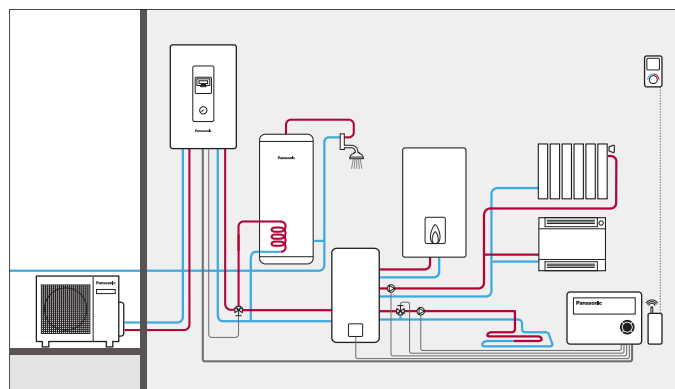
Tepelná čerpadla typu vzduch – voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na topný olej. Jediné, co je nutné, je standardní přípojka k elektrické síti. Tepelná čerpadla Aquarea také umožňují rychlé spuštění.

Inteligentní bivalentní provoz

Díky ovládání Aquarea HPM (Heat Pump Manager) lze kombinovat různé zdroje tepla a využít nejvhodnější zdroj v závislosti na tom, čemu dává uživatel přednost. Toto inteligentní ovládání rozhodne, jaký zdroj je vždy nejlepší využít. Je-li nutné zkombinovat plynový nebo olejový kotel s tepelným čerpadlem, je Aquarea HPM jednoduše tím nejlepším řešením.



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



ŘEŠENÍ PRO
MALOOBCHODY
A RESTAURACE
VÝKON 80 KW



Aquarea pro komerční využití

Maximálně úsporné řešení

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. A 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.

NOVÁ AQUAREA
DĚLENÝ SYSTÉM 16 KW



Případová studie: restaurace Carluccio's

Majitel řetězce restaurací Carluccio's chtěl nainstalovat systém, který by ohříval vodu v požadovaném množství a na správnou teplotu a přitom šetřil náklady na elektřinu.

Po konzultaci s majitelem vyšlo najevo, že nová restaurace v nákupním centru Meadowhall v britském Sheffieldu se optimálně hodí pro instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda. Dosud byly podniky stejného řetězce vybaveny tradičním systémem s kotlem o výkonu 12 kW.

Tentokrát majitel zvolil nedělený systém Aquarea T-CAP 12kW, který nasává vzduch z prostoru nad střechou kuchyně do kondenzační jednotky, čímž se vyrábí teplá voda o požadované teplotě. Systém s vysokým koeficientem COP produkuje 4 kW elektřiny. Aquarea je tak výrazně ekonomičtější než běžné vytápěcí systémy.

Při srovnání restaurace v Sheffieldu se starším podnikem řetězce o podobné velikosti je úspora jasně vidět. Ohřev vody v restauraci Carluccio's v Leedsu stojí £3782, zato v Meadowhall pouze £951.

Investice se tak majiteli vrátí zhruba do dvou let, index COP dosáhl 3,91.



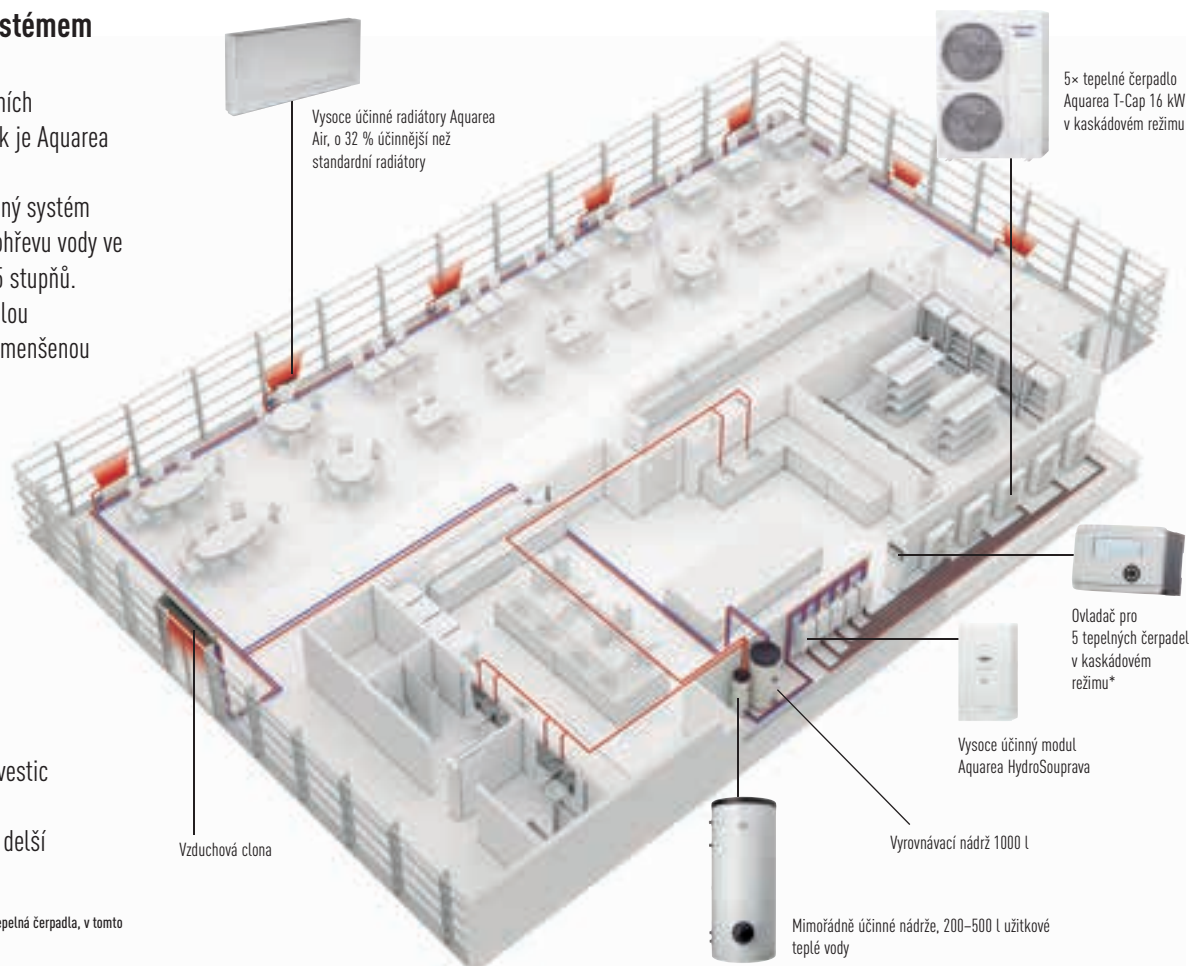
Restaurace se systémem Aquarea

Chcete ve svých firemních prostorách ušetřit? Pak je Aquarea správnou volbou. Jde o mimořádně vhodný systém k vytápění, chlazení i ohřevu vody ve velkém množství na 65 stupňů. Aquarea znamená rychlou návratnost investic a zmenšenou uhlíkovou stopu.

Důležité vlastnosti

- Efektivní ohřev vody
- Rychlá návratnost investic
- Snadné ovládání
- Kaskádové řízení pro delší trvanlivost systému

* 1 ovladač (HPM) může ovládat až 3 tepelná čerpadla, v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

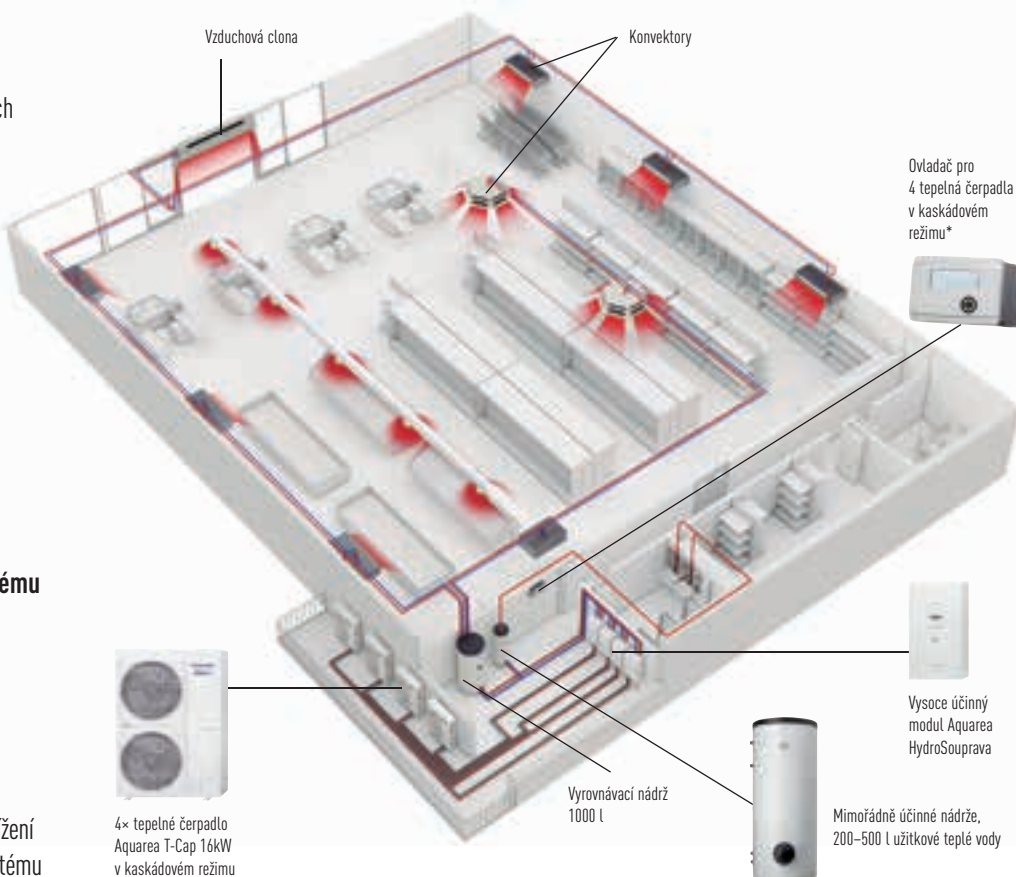


Supermarket se systémem Aquarea

Tepelná čerpadla lze instalovat v budovách a prostorách různých velikostí, což umožňuje projektovat řešení pro vytápění a klimatizaci ve velkém i malém měřítku. Zároveň se jedná o ekologicky šetrnou technologii, zejména v porovnání s jinými používanými systémy. Ve většině případů to znamená výrazné snížení provozních nákladů oproti alternativám využívajícím pevná paliva.

Snadné připojení ke stávajícímu systému

- Cívky ventilátorů
- Podlahové topení
- 4cestné a 2cestné konvektory
- Nádrže na TUV
- Vysoká účinnost
- Velmi dobrá funkčnost při částečném zatížení
- Kaskádové řízení pro delší trvanlivost systému



* 1 HPM ovládá 3 tepelná čerpadla; v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

VYSOKÁ ÚSPORA
ENERGIE
A+++

5,00
COP

VYSOKÝ VÝKON

-15 °C
Konstantní teplota

T-CAP

Nová Aquarea All in One

Kompaktní provedení a snadná instalace

Hydromodul + nádrž 200l. Rozsah 3–16 kW.

Aquarea All in One je nová generace tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev TUV. Využívá inteligentní technologii HydroSouprava a špičkové nádrže z nerezové oceli s desetiletou zárukou. Panasonic tak kombinuje moderní techniku s vysokým výkonem, díky čemuž dosahuje špičkového indexu COP.

Nové řešení se snadno instaluje, konektory pro potrubí jsou součástí základní verze a instalační čas je tak možné zkrátit na pouhou polovinu. Napojení na externí trubky je umístěno na dolní straně, což instalaci dále urychluje. Modely All in One navíc šetří prostor a vypadají velmi stylově, takže se velmi snadno instalují i v kuchyni. Panasonic navíc vyvinul celou řadu ovladačů umožňujících ovládání dvouzónového topení, bivalentních a kaskádových systémů.

- Vysoce účinné řešení
- Rychlá a snadná instalace se sníženými náklady.
Napojení na externí trubky je umístěno na dolní straně
- Vodní čerpadlo třídy A
- Špičková nádrž z nerezové oceli s desetiletou zárukou
- Snadná integrace ovladače (HPM)
- Špičková nerezová nádrž s izolací zabraňující úbytku energie
- Citlivý povrch pro zvýšení účinnosti
- Šetří prostor: 1800 × 598 × 717 mm
- Ideální v kombinaci s hydraulickým modulem Aquarea pro ohřev vody
- Údržba zepředu, konektory na přední straně
- Vestavěné filtry
- Maximální teplota vody na výstupu: 55 °C

Poznámka: Aktivace chlazení možná jen pomocí software, smí ji provádět jen servisní partner nebo instalační firma.

V CENĚ NEREZOVÁ
NÁDRŽ 200 L



Čím je Aquarea All in One jedinečná?

Dostatek modelů

Až 14 různých kombinací od 3 do 16 kW.

- Typ High Performance pro nové instalace a nízkoenergetické domácnosti.
- Typ T-CAP do extrémně nízkých teplot zajišťuje stálé vytápění až po -15°C .



Modul All in One vyhrál test

Dánský technologický institut testoval tepelné čerpadlo vzduch-voda Panasonic's Aquarea T CAP 9 kW při výkonu 9,29 kW a teplotě 10°C . Systém posléze obdržel nejvyšší hodnocení SCOP 4,84. SCOP je parametr určující základ pro evropské minimální požadavky na tepelná čerpadla a následné přidělování energetických štítků. Panasonic All in One se tak stal ve své třídě etalonem kvality.

Vysoký výkon	3 kW (1fázová)	5 kW (1fázová)	7 kW (1fázová)	9 kW (1fázová, 3fázová)	12 kW (1fázová, 3fázová)	16 kW (1fázová, 3fázová)
T-CAP				9 kW (1fázová, 3fázová)	12 kW (1fázová, 3fázová)	16 kW (3fázová)

Je to Panasonic

Panasonic je světovým lídrem v produkci kompresorů, což je srdce každého tepelného čerpadla.

Inteligentní design

Při vývoji nových produktů se řídíme názory odborníků na instalace. Přípojky pro potrubí jsou proto v dolní části jednotky, což instalaci usnadňuje a navíc pak celá jednotka lépe vypadá, neboť trubky nejsou vidět. Mezi další výhody patří volný prostor na horní straně jednotky a také skutečnost, že není zapotřebí přístupový bod kvůli údržbě.

Nové funkce pro instalaci

- Režim vysoušení betonového podkladu
- Odemknutí chladicího režimu
- Řízení čerpadla třídy A se 7 rychlostmi

Vysoká účinnost

COP při vytápění až 5. COP při produkci TUV až 2,5. Vodní čerpadlo třídy A.

Možnosti konektivity

Lze instalovat 3 dálkové ovladače:

- Nový dálkový ovladač. Nové funkce pro uživatele:
 - Automatický režim chlazení a vytápění
 - Zobrazí spotřebu energie
 - Režim dovolené
- Ovladač tepelného čerpadla pro více než 600 možných instalačních konfigurací (dvojzónové ovládání, bivalentní režim apod.)
- Ovladač tepelného čerpadla s dotykovým displejem

Záruka

- 5 let záruky na kompresory
- 10 let záruky na nádrže All in One

All in One Generace G

Aquarea All in One se výborně hodí pro instalaci do novostaveb, ale také do rekonstruovaných objektů. Při instalaci šetří prostor i čas.

Úspora prostoru

Hydromodul a nádrž v jediném samostatném prostoru.

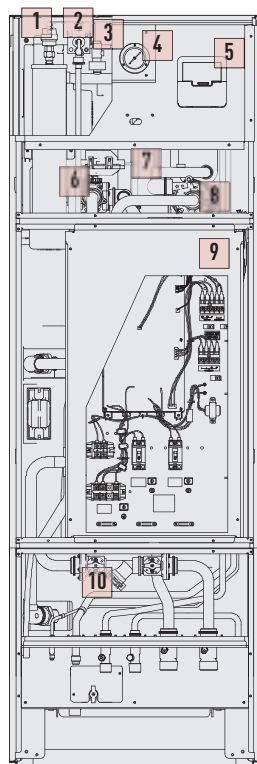
Rychlá a snadná instalace

Mezi vnitřní jednotkou a nádrží není zapotřebí žádná instalace. Vodní filtr je součástí dodávky.

All in one - příslušenství:

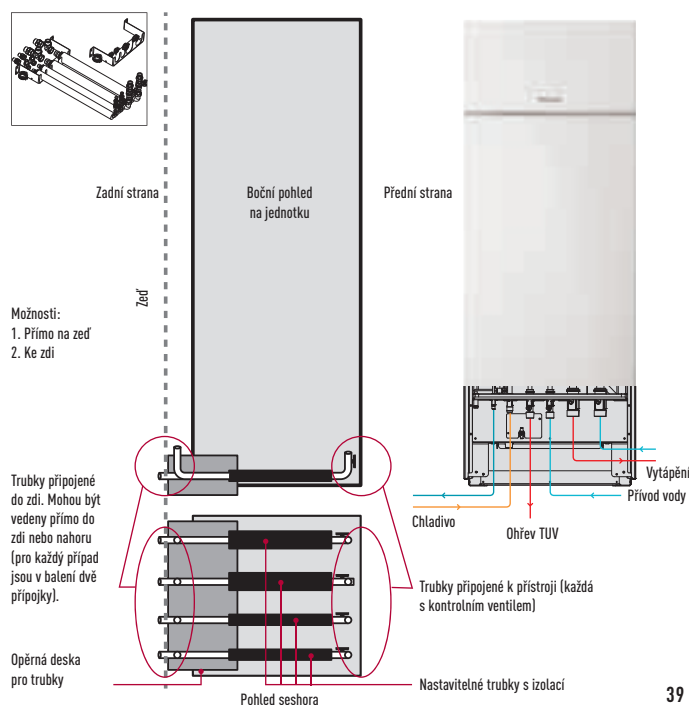
PAW-ADC-PREKIT: Sada pro připojení trubek.
PAW-ADC-CV150: Dekorativní magnetický boční kryt.
Více informací v kategorii příslušenství.

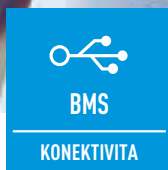
1. Ovládací panel
2. Vodní čerpadlo
3. Kryt řídicí desky
4. Expanzní nádobka
5. Sada s vodním filtrem
6. 3cestný ventil
7. Ventil pro čištění vzduchu
8. Přetlakový ventil
9. Plovák
10. Čidlo tlaku vody



Předinstalační sada PAW-ADC-PREKIT (volitelná)

Unikátní předinstalační sada pro snadnější a rychlejší instalaci.





Ovládání a konektivita

Panasonic dobře ví, jak důležité je pohodlné ovládání a bohaté možnosti konektivity, pokud máme za minimální cenu nabídnout maximální komfort. Proto zákazníkům nabízíme špičkovou technologii, vytvořenou výlučně kvůli maximálnímu výkonu tepelných čerpadel Aquarea. S čerpadlem lze tak pracovat velmi pohodlně a přehledně sledovat všechny funkce, a to nejen z domova, ale díky naší internetové aplikaci i z libovolného místa na světě.



Ovládání přes internet

Ovládejte své tepelné čerpadlo, ať jste kdekoli. Pohodlné a účinné ovládání s nejnižší spotřebou energie.

Co je ovládání přes internet?

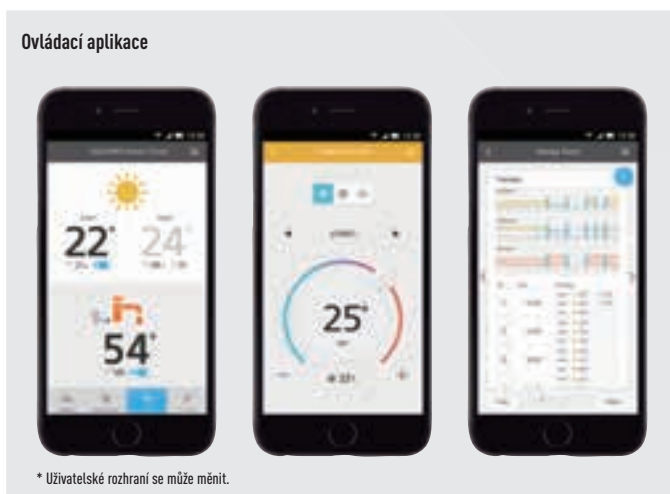
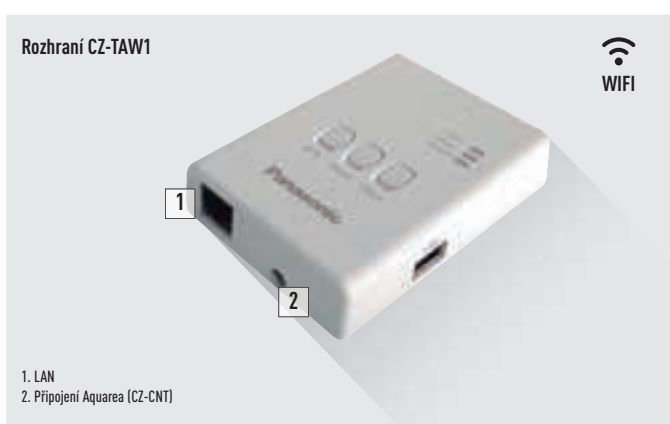
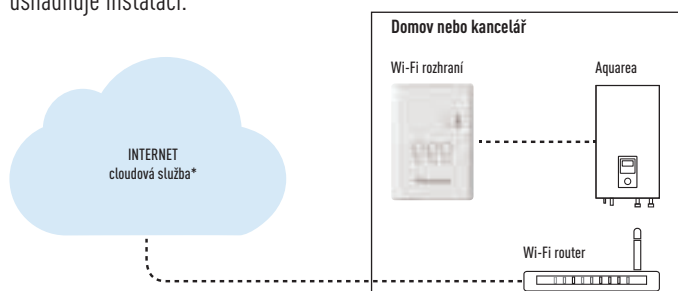
Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet s volitelným napevno zapojeným snímačem teploty v místnosti se zobrazením teploty (pouze s PA-AW-WIFI-1).

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 Wi-Fi.

Nový systém Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1

Novinka jménem CZ-TAW1 znamená mnohem víc než jen ovládání vytápěcího systému přes internet. Díky novému systému bude vaše zařízení Aquarea ještě inteligentnější než dřív, což znamená více pohodlí, nižší provozní náklady na energie a méně emisí CO₂. Platforma CZ-TAW1 nabízí podstatně bohatší funkční výbavu než předchozí systémy, což mimo jiné výrazně usnadňuje instalaci.



Srovnávací tabulka – PA-AW-WIFI-1TE vs. CZ-TAW1	PA-AW-WIFI-1TE	CZ-TAW1
Kompatibilita se systémy Aquarea	F a Generace G	Generace H
Připojovací bod	Ovladač	port CZ-CNT
Připojení k domácímu routeru	Wifi	Wifi nebo ethernet
Teplotní senzor	V balení	Lze použít senzor na dálkovém ovladači
Mobilní systém	iOS a Android	iOS a Android (doporučujeme zkontrolovat)
Kompatibilita s tabletem/ prohlížečem v PC (*)	Ano	Ano
Funkce		
Zap/Vyp – Ovládání dálkovým ovladačem – Nastavení domácí teploty – Nastavení TUV – Chybové kódy – Časovač	Ano	Ano
Počet zón pro vytápění	1	1–2
Odhad spotřeby proudu – Záznam o činnosti	Ano–Ne	Ano–Ano

* Zkontrolujte kompatibilitu dané verze.

Konektivita. Ovládání přes systém řízení budovy (BMS)

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



Rozhraní pro propojení Aquarea a KNX/Modbus

Reference: PAW-AW-KNX-1i//PAW-AW-MBS1

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

- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s jednotkou.
- Plně propojitelné:

KNX: Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů.

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 KNX/ Modbus.

Označení modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-1i	KNX (není kompatibilní s modely Generace H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus (není kompatibilní s modely Generace H)
PA-AW-WIFI-TE1	Internetové ovládání přes Wi-Fi (není kompatibilní s modely Generace H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet

Konektivita a ovládání



Vylepšený ovladač pro nové modely Generace H

Vylepšená viditelnost a snadné ovládání díky velkému jasnému displeji a dotykovému panelu

Dálkový ovladač lze odepnout z vnitřní jednotky a instalovat třeba v obývacím pokoji.

Důležité údaje

- Velký LCD displej (8,9 cm)
- Vysoké rozlišení a podsvícení
- Snadné nastavení
- Snadná kontrola údajů i z obývacího pokoje
- Stylový design
- Teplotní senzor je součástí dálkového ovladače

Dálkový ovladač po modely generace F a G

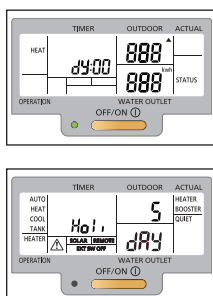
Panasonic představil nový dálkový ovladač pro zlepšení výkonu, zvýšení pohodlí a zajištění maximálních úspor.

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

- Režim Auto: 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.



Nový dálkový ovladač

Lepší uživatelské rozhraní:

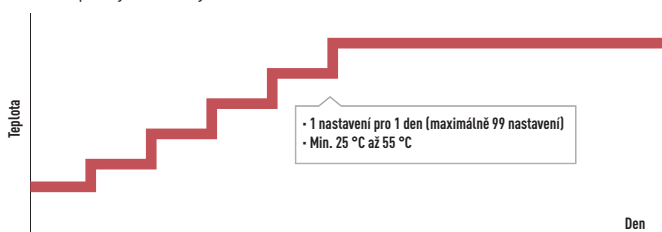
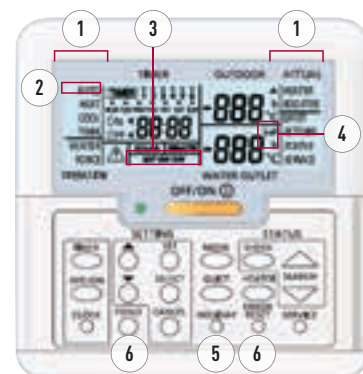
1. Přidání režimu dovolená
2. Přidání spotřeby energie

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

Tlačítka:

5. Přidáno tlačítko Dovolená
6. Změna polohy tlačítek výkonu a resetování





Nový ovladač tepelného čerpadla

Po připojení k routeru jsou všechny informace týkající se systému vytápění a ovládání tepelného čerpadla dostupné přes internet. Instalační technici, servisní společnosti i koncoví uživatelé tak mohou instalaci monitorovat na dálku. Pro ovladač tepelného čerpadla Panasonic vytvořil nový a snadný startovní režim. Bivalentní systém je tak připraven k chodu za pouhých 10 minut.

- 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 složitějšího systému stačí méně než 3 minuty

Snadná instalace a konfigurace

Připravít: Až se 610 předprogramovaných aplikací / systémových schémat
Pozor: Při spuštění zadejte číslo aplikace / systémového schématu
Teď: Ovladač 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.



S vestavěným displejem či bez něj



Volitelná varianta: externí dotykový displej

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 topení 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

Panasonic nabízí:

Trendy. Statistiky. Optimalizace řízení spotřeby energie. Alarm. Manipulace + údržba. Úplná dokumentace apod.

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

Snadná montáž

Snadná montáž bez šroubů do skříňky /na dveře nebo na DIN lištu. Také možnost přímé instalace na stěnu.



ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ
ELEKTŘINY ZDARMA
O 120 %*



Fotovoltaické panely + ovladač tepelného čerpadla

Vytápění a ohřev teplé užitkové vody zdarma

Panasonic vyvinul pro své ovládání HPM (Heat Pump Manager) inovativní algoritmus, který výrazně 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.

HPM (Heat Pump Manager) aktivuje tepelné čerpadlo na základě:

- Energie vyrobené fotovoltaickým systémem.
- Požadavku na spotřebu elektřiny domu, např. pokud je spuštěná pračka, nebude tepelné čerpadlo odebírat elektřinu z fotovoltaického systému, aby se nezvýšila celková spotřeba elektřiny odebírané ze sítě. Tím se maximalizuje účinnost.
- Požadavku na topení domu (v případě vysoké výroby elektřiny může dojít k nadměrnému vytápění domu o 1 nebo 2 stupně nebo naopak k ochlazení o 1 nebo 2 stupně, pokud je výroba elektřiny nízká).

Vzhledem k tomu, že je ohřev teplé užitkové vody propojen s úrovní elektřiny vyráběné solárním systémem, pokud by byla výroba příliš nízká, přepne se tepelné čerpadlo do normálního procesu, aby zachovalo maximální komfortní teplotu v domě pro danou nastavenou dobu (definovanou uživatelem).

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 na energii domu.
- Snadné propojení systému Heat Pump manager s FV systémem.

*Výsledky simulací pro nové domy (viz další strana)



+



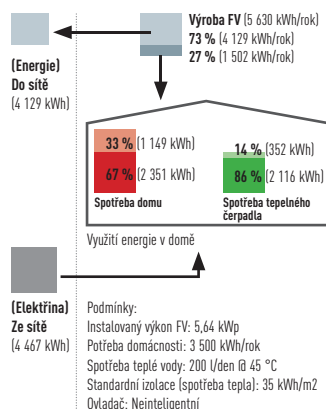
HPM

Srovnání u nových domů.

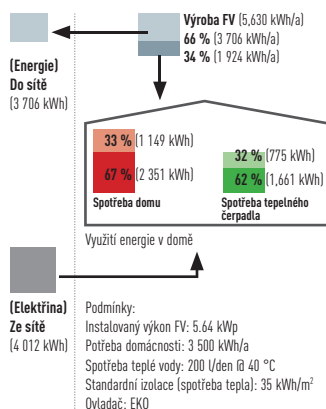
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 120 %

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

Nová budova Frankfurt (neoptimalizovaná)



Nová budova Frankfurt (optimalizovaná – eko)

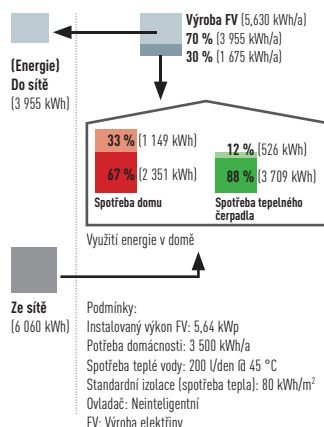


Srovnání u starších domů.

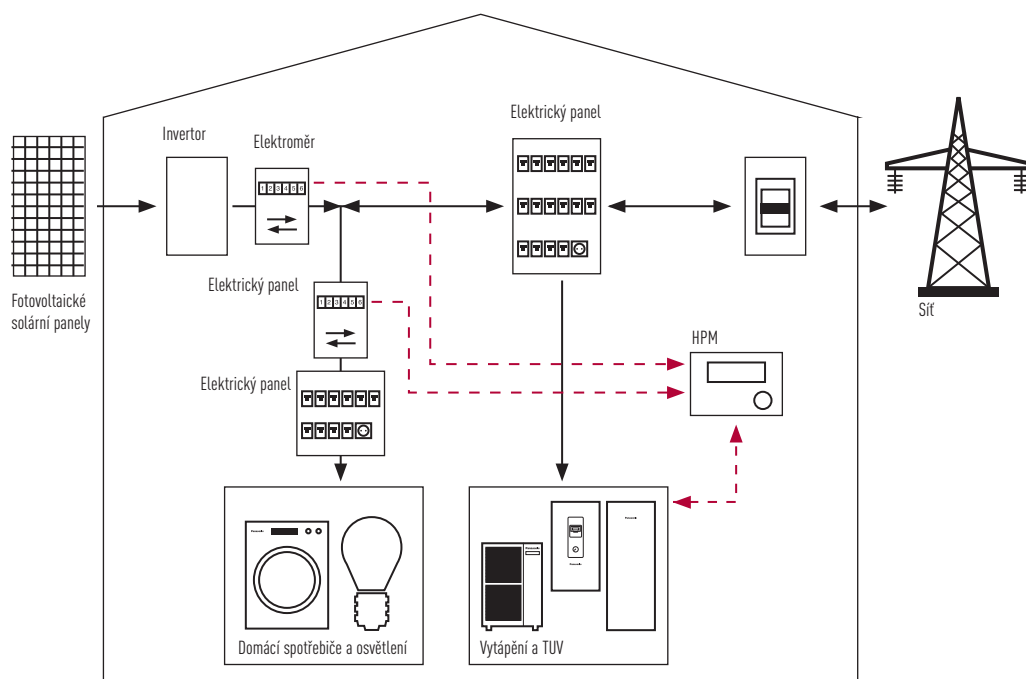
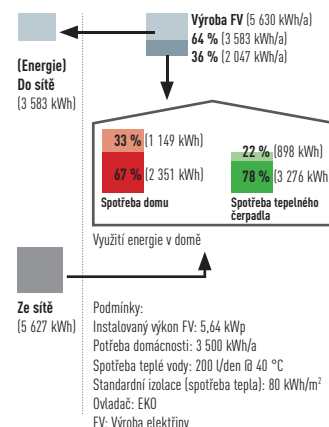
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 71 %

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

Starší budova Frankfurt (neoptimalizovaná)



Starší budova Frankfurt (optimalizovaná – eko)



Ovládání FV + TČ

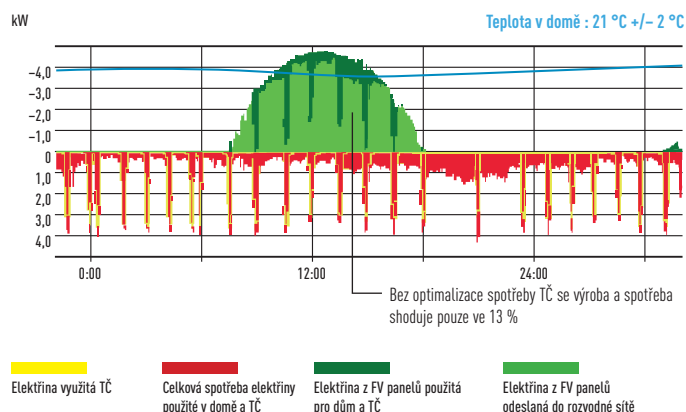
Jak vytvořit přidanou hodnotu kombinací FV + TČ?

- 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 akumulční nádrž, zvýší se teplota akumulční nádrže o 1 až 5 stupňů nebo až na 55 °C.

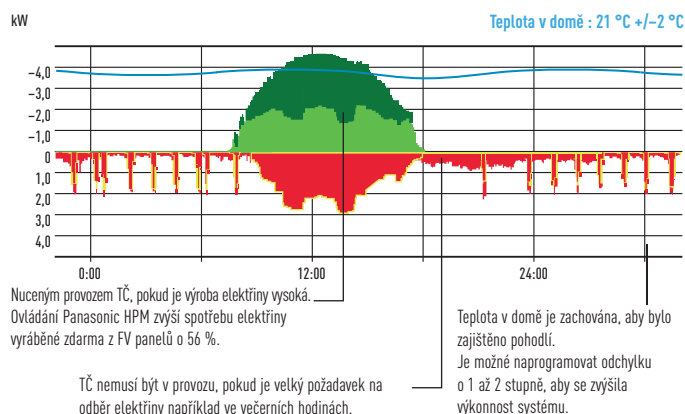
* Zařízení dodává Panasonic-PAW-HPM-Solar (HPM + 2 elektrické články)

Standardní kombinace FV + TČ. Proč může Panasonic HPM zvýšit o 120 % výkon kombinace FV + TČ

Typický profil spotřeby a výroby elektřiny BEZ ovládání Panasonic HPM



Typický profil spotřeby a výroby elektřiny optimalizovaný pomocí ovládání Panasonic HPM



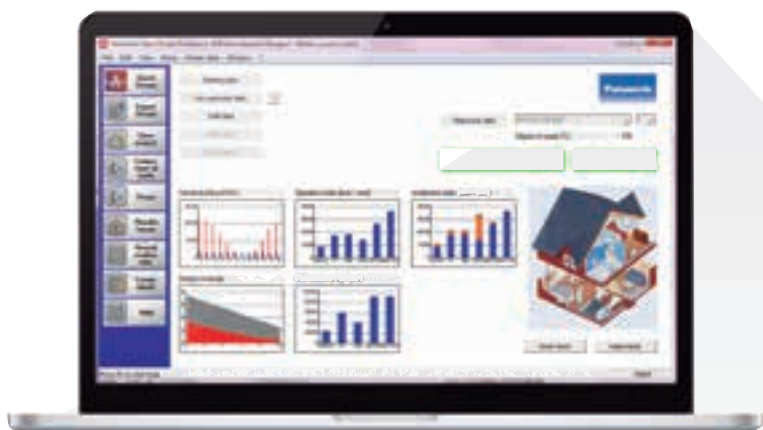


Aquarea Designer

Panasonic poskytuje systémovým projektantům, instalačním technikům i prodejcům velmi užitečný softwarový nástroj k rychlému a snadnému návrhu systémů, schémat kabelového zapojení a materiálových listů. Stačí jediný stisk tlačítka.

Projektanti, instalační technici i distributoři mohou díky softwaru vybrat vhodné tepelné čerpadlo Aquarea pro libovolnou variantu systému, vypočítat úsporu v porovnání s jinými tepelnými zdroji a velmi rychle též zjistit emise CO₂.

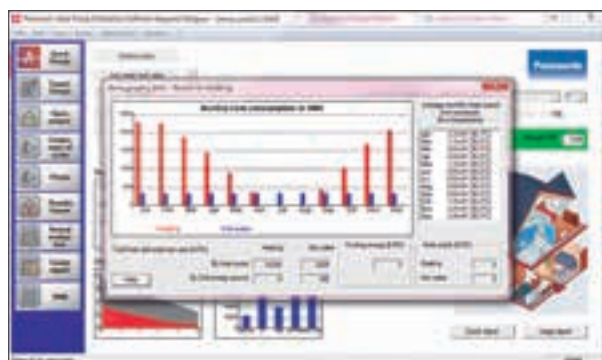
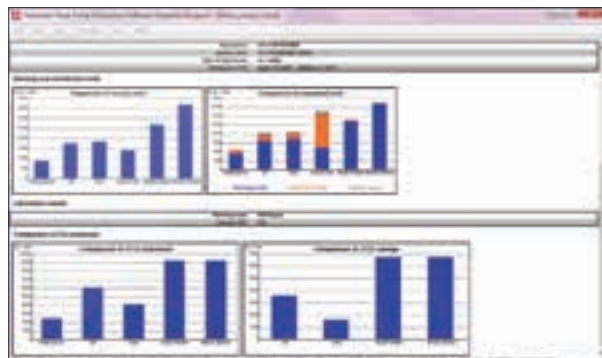
Pomocí softwaru Aquarea Designer lze projektovat nové systémy velmi snadno a rychle, k dispozici jsou dvě varianty – Quick Design a Expert Design. Obě umožňují vytvářet projekty v jednotlivých krocích a volit optimální formát výstupu – HTML soubor či tisk. Je pouze zapotřebí zadat následující vstupní data:



- Velikost vytápěného prostoru
- Požadavky na vytápění
- Proud vytápění a teplotu při návratu
- Klimatická data (výběrem z menu), včetně venkovní teploty
- Typ nádrže na horkou vodu, její kapacitu a požadovanou teplotu vody.

Aquarea Designer znamená další úspory

Software Aquarea Designer spočítá energetické náklady na projekt (ohřev vody, vytápění a čerpání). Zobrazí také dobu, po jakou budou jednotlivá zařízení v provozu, a spočítá index výkonu COP. Projektant pak bude klientovi moci předvést srovnání s jinými typy vytápění (konvenční plynové kotle, olejové systémy, dřevo, elektrické přímotopy, akumulární kamna apod.). Lze tak porovnat počáteční náklady, provozní náklady a náklady na údržbu. Porovnat lze i emise a úspory CO₂.



PRO Club: profesionální webové stránky Panasonic

Panasonic představuje novou iniciativu pro profesionály v oboru vytápění a chlazení – Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Nový portál poskytuje distributorům, instalačním firmám, technikům a projektantům systémů přímé komunikační spojení s jedním z největších výrobců v oboru. Najdete zde spoustu informací o nejnovějších verzích softwaru pro projektování systémů Aquarea a Etherea, technickou dokumentaci, katalogy, fotografie a mnohé další materiály. Další předností je jednoduchá orientace na stránkách. Registrovaní uživatelé mohou kromě toho získat informace o slevových akcích a další cenné podněty, např. návody na výzdobu předváděcích místností nebo loga a další materiály.



Generátor energetických štítků. Štítky lze stáhnout do libovolného zařízení ve formátu PDF



PRO Club

Ke stažení na www.panasonicproclub.com
nebo pomocí tohoto QR kódu

Tepelná čerpadla Aquarea – přehled

Aquarea All in One – dělený systém (bi-blok)

NOVINKA



Obrázek 1 (F1)



Obrázek 2 (F2)



Obrázek 3 (F3)



Vysoký výkon	3 kW (1fázová)	5 kW (1fázová)	7 kW (1fázová)	9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (1fázová × 3fázová)
T-CAP				9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)

Aquarea – dělený systém (bi-blok)

NOVINKA



Obrázek 4 (F4)



Obrázek 5 (F5)



Obrázek 6 (F6)



Vysoký výkon	3 kW (1fázová)	5 kW (1fázová)	7 kW (1fázová)	9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (1fázová × 3fázová)
T-CAP				9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)
Aquarea HT				9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	

Aquarea – dělený systém (bi-blok) s tichým chodem

NOVINKA



Obrázek 7 (F7)



T-CAP	9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)
-------	--------------------------	---------------------------	-----------------

Aquarea – nedělený systém (mono-blok)



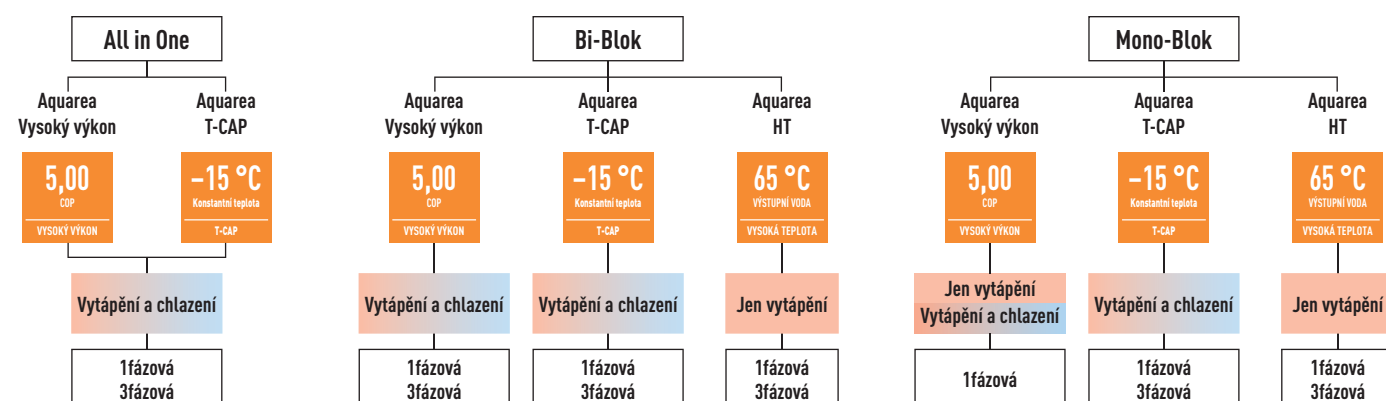
Obrázek 8 (F8)



Obrázek 9 (F9)



Vysoký výkon	5 kW (1fázová)	6 kW (1fázová)	9 kW (1fázová)	12 kW (1fázová)	16 kW (1fázová)
T-CAP			9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)
AQUAREA HT			9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	



				3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea High Performance – vysoký výkon pro dobře izolované domy	All in One	1fázová	Vytápění a chlazení	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5 (F2)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5 (F2)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)
	Bi-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4)	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4)		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8 WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8 WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8 WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
	Mono-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení		WH-MDC05F3E5 (F8)	WH-MDC06G3E5 (F8)		WH-MDC09G3E5 (F8)	WH-MDC12G6E5 (F9)	WH-MDC16G6E5 (F9)
Aquarea T-Cap – vysoký výkon do chladných oblastí	All in One	1fázová	Vytápění a chlazení					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)	
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
	Bi-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)	
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
	Mono-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 (F7)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 (F7)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 (F7)
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-MXC09G3E5 (F9)	WH-MXC12G6E5 (F9)	
		1fázová	Vytápění a chlazení					WH-MXC09G3E8 (F9)	WH-MXC12G9E8 (F9)	WH-MXC16G9E8 (F9)
		3fázová	Vytápění a chlazení							
Aquarea HT pro rekonstrukce	Bi-Blok	1fázová	Jen vytápění					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)	
		3fázová	Jen vytápění					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)	
	Mono-Blok	1fázová	Jen vytápění					WH-MHF09G3E5 (F9)	WH-MHF12G6E5 (F9)	
		3fázová	Jen vytápění					WH-MHF09G3E8 (F9)	WH-MHF12G9E8 (F9)	

AQUAREA ALL IN ONE GENERACE H HIGH PERFORMANCE BI-BLOK JEDNOFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

NOVINKA



Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje.

Aquarea All in One je nová generace tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody (TUV). Nová generace nabízí inteligentní integraci technologie HydroSouprava a špičkovou nádrž z nerezové oceli s desetiletou zárukou.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Úspora prostoru: 1800 × 598 × 717 (V × Š × H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)

- Zkrácení doby instalace a snížení chyb při instalaci
 - Snadné nastavení dálkového ovládání
 - Elektrické přípojky na přední části
 - Menší prostor potřebný k instalaci
 - Všechny přípojky potrubí umístěny ve spodní části vnitřní jednotky
 - Snadnější instalace a údržba
 - Nové funkce dálkového ovladače
 - Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru
- Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner

PŘEDBĚŽNÁ DATA			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
Souprava			KIT-ADC03HE5 ¹	KIT-ADC05HE5 ¹	KIT-ADC07HE5 ¹	KIT-ADC09HE5 ¹
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		3,20	5,00	7,00	9,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		5,00	4,63	4,46	4,13
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		3,20	4,20	6,55	6,70
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,56	3,11	3,34	3,13
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		3,20	4,20	5,15	5,90
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,69	2,59	2,68	2,52
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	kW		3,20	4,50	6,00	7,00
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	W/W		3,08	2,69	2,63	2,43
Energetická třída při teplotě 35 °C/55 °C/55 °C pro TUV			A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A
Štítek 35 °C/55 °C ²			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vnitřní jednotka			WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB (A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Rozměry* / čistá hmotnost*	V × Š × H	mm / kg	1 800 × 598 × 717 / 135	1 800 × 598 × 717 / 135	1 800 × 598 × 717 / 135	1 800 × 598 × 717 / 135
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
	Příkon (min./max.)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm ²	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5
Objem vody		L	185	185	185	185
Nejvyšší teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka			WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 298 / 39	622 × 824 × 298 / 39	795 × 900 × 320 / 66	795 × 900 × 320 / 66
Chladivo (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45
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)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	3-15 / 5	3-15 / 5	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
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-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
Příslušenství			Příslušenství			
PAW-ADC-PREKIT	Předinstalační sada pro potrubí		CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet		
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický boční kryt		PAW-AZW-RTWIRED	Teplotní senzor		
CZ-NS4P	Další funkce PCB					

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511. Izolace testována dle EN12897. 1) K dispozici od srpna 2016. 2) Systémový štítek s ovladačem. *Předběžná data



WH-UD03HE5
WH-UD05HE5



WH-UD07HE5
WH-UD09HE5



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE BI-BLOK JEDNOFÁZOVÉ/TŘÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje.

Skvělá kombinace špičkového designu a vysokého výkonu. Výsledkem je výtečný index COP.

Zaměřeno na technické parametry

- Úspora prostoru: 1 800 × 598 × 717 (V × Š × H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Zkrácení doby instalace a snížení chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Elektrické přípojky na přední části
- Menší prostor potřebný k instalaci

- Všechny přípojky potrubí umístěny ve spodní části vnitřní jednotky
- Snadnější instalace a údržba
- **Nové** funkce dálkového ovladače (možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner)

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)						Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
Souprava			KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC16GE8	
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	2,68	2,85	2,73	2,57	
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 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	
Energetická třída 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	
Vnitřní jednotka			WH-ADC0309G3E5				WH-ADC1216G6E5				WH-ADC0916G9E8	
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 × Š × H	mm / kg		1 800 × 598 × 717 / 135				1 800 × 598 × 717 / —				1 800 × 598 × 717 / 139	
Přípojka pro vodovodní potrubí	mm		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	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	
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2	mm ²		3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5	3 × 4,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	
Objem vody	L		185	185	185	185	185	185	185	185	185	
Nejvyšší teplota vody	°C		65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Materiál vnitřní nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	
Venkovní jednotka			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
Hladina akustického tlaku Chlazení/Vytápění	dB(A)		48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Rozměry/Hmotnost V × Š × H	mm / kg		622 × 824 × 298 / 39		795 × 900 × 320 / 66		1 340 × 900 × 320 / 101		1 340 × 900 × 320 / 108			
Chladivo (R410A)	kg		1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
Průměr potrubí	Kapalina/Plyn palce	Inch (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)					
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (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				Příslušenství				PAW-AZW-BIV	
			PAW-ADC-CV150								Bivalentní ovládání	
			PAW-BTANK50L				PAW-FILTER				Filtr	
			PA-AW-WIFI-1TE				PAW-AZW-RTWIRED				Teplotní senzor	

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Izolace testována dle EN12897.

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ

TOPENÍ A CHLAZENÍ



Všechny výhody systému T-CAP v jediné jednotce!

Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje. Ideálně se hodí pro instalaci do nových domácností. Modely Aquarea All-in-one jsou navíc velmi vhodné i pro rekonstrukce, šetří čas a prostor.

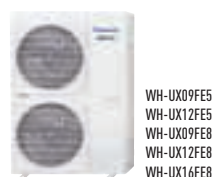
Zaměřeno na technické parametry

- Úspora prostoru: 1 800 × 598 × 717 (V × Š × H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Zkrácení doby instalace a snížení chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Elektrické přípojky na přední části

- Menší prostor potřebný k instalaci
- Všechny přípojky potrubí umístěny ve spodní části vnitřní jednotky
- Snadnější instalace a údržba
- 1 fáze a 3 fáze
- Nové funkce dálkového ovladače

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8
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 (teplota chladicí vody 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	2,56
Energetická třída 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
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 800 × 598 × 717 / 137	1 800 × 598 × 717 / 137	1 800 × 598 × 717 / 139	1 800 × 598 × 717 / 139	1 800 × 598 × 717 / 139
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		7	7	7	7	7
	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
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm²	3 × 4,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Objem vody		L	185	185	185	185	185
Nejvyšší teplota vody		°C	65	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 119
Chladivo (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Průměr potrubí	Kapalina/Plyn palce	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 ve výšce potrubí (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	-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
Příslušenství			Příslušenství				
PAW-ADC-PREKIT	Předinstalační sada pro potrubí		PAW-AZW-BIV			Bivalentní ovládání	
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický boční kryt		PAW-FILTER			Filtr	
PAW-BTANK50L	Výrovnávací nádrž 50 l		PAW-AZW-RTWIRED			Teplotní senzor	
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi						

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Izolace testována dle EN12897.



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE H

HIGH PERFORMANCE

BI-BLOK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SDC

NOVINKA



Modely Generace H jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3,2 kW).

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 domácností s nízkou spotřebou, a tak bylo dosaženo maximální energetické účinnosti. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Díky kompaktnímu tvaru venkovní jednotky je instalace velmi snadná.

Zaměřeno na technické parametry

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

- Superúčinné: COP 5 při 3,2 kW!
- Výrazná úspora energie A+++*
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje až do -20 °C
- Automatický odvězňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru

PŘEDBĚŽNÁ DATA			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5 ¹	KIT-WC09H3E5 ¹	KIT-WC09H3E8 ²	KIT-WC12H9E8 ²	KIT-WC16H9E8 ²
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		3,20	5,00	7,00	9,00	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	4,84	4,14	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		3,20	4,20	6,55	6,70	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	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		3,20	4,20	5,15	5,90	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	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	kW		3,20	4,50	6,00	7,00	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	3,17	2,81	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C/55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Štítek 35 °C/55 °C ³			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vnitřní jednotka			WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	28	28	28	28	28	28	28
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
	Příkon (min./max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm²	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5
Venkovní jednotka			WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 298 / 39	622 × 824 × 298 / 39	795 × 900 × 320 / 66	795 × 900 × 320 / 66	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108
Chladivo (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	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)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	3-15 / 5	3-15 / 5	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
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-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
Příslušenství			Příslušenství			Příslušenství			
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil		CZ-NV1	3cestný ventil – sada					
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil		CZ-NS4P	Další funkce PCB					
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil		PAW-BTANK50L	Vyrovňovací nádrž 50 l					
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil		CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet					
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž		PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor					

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnici EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511.

Poznámka k třídám účinnosti: měřeno na základě oficiálních předpisů pro ErP (nařízení EU č. 811/2013, EN 14511 a EN 14825) pro tepelná čerpadla, platných od září 2015. Třídy označené hvězdičkou odpovídají třídě A+++ od září 2019.

1) K dispozici od srpna 2016. 2) K dispozici od prosince 2016. 3) Systémový štítek s ovladačem. *Předběžná data



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE H T-CAP

CAP BI-BLOK TŘÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SXC

NOVINKA



Modely Generace H jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3,2 kW).

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 domácností s nízkou spotřebou, a tak bylo dosaženo maximální energetické účinnosti. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C . Díky kompaktnímu tvaru venkovní jednotky je instalace velmi snadná.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Superúčinné: COP 5 při 3,2 kW!
- Výrazná úspora energie A+++*
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje až do -20 °C
- Automatický odvěšovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru

			Třířázové (napájení vnitřní jednotky)			Třířázové: Nová venkovní jednotka Super Quiet (tichý chod)		
Souprava			KIT-WXC09H3E8 ¹	KIT-WXC12H9E8 ¹	KIT-WXC16H9E8 ¹	KIT-WOC09H3E8	KIT-WOC12H9E8	KIT-WOC16H9E8
Topný výkon při teplotě $+7\text{ °C}$ (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě $+7\text{ °C}$ (teplota topné vody 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,28	4,84	4,14	4,28
Topný výkon při teplotě $+2\text{ °C}$ (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00	9,00	11,40	13,00
COP při teplotě $+2\text{ °C}$ (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,10	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00	9,00	10,00	11,40
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,49	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody $7/12\text{ °C}$)	kW		7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody $7/12\text{ °C}$)	W/W		3,17	2,81	2,57	3,17	2,81	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 52	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44
Připojka pro vodovodní potrubí		R 1 1/4				28	28	28
Čerpadlo třídy A			Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
Počet rychlostí	Přikon (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody ($\Delta T=5\text{ K}$, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3	9	9	3	3	3
Doporučený jistič		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm ²		mm ²	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5
Venkovní jednotka			WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54	Pending data	Pending data	Pending data
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 119	865 × 1 283 × 320 / 112	1 410 × 1 283 × 320 / 147	1 410 × 1 283 × 320 / 147
Chladivo (R410A)		kg	2,85	2,85	2,90	1,45	2,10	2,10
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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	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 / 50	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
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20
Příslušenství			Příslušenství			Příslušenství		
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil		CZ-NV1	3cestný ventil – sada		CZ-NS4P	Další funkce PCB	
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil		PAW-BTANK50L	Vyrovňovací nádrž 50 l		CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet	
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil		PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor				
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil							
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž							

Klasifikace COP při 230 V ve shodě s nařízením EU 2003/32/EC. Hodnota akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě $+7\text{ °C}$ (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s EN14511.

1) Na trhu v listopadu 2016.

* Přibližné hodnoty.



WH-UX09HE8
WH-UX12HE8
WH-UX16HE8



NOVA
VENKOVNÍ JEDNOTKA
TICHÝ CHOD
WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SDC



Řadu Aquarea SDC 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 a chlazení.

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 výkonů od 7 do 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- Pracuje až do -20 °C
- Maximální převýšení 30 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
SOUPRAVA			KIT-WC07F3E5	KIT-WC09F3E5	KIT-WC12F6E5	KIT-WC16F6E5	KIT-WC09F3E8	KIT-WC12F9E8	KIT-WC16F9E8
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		7,00	9,00	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		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		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		3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě −7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		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		2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	kW		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		2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 43	892 × 502 × 353 / 43	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 47
Přípojka pro vodovodní potrubí			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	6	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm ²		mm ²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Venkovní jednotka			WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	795 × 900 × 320 / 66	795 × 900 × 320 / 66	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108
Chladivo (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Průměr potrubí	Kapalina/Plyn	palce (mm)	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 ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	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 / 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
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
Příslušenství			Příslušenství			Příslušenství			
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil		PAW-BTANK50L			Vyrovnávací nádrž 50 l			
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil		PA-AW-WIFI-1TE			Rozhraní Wi-Fi			
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil		PAW-AZW-BIV			Bivalentní ovládání			
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil		PAW-FILTER			Filtr			
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž		PAW-AZW-RTWIRED			Teplotní senzor			

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnici EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.



WH-UD12FE5
WH-UD16FE5
WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD16FE8



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA T-CAP

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SXC

Nové jednotky SXC jsou ideální pro domácnosti, které nemají externí kotel a kde je vyžadováno udržení stejného výkonu.

T-CAP je zkratka pro totální výkon z anglického Total Capacity. Tato nová řada je schopna zachovávat stejný jmenovitý výkon dokonce i při teplotě -15 °C bez pomoci elektrického přídavného ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Řadu SXC 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

- 16kW model: Konstantní výkon 16 kW při venkovní teplotě do -15 °C
- 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 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- Pracuje až do -20 °C (rozsah teploty chlazení 5-20 °C)
- Konstantní výkon při venkovní teplotě do -15 °C
- Maximální převýšení 20 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
Souprava			KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC09F9E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,85	2,72	2,49
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	kW		7,00	10,00	7,00	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	3,17	2,81	2,57
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 44	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 52
Připojka pro vodovodní potrubí			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3	9	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm ²		mm ²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Venkovní jednotka			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 119
Chladivo (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	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 / 50	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
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
Příslušenství			Příslušenství		Příslušenství			
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil		PAW-BTANK50L	Vyrovňovací nádrž 50 l				
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil		PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi				
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil		PAW-AZW-BIV	Bivalentní ovládání				
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil		PAW-FILTER	Filtr				
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž		PAW-AZW-RTWIRED	Teplotní senzor				

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA HT

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ

POUZE VYTÁPĚNÍ – SHF



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 hydraulického modulu: 65 °C
- Pracuje až do -20 °C
- Maximální převýšení 20 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem

			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
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33	33	33	33
Rozměry / čistá hmotnost	V × S × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 47	892 × 502 × 353 / 47	892 × 502 × 353 / 48
Přípojka pro vodovodní potrubí		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4
Čerpadlo třídy A	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 ohřivače		kW	3	6	3	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm²		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Venkovní jednotka			WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51	52	51	52
Rozměry/Hmotnost	V × S × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 104	1 340 × 900 × 320 / 104	1 340 × 900 × 320 / 110	1 340 × 900 × 320 / 110
Chladivo (R410A)		kg	2,90	2,90	2,90	2,90
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 ve výšce potrubí (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	Vytápění/Chlazení	°C	25–65	25–65	25–65	25–65
Příslušenství			Příslušenství		Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil		CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž	PAW-AZW-BIV	Bivalentní ovládání
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil		PAW-BTANK50L	Vyrovňovací nádrž 50 l	PAW-FILTER	Filtr
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil		PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi	PAW-AZW-RTWIRED	Teplotní senzor
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil					

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.



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



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE G HIGH PERFORMANCE NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – MDC



Řadu Aquarea MDC 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 a chlazení.

Ať už je jakékoli počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20°C . Instalace nedělené jednotky je velmi snadná v novostavbách i rekonstrukcích.

Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní / vnitřní teploty s pomocí ovladače Aquarea Manager
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 12 do 16 kW, jednofázový
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55°C
- Pracuje až do -20°C
- Rozsah teploty chlazení $5\text{--}20^{\circ}\text{C}$
- Systém Plug and Play (WH-MDC05F3E5)

		Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)					
Venkovní jednotka			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Topný výkon při teplotě $+7^{\circ}\text{C}$ (teplota topné vody 35°C)	kW		5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě $+7^{\circ}\text{C}$ (teplota topné vody 35°C)	W/W		5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě $+2^{\circ}\text{C}$ (teplota topné vody 35°C)	kW		4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP při teplotě $+2^{\circ}\text{C}$ (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 (teplota chladicí vody $7/12^{\circ}\text{C}$)	kW		4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35°C (teplota chladicí vody $7/12^{\circ}\text{C}$)	W/W		3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Energetická třída při teplotě 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hladina akustického výkonu	Vytápění/Chlazení	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Rozměry	V × Š × H	mm	865 × 1 283 × 320	865 × 1 283 × 320	865 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnost		kg	107	112	112	147	147
Chladivo (R410A)		kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Připojka pro vodovodní potrubí			R 1 1/4		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Cerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Průtok topné vody ($\Delta T=5\text{ K}$, 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 počáteční 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
Proud 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Proud 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Doporučený jistič		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Doporučený průřez kabelu, velikost 1 a 2		mm ²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0
Doprovodný rozsah	Venkovní prostředí	$^{\circ}\text{C}$	$-20 / +35$	$-20 / +35$	$-20 / +35$	$-20 / +35$	$-20 / +35$
Výstup vody	Vytápění	$^{\circ}\text{C}$	20–55	20–55	20–55	20–55	20–55
	Chlazení	$^{\circ}\text{C}$	5–20	5–20	5–20	5–20	5–20

Příslušenství		Příslušenství		Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil	CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž	PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil	PAW-BTANK50L	Vyrovňovací nádrž 50 l	PAW-FILTER	Filtr
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil	PA-AW-WIFI-TTE	Rozhraní Wi-Fi	PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil				

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě $+7^{\circ}\text{C}$ (teplota vody 55°C). Výkon v souladu s normou EN14511.

Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner.



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE G T-CAP

NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – MXC



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 nová řada je schopna zachovávat stejný jmenovitý výkon dokonce i při teplotě -15°C bez pomoci elektrického přídatného ohřivače. 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

- 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 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55°C
- Pracuje až do -20°C
- Rozsah teploty chlazení $5-20^{\circ}\text{C}$

		Jednofázové		Třífázové		
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 (teplota chladicí vody 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	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A) 51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hladina akustického výkonu	Vytápění/Chlazení	dB 68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Rozměry	V × Š × H	mm 1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnost		kg 148	148	155	155	168
Chladivo (R410A)		kg 2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Přípojka pro vodovodní potrubí		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
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 ohřivače		kW 3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW 1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Chlazení	kW 2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Provozní a počáteční 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
Proud 1		A 25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Proud 2		A 13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A 30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez kabelu, velikost 1 a 2		mm ² 3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 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	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil

Příslušenství	
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-TTE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-AZW-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-AZW-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnici EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě $+7^{\circ}\text{C}$ (teplota vody 55°C). Výkon v souladu s normou EN14511.



Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE G HT

NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ

POUZE VYTÁPĚNÍ – MHF



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 a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 65 °C
- Pracuje až do –20 °C

		Jednofázové		Třífázové	
Venkovní jednotka		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
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	2,14	2,52
Topný výkon při +7 °C (teplota vody 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při +7 °C (teplota vody 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Topný výkon při +2 °C (teplota vody 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP při +2 °C (teplota vody 65 °C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Topný výkon při –7 °C (teplota vody 65 °C)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP při –7 °C (teplota vody 65 °C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Energetická třída při teplotě 35 °C		A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C		A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	dB(A)	51	52	51	52
Hladina akustického výkonu	dB	68	69	68	69
Rozměry	V × Š × H	mm 1.410 × 1.283 × 320	1.410 × 1.283 × 320	1.410 × 1.283 × 320	1.410 × 1.283 × 320
Hmotnost	kg	151	151	162	162
Chladivo (R407C)	kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Přípojka pro vodovodní potrubí		R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½
Čerpadlo	Počet rychlostí	7	7	7	7
	Přiklon (min./max.)	W	—	—	—
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C) l/min	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače	kW	3	6	3	9
Provozní a počáteční proud	kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Vytápění/Chlazení	A	9,3	12,8	3,0	4,1
Proud 1	A	28,5	29,0	14,5	10,8
Proud 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0
Doporučený jistič	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez kabelu, velikost 1 a 2	mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
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		Příslušenství		Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil	CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž	PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil	PAW-BTANK50L	Vyrovňovací nádrž 50 l	PAW-FILTER	Filtr
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil	PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi	PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil				

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.



Internetové ovládání: volitelné.

SANITÁRNÍ NÁDRŽE

AQUAREA TANK



Nádrž Aquarea. Nádrže a vyrovnávací nádrž v jednom!			PAW-TD20B8E3-NDS
Objem vody	l		185 (nádrž na TUV) / 80 (vyrovnávací nádrž)
Maximální teplota vody	°C		100
Rozměry	V × Š × H	mm	1 810 × 600 × 632
Hmotnost	kg		150
Elektrické topné těleso	kW		3
Napájení	V		230 – 2p
Vnitřní materiál			Nerezová ocel
Povrch výměníku	m²		2,3
Ztráta energie při 65 °C	kWh/24h		1,3
Čerpadlo třídy A	Rychlost		Plynulá (800–4250 ot/min)
	Pokles tlaku (Min/Max)	kPa	5 / 6
	Příkon	W	3 / 45
3cestný ventil			Ano
Bezpečnostní termostat			Ano
Umístění elektrického topného tělesa			Uprostřed
Založní elektrické topné těleso na vyrovnávací nádrži			Volitelné



Smaltovaná nádrž
s 2 cívkami (pro bivalentní
solární články + TČ)

Nádrže		Nádrž z nerezové oceli		Smaltovaná nádrž			Smaltovaná nádrž s vysokou účinností		Smaltovaná nádrž s 2 cívkami (pro bivalentní solární články + TČ)
Model		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
Objem vody	L	200	300	185	285	410	190	290	290
Maximální teplota vody	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Rozměry	výška/průměr	mm	1 150 / 580	1 600 / 580	1 507 / 580	1 565 / 680	1 888 / 760	1 648 / 680	1 417 / 760
Hmotnost	kg	49	65	90	131	230	107	157	161
Elektrické topné těleso	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Napájení	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Vnitřní materiál		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt
Povrch výměníku	m²	1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (pro tepelné čerpadlo HP) +1,0 (pro solární energii či kotel)
Ztráta energie při 65 °C¹	kWh/24 h	1,9	2,3	1,7	2,1	2,6	1,4	1,9	1,9
3cestný ventil		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Kabel teplotního senzoru 20 m		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Zahřívací čas	(hodnocení)	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Ztráta energie	(hodnocení)	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Účinnost nádrže									
Žáruka	10 let	10 let	10 let	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Požadovaná údržba		Ne	Ne	Každoročně	Každoročně	Každoročně	Každoročně	Každoročně	Každoročně



Vysoce účinné vodní nádrže
s velkým povrchem výměníku
a kvalitní izolací pro minimalizaci
ztrát energie.

1) Izolace testovaná podle normy EN12897.
Obsahuje odpovídající 3cestný ventil a ovládací termostat.

O 32 % ÚČINNĚJŠÍ
NEŽ STANDARDNÍ
RADIÁTORY

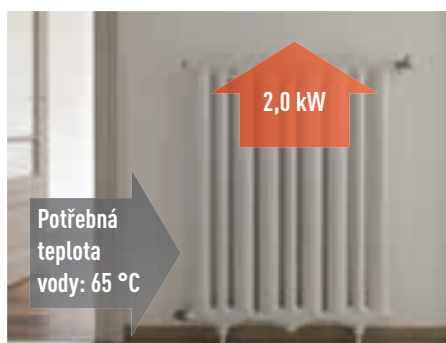
AQUAREA
AIR

Radiátory Aquarea Air

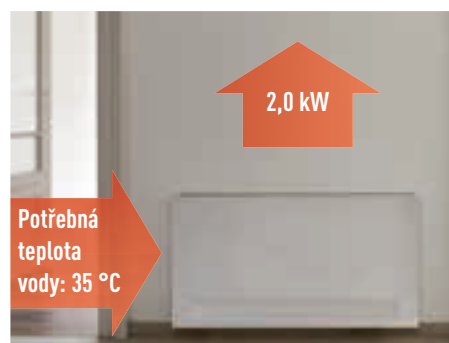
**Nová řada tepelných radiátorů Super low pro použití s tepelným čerpadlem:
Aquarea Air 200/700/900 se sálavým efektem**

Štíhlé radiátory Panasonic Aquarea Air dokážou velmi účinně regulovat teplotu. S hloubkou pouhých 13 cm představují špičku na 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 účinnost ventilace znamená, že motor využívá podstatně méně energie (nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány ovladačem teploty s proporcionální integrální logikou, s nespornými výhodami pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu. Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách www.panasonicproclub.com.



Se standardními litinovými radiátory



S Aquarea Air



Nová řada tepelných radiátorů Super low pro použití s tepelným čerpadlem

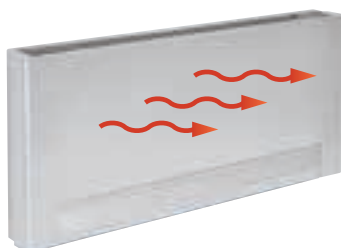
V zimě je princip fungování založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimální hlučností, které posílají horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřku čelního panelu zařízení, díky čemuž je vytápění efektivnější. Díky tomuto principu terminál také nabízí výrazný výkon při vytápění, i když neběží 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

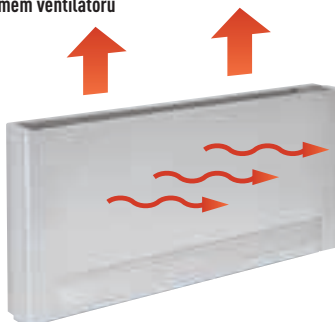
- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a vysoušení (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud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

Konvektory pro použití tepelného čerpadla		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
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
Pokles tlaku vody	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
Proud vzduchu	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Rychlost ventilátor vyp	Super Min	Min	Stř.	Max		ventilátor vyp	Super Min	Min	Stř.	Max	ventilátor vyp	Super Min	Min	Stř.	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
Vstupní teplota vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Výstupní teplota vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vstupní teplota vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Výstupní teplota 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 × Š × H)	mm	579 × 735 × 129					579 × 935 × 129					579 × 1 135 × 129				
Hmotnost	kg	17					20					23				
Včetně 3cestného ventilu		Ano					Ano					Ano				
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano				

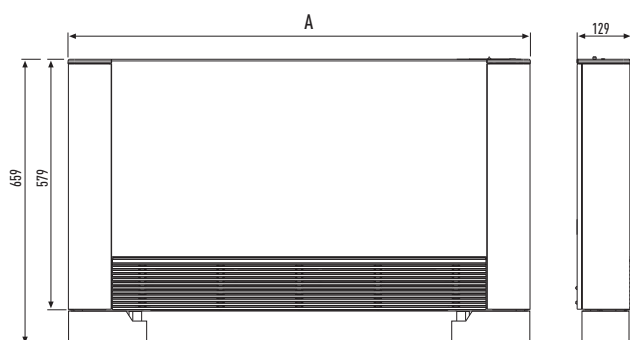
Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze se sálavým efektem



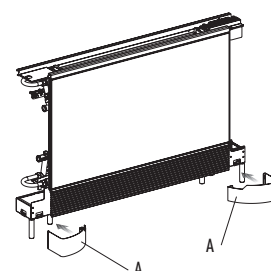
Provoz v režimu vytápění s radiátory se sálavým efektem a režimem ventilátoru



Provoz v režimu chlazení s ventilátorem



	200	700	900
A	735	935	1 135



A Podpírá kryt

AQUAREA DHW
AŽ O 75 %
ÚSPORNĚJŠÍ



AQUAREA
DHW

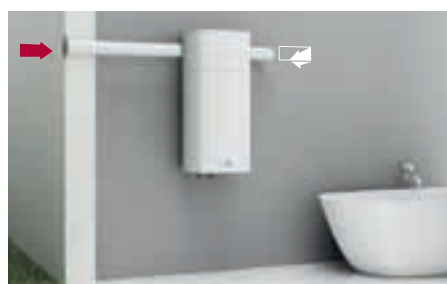
Nová Aquarea DHW pro ohřev užitkové vody

Nádrž na TUV s vestavěným tepelným čerpadlem

Použití tepelného čerpadla je jednou z nejúčinnějších a nejúspornějších metod ohřevu vody. Čerpadlo je instalováno na nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. S její pomocí ohřívá vodu až na 55 °C.

Výhody nového systému Aquarea DHW pro ohřev užitkové vody

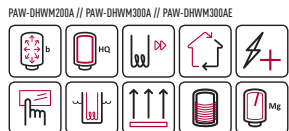
- Vyspělá technologie rotačního kompresoru znamená lepší účinnost i vyšší COP, a tím pádem i výrazně úspornější provoz (až o 75 %).
- Zabraňuje vzniku vodního kamene, čímž prodlužuje životnost vybavení a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Díky svým rozměrům a tepelnému výkonu dokáže nádrž Aquarea na TUV snadno 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 použití škodlivých aditiv ve vodě.



Využití v koupelně. Nástěnná jednotka nasává teplý vlhký vzduch, chladí ho a přečerpává mimo koupelnu.



**PĚTILETÁ ZÁRUKA
NA SAMOTNOU
NÁDRŽ, OSTATNÍ
ČÁSTI 2 ROKY
ZÁRUKA**



Podlahová instalace do -7 °C Aquarea DHW. Vysoká kapacita: 200/273 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.

Zaměřeno na technické parametry

- Energetická třída A
- Energetická účinnost η_{wh1} ¹⁾ 119,1 %
- Roční spotřeba elektřiny 1 204,2 kWh
- Denní spotřeba elektřiny 6,57 kWh
- Nastavení teploty na termostatu 55 °C
- Smart hodnota: 0

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

Nová jednotka DHW se bude dodávat s konektorem z následujících důvodů:

1. ochrana IP
2. ochrana před mechanickým poškozením
3. chybí rozbočovač – chceme předejít rozpojení při instalaci
4. analýza a porovnání hodnot

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

Nová nádrž střední velikosti je vynikající náhradou elektrického boileru a výrazně šetří energii. Konvenční kapacitu nádrže vylepšuje tepelné čerpadlo velmi dobré energetické účinnosti. Tepelné čerpadlo vzduch-voda je vybaveno průduchy umožňujícími umístit místo nasávání a výstup vzduchu do různých částí domácnosti (kuchyně, koupelna, veranda apod.)

Zaměřeno na technické parametry

- Kapacita: 80, 100 a 120 l
- Verze pro vertikální instalaci na stěnu
- Rozsah provozní teploty +7 až +35 °C
- Dotykový LCD dotykový displej

Model		Podlahová instalace do -7 °C			Nástěnná instalace		
Typ		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Objem	L	208	295	276	80	100	120
Rozměry připojení							
Výška s průduchy	mm	1 540 × 670 × 690	1 960 × 670 × 690	1 960 × 670 × 690	1 197 × 506 × 533	1 342 × 506 × 533	1 497 × 506 × 533
Připojky k vodovodní síti		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Rozměry průduchů	mm / m	Ø 160 / —	Ø 160 / —	Ø 160 / —	Ø 125 (150 × 70) / 10	Ø 125 (150 × 70) / 10	Ø 125 (150 × 70) / 10
Čistá hmotnost (včetně vody)	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Tepelné čerpadlo							
Jmenovitý elektrický výkon	W	490	490	490	250	250	250
Referenční zahřívací doba	L	XL	XL	XL	M	M	M
Spotřeba energie během zahřívací doby A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Spotřeba energie během zahřívací doby 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
Příkon ve standby režimu podle EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Akustický výkon/akustický tlak 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 (max.)	m³/h	450	450	450	100–230	100–230	100–230
Max. pokles tlaku (volumetrický průtok 330 m³/h – 60 %)	Pa	100	100	100	—	—	—
Pokles tlaku o 150 m³/h (60 % / 80 %) (max.) ³	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Nádrž							
Smaltovaná ocelová nádrž / Ochranná horčíková anoda		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Průměrná tloušťka izolace	mm	—	—	—	40–85	40–85	40–85
Externí výměník – m² dno / horní strana		—	—	2,7 / 61	—	—	—
Specifikace elektroinstalace							
Maximální spotřeba s topným tělesem / bez něj	W	490 / 2 490	490 / 2 490	490 / 2 490	— / 2 350	— / 2 350	— / 2 350
Počet elektrických topných těles × výkon	W	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 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 před vlhkostí		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Provozní tlak (nádrž / 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							
Vytápění tepelným čerpadlem Min./Max.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Vytápění elektrickým topným tělesem	°C	75	75	75	75	75	75
Přepravní informace							
Rozměry balení	mm	800 × 800 × 1 760	800 × 800 × 2 155	800 × 800 × 2 155	575 × 600 × 1 365	575 × 600 × 1 510	575 × 600 × 1 665

1) Zahřívání užitkové vody na 55 °C při vstupní teplotě vzduchu 7°C, vlhkosti 89 % a vstupní teplotě vody 10 °C. Podle EN16147. 2) Zahřívání užitkové vody na 55 °C při vstupní teplotě vzduchu 15 °C, vlhkosti 74 % a vstupní teplotě vody 10 °C. Podle EN16147. 3) Normální rychlost ventilátoru 60 %, rychlejší chod při zvláštním nastavení 80 %.

* Při zapojení pod tlakem je povinný bezpečnostní ventil.



Příslušenství



CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



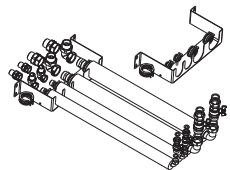
CZ-NE1P

Volitelné karty PCB s rozšířenou funkční výbavou

CZ-NS1P	Karta PCB pro připojení solární soupravy pro dělené systémy
CZ-NS2P	Karta PCB pro připojení solární soupravy pro nedělené (monoblokové) systémy
CZ-NS3P	Karta PCB pro připojení solární soupravy pro monoblokové systémy 6 a 9 kW
CZ-NS4P	Karta PCB pro nadstandardní funkce H Generation

Příslušenství k odmrzování

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)



PAW-ADC-PRESouprava



PAW-ADC-CV150

Příslušenství pro All In One

PAW-ADC-PREKIT	Flexibilní potrubí a platforma pro připevnění na zeď
PAW-ADC-CV150	Ozdobný magnetický kryt boční strany

Příslušenství pro Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1	Sady 2 nohou na podepření Aquarea Air na podlaže a na ochranu vodního potrubí pipings
Příslušenství pro Aquarea DHW	
PAW-DHWE2C	2 kW volitelné elektrické topné těleso pro postavení na podlahu
PAW-DHWE3C	3 kW volitelné elektrické topné těleso pro postavení na podlahu

Ovládání



PAW-HPM1 / PAW-A2W-BIV



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

Soupravy Aquarea Manager (nekompatibilní s H Generation)

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 generaci F, dělené a nedělené jednotky
PAW-HPM12ZONE-MF	HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro generaci F, dělené a nedělené jednotky
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené jednotky + snímače
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM s LCD bezdrátovým prostorovým termostatem pro Mono-Bloc + čidla
PAW-HPM12ZONELCD-UF	HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro pro generaci F, dělené a nedělené jednotky
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro pro generaci F, dělené a nedělené jednotky

Příslušenství k ovládání Aquarea Manager (nekompatibilní s H Generation)

PAW-HPM1	Ovládání Aquarea Manager s LCD displejem
PAW-HPM2	Aquarea Manager bez LCD
PAW-HPMINT-U	Rozhraní pro připojení Aquarea Manager tepelného čerpadla Aquarea Bi-Bloc (s HPM lze ovládat všechny parametry TČ)
PAW-HPMINT-M	Rozhraní pro připojení Aquarea Manager tepelného čerpadla Aquarea Mono-Bloc (s HPM lze ovládat všechny parametry TČ)
PAW-HPMINT-F	Rozhraní pro připojení Aquarea Manager tepelného čerpadla Aquarea Mono-Bloc a typu Bi- (s HPM lze ovládat všechny parametry TČ)
PAW-HPMB1	Snímač vyrovnávací nádrže
PAW-HPMDHW	Vyrovnávací nádrž se snímačem
PAW-HPMSOL1	Snímač vyrovnávací nádrže pro solární systém (s vyšším teplotním rozmezím)
PAW-HPMAH1	Snímač průtoku vody pro topný okruh
PAW-HPMR4	Pokojevý snímač + adaptace nastavené teploty
PAW-HPMED	Dotykový displej
PAW-HPMLCD	Pokojevý termostat s LCD
PAW-LANCABLE	Síťový kabel
PAW-A2WSWITCH	Síťový spínač
PAW-DEWPOINTSENSOR	Snímač rosného bodu
PAW-HPMUH	Snímač venkovní teploty



Vyrovnávací nádrže

PAW-BTANK50L	50 l Vyrovnávací nádrž
--------------	------------------------



Příslušenství pro H Generation

CZ-NV1	Příprava na 3cestný ventil (za příplatek ve vnitřním prostoru)
--------	--



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2

Příslušenství pro sanitární nádrže

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



PAW-GRDBSE20



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40

Speciální venkovní příslušenství

PAW-GRDBSE20	Venkovní podpěra pro tlumení hluku a vibrací (600 × 95 × 130, 500 kg)
PAW-WTRAY	Jímka kondenzátu kompatibilní s podpěrou
PAW-GRDSTD40	Venkovní zvýšená plošina



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS



PAW-A2W-2ZONESouprava

Pokojevé termostaty

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

Příslušenství hydraulické soustavy

PAW-2PMP2ZONE	Dvouzónová souprava, hydraulický spínač, rozdělovací potrubí, 2 čerpadla třídy A, 1 směšovací ventil a zpětný ventil + filtr
PAW-FILTER	2 zpětné ventily + filtr s 1" potrubím
PAW-FILTER-ONLY	Filtr o průměru 1"
PAW-A2WFILTERFLOW	Filtr a měřič průtoku vody

Ovladač

PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovladač
-------------	--------------------

Řešení pro možnosti připojení

CZ-TAW1	Ovládání Aquarea Smart Cloud přes Wi-Fi nebo kabelovou síť
PAW-AW-KNX-1i*	Rozhraní KNX
PAW-AW-MBS-1*	Rozhraní Modbus
PA-AW-WIFI-1TE*	Napevno zapojený snímač teploty v místnosti (pouze pro PAW-AW-WIFI-1A)

* Nekompatibilní s H Generation

NOVINKA Senzory pro H Generation

PAW-A2W-TSOD	Venkovní senzor
PAW-A2W-TSRT	Zónový pokojový senzor
PAW-A2W-TSBU	Senzor vyrovnávací nádrže
PAW-A2W-TSHC	Zónový vodní senzor
PAW-A2W-TSSO	Solární senzor

NOVINKA Nástroje pro H Generation

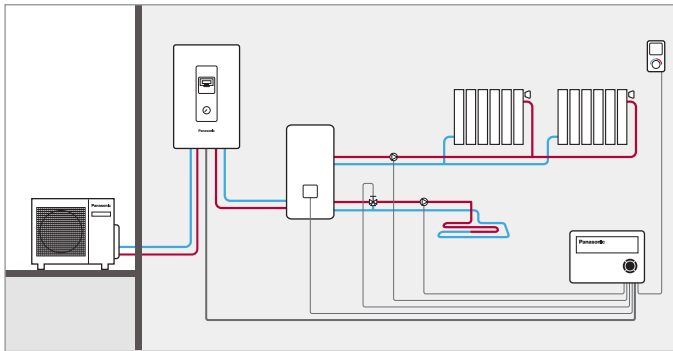
PAW-A2WLOGGER	Dotový záznamový program: Umožňuje dlouhodobě ukládat data (k dispozici od srpna 2016)
PAW-A2WCHECKER	Servisní monitor: Umožňuje sledovat činnost na PC (k dispozici od srpna 2016)

2 zónová sada

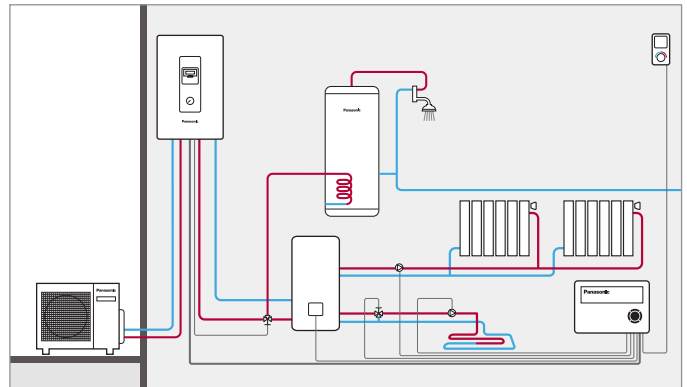
PAW-A2W-2ZONECVR	NOVINKA KRYT PRO 2 ZÓNOVOU SADU AQUAREA
PAW-A2W-2ZONEKIT	NOVINKA 2 ZÓNOVÁ SADA AQUAREA

Příklady instalací s ovládáním Aquarea Manager

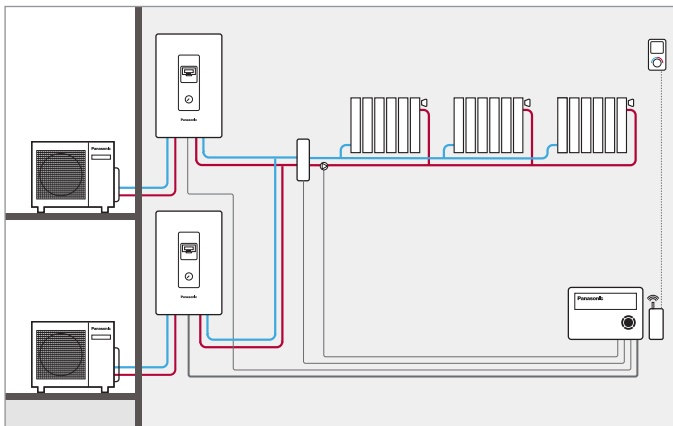
Dvouzónové řízení teploty s PAW-HPM12ZONE-U



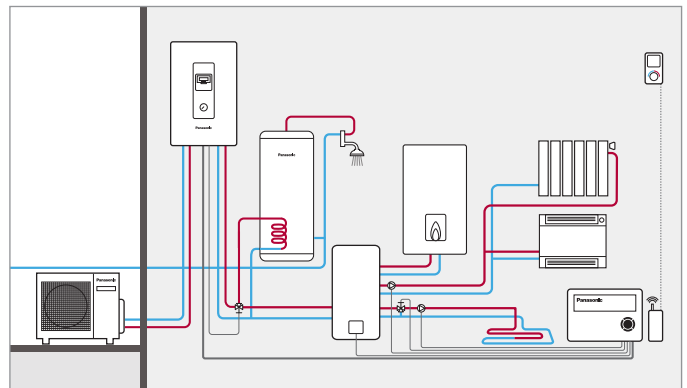
Zónové řízení teploty + ECS s PAW-HPM12ZONE-U



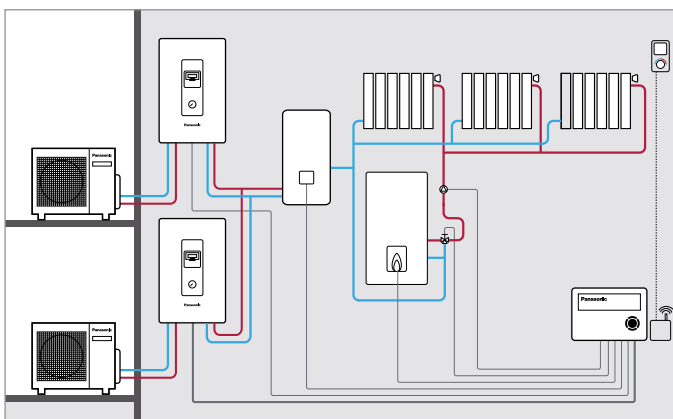
2 tepelná čerpadla v kaskádovém uspořádání s PAW-HPM12ZONELCD-U



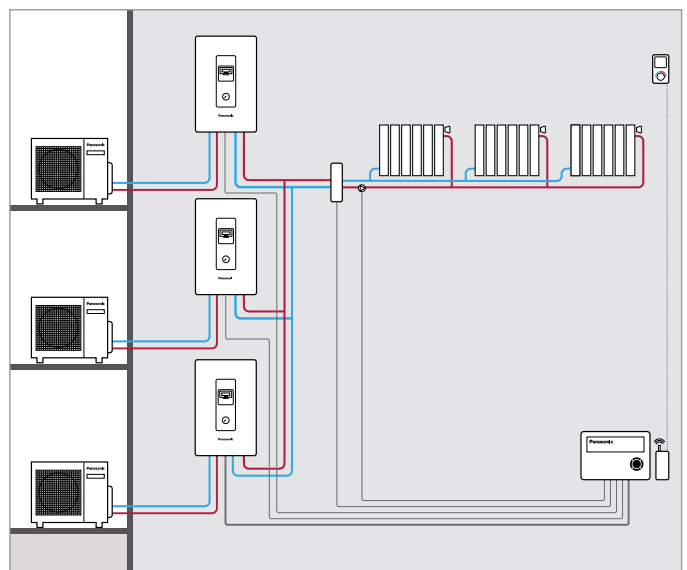
Ovládání tepelného čerpadla + kotle a TUV s PAW-HPM12ZONELCD-U



2 tepelná čerpadla + kotel s PAW-HPM12ZONE-U



3 tepelná čerpadla v kaskádovém uspořádání s PAW-HPM12ZONELCD-U



Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquarea. High Performance. Dělený systém jednofázový. Vytápění a chlazení

WH-UD03EE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UD05EE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UD07FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	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	1,78	2,89	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	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88

WH-UD09FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	6,10	2,14	2,85	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	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

WH-UD09FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	2,21	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-UD12FE5 / WH-UD12FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UD16FE5 / WH-UD16FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)

Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Křivka chladicího výkonu

Aquarea High Performance Dělený systém jednofázový Vytápění a chlazení																		
MODEL	WH-UD03EE5									WH-UD05EE5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

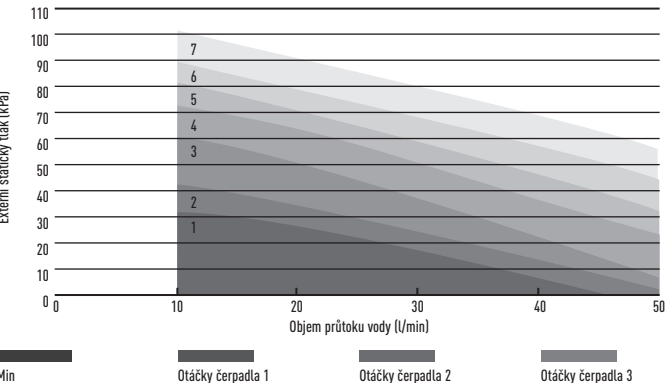
MODEL	WH-UD07FE5									WH-UD09FE5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

MODEL	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,29	5,24	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

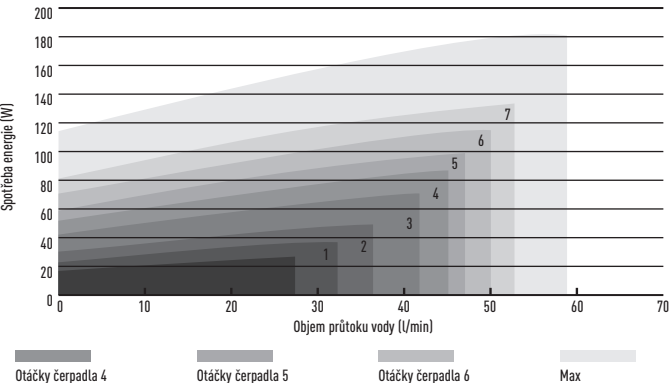
MODEL	WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

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)



Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquarea Generace H High Performance Dělený systém jednofázový Vytápění a chlazení – SDC. 3 a 5 kW																			
WH-UD03HE5																			
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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																			
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	

Křivka chladicího výkonu

Aquarea Generace H High Performance Dělený systém jednofázový Vytápění a chlazení – SDC. 3 a 5 kW																			
WH-UD03HE5										WH-UD05HE5									
MODELY	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33	
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09	
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76	
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88	

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Křivka topného výkonu

Aquarea T-CAP Dělený systém jednofázový / třífázový Vytápění a chlazení

WH-UX09FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UX12FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	5,17	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-UX09FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UX12FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	11,10	6,62	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-UX16FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	7,50	2,13	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	1,97	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,99	2,31	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,77	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,75	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	2,90	5,52	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,27	16,00	4,00	4,00

Křivka chladicího výkonu

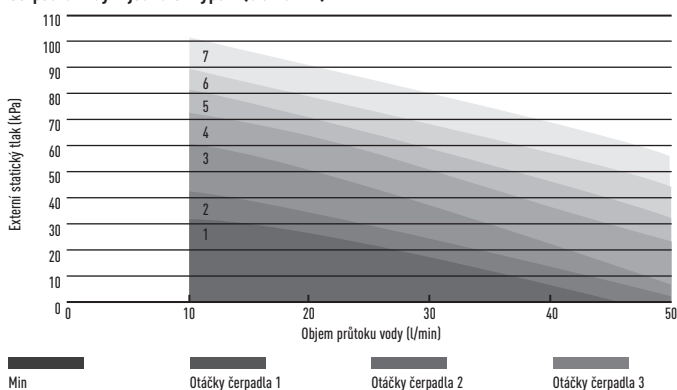
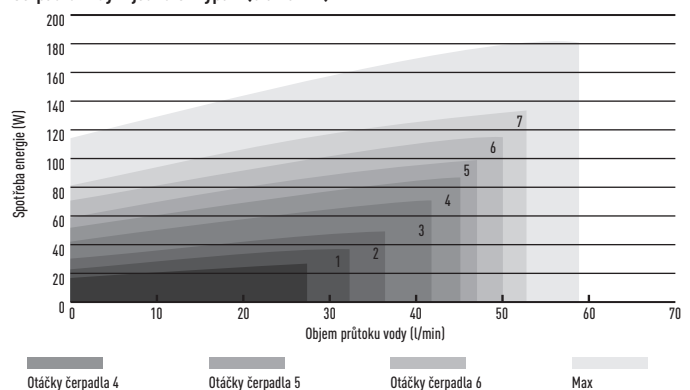
Aquarea T-CAP Dělený systém jednofázový / třífázový Vytápění a chlazení

Modely WH-UX09FE5 - WH-UX09FE8

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

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)

Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

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)

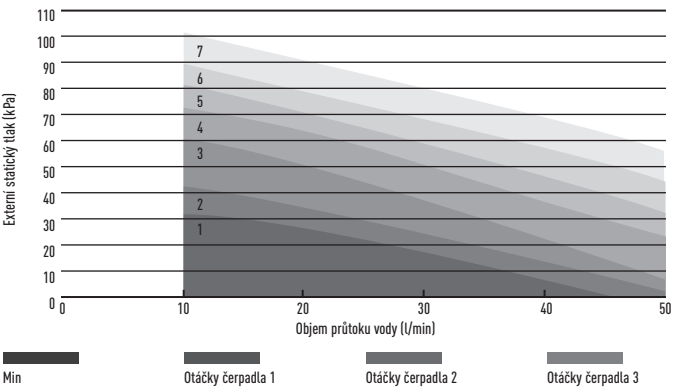
Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

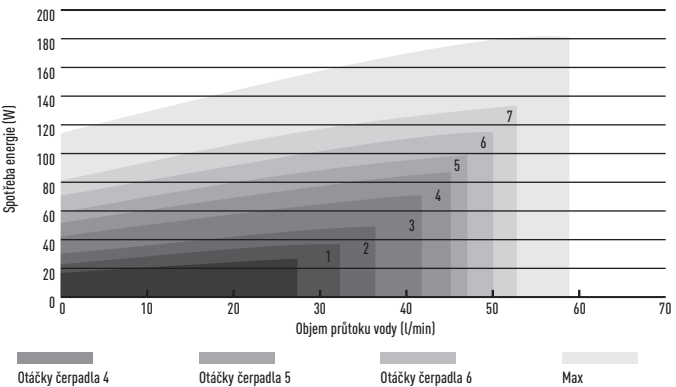
Aquarea HT Dělený systém jednofázový / třífázový Pouze vytápění - SHF																								
WH-SHF09F3E5																								
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	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
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	9,98	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96
WH-SHF12F6E5																								
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	1,76	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
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	11,70	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,37	10,30	3,62	2,84
WH-SHF09F3E8																								
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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
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-SHF12F9E8																								
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	1,76	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
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	3,77	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

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)



Křivka topného výkonu

Aquarea Generace G High Performance Nedělený systém jednofázový. Jen vytápění – MDF. Vytápění a chlazení – MDC

WH-MDC05F3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-MDF06E3E5 / WH-MDC06G3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-MDF09E3E5 / WH-MDC09G3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

Křivka chladicího výkonu

Aquarea Generace G High Performance Nedělený systém jednofázový. Jen vytápění – MDF. Vytápění a chlazení – MDC

Models WH-MDC05F3E5

WH-MDC06G3E5

WH-MDC09G3E5

TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER			
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18		
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

Models WH-MDC12G6E5

WH-MDC16G6E5

TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)

Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquearea Generace G T-CAP Nedělený systém jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC																			
WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																			
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	9,00
-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	9,00
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	9,00
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	9,00
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	10,40
WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8																			
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	10,20
-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	12,00
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	12,00
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	12,00
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	11,40
WH-MXC16G9E8																			
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	14,40
-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	15,20
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	15,20
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	15,20
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	15,20

Křivka chladicího výkonu

Aqueara Generace G T-CAP Nedělený systém jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC																									
Models	WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8									WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8									WH-MXC16G9E8						
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	18	18	18	
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88	
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76	
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49	
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96	

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Křivka topného výkonu

Aquarea Generace G HT Nedělený systém jednofázový/třífázový. Jen vytápění – MHF

WH-MHF09G3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

WH-MHF09G3E8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	13,20	1,88	7,02	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

WH-MHF12G6E8

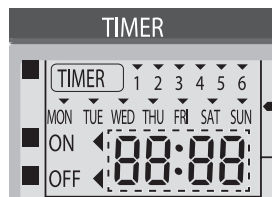
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	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

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)

Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Chybové kódy

Provozní kontrolka bliká a na displeji ovládacího panelu se zobrazí chybový kód.



- Vypněte jednotku a informujte autorizovaného prodejce o chybovém kódu.
- Provoz časovače je při výskytu chybového kódu zrušen.

Tlačítko režimu nuceného vytápění

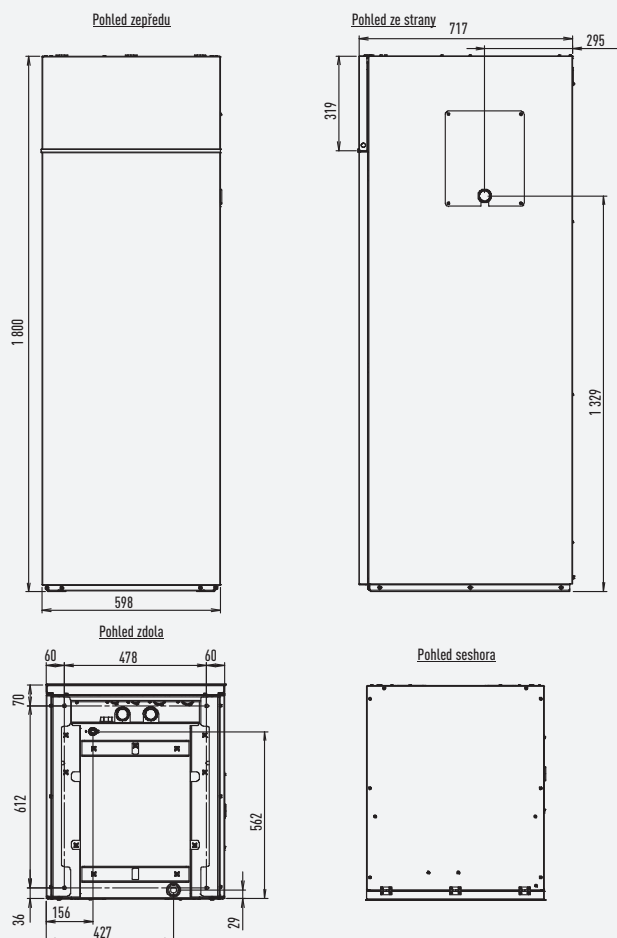
- Záložní topidlo také slouží jako záloha v případě chybného fungování venkovní jednotky.
- Stisknutím vypnete režim nuceného vytápění.
- V režimu nuceného vytápění nejsou ostatní operace povoleny.

Seznam chybových kódů

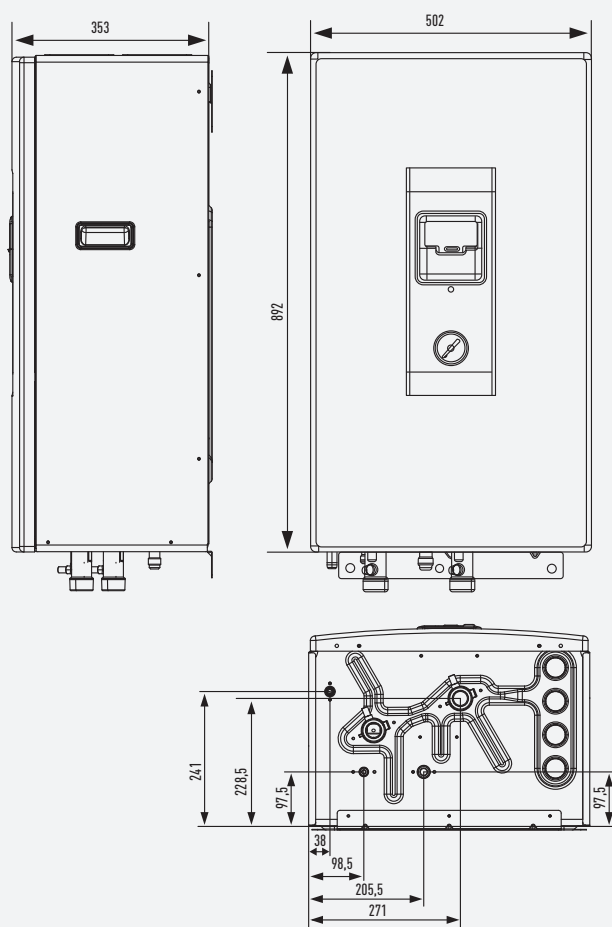
Zobrazení diagnostiky	Řízení chyb / ochrany	Vyhodnocení chyby	Primární umístění k ověření
H12	Vnitřní/venkovní výkon nesouhlasí	90 s po napájení	• Vnitřní/venkovní spojovací kabel • Karta s plošnými spoji (PCB) vnitřní/venkovní jednotky • Specifikace a tabulka možných kombinací v katalogu
H15	Chyba snímače teploty venkovního kompresoru	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty kompresoru (vadný nebo odpojený)
H23	Chyba snímače vnitřní chladicí kapaliny	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty kapalného chladiva (vadný nebo odpojený)
H38	Nesoulad vnitřní/venkovní jednotky	—	• Karta s plošnými spoji (PCB) vnitřní/venkovní jednotky
H42	Chyba nízkého tlaku kompresoru	—	• Snímač teploty venkovního potrubí • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Nedostatek chladiva • Karta PCB venkovní jednotky • Kompresor
H62	Chyba spínače průtoku vody	Pokračovat po dobu 1 minuty	• Spínač průtoku vody
H64	Chyba vysokého tlaku chladiva	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač vysokého venkovního tlaku (vadný nebo odpojený)
H70	Chyba záložního topidla OLP	Pokračovat po dobu 60 sekund	• Záložní ohřívač OLP (odpojeno nebo aktivní)
H72	Chyba snímače nádrže	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač nádrže
H76	Vnitřní – chyba komunikace ovládacího panelu	—	• Vnitřní – ovládací panel (vadný nebo odpojený)
H90	Vnitřní/venkovní chyba komunikace	> 1 min po spuštění provozu	• Vnitřní/venkovní přírodní kabely • Karta PCB vnitřní/venkovní jednotky
H91	Chyba ohřívače nádrže OLP	Pokračovat po dobu 60 sekund	• Ohřívač nádrže OLP (odpojeno nebo aktivní)
H95	Vnitřní/venkovní napájení	—	• Vnitřní/venkovní napájení
H98	Ochrana proti přetížení vysokotlakého systému venkovní jednotky	—	• Snímač vysokého tlaku venkovní jednotky • Vodní čerpadlo nebo únik vody • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Nadměrné množství chladiva • Karta PCB venkovní jednotky
H99	Ochrana proti zamrznutí vnitřního tepelného výměníku	—	• Vnitřní tepelný výměník • Nedostatek chladiva
F12	Aktivace tlakového spínače	4 výskyty během 20 minut	• Tlakový spínač
F14	Neobvyklé otáčky venkovního kompresoru	4 výskyty během 20 minut	• Venkovní kompresor
F15	Chyba zámku motoru venkovního ventilátoru	2 výskyty během 30 minut	• Karta PCB venkovní jednotky • Motor venkovního ventilátoru
F16	Celková proudová ochrana provozního proudu	3 výskyty během 20 minut	• Nadměrné množství chladiva • Karta PCB venkovní jednotky
F20	Ochrana venkovního kompresoru proti přehřátí	4 výskyty během 30 minut	• Snímač teploty nádrže kompresoru • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Nedostatek chladiva • Karta PCB venkovní jednotky • Kompresor
F22	Ochrana proti přehřátí IPM (výkonový tranzistor)	3 výskyty během 30 minut	• Chyba výměny tepla • IPM (výkonový tranzistor)
F23	Detekce špičky stejnosměrného (DC) venkovního proudu	7 výskytů v řadě	• Karta PCB venkovní jednotky • Kompresor
F24	Chyba cyklu chlazení	2 výskyty během 20 minut	• Nedostatek chladiva • Karta PCB venkovní jednotky • Nízká komprese kompresoru
F25	Chyba změny cyklu Chlazení/Vytápění	4 výskyty během 30 minut	• 4cestný ventil • V cívka
F27	Chyba tlakového spínače	Pokračovat po dobu 1 minuty	• Tlakový spínač
F36	Chyba snímače teploty venkovního vzduchu	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty venkovního vzduchu (vadný nebo odpojený)
F37	Chyba snímače vstupní teploty vody do vnitřní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty vstupní vody (vadný nebo odpojený)
F40	Chyba snímače teploty venkovního odváděcího potrubí	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty venkovního výstupního potrubí (vadný nebo odpojený)
F41	Ovládání PFC	4 výskyty během 10 minut	• Napětí na PFC
F42	Chyba snímače teploty venkovního tepelného výměníku	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty venkovního tepelného výměníku (vadný nebo odpojený)
F43	Chyba snímače rozmrazení venkovní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Venkovní snímač rozmrazení (vadný nebo odpojený)
F45	Chyba snímače výstupní teploty vody z vnitřní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač teploty výstupní vody (vadný nebo odpojený)
F46	Rozpojený okruh venkovního proudového transformátoru	—	• Nedostatek chladiva • Karta PCB venkovní jednotky • Nízká hladina v kompresoru
F95	Ochrana proti přetížení vysokotlakého chlazení	—	• Snímač vysokého tlaku venkovní jednotky • Vodní čerpadlo nebo únik vody • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Nadměrné množství chladiva • Karta PCB venkovní jednotky
F48	Chyba snímače výstupní teploty EVA z venkovní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač výstupní teploty EVA z venkovní jednotky (vadný nebo odpojený)
F49	Chyba snímače výstupní teploty z překlenutí	Pokračovat po dobu 5 vteřin	• Snímač výstupní teploty venkovního obtoku (vadný nebo odpojený)

Rozměry

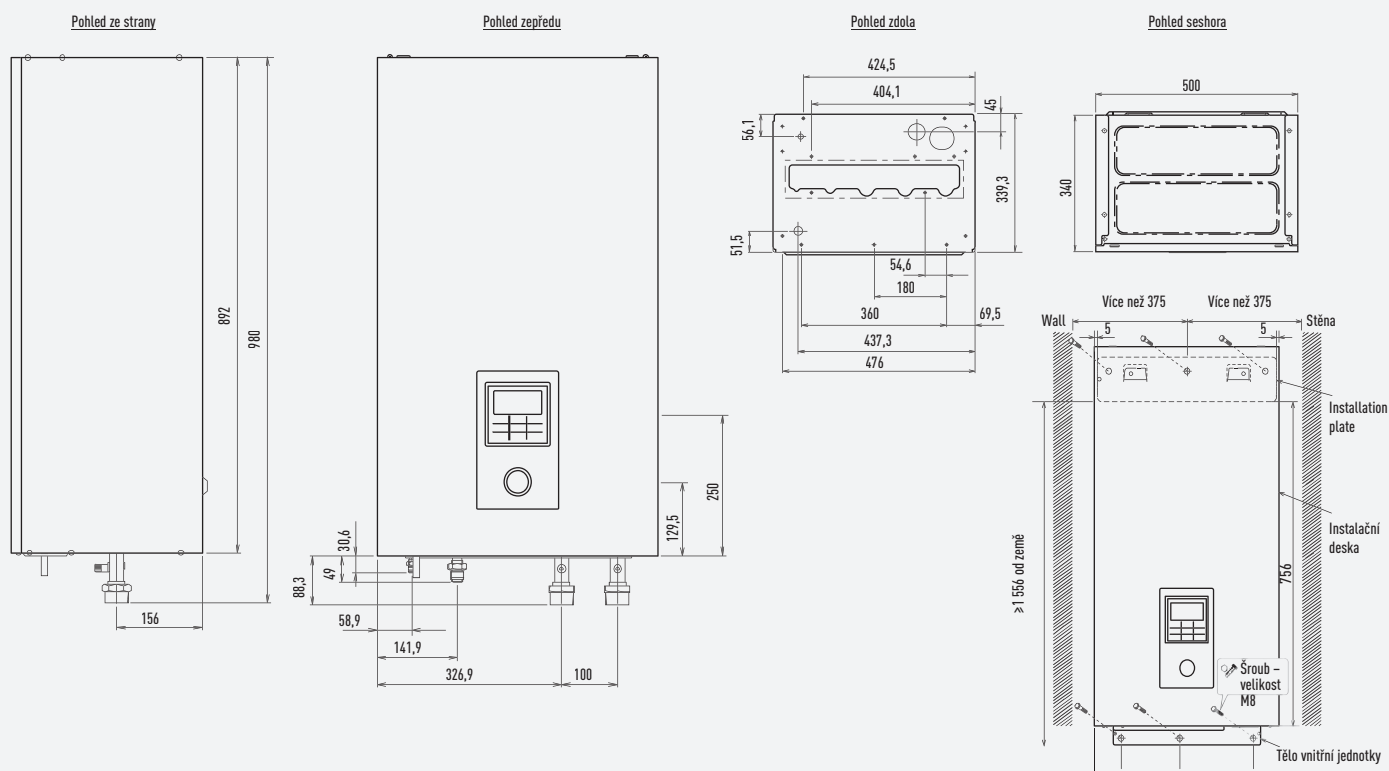
All in One



Hydraulický modul pro všechny modely

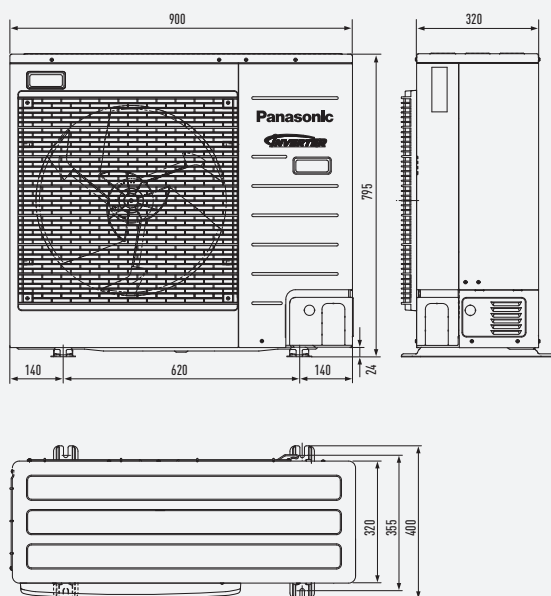


Hydraulický modul – Generace H

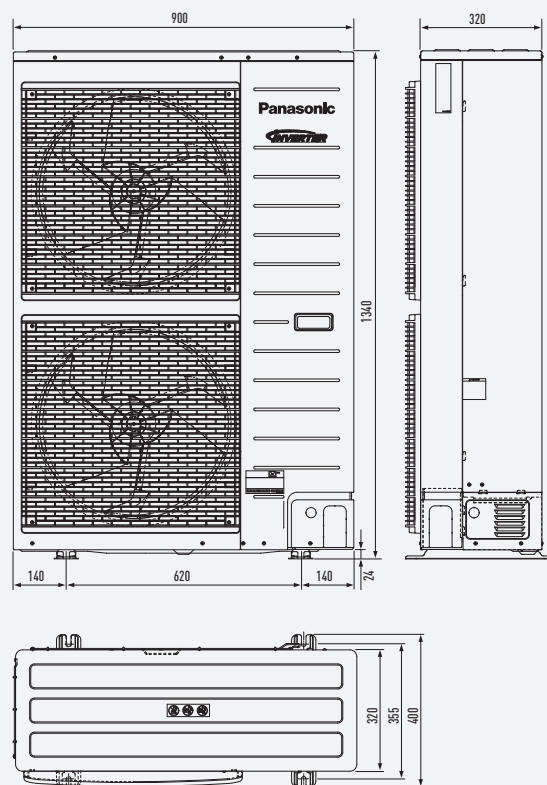


Rozměry

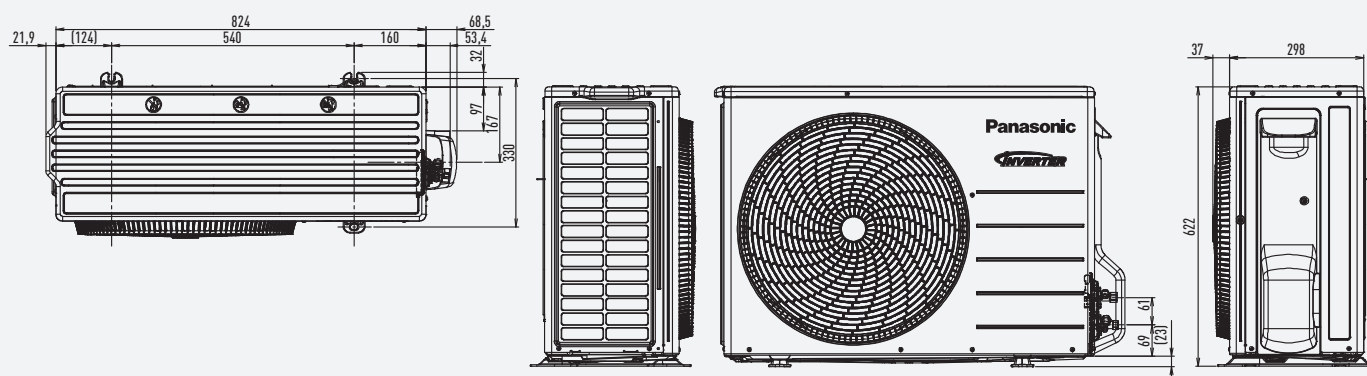
Venkovní jednotka s jedním ventilátorem



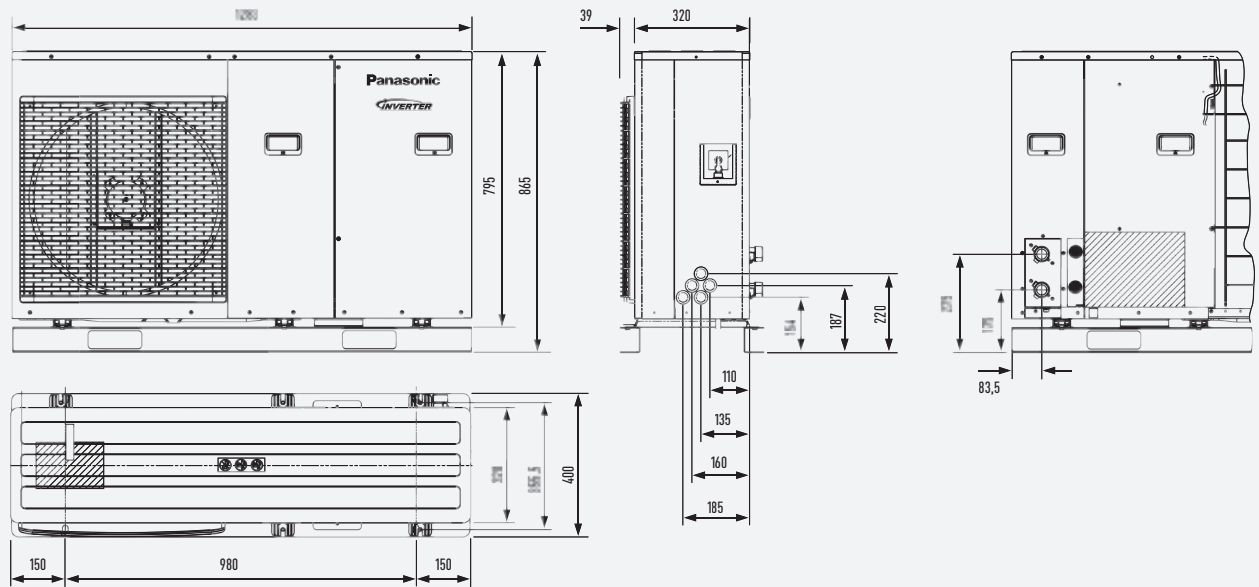
Venkovní jednotka se dvěma ventilátory



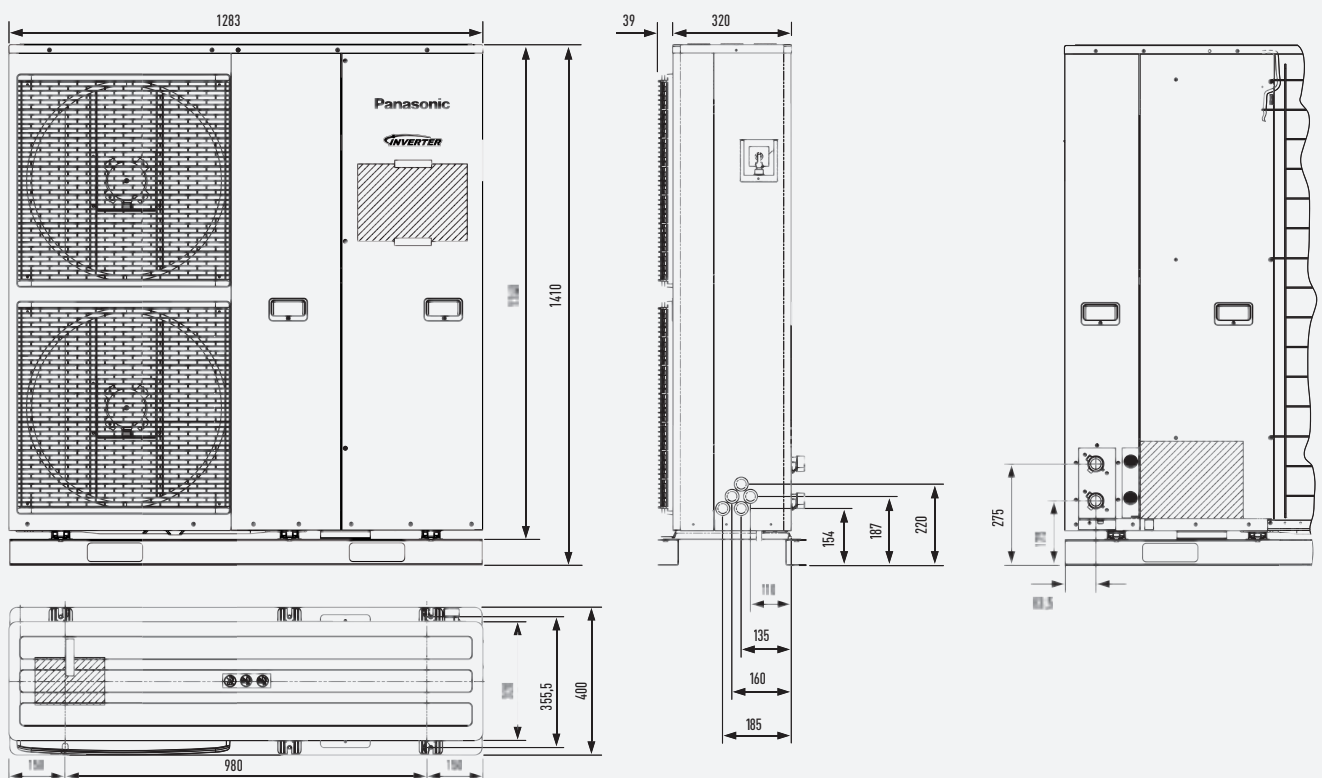
Dělený systém 3 a 5 kW

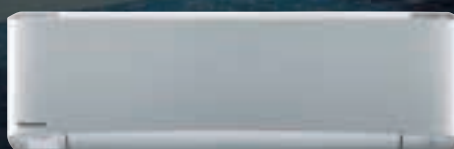


Nedělený systém 5, 6 a 9 kW

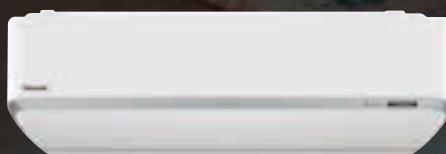


Nedělený systém 9 až 16 kW





ETHEREA



heatcharge

NOVÁ ŘADA PRO DOMÁCNOST

Panasonic vyvinul novou produktovou řadu, lepší než kdy dříve.

Při návrhu řady Etherea jsme mysleli především na vaše klienty. Nová řada nabízí inovativní design, vysokou účinnost a bezkonkurenční systém čištění. A především je určena specialistům na vzduchotechniku, tedy i vám. Najdete v ní celou řadu produktů, které dokážou klimatizovat velké místnosti – vždy s optimální účinností a bezkonkurenčně snadnou instalací. Řada Etherea je zárukou, že svým zákazníkům nabííte to nejlepší.

Čisté ekologické řešení

Klimatizace Panasonic nabízejí víc, než jen pohodlné chlazení domácnosti. Díky nim lze šetřit energii a také čistit okolí ovzduší. Výkon se automaticky upravuje, aby odpovídal aktuální potřebě v daném prostoru. Žít ekologicky je nyní snazší než dřív.



Nejdůležitější vlastnosti

Klimatizace Panasonic – úspornější a pohodlnější řešení

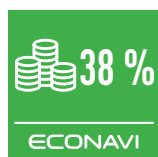
Ekologické přesvědčení podle nás není v žádném rozporu s pohodlím. Proto Panasonic představil nový systém Econavi, vybavený senzorem lidské přítomnosti a vyspělou ovládací technologií, který dokáže snížit plýtvání energiemi až o 38 %.

Naše mimořádně tiché klimatizace jsou zárukou čistého vzduchu, v němž se bude dobře žít vám i vaší rodině. O čistší okolní prostředí se stará technologie Nanoe-G.

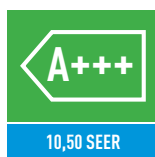
Tyto moderní technologie společně vytvářejí standard Eco Clean Life Innovation, na němž si Panasonic tolik zakládá. Jde o inovace, které pomáhají životnímu prostředí a zároveň nám maximálně zpřijemňují život.



ÚSPORA ENERGIE



Systém Econavi v sobě spojuje inteligentní senzor lidské přítomnosti osob a nový snímač slunečního záření, které lze detekovat a optimalizovat tak provoz klimatizace podle podmínek v místnosti. Pomocí jediného tlačítka můžete uspořit spoustu energie.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení na základě nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SEER znamenají vyšší účinnost. Můžete celý rok chladit a šetřit!



Výjimečná sezónní účinnost vytápění na základě nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost. Můžete celý rok topit a šetřit!



Invertorový systém třídy A zajišťuje až 50% úsporu energie. Prospěch z toho máte vy i příroda.

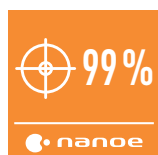


Nový rotační kompresor Panasonic R2. Je určen i do extrémních podmínek, uživatelé se mohou těšit na výjimečný výkon i účinnost.



Naše tepelná čerpadla s novým chladivem R32 výrazně snižují ekologickou zátěž v rámci boje proti globálnímu oteplování. R32 znamená významný krok při redukcí skleníkových plynů a vzhledem k jeho složení ho lze snadno recyklovat.

VYSOKÝ VÝKON A ZDRAVÝ VZDUCH



Technologie Nanoe-G používá k čištění vzduchu v místnosti jemné nanočástice. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na příslušné mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorách. Získala schvalovací pečť Britské nadace pro alergie.



Pevné částice (PM2,5) se běžně nacházejí v ovzduší – v prachu, nečistotách, kouři či drobných kapičkách vody či jiných kapalin. Jejich maximální rozměr je 2,5 mikrometru, takže snadno pronikají do plic a působí zdravotní problémy.



Díky supertiché technologii je v blízkosti našich zařízení ticho jako v knihovně...



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



Systém Aerowings zvyšuje pohodlí. Dvě klapky ve vnitřní jednotce směřují vzduch na strop, výsledný chladivý efekt je příjemně rovnoměrný.



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.



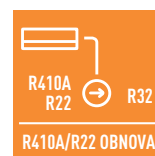
Originální nově vyvinutá technologie Heatcharge akumuluje teplo a používá jej pro vytápění. Díky tomuto systému si můžete vychutnat neuvěřitelně výkonné a pohodlné klimatizační vytápění.



Chata – tato inovativní funkce udržuje teplotu v domě na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce přijde vhod hlavně na chatách či chalupách.

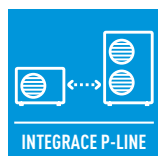


Systém obnovy Panasonic umožňuje zachování stávajícího potrubí R22, které mají být opětovně použity při instalaci nových systémů R410A s vysokou účinností.



Systém obnovy Panasonic umožňuje zachování stávajícího potrubí R410A nebo R22, které mají být opětovně použity při instalaci nových systémů R32 s vysokou účinností.

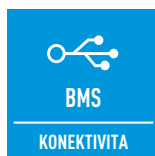
KONEKTIVITA



Nová možnost integrace do systému P-Line – CZ-CAPRA1. K systému P-Line lze připojit všechny řady. Možnost kompletního ovládání.



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 s Androidem 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.



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



Klimatizace značky Panasonic získala prestižní cenu za design. Společnost Panasonic s radostí oznamuje, že klimatizační systém Etherea získal cenu iF Product Design za rok 2013.



Technologie Nanoe prošla testem v reálném prostředí. Test prokázal, že systém účinně brání šíření alergenů v ovzduší. Díky tomu technologie Nanoe získala schvalovací pečť Britské nadace pro alergie.

NOVINKA ETHEREA
MÁ MIMOŘÁDNĚ
TENKÉ PŘEVEDENÍ



ETHEREA

Nová Ethera 2016. Dokonalá zvenčí, dokonalá zevnitř

Nová Ethera s inteligentním senzorem Econavi a novým systémem čištění vzduchu Nanoe: vynikající účinnost A+++, pohodlí (díky technologii Super Quiet jen 19 dB(A)) a zdravý vzduch v kombinaci s mimořádně stylovým designem

Nová Ethera v mimořádně štíhlém provedení

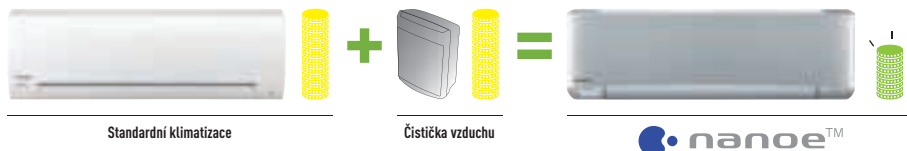
Nový design se výborně hodí do každého moderního prostředí. Při jeho vývoji jsme vsadili na nejlepší materiály i výrobní procesy. Nové modely Ethera jsou k dispozici v elegantním metalickém či matném stříbrném provedení, případně v matné či lesklé bílé barvě.

Jak ušetřit energii s novým modelem Ethera A+++

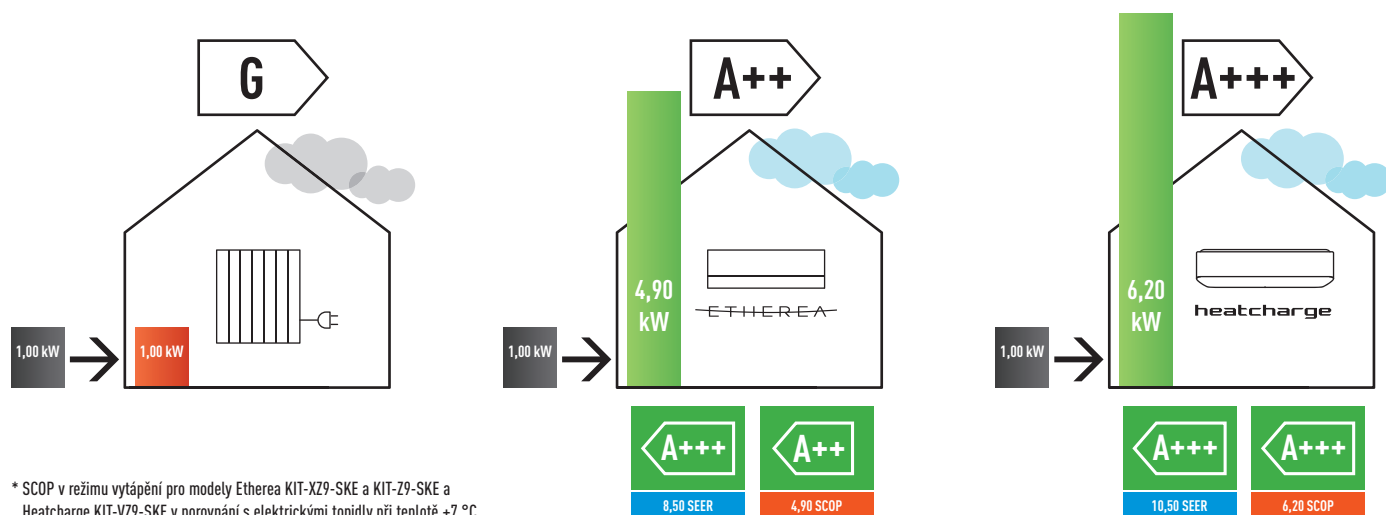
Technologie Econavi Sensor omezuje plýtvání – výkon klimatizace se řídí podle aktuálních podmínek v místnosti. Stačí jediný stisk tlačítka a můžete šetřit energii, aniž by tím výkon klimatizace či uživatelské pohodlí jakkoli utrpěly.

Ethera a nanoe™ – to nejlepší pro zdraví™

Systém nanoe™ využívá nanotechnologických postupů – miniaturní částice se starají o čistý vzduch v místnosti libovolného typu. Technologie je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech.



NOVINKA: Jednotka Ethera se vyznačuje mimořádně štíhlým provedením (hloubka jen 19,4 cm).



Nové jednotky Ethera a Heatcharge: nejlepší SEER a SCOP na trhu

Ethera a Heatcharge: ekonomický a ekologický provoz s vysokým indexem SCOP (sezónní koeficient výkonu).

Originální invertorová technologie Panasonic a vysoce účinný kompresor zajišťují špičkovou účinnost provozu. Díky tomu budou vaše účty za elektřinu nižší a zároveň přispějete k ochraně životního prostředí.



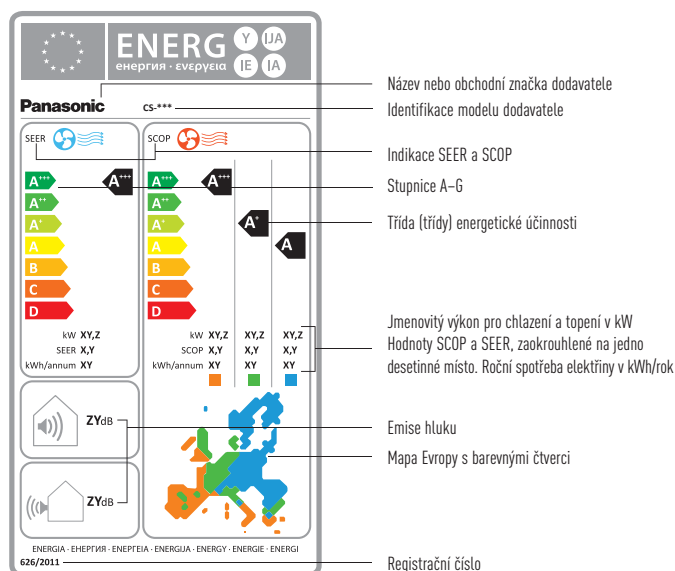
Sezónní účinnost: nový typ energetického štítku

Od ledna 2013 se změnil výpočet energetického výkonu pro klimatizační systémy, kdy se ze standardu EU na základě celkového EER a COP přejde na nový standard na základě sezónní účinnosti SEER a SCOP. Cílem těchto změn ve směrnici o produktech spojených se spotřebou energie (ErP) je umožnit spotřebitelům lepší pochopení skutečné účinnosti klimatizačních systémů a tepelných čerpadel s nominálním výkonem nepřesahujícím 12 kW. Na období 1. ledna 2013 až 1. ledna 2019 byl pro každou kategorii produktů stanoven tento harmonogram pro postupné zavádění:

- 1. ledna 2013: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F a G.
- 1. ledna 2015: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E a F.
- 1. ledna 2017: A+++, A++, A+, A, B, C, D a E.
- 1. ledna 2019: A+++, A++, A+, A, B, C a D.

Sezónní poměr energetické účinnosti (SEER) – celkový koeficient energetické účinnosti jednotky za celou sezónu chlazení. Je vypočtena jako roční potřeba chlazení dělená roční spotřebou elektrické energie na chlazení.

Celoroční koeficient výkonnosti (SCOP) – celkový koeficient výkonnosti jednotky za celou vybranou topnou sezónu (hodnota SCOP odpovídá vybrané topné sezóně). Je vypočten tak, že se referenční roční potřeba vytápění vydělí roční spotřebou elektřiny pro vytápění.



SEER

A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10
A	5,10 ≤ SEER < 5,60
B	4,60 ≤ SEER < 5,10
C	4,10 ≤ SEER < 4,60
D	3,60 ≤ SEER < 4,10
E	3,10 ≤ SEER < 3,60
F	2,60 ≤ SEER < 3,10
G	SEER < 2,60

SCOP

A+++	SCOP ≥ 5,10
A++	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SCOP < 1,90

EKOLOGICKY ŠETRNÉ
CHLADIVO



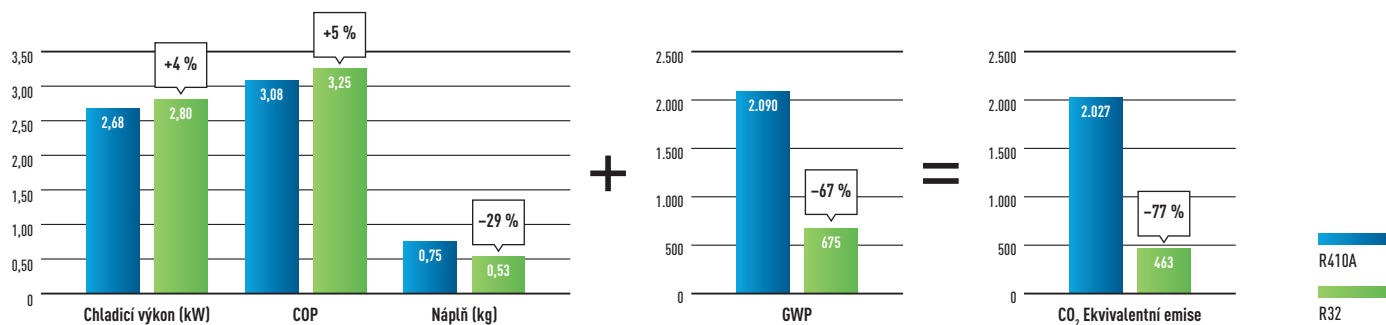
R32
NOVÉ CHLADIVO

Panasonic

Panasonic doporučuje ekologicky šetrné chladivo R32

V porovnání s typy R22 a R410A má chladivo R32 velmi malý vliv na ztenčení ozonové vrstvy a následné globální oteplování.

Evropské země se v současnosti intenzivně věnují ochraně a zachování životního prostředí – mimo jiné se to projevuje podpisem Montrealského protokolu, mezi jehož cíle patří i péče o ozonovou vrstvu a ochrana před globálním oteplováním. Jako výrobce elektronických produktů, jemuž vždy leželo na srdci veřejné blaho, se Panasonic na prosazování tohoto programu aktivně a kontinuálně podílí.



Implementace vládních nařízení týkajících se plynu R32

Soustavně pracujeme na snižování naší ekologické zátěže. Pomocí nových technologií vyvíjíme ekologicky šetrnější produkty. V souvislosti s novými nařízeními ohledně vlivu chladiv na globální oteplování jsme při vývoji tepelných čerpadel udělali řadu důležitých změn, zejména co se týče snižování ekologické zátěže a zvyšování účinnosti.

Trendy týkající se regulace chladiv ve světě

Japonsko	• V roce 2013 zahájení prodeje R32 • Podpora R32 v rozvojových zemích
USA	• Náhrada R22 chladivem R410A v roce 2011
Evropa	• Regulace F-plynu (HFC, PFC, SFC)
Austrálie	• Od roku 2012 – syntetické skleníkové plyny
Čína	• Klimatizace v obchodních prostorách → R32, R410A (stále se zvažuje) • Klimatizace v domácnostech → R290 (jen prototyp), R410 A
Indonésie	• V rámci výměny R32 za R22 přechází Panasonic na R32 v roce 2015

Představuje se chladivo R32

Naše tepelná čerpadla s novým chladivem R32 v porovnání s jinými typy výrazně přispívají ke snížení ekologické zátěže. V porovnání R410A a R32 klesá ekologická zátěž u nového chladiva na třetinu. Chladivo R32 má mnohem menší dopad na životní prostředí než předchozí typy. Velmi důležitým krokem správným směrem je snižování emisí skleníkových plynů. R32 je navíc jednosložkové chladivo, takže se snáze recykluje.

Co je to R32?

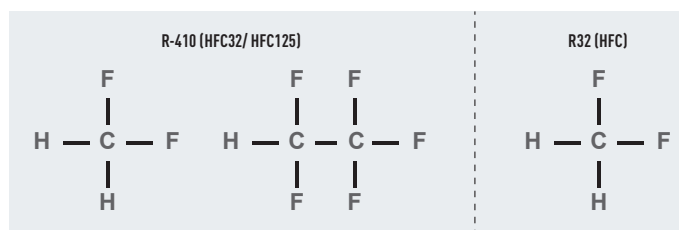
- Jednosložkové chladivo CH₂F₂
- Více než 1,6 × vyšší účinnost
- Přítomnost v atmosféře se zkracuje na 4–9 let
- Koeficient potenciální škodlivosti pro ozonovou vrstvu ODP = 0
- Netoxické složení

Vlastnosti chladiva R32

Tabulka vlastností chladiv R32 a R410A

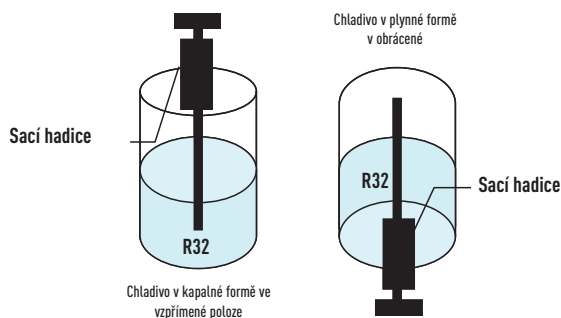
	R32	R410A
Složení	Jednosložkové chladivo	2 složky
Složení	CH ₂ F ₂	CH ₂ F ₂ + CHF ₂ CF ₃
Bod varu (°C)	– 51,7	– 51,5
ODP (Koeficient potenciální škodlivosti pro ozonovou vrstvu)	0	0
GWP (Koeficient potenciální škodlivosti pro globální oteplování)	675	2.090
Tlak	1,6 ×	1,6 ×
Óleje chladiva	Syntetický olej (FW50S)	Syntetický olej (FV50S)
Toxicita	Žádná	Žádná
Bezpečnostní skupina	A2L	A1

Složení chladiva



Chladicí válec R32

Chladicí válec chladiva R410A je růžový, u R32 je modrý (bude se nicméně lišit podle mezinárodních norem).

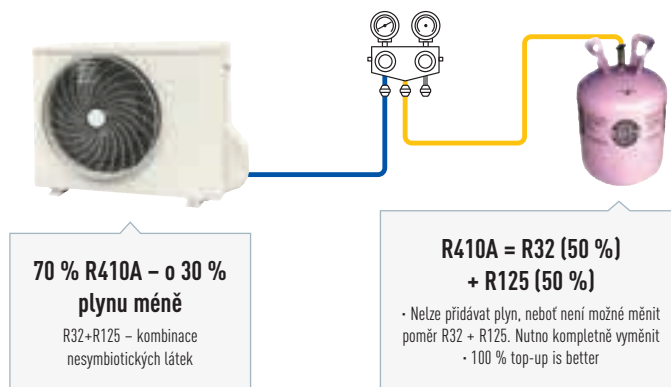


R32 je podobné jako R22 jednosložkové chladivo v kapalném nebo plynném formě. R410A a R407 jsou směsná chladiva v kapalném formě.

Srovnání – simulace přidání plynu

Simulace R410A

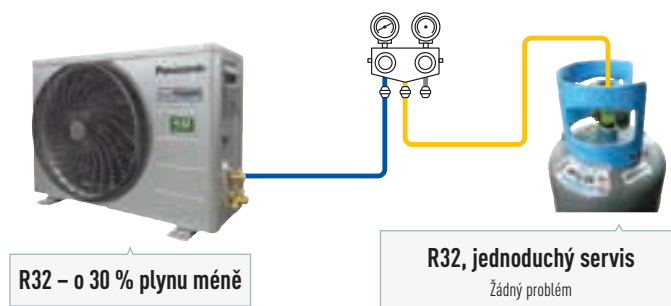
R410A = Směsné chladivo, složení R32 (50 %) + R125 (50 %)

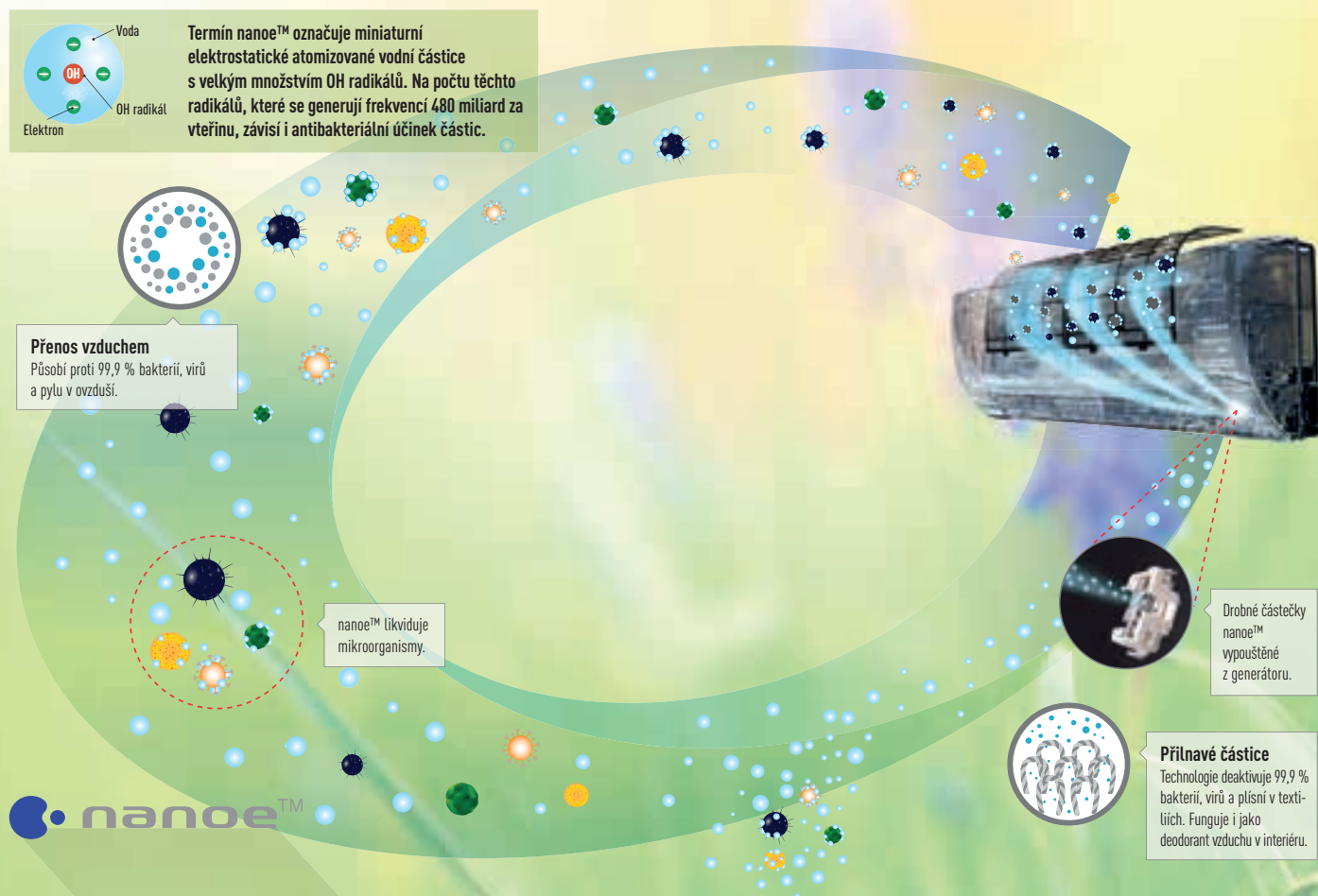


Rozdíl v poměru R32 a R125 má vliv na účinek chlazení. Potenciální tržní podíl R410 je v porovnání s R32 vyšší.

Simulace R32

R32 = Jednosložkové chladivo





Nové nanotechnologické elektrostatické atomizované vodní částice nanoe™ vylepšují kvalitu vzduchu

Výhody elektrostatických atomizovaných vodních částic nanoe™ se prokázaly v sérii experimentů

Mezi výhody patří například eliminace virů a bakterií, bránění škodlivým účinkům plísní a alergenů nebo zvlhčování pleti.

Účinek technologie nanoe™ prokázaly experimenty prováděné univerzitami a výzkumnými ústavy. Průlomová technologie přitahuje pozornost po celém světě – může jít o revoluční vynález při čištění vzduchu.

Vlastnosti technologie nanoe™

1. Dlouhá životnost

Šestinásobně delší životnost v porovnání s běžnými negativními ionty. Technologie nanoe™ obsahuje až 1000x více vlhkosti, neboť její základ tvoří vodní částice. Má tedy delší životnost a lépe se šíří na větší vzdálenost.

Porovnání šíření po 5 minutách



nanoe™ ion
nanoe™ se šíří do všech rohů.



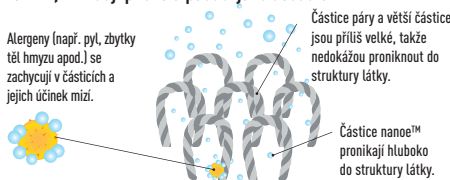
Běžné negativní ionty
ionty se rozpadají dřív, než se stihnou dostatečně rozšířit.

2. Na vodní bázi

Částice nanoe™ pocházejí z kondenzované vlhkosti ve vzduchu, takže pro jejich generování není zapotřebí voda jako zdroj.

Částice nanoe™ jsou natolik malé, že pronikají hluboko do textilií, likvidují plísně a působí jako deodorant.

Alergeny (např. pyl, zbytky těl hmyzu apod.) se zachycují v částicích a jejich účinek mizí.



Částice páry a větší částice jsou příliš velké, takže nedokážou proniknout do struktury látky.

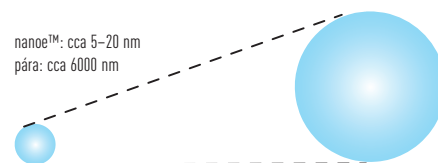
Částice nanoe™ pronikají hluboko do struktury látky.

3. Mikroskopická velikost

Částičky nanoe™ měří jen jednu miliardtinu částičky vodní páry. Díky tomu pronikají hluboko do struktury textilií a působí jako deodorant.

* 1nm (nanometr) = 1 miliardtina metru

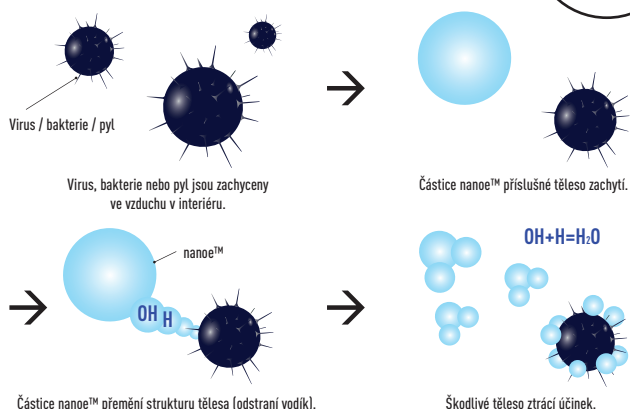
nanoe™: cca 5–20 nm
pára: cca 6000 nm



Jak funguje technologie nanoe™?

1. Účinek proti virům, bakteriím a pylu

Účinek proti virům.



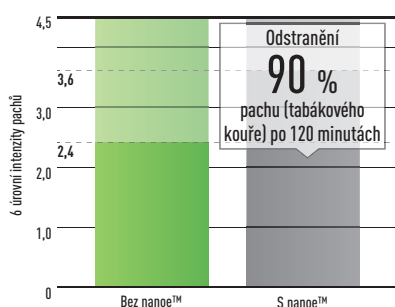
*Efektivita nanoe

Testované látky	Výsledek (deaktivace)	Testovací podmínky Velikost	Čas	Testovací laboratoř / firma	Zpráva – dok. č.
Přenos vzduchem					
Virus (kolifág)	99,7 %	10m ²	6h	Ekologické výzkumné centrum Kitasato	KRCES 24_0300_1
Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,7 %	10 m ²	4 h	Ekologické výzkumné centrum Kitasato	KRCES 24_0301_1
Přilnavé látky					
Virus (kolifág)	99,8 %	10 m ²	8 h	Japonská laboratoř pro potravinářský výzkum	13001265005-01
Bakterie (Staphylococcus aureus)	99,1 %	10 m ²	8 h	Japonská laboratoř pro potravinářský výzkum	13044083003-01
Tabákový kouř	Dezodorizace po 2 h	10 m ²	2 h	Analytické centrum Panasonic	BAA33-130125-Dol
Pyl cedru	99 %	45 L	2 h	Analytické centrum Panasonic	E02-080303IN-03

2. Odstranění pachů

Odstranění pachů ze závěsů či pohovek.

Deodorizační efekt u ulpělých pachů (tabákový kouř)



Pokles intenzity o 1,2 úrovně.

Dezodorizační efekt se liší podle okolního prostředí (záleží na teplotě a vlhkosti), podle času působení, typu pachu a oblečení.

• Testovací laboratoř: Panasonic Corporation Analysis Center. Metodologie testu: ověření se 6 úrovněmi intenzity pachu v testovací místnosti s 10 m². Dezodorizační metoda: emise nanoe™. Předmět testování: ulpělý tabákový kouř. Výsledek testu: snížení o 1,2 úrovně intenzity pachu za 120 minut. Číslo zprávy: BAA33-130125-Dol.

3. Zvlhčení pleti

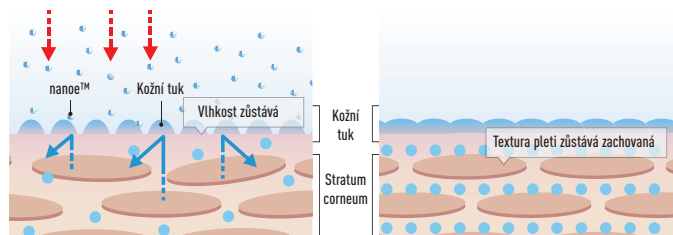
Udrží přirozenou vlhkost pleti

S nanoe™

nanoe™ zvlhčuje kožní tuk a zabraňuje tak ztrátě vlhkosti.

Po 28 dnech

Pleť je pravidelně zvlhčovaná a nanoe™ ji pomáhá udržet v dobrém stavu.



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

Spolehlivá technologie používaná po celém světě

Špičkovou technologii Panasonic nanoe™ si vybrala mimo jiné automobilka Lexus pro své klimatizace, sloužící i k čištění vzduchu v interiérech aut.



Nový filtr PM2,5



Nový čistící filtr pro pevné částice PM2,5 zachycuje viry a alergeny i s mikroskopickými rozměry. Čistí tak vzduch a zvyšuje komfort v interiérech.

Co je PM2,5 a jak škodí

Pevné částice PM2,5 znečišťují ovzduší a mají velmi významný účinek na lidské zdraví. Částice jsou třicetkrát menší než šířka lidského vlasu, takže je v podstatě nelze zahlédnout pouhým okem. Způsobují vážné zdravotní problémy, třeba akutní bronchitidu nebo rakovinu plic u malých dětí a seniorů.





Intelligentní senzory Econavi

Nové způsoby, jak ušetřit energii

I když jen odpočíváte u televize, běžná klimatizace většinou běží na plný výkon, aby ochladila celý dům na nastavenou teplotu.

Systém Econavi tohle plýtvání optimálním způsobem omezuje

Pomocí vyspělých senzorů a precizních ovládacích parametrů systém analyzuje podmínky v jednotlivých místnostech a podle toho upravuje výkon při chlazení.

Technologie Econavi je dostatečně inteligentní, aby přizpůsobila výkon klimatizace v každé místnosti, čímž šetříte náklady na energii.

Takové úspory a přitom to nestojí žádnou námahu

S invertorovým chlazením a technologií tepelné vlny lze uspořit až 38% energie

Systém ECONAVI zapnutý, okolní teplota 35 °C/24 °C

Teplota nastavená dálkovým ovladačem 23 °C při vysoké rychlosti ventilátoru

Vertikální směr proudů vzduchu: Auto, Horizontální směr proudů vzduchu: režim ECONAVI

Nastavená teplota roste celkem o 2 °C – o 1 °C prostřednictvím detektoru lidské činnosti ECONAVI a o další 1 °C prostřednictvím senzoru světelné intenzity ECONAVI.

Tepelná vlna je zapnutá, elektrický přímotop (300 W; simuluje teplo lidské činnosti, TV atd.)

Systém ECONAVI vypnutý, okolní teplota 35 °C/24 °C

Teplota nastavená dálkovým ovladačem 23 °C při vysoké rychlosti ventilátoru

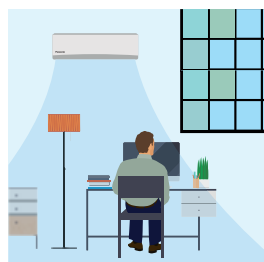
Vertikální směr proudů vzduchu: Auto, Horizontální směr proudů vzduchu: zepředu

Celková spotřeba energie se měří po 2 h ve stabilních podmínkách ve zkušební místnosti Panasonicu (velikost: 16,6 m³). Jde o maximální úsporu energie, efekt se liší podle podmínek instalace a využití.

* Porovnání invertorového modelu 1,5 HP se zapnutým a vypnutým systémem ECONAVI (duální senzor lidské aktivity, senzor slunečního svitu a tepelná vlna)

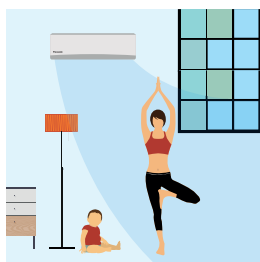
5 funkcí, které současně pomáhají šetřit energii: systém Econavi s inteligentními senzory

Inteligentní senzory lidské aktivity a slunečního svitu detekují možné plýtvání energií. Dokážou monitorovat lidskou přítomnost, pohyb či nepřítomnost, resp. intenzitu slunečních paprsků. Následně senzory automaticky upraví chladicí výkon tak, aby docházelo k maximální úspoře energie a přitom se nijak nesnížil komfort daný vytápěním či chlazením.



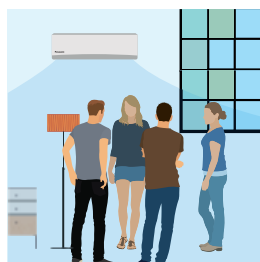
Tepelná vlna

Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie, aniž by se snížil stupeň uživatelského pohodlí.



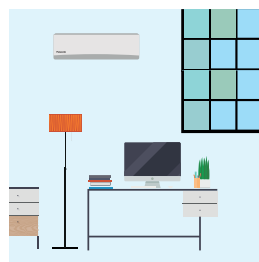
Monitoring prostoru

Systém směřuje proud vzduchu tam, kde se zrovna nacházíte. Senzory Econavi detekují lidské pohyby a usměrněním vzduchového proudu zabraňují plýtvání.



Detekce aktivit

Přizpůsobí chladicí výkon denní činnosti. Je-li to vhodné, sníží výkon, čímž opět zabraňuje plýtvání.



Detekce nepřítomnosti

Když v místnosti nikdo není, senzory Econavi to poznají a výkon klimatizace se sníží – prázdnou místnost není třeba tolik chladit.



Detekce slunečního svitu

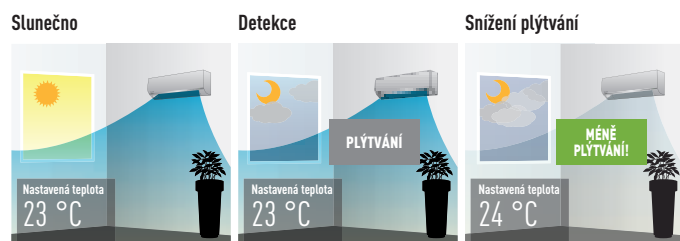
Upraví chladicí výkon, pokud se mění intenzita slunečních paprsků.

Snímač slunečního světla Econavi

Detekce slunečního záření (v režimu chlazení)

Econavi zjistí změny v intenzitě slunečního světla v místnosti a vyhodnotí, zda je slunečno nebo zamračeno, resp. noc. Snižuje plýtvání energií snížením chlazení při méně slunečných podmínkách.

Když dojde ke změně počasí ze slunečného na zamračené/noc, Econavi zjistí nižší intenzitu slunečního záření a zjistí, že je požadován nižší výkon chlazení. Pokud výkon chlazení zůstane stejný, dojde k plýtvání energie. Econavi toto plýtvání detekuje a sníží výkon chlazení o úroveň rovnající se zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

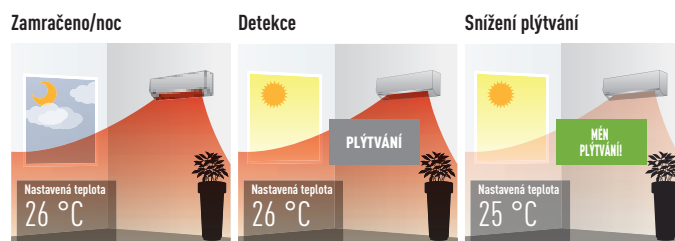


Econavi se zapne za slunečného počasí. Econavi zjistí, že je vhodné snížit výkon chlazení. Sníží výkon chlazení o úroveň rovnající se zvýšení nastavené teploty o 1 °C.

Detekce slunečního záření (v režimu topení)

Econavi zjistí změny v intenzitě slunečního světla v místnosti a vyhodnotí, zda je slunečno nebo zamračeno/noc. Snižuje plýtvání energií na vytápění za slunečnějšího počasí.

Když dojde ke změně počasí ze zamračeného/noc na slunečno, Econavi zjistí vyšší intenzitu slunečního záření a zjistí, že je požadován nižší výkon vytápění. Pokud výkon vytápění zůstane stejný, dojde k plýtvání energie. Econavi toto plýtvání detekuje a sníží výkon vytápění o úroveň rovnající se snížení nastavené teploty o 1 °C.



Econavi se zapne, pokud je zamračeno/noc. Econavi zjistí, že je vhodné snížit výkon vytápění. Sníží výkon vytápění o úroveň rovnající se snížení nastavené teploty o 1 °C.

Tepelná vlna

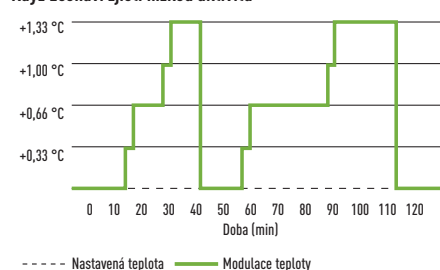
Rytmický, teplotně řízený vzorec pro úsporu energie, aniž by se snížil stupeň uživatelského pohodlí.

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 rytmičtějšího ovládání teploty, který by kompenzoval tyto fyziologické reakce na teplotu.

Když ECONAVI zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmičkému ovládání teploty, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

Jak tepelná vlna pracuje?

Když Econavi zjistí nízkou aktivitu



Kompenzace fyziologické reakce na teplotu

Průměrná teplota v místnosti (stupně Celsia)
- Rytmičtější tepelná vlna
- Výsledek: Vyšší úspory energie

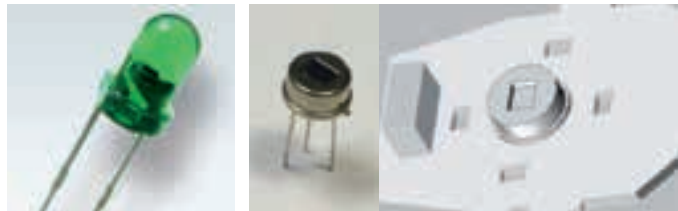
Stupnice tepelného komfortu (průměrné hodnoty)
- Pocitová volba – 0,1
- Výsledek: Udržování v-příjemném rozmezí*

Výsledek pokusu ukázal, že tepelný komfort se udržoval v příjemném rozmezí*, i když se nastavená průměrná teplota pomalu zvyšovala. Když ale ECONAVI zjistí přítomnost člověka a nízkou úroveň aktivity, tepelná vlna se přizpůsobí tomuto rytmičkému ovládání, aby dosáhlo další úspory energie, aniž by utrpělo pohodlí.

* Jako příjemné rozmezí se doporučuje mezinárodní norma EN ISO 7730 – tepelné podmínky, jejichž hodnota PMV (odhadovaný tepelný komfort) je v rozsahu od -0,5 do +0,5 (situace B).

Inteligentní senzory Econavi

Inteligentní senzory Econavi dokáží monitorovat intenzitu slunečního záření, pohyby člověka, úroveň činnosti a nepřítomnost člověka a tak zjistit nevědomé plýtvání energie a automaticky upravit výkon chlazení, aby bylo dosaženo úspor energie efektivním způsobem bez přerušení komfortu chlazení a pohodlí.



Snímač slunečního světla

Zjišťuje změny intenzity slunečního světla.

Snímač lidské činnosti

Detekuje lidské pohyby, změny v úrovni činnosti a nepřítomnost.

Vysoce přesné snímání

Všechny předměty vyzařují infračervené paprsky, které i když jsou neviditelné, mohou být snímačem lidské aktivity Econavi jako teplo, pokud se nachází v detekční zóně. Pokud se v detekční zóně pohybuje objekt, Econavi porovnává teplotu objektu s teplotou v místnosti, aby stanovil, zda se jedná o člověka, a úroveň jeho aktivity na základě jeho pohybu.



Zjištěna lidská přítomnost

Rozdíl v teplotách	☒	Rozdíl v teplotách	☒	Rozdíl v teplotách	☒
Pohyb	☒	Pohyb	☒	Pohyb	☒

V případě, že nedojde k žádnému pohybu déle než 20 minut

Vyhodnotí, že nikdo není přítomen	Vyhodnotí, že nikdo není přítomen	Vyhodnotí, že někdo je přítomen
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------



Stanovení úrovně činnosti člověka

Stupnice	Frekvence	Rychlost pohybu
----------	-----------	-----------------

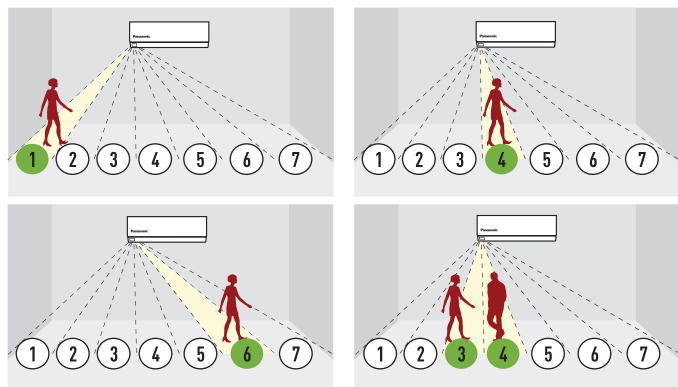
Je dosaženo vysoce přesného vyhodnocení na základě komplexního algoritmu

VYSOKÁ	NORMÁLNÍ
--------	----------

Vyhodnotí úroveň aktivity jako vysokou nebo normální

Princip detekce senzoru

Snímač aktivity člověka zjišťuje úroveň lidské činnosti a směřuje proud vzduchu do obsazené zóny nebo do zóny s vysokou aktivitou.



Rozlišování objektů

Senzorová technologie Econavi využívá různé faktory (rychlost, frekvence, teplota z každého objektu apod.) pro zjištění, zda se jedná o člověka.

Elektrické přístroje

Rozdíl v teplotách	☒
+ Pohyb	☒
Vyhodnotí, že se nejedná o člověka	

Kutálející se míč

Rozdíl v teplotách	☒
+ Pohyb	☒
Vyhodnotí, že se nejedná o člověka	

Drobný hmyz

Rozdíl v teplotách	☒
+ Pohyb	☒
Vyhodnotí, že se nejedná o člověka	

Domácí mazlíčci

Rozdíl v teplotách	☒
+ Pohyb	☒
Vyhodnotí, že se nejedná o člověka	

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

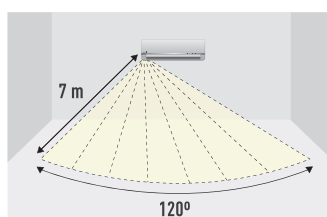
Z rozdílu teplot a povahy pohybu objektu Econavi dokáže zjistit, zda se jedná o člověka*.

*Senzor může považovat domácího mazlíčka za člověka, pokud se nepohybuje v detekční zóně rychlostí, kterou člověk vyvinout nedokáže.

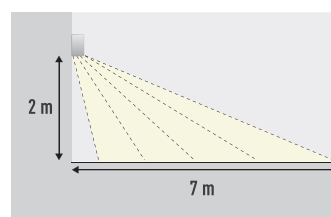
Schopnosti pokrytí

Snímač činnosti člověka pokrývá širší oblast díky vylepšené funkci detekce oblasti. Celá místnost je rozdělena do 7 detekčních oblastí.

Oblast horizontálního snímání



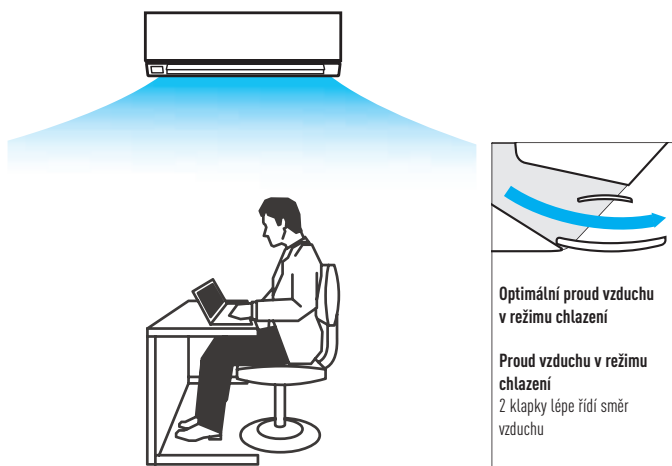
Oblast vertikálního snímání



Systém Aerowings

Systém dvou klapek směřuje přímý proud vzduchu na strop. Výsledkem je příjemný chladičivý účinek.

Nepřímý proud vzduchu po dosažení požadované teploty



Optimální proud vzduchu v režimu chlazení

Proud vzduchu v režimu chlazení
2 klapky lépe řídí směr vzduchu

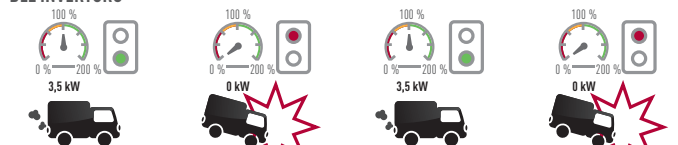
Invertorová technologie

Flexibilita – klíč k úspěchu

Klimatizace Panasonic s invertory se vyznačují flexibilním chodem s variabilní rychlostí kompresoru. Díky tomu si vystačí s menším množstvím energie k udržování nastavené teploty a zároveň dokážou po zapnutí místnost rychleji ochladit. Tím pádem ušetříte za elektřinu, o pohodlí ale nepřijdete.

Výhoda invertorových tepelných čerpadel. Srovnání invertoru a běžného čerpadla.

BEZ INVERTORU



S INVERTOREM



BEZ INVERTORU Pomalý start. Dosažení nastavené teploty trvá déle. Teplota osciluje mezi dvěma extrémy a nikdy není stabilní, stále se zvedá a zase klesá. To zvyšuje spotřebu elektřiny.

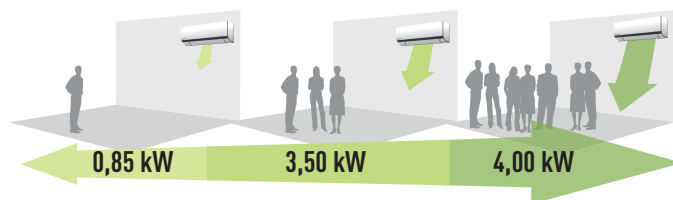
INVERTOR Rychlé dosažení požadované teploty. Systém tuto teplotu plynule a stabilně udržuje, což znamená více pohodlí a úspornější provoz.

Výjimečně úsporný chod a menší spotřeba elektřiny

Invertorové klimatizace Panasonic se vyznačují mimořádně úsporným provozem a vysokým výkonem. Při spuštění je nutný maximální výkon, aby bylo rychleji dosaženo nastavené teploty. Pak je možné výkon snížit a teplotu na dané úrovni tak stabilně udržovat. Klimatizace s invertorem neustále mění rychlost otáček kompresoru, což je nejpreciznější způsob udržování teploty na stálé úrovni.

Pohodlí za všech okolností

Přesné ovládání teploty a bohaté rozpětí výkonu umožňuje invertorovým klimatizacím přizpůsobit se různým podmínkám – fungují jinak, když je místnost plná lidí, a když je jich jen pár. O pohodlí se tedy nemusíte obávat za žádných okolností.



Minimální výkon

Rychlost otáček kompresoru: NÍZKÁ.
Je-li to možné, jednotka pracuje na malý výkon, aby šetřila energii.

Sřediní výkon

Běžné podmínky

Maximální výkon

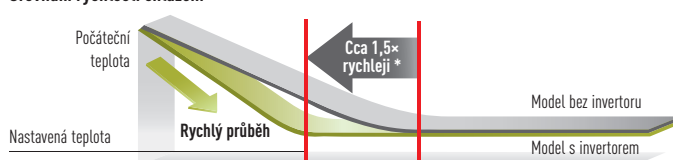
Rychlost otáček kompresoru: vysoká.
V případě potřeby jednotka pracuje na plný výkon.

Graf zobrazí rozsah výkonu invertorového modelu 1,5 HP při chlazení / Graf zobrazí rozsah výkonu invertorového modelu 1,5 HP při vytápění.

Okamžité pohodlí

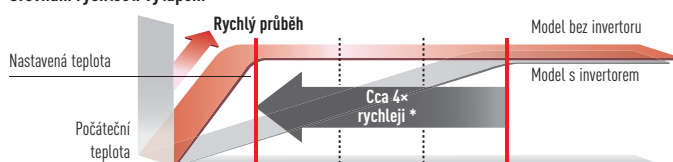
Invertorové klimatizace Panasonic se po spuštění přepnou na maximální výkon, takže dokážou ochladit místnost 1,5× rychleji a vytopit ji 4× rychleji než běžné modely bez invertoru.

Srovnání rychlosti chlazení



* 1,5 HP invertor vs. systém bez invertoru. Venkovní teplota 35 °C, nastavená teplota 25 °C.

Srovnání rychlosti vytápění



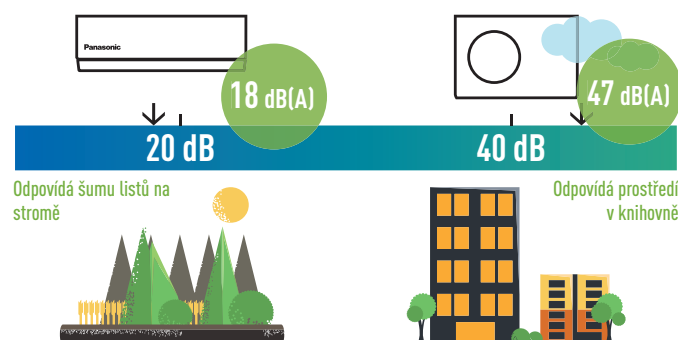
* 1,5 HP invertor vs. systém bez invertoru. Venkovní teplota 2 °C, nastavená teplota 25 °C.

Tiché a klidné okolní prostředí 18 dB(A)

Naše klimatizace patří k nejtišším na současném trhu. Modely Panasonic s invertory snižují provozní hlučnost v interiéru, protože invertor neustále upravuje výkon přístroje kvůli přesnějšímu ovládání teploty.

V tichém režimu se operační hlučnost snižuje na nízkou hodnotu 18 dB(A), vhodnou pro klidný spánek

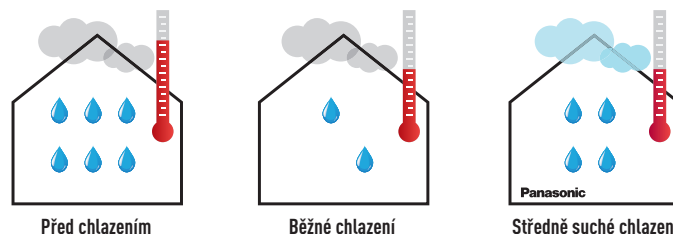
Hluk je o 5 dB(A) nižší než za běžné činnosti



Heatcharge: V tichém režimu během chlazení při nízkých otáčkách ventilátoru.

Středně suché chlazení

Při středně suchém chlazení zůstává relativní vlhkost cca o 10 % vyšší než při běžném chlazení. Díky tomu nevysychá pleť a člověk necítí sucho v krku.



Snižuje teplotu, ale zachovává relativní vlhkost.

SEZÓNŇÍ
ÚČINNOST
SEER – SCOP

A+++

heatcharge

Heatcharge. Systém akumulace energie

Topný výkon a účinnost

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

Nová kompletní řada tepelných čerpadel Panasonic A+++

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

- 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 %



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.

-35 °C
KONSTANTNÍ TEPLOTA
HEATCHARGE

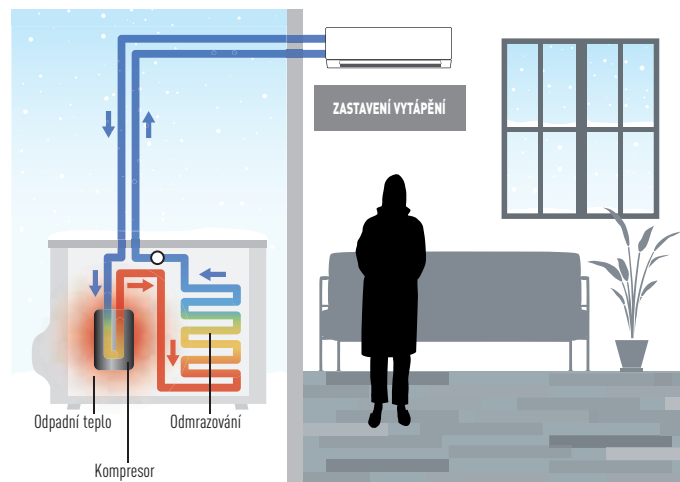


Úroveň uchovaného tepla můžete zkontrolovat pomocí dálkového ovládání. Stisknete tlačítko Informace a zobrazí se úroveň v pěti stupních (od 0 do 4).

Konvenční systém: místnost se postupně ochlazuje

Odmrazování: přibližně 11 až 15 min.

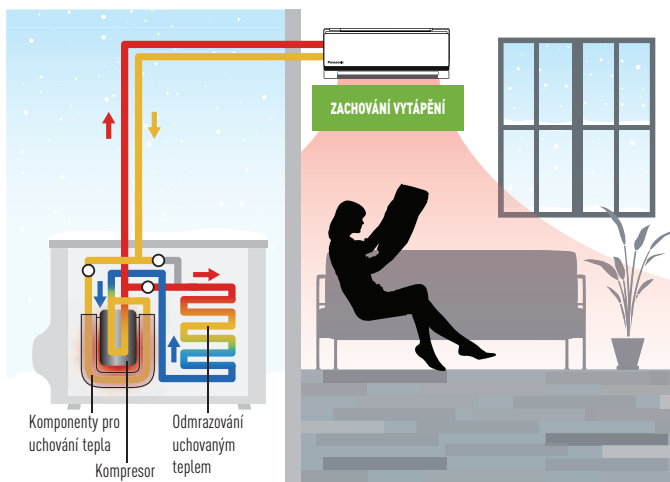
Pokles teploty v místnosti: přibližně 5 až 6 °C



Heatcharge: místnost je důkladně prohřátá

Odmrazování: přibližně 5 až 6 °C

Pokles teploty v místnosti: přibližně 1 až 2 °C



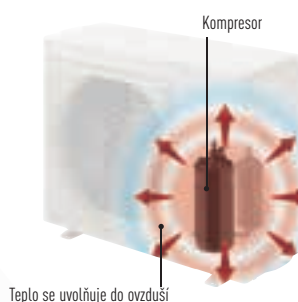
* Doba odmrazování a to, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

* 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 nahromadí velké množství chladu, může během rozmrazování dojít k zastavení vytápění.

Konvenční systém

Během činnosti se teplo vytváří uvnitř kompresoru.



Heatcharge

Teplo vytvářené kompresorem se uvnitř ukládá a zahřívá chladivo, čímž roste topný výkon.



Jednotka Heatcharge

Kompresor funguje jako uzavřená jednotka, odpadní teplo se akumuluje.

Nádrž Heatcharge

Tady se ukládá odpadní teplo z kompresoru.

Výměník

Akumulované teplo se mění na energii.



- VYŠŠÍ ÚČINNOST
- SAMOSTATNÝ A DVA PÍSTY
- CHLADIVO R410A
- KOMPAKTNÍ PROVEDENÍ

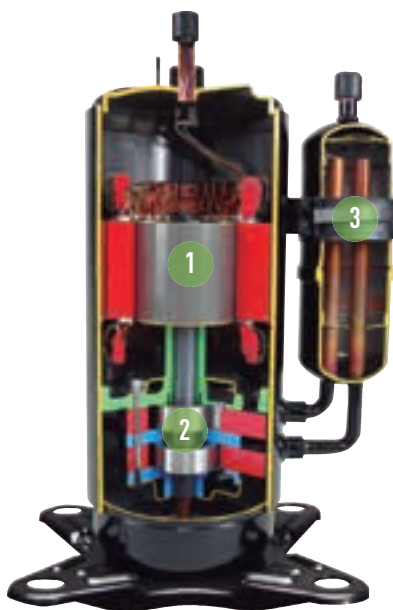


Rotační kompresor Panasonic R2

Od roku 1978 chladíme svět.

Rotační kompresory Panasonic pro pokojové klimatizace fungují v nejnáročnějších podmínkách po celém světě. Díky jejich konstrukci jim nevadí ani extrémní podmínky. Nabízejí vysoký výkon, skvělou účinnost a spolehlivý chod, ať jste kdekoli.

Panasonic – největší světový výrobce rotačních kompresorů.



Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný motor
Špičkový motor se silikonovými a ocelovými konstrukčními prvky splňuje nejvyšší standardy oboru.
2. Vylepšené mazání pomocí vysokokapacitního olejového čerpadla
Výkonné a vysokokapacitní olejové čerpadlo se v kombinaci s větší nádrží na olej stará o kvalitní mazání.
3. Akumulátor s vyšší kapacitou chladiva
Větší akumulátor pojme větší množství chladiva, což umožňuje instalace s delším potrubím.

Rotační kompresory R2 využívají technologii rotačních pístů.

Testovali jsme je v extrémních podmínkách.



Kompresor R2 a jeho hodnota

O kompresoru R2

R2 je představitelem nové generace rotačních kompresorů pro domácí klimatizace. Vznikl na základě 36 let zkušeností s vývojem a výrobou přístrojů tohoto typu. Nové technologie, vylepšené materiály a jednoduchý design, to všechno je zárukou spolehlivosti, účinnosti a tichého chodu těchto kompresorů. Kompresory R2 přinášejí do domácností po celém světě kvalitu, pohodlí a pohodu. Praktické testování rotačních kompresorů se odehrává v mimořádně náročných podmínkách. Profesionálové v oboru klimatizací i majitelé domů si je oblíbili zejména v oblastech, kde se na klimatizace kladou vysoké nároky. Díky svému vysokému výkonu jsou rotační kompresory R2 nejlepším základem současných klimatizačních systémů pro domácnosti.

Špičková technologie

Rotační kompresory se dnes používají ve více než 80 % klimatizačních systémů po celém světě a jsou tedy daleko nejrozšířenější ze všech technologií k tomuto účelu určených. Panasonic je největším výrobcem rotačních kompresorů na světě s více než 200 miliony vyrobených kusů.

Výhody

Ústřední klimatizace s rotačním kompresorem Panasonic R2 je zárukou špičkového komfortu za nízkou cenu.



Lopatka s dlouhou životností

Speciální povrchová úprava s označením PVD (Physical Vapor Deposition) zvyšuje trvanlivost i životnost celého kompresoru.



Píst – prodloužená trvanlivost

Písty jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli, která rovněž prodlužuje životnost celého systému.

FAQ

Jak rotační kompresor Panasonic funguje?

Kompresory R2 fungují na principu rotačních pístů. Jádrem kompresoru je válec, v němž se nachází píst a lopatka. Lopatka je v neustálém kontaktu s pístem, který se pohybuje po vnitřní stěně válce. Přitom se otáčí, což plyn stlačuje do stále menšího prostoru, dokud není dosaženo výstupního tlaku, při kterém se plyn uvolňuje do komory. Zároveň se přes sací port nasává do zařízení další plyn, takže sání a výfuk pokračuje souvisle dál. Celkově se tedy systém vyznačuje jednoduchou konstrukcí a symetrickými komponenty, což v kombinaci se speciální povrchovou úpravou a vysoce kvalitními materiály znamená prodlouženou trvanlivost a spolehlivost.

Do jakého rozmezí hodnot SEER rotační kompresory Panasonic spadají?

Kompresory R2 se nacházejí v klimatizačních systémech s nejmodernější technologií a nejvyšší účinností na současném trhu. Při jejich vývoji a výrobě na hodnoty SEER neustále myslíme. Výsledkem je atraktivní a ekonomicky velmi výhodné řešení.

Čím to je, že jsou rotační kompresory Panasonic tak spolehlivé?

Zásluhu na tom mají především změny v konstrukci a špičkové materiály, z nichž jsou vyrobeny interní součástky. Kompresor R2 díky tomu dokáže spolehlivě fungovat i při nadprůměrném maximálním výstupním tlaku. Trvanlivost mimo jiné prodlužuje speciální povrchová úprava lopatky s označením PVD.

A jak je možné, že jsou kompresory tak tiché?

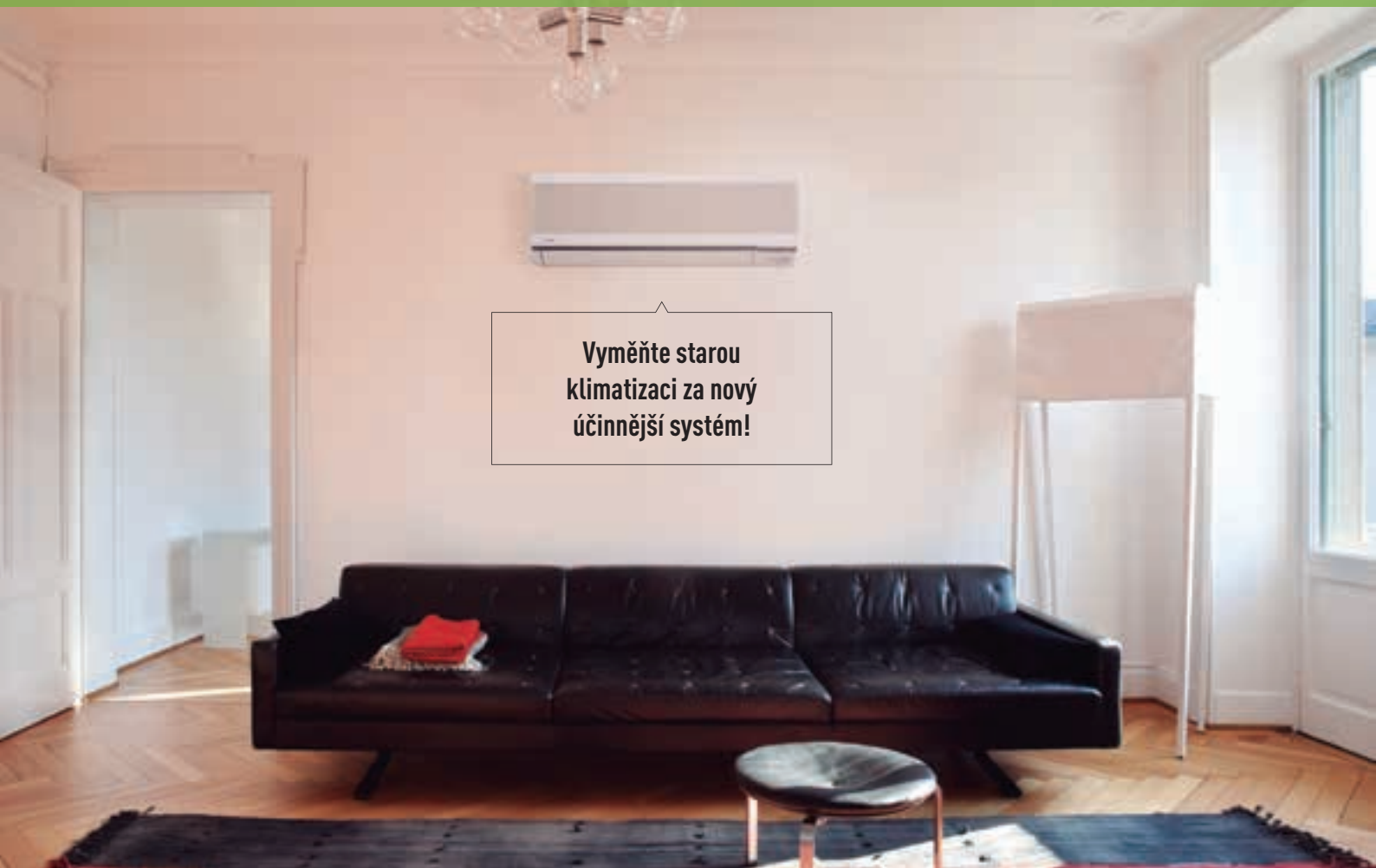
Na tom se podílí hlavně přepracovaná struktura kompresorového mechanismu, díky níž je celý systém stabilnější a má menší sklon k vibracím. Důležitý je především systém výstupu plynu z horní části válce, vylepšené pevné horní ložisko a zmenšené tření ve válci. U dvoupístových kompresorů se o snížení hlučnosti stará i tlumič. Výsledkem je tišší chod a lepší účinnost.

Jak rotační kompresory vycházejí ze srovnání s kompresory spirálovými?

Rotační kompresory R2 se spirálovým kompresorům velmi podobají, co se výkonu týče, včetně účinnosti a spolehlivosti. Modely R2 ovšem díky jednoduchému symetrickému provedení nabízejí ještě lepší spolehlivost, nižší hmotnost, kompaktnější rozměry a celkově ekonomičtější provoz, aniž by se snížila jejich účinnost či zvýšila hlučnost.

Jaká chladiva lze v systému s rotačními kompresory použít?

Kompresory Panasonic R2 jsou kompatibilní s chladivem typu R410A.



Renovace R22

Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy

Často se říká, že zákony naše životy ovládají, ale někdy nás pomáhají chránit. Jako jeden z takových příkladů lze uvést postupné ukončování používání chladiva R22 – od 1. ledna 2010 bylo použití chladiva R22 v rámci zemí Evropského společenství zakázáno.

- Všechny standardní jednotky Panasonic NKE, PKE, QKE, RKE a SKE lze instalovat na stávající potrubí R22.
- Není zapotřebí žádné další příslušenství (jen redukce na trubky).
- V porovnání s jednotkami R22 ušetříte až 30 % energie.





Všechny standardní jednotky Panasonic NKE, PKE, QKE, RKE a SKE lze instalovat na stávající potrubí R22.

Společnost Panasonic dělá, co je zapotřebí

Také společnost Panasonic dělá v ekologické oblasti, co je zapotřebí. Je jasné, že finanční situace je momentálně napjatá. Firma 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 VRF; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme. Instalaci 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 brožurě a technických údajích.
- Je to jednoduché ...

R22 – Omezení použití chlóru má velký význam pro čistější budoucnost.

Instrukce, jak používat stávající potrubí R22 pro novou instalaci R410A

1. Upozornění

Stávající potrubí R22 lze použít pro novou instalaci R410A za dodržení následujících podmínek a za předpokladu, že je potrubí:

- suché (bez vlhkosti v trubkách)
- čisté (bez prachu v trubkách)
- pevné (bez úniku chladiva ve spojích a v trubkách)

2. Instrukce

- Odčerpání chladiva a oleje.
- Proveďte „nucené chlazení“ s doporučeným časem, bez ohledu na délku potrubí.
- Jednoduché vedení: 10 min
- Kombinované vedení: 30 min
- Poté proveďte „odčerpání“ chladiva a oleje ze stávajícího systému R22

* Pozn.: Není-li odčerpání možné z důvodu selhání systému, propláchněte stávající potrubí.

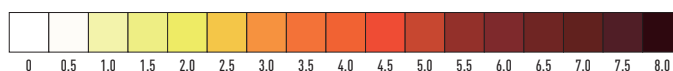
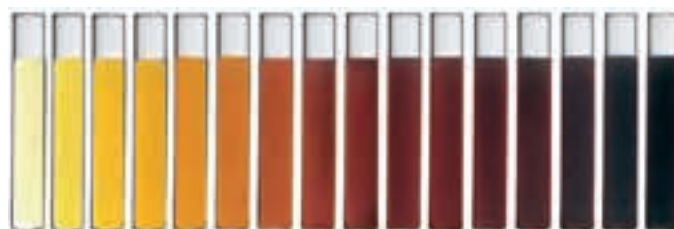
- Zkontrolujte stav oleje.

Obsahuje-li olej nečistoty, propláchněte stávající trubky.

- Zkontrolujte barvu oleje.

Po odčerpání pomocí bavlněného hadříku otřete olej ze stávající trubky. Pokud je barva oleje vyšší než ASTM3, použijte novou trubku – použití starších trubek není v takovém případě povoleno.

Kritéria přijatelnosti pro chladicí olej



- Zkontrolujte tloušťku trubek.

Trubky musejí být tlustší než 0,8 mm.

- V opačném případě je nutné použít novou trubku.

- Použijte novou přípojku pro systém R410A.

Nepoužívejte staré matice a spojovací prvky.

Veškeré spojovací prvky musí být kompatibilní se systémem R410A.

* Pozn.: Je-li rozměr současného potrubí 1/4" (6,35 mm) a 1/2" (12,7 mm) a rozměry nového potrubí 1/4" a 3/8" (9,52 mm), použijte redukci připojenou do vnitřní i venkovní jednotky.

3. Kompatibilní modely

Klimatizace Panasonic Split, počínaje řadami CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE a PKE.

Klimatizace Panasonic Multi Split, počínaje řadami CU-2E/3E/4E/5PBE.



Ovládání a konektivita

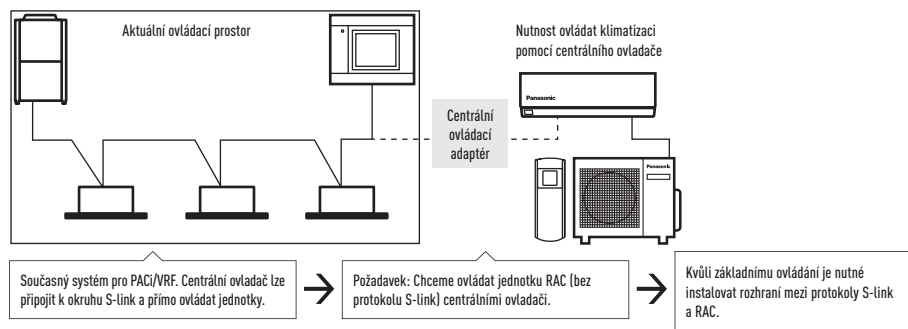
Ve společnosti Panasonic dobře víme, jak důležité je nabídnout optimální ovládání a konektivitu pro maximální komfort za nejlepší cenu. Proto mají naši zákazníci k dispozici špičkovou technologii, díky níž naše klimatizace podávají skutečně přesvědčivé výkony. Veškeré funkce lze ovládat a monitorovat s maximálním pohodlím pomocí jednoduchého dálkového ovládání doma, ale také přes internet z libovolného místa na světě. Stačí k tomu jen jednoduché internetové aplikace z dílny Panasonic.

Centralizované ovládací systémy 	64 vnitřních jednotek
Inteligentní ovladač / Webový server 	256 vnitřních jednotek
P-AIMS 	1 024 vnitřních jednotek
Panasonic AC Smart Cloud 	



Nová domácí integrace do systému P-Line – CZ-CAPRA1

Všechny řady lze připojit do systému P-Line. Možnost kompletního ovládání.



Všechny jednotky lze integrovat do systémového ovládání

- Integrace serverovny PKEA
- Malé kanceláře s domácími vnitřními jednotkami
- Snadné rekonstrukce (starší domácí a VRF jednotky v jedné instalaci)

Základní prvky činnosti	Externí vstup
Zap/Vyp	Signál Zap/Vyp
Výběr režimu	Signál vypnutí mimo normu
Nastavení teploty	Připojení dálkového ovladače VRF
Rychlost ventilátoru	Zákaz, změna režimu
Nastavení klapek	Externí výstup pro Relay 1
Zákaz dálkového ovládání	Stav činnosti Zap/Vyp
Kontrola požadavku	Výstup – stav varování
Econavi Zap/Vyp	Výstup – ovládání externího topení

1) Současný konektor CN-CNT neumožňuje připojit relé pro externí výstup, je tedy nutný další vstup pro externí relé.



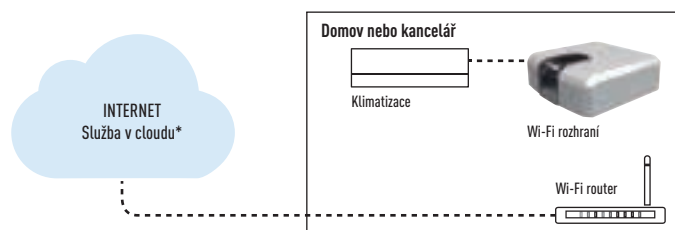
Ovládání přes internet

Ovládejte svou klimatizaci z jakéhokoli místa na světě. Pohodlí a vysoká účinnost s nejnižší spotřebou energie.

Odkaz: PAW-IR-WIFI-1

IntesisHome®

IntesisHome IS-IR-WIFI-1 je malý přístroj se snadnou instalací, který nabízí bohaté možnosti konektivity prostřednictvím aplikace IntesisHome. Lze jej připojit ke klimatizačnímu systému pomocí infračerveného portu (IR). Umožňuje ovládání jednotek Panasonic RAC bez konektoru CN-CNT (řady RE, UE, GFE a Free Multi). Specifické funkce: • ON/OFF, režim, bod nastavení, rychlost ventilátoru a lopatek, pokojová teplota • Snadná instalace (není třeba práce s elektrickými rozvody) • Po změnách prostřednictvím dálkového ovladače následuje zpětná vazba do systému IntesisHome. Obecné funkce: • Nastavení kalendáře • Motivové programy • Ovládání z libovolného místa • Několikajazyčné menu



*Funkce závisí na licenci. Informace na této stránce se mohou měnit.
Odkaz: PA-AC-WIFI-1 pro systémy Ethera a Heatcharge, s plnou komunikací.
Odkaz: PAW-IR-WIFI-1 pomocí IR senzoru – jen vypínač a nastavení teploty.



Možnosti připojení: ovládání prostřednictvím BMS

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

Reference: PAW-AW-KNX-1i



- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou (Split nebo Multi Split)
- Plná propojitelnost s KNX. Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů, ze snímačů nebo síťových propojení.
- Lze použít teplotu v okolí jednotky nebo teplotu naměřenou senzorem KNX nebo termostatem.
- Klimatizační jednotka může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky a pomocí zařízení KNX.
- Pokročilé možnosti ovládání: lze použít jako pokojový ovladač
- 4 binární vstupy. Fungují jako standardní binární vstupy KNX, mohou být ovšem také použity k přímému ovládání klimatizační jednotky

Reference: PAW-AC-ENO-1i



- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou (Split).
- Plná propojitelnost se systémem EnOcean. Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů, ze snímačů nebo síťových propojení.
- Lze použít teplotu v okolí jednotky nebo teplotu naměřenou senzorem EnOcean nebo termostatem.
- Klimatizační jednotka může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky a pomocí zařízení EnOcean.
- Pokročilé možnosti ovládání: lze použít jako pokojový ovladač
- 4 binární vstupy. Fungují jako standardní binární vstupy EnOcean, mohou být ovšem také použity k přímému ovládání klimatizační jednotky.

Reference: PAW-AC-MBS-1

Modbus®

- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou (Split nebo Multi Split).
- Plná propojitelnost se systémem Modbus. Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů, ze snímačů nebo síťových propojení.
- Lze použít teplotu v okolí jednotky nebo teplotu naměřenou senzorem Modbus nebo termostatem.
- Klimatizační jednotka může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky a pomocí zařízení Modbus.
- Pokročilé možnosti ovládání: lze použít jako pokojový ovladač.
- 4 binární vstupy. Fungují jako standardní binární vstupy Modbus, mohou být ovšem také použity k přímému ovládání klimatizační jednotky.

Reference: PAW-AC-BAC-1



- Toto rozhraní umožňuje plnou a přirozenou integraci klimatizací Panasonic do sítě BACnet IP nebo MS/TP.
- Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
 - Bez nutnosti externího napájení.
 - Přímé propojení s vnitřní klimatizační jednotkou.
 - Ovládání a monitorování interních hodnot vnitřní jednotky.
 - Umožňuje současně použití infračerveného a kabelového dálkového ovladače a BACnet.

Reference: PAW-AC-DIO

Rozhraní ON/OFF s beznapětovým kontaktem. Panasonic vyvinul pro aplikace pro hotely speciální ovládací panel kompatibilní s vnitřními jednotkami Ethera, RE, UE a YE kvůli jednoduchému centrálnímu ovládání.

- Signál ON/OFF pomocí BMS třetí strany.
- Ovládací panel připojený k portu CN-RMT na ovládacím panelu vnitřní jednotky.



Snadné připojení

Snadný přístup k CN-CNT. Předchozí vnitřní jednotky Ethera bylo nutno kvůli přístupu ke konektoru rozebrat.

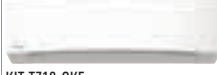
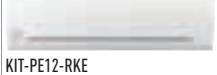
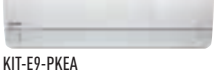
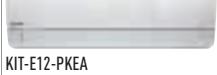
Nyní lze snáze připojit:

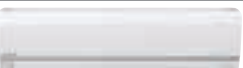
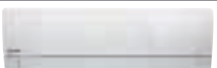
Wi-Fi příslušenství / KNX / Modbus / nový systém CZ-CAPRA1 pro integraci ovládání PACi.



Model	Rozhraní
CZ-CAPRA1	NOVINKA Domácí jednotka s integrovaným portem CZ-CNT pro PACi a ECOi (na trhu od června 2016)
PA-AC-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome pro systémy Ethera, Heatcharge a Flagship, plná komunikace
PAW-IR-WIFI-1	Rozhraní pro IntesisHome přes IR senzor, jen ON/OFF a nastavení teploty
PAW-AC-ENO-1i	Rozhraní pro En-ocean (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60×60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem)
PAW-AC-KNX-1i	Rozhraní pro KNX (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60×60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem)
PAW-AC-MBS-1	Rozhraní pro Modbus (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60×60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem)
PAW-AC-BAC-1	Rozhraní pro BacNet (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60×60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem) PAW-AC-HEAT-1
PAW-AC-HEAT-1	Ovládací panel pro vytápění (Ethera, 4cestná kazetová jednotka 60×60 a jednotka pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem) PAW-AC-DIO
PAW-AC-DIO	Ovládací panel pro nástěnné jednotky, On/Off, chybová hlášení (všechny nástěnné jednotky OKE a RKE)
PAW-SMCONTROL	Ovládání pro jednotky Ethera, Flagship a Heatcharge přes SMS (nutná samostatná SIM karta)

Řada domácích klimatizací

1×1 a soupravy s více jednotkami Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Nástěnná Etherea Invertor+ Stříbrná • Chladivo R32 NOVINKA R32	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE
Nástěnná Etherea Invertor+ Bílá • Chladivo R32 NOVINKA R32	 KIT-Z7-SKEG / KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEG / KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEG / KIT-Z12-SKEM
Nástěnná Etherea Invertor+ Stříbrná	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE
Nástěnná Etherea Invertor+ Bílá	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE
Nástěnná VZ Invertor+ • Chladivo R32 NOVINKA R32		 KIT-VZ9-SKE	 KIT-VZ12-SKE
Nástěnná typ TZ Standardní invertor • Chladivo R32 NOVINKA R32		 KIT-TZ9-SKE	 KIT-TZ12-SKE
Nástěnná typ RE Standardní invertor		 KIT-RE9-RKE	 KIT-RE12-RKE
Nástěnná typ UZ Standardní invertor • Chladivo R32 NOVINKA R32		 KIT-UZ9-SKE	 KIT-UZ12-SKE
Nástěnná typ UE Standardní invertor		 KIT-UE9-RKE	 KIT-UE12-RKE
Nástěnná typ PZ Standardní invertor • Chladivo R32 NOVINKA R32		 KIT-PZ9-SKE	 KIT-PZ12-SKE
Nástěnná typ PE Standardní invertor		 KIT-PE9-RKE	 KIT-PE12-RKE
Nástěnná, Profesionální invertor -15 °C		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA
Podlahová konzole Invertor+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE
4cestná kazetová 60×60 Standardní invertor		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci Standardní invertor		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-QD3EA

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
	 KIT-XZ18-SKE			
 KIT-Z15-SKEG / KIT-Z15-SKEM	 KIT-Z18-SKEG / KIT-Z18-SKEM			
	 KIT-XE18-QKE			
 KIT-E15-QKE	 KIT-E18-QKE	 KIT-E21-QKE	 KIT-E24-QKE	 KIT-E28-QKE
 KIT-TZ15-SKE	 KIT-TZ18-SKE		 KIT-TZ24-SKE	
 KIT-RE15-RKE	 KIT-RE18-RKE		 KIT-RE24-RKE	
	 KIT-UZ18-SKE			
	 KIT-UE18-RKE			
	 KIT-PZ18-SKE			
 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA			
	 KIT-E18-PFE			
	 KIT-E18-RB4EA	 KIT-E21-RB4EA		
	 KIT-E18-RD3EA			

ÚSPORA ENERGIE



Econavi

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



Detekce slunečního záření Econavi

Zjišťuje změny intenzity slunečního světla a vyhodnocuje, zda je slunečno nebo zataženo/noc. Snižuje zbytečné vytápění za slunečného počasí.



Systém Inverter Plus

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



Systém s invertorem

Invertorová řada nabízí vyšší účinnost, větší pohodlí. 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

Nový rotační kompresor Panasonic R2. Je určen i do extrémních podmínek, uživatelé se mohou těšit na výjimečný výkon i účinnost.



Chladivo R32

Naše tepelná čerpadla s novým chladivem R32 výrazně snižují ekologickou zátěž v rámci boje proti globálnímu oteplování. R32 znamená významný krok při redukci skleníkových plynů a vzhledem k jeho složení ho lze snadno recyklovat.

VYSOKÝ VÝKON A ZDRAVÝ VZDUCH



Nanoe

Technologie Nanoe používá jemné nanočástice k čištění vzduchu v místnosti. Je účinná na mikroorganismy ve vzduchu a na přilnavé mikroorganismy, jako jsou bakterie, viry a plísňe, a tak zajišťuje čistší prostředí v obytných prostorech. Získala schvalovací pečť Britské nadace pro alergie.



Filtr PM2,5

Pevné částice (PM2,5) se běžně nacházejí v ovzduší – v prachu, nečistotách, kouři či drobných kapkách vody či jiných kapalin. Jejich maximální rozměr je 2,5 mikrometru, takže snadno pronikají do plic a působí zdravotní problémy.



Antialergické vlastnosti

Systém je vybaven filtrem s antialergickými vlastnostmi.



Mimořádně tichý provoz

Díky nejnovější generaci kompresoru a ventilátoru s dvojitými lopatkami patří naše venkovní jednotka mezi jednu z nejtichších na trhu. Vnitřní jednotka vydává hluk s hodnotou téměř nepozorovatelných 18 dB(A).



Jemné suché chlazení

Jemná regulace pomáhá předcházet rychlému snížení vlhkosti v místnost a současně udržet nastavenou teplotu. Udrží RH* o 10 % vyšší než při chlazení (*RH: relativní vlhkost). Ideální pro spánek se zapnutou klimatizací.



Aerowings

Systém Aerowings vylepšuje pohodlí. Dvě klapky ve vnitřní jednotce směřují vzduch na strop, výsledný chladivý efekt je příjemně rovnoměrný.



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.



Heatcharge

Originální nově vyvinutá technologie Heatcharge akumuluje teplo a používá jej pro vytápění. Díky tomuto systému si můžete vychutnat neuvěřitelně výkonné a pohodlné klimatizační vytápění.



Chata

Tato inovativní funkce udržuje teplotu v domě na 7/8 °C, aby se zabránilo zamrznutí potrubí během zimního období. Tato funkce přijde vhod hlavně na chatách či chalupách.



Systém obnovy R22

Systém obnovy Panasonic umožňuje zachování stávajícího potrubí R22, které mají být opětovně použity při instalaci nových systémů R410A s vysokou účinností.



Systém obnovy R410A / R22

Systém obnovy Panasonic umožňuje zachování stávajícího potrubí R410A nebo R22, které mají být opětovně použity při instalaci nových systémů R32 s vysokou účinností.



Funkce odstraňování pachů

Umožňuje čištění výměníku a předcházení možnému vzniku pachů. Pokud je tato funkce zapojena, ventilátor se okamžitě zastaví, aby se předešlo nepříjemnému zápachu z čištění výměníku.



Odnímatelný a omyvatelný panel

Čelní panel se snadno udržuje v čistotě. Lze jej v jednom kroku rychle sejmout a omyt ve vodě. Čistý čelní panel zajišťuje vyrovnanější chod, účinnější provoz, který může ušetřit energii.



Výkonný režim

Rychlý a účinný výkonný režim je ideální, když přijдете domů v těch nejteplejších a nejstudenějších dnech. Pracuje na maximální výkon, aby dosáhl požadované teploty během 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 nastavení směru proudu vzduchu vertikálně a horizontálně. Tuto funkci lze pohodlně vybrat dálkovým ovládáním.



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 (inverter)

V závislosti na teplotě v místnosti dojde k automatické změně z chlazení na vytápění.



Snadné automatické přepnutí

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



Režim horkého startu

Při spuštění cyklu vytápění a po rozmrazování se vnitřní ventilátor spustí, když dojde k ohřátí tepelného výměníku.



Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí

Tato funkce vám umožňuje přednastavit dvě rozdílné sady pro start/stop provozu časovače (hodina a minuta) v rámci 24 hodin.



Skutečný čas s jediným časovačem zapnutí/vypnutí

Je možné předem nastavit přesnou dobu provozu (hodina a minuta). Jednotka tak bude pracovat v souladu s tímto nastaveným časem každý den, dokud nebude proveden reset systému.



Bezdrátové dálkové ovládání s LCD



Automatický restart

Tato funkce umožňuje automatický restart, pokud z nějakého důvodu dojde k přerušení bezpečného režimu provozu, např. po výpadku proudu. Po obnovení dodávky proudu se jednotka znovu spustí s parametry, které byly vybrány před jejím zastavením.



Dlouhé potrubí

Udává maximální délku potrubí mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami. Povolené vzdálenosti ukazují možnosti instalace.



Přístup pro údržbu v horním panelu

Údržba venkovní jednotky bývá dost zdoluhavým úkolem. Nyní je díky možnosti sejmoutí vrchního krytu údržba rychlá a snadná.



Autodiagnostická funkce

Prostřednictvím této funkce jednotka provádí autodiagnostiku v případě, že některá funkce nepracuje správně. Toto umožňuje rychlé provedení servisu.

BOHATÉ MOŽNOSTI KONEKTIVITY



CZ-CAPRA1: integrovaný port CZ-CNT pro PACi a ECOi

Nová domácí integrace do systému P-Line. Všechny řady lze připojit do systému P-Line. Možnost kompletního ovládání.



Ovládání přes internet

Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoli 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 poskytují společnost Panasonic záruku 5 let.

MODEL	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ BÍLÁ • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ	NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ BÍLÁ	NÁSTĚNNÁ VZ INVERTOR+ • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP TZ STANDARDNÍ INVERTOR • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP RE STANDARDNÍ INVERTOR	NÁSTĚNNÁ TYP UZ STANDARDNÍ INVERTOR • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP UE STANDARDNÍ INVERTOR	NÁSTĚNNÁ TYP PZ STANDARDNÍ INVERTOR • Chladivo R32	NÁSTĚNNÁ TYP PE STANDARDNÍ INVERTOR	NÁSTĚNNÁ PROFESIONÁLNÍ INVERTOR -15 °C	PODLAHOVÁ KONZOLE INVERTOR+	ČESTNÁ KAZETOVÁ 60-60 STANDARDNÍ INVERTOR	JEDNOTKA S NÍŽ- KÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI STANDARDNÍ INVERTOR
Econavi	✓	✓	✓	✓	✓										
Detekce slunečního záření Econavi			✓	✓	✓										
Systém Invertor Plus	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓		
Systém s invertorem						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Rotační kompresor R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chladivo R32	✓	✓			✓	✓		✓		✓					
Nanoe	✓	✓	✓	✓	✓										
Filtr PM2,5						✓		✓							
Antiallergické vlastnosti	✓	✓	✓ prošlo nezávislým testem	✓ prošlo nezávislým testem	✓		✓		✓						
Mimořádně tichý provoz *	✓ 19 dB(A) pro XZ7, XZ9 a XZ12	✓ 19 dB(A) pro Z7, Z9 a Z12	✓ 20 dB(A) pro XE7, XE9 a XE12	✓ 20 dB(A) pro E7, E9 a E12	✓	✓ 20 dB(A) pro TZ9 a TZ12	✓ 22 dB(A) pro RE9-12	✓ 20 dB(A) pro UZ9 a UZ12	✓ 22 dB(A) pro UE9 a UE12	✓ 20 dB(A) pro PZ9 a PZ12	✓ 22 dB(A)	✓ 23 dB(A) pro E9	✓ 23 dB(A) pro E9	✓ 23 dB(A) pro E9 a E12	
Jemné suché chlazení	✓	✓	✓	✓											
Aerowings	✓	✓													
Až do -10 °C v režimu chlazení			✓	✓								✓ -15 °C		✓	✓
Až do -15 °C v režimu vytápění			✓	✓			✓		✓ -10 °C		✓ -10 °C	✓	✓ -20 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C
Heatcharge					✓										
Chata					✓										
Systém obnovy R22			✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Systém obnovy R410A / R22	✓	✓				✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkce odstraňování pachů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odměnitelný a omyvatelný panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonný režim	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
Režim jemného suchého provozu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vytvoření osobního proudu vzduchu	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Pro TZ18 a TZ24	✓ Pro RE18 a RE24								
Automatické řízení vertikálního proudu vzduchu						✓ Pro TZ9, TZ12 a TZ15	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓ Pro UZ9 a UZ12	✓ Pro UE9 a UE12	✓	✓	✓	✓	✓	
Manuální řízení horizontálního proudu vzduchu						✓ Pro TZ9, TZ12 a TZ15	✓ Pro RE9, RE12 a RE15	✓ Pro UZ9 a UZ12	✓ Pro UE9 a UE12	✓	✓	✓	✓	✓	
Automatický režim (invertor)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snadné automatické přepnutí	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Režim horkého startu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skutečný čas s dvojitým časovačem zapnutí/vypnutí	✓	✓			✓										
Skutečný čas s jedním časovačem zapnutí/vypnutí						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Bezdrátové dálkové ovládání s LCD displejem	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Automatický restart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dlouhé potrubí	✓ 15 m 20 m (XZ18)	✓ 15 m 20 m (Z18)	✓ 15 m 20 m (XE18)	✓ 15 m 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (TZ18) 30 m (TZ24)	✓ 15 m 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 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: integrovaný port CZ-CNT pro PACi a ECDi	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓		✓	✓
Ovládání přes internet	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓		
Snadné ovládání pomocí BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓ PCB Dry Contact	✓ PCB Dry Contact	✓		✓		✓		✓	✓
Žáruka na kompresor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Při nejnižších otáčkách ventilátoru

NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ • CHLADIVO R32

NOVINKA

R32
NOVÉ CHLADIVO

Bílá lesklá



Bílá matná

— ETHEREA —

Ethera 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 nabídnou maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzitě slunečních paprsků.

S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavě.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přilnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Mimořádně tichý chod – pouze 19 dB(A), což odpovídá nočním hodinám na venkově (XZ7, XZ9, XZ12, Z7, Z9 a Z12)
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada stříbrná*			KIT-XZ7-SKE	KIT-XZ9-SKE	KIT-XZ12-SKE	—	KIT-XZ18-SKE
Sada bílá lesklá**/matná*			KIT-Z7-SKEG / -SKEM	KIT-Z9-SKEG / -SKEM	KIT-Z12-SKEG / -SKEM	KIT-Z15-SKEG / -SKEM	KIT-Z18-SKEG / -SKEM
Chladicí výkon	Nominální (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)
EER ¹⁾	Nominální (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
SEER	Nominální	W/W	7,50 A++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A++	7,30 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,450 (0,240–0,555)	0,525 (0,240–0,715)	0,840 (0,240–1,060)	1,240 (0,260–1,570)	1,500 (0,280–1,720)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	225	263	420	620	750
Topný výkon	Nominální (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)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66
COP ¹⁾	Nominální (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
SCOP	Nominální	W/W	4,70 A++	4,90 A++	4,90 A++	4,00 A+	4,40 A+
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,620 (0,180–0,990)	0,720 (0,180–1,270)	0,920 (0,180–1,520)	1,440 (0,190–1,940)	1,700 (0,340–2,350)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	626	771	914	1.260	1.336
Vnitřní jednotka stříbrná			CS-XZ7SKEW	CS-Z9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW
Vnitřní jednotka bílá lesklá/matná			CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M
Zdroj napájení	V		230	230	230	230	230
Doporučený jistič	A		16	16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm ²		4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Níz/Super–Níz)	dB(A)	37 / 24 / 19 – 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 – 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 – 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 – 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 919 × 194 / 9	295 × 919 × 194 / 10	295 × 919 × 194 / 10	295 × 919 × 194 / 10	295 × 919 × 194 / 10
Venkovní jednotka			CU-Z7SKE	CU-Z9SKE	CU-Z12SKE	CU-Z15SKE	CU-Z18SKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 614 / 1 614	1 722 / 1 722	2 064 / 2 136	1 998 / 2 022	2 352 / 2 274
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 30	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 35	619 × 824 × 299 / 32	695 × 875 × 320 / 46
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁵⁾		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15
Množství chladiva R32		kg	0,76	0,85	0,91	0,87	1,03
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Níz: Tichý režim. Níz: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka. * Na trhu v červnu 2016. ** Na trhu v dubnu 2016.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-XZ9-SKE a KIT-Z9-SKE. Super tichý režim: Pro KIT-Z7-SKE, KIT-XZ9-SKE, KIT-XZ12-SKE, KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE a KIT-Z12-SKE. Internetové ovládání a integrace P-LINE: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ

—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 nabídnou maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzity slunečních paprsků.

S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přilnavé.



Bílá

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přilnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Mimořádně tichý chod – pouze 19 dB(A), což odpovídá nočním hodinám na venkově (XE7, XE9, XE12, E7, E9 a E12)
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada stříbrná			KIT-XE7-OKE	KIT-XE9-OKE	KIT-XE12-OKE	—
Sada bílá			KIT-E7-OKE	KIT-E9-OKE	KIT-E12-OKE	KIT-E15-OKE
Chladicí výkon	Nominální (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)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,46 (3,13–4,25) A	4,76 (3,47–4,20) A	4,19 (3,40–3,81) A	3,39 (3,27–3,25) A
SEER	Nominální	W/W	6,90 A++	6,90 A++	7,60 A++	6,60 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,460 (0,240–0,565)	0,525 (0,245–0,715)	0,835 (0,250–1,050)	1,240 (0,260–1,540)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	107	127	161	223
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,80 (0,70–4,00)	3,40 (0,80–5,00)	4,00 (0,80–6,00)	5,30 (0,80–6,80)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,48 (3,89–4,00) A	4,72 (4,21–3,92) A	4,76 (4,21–3,75) A	3,73 (4,21–3,54) A
SCOP	Nominální	W/W	4,40 A+	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,625 (0,180–1,000)	0,720 (0,190–1,270)	0,840 (0,190–1,600)	1,420 (0,190–1,920)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	668	804	933	1 260
Vnitřní jednotka stříbrná			CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—
Vnitřní jednotka bílá			CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Zdroj napájení	V		230	230	230	230
Doporučený jistič	A		16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm ²		4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Objem odvedené vlhkosti	l/h		1,3	1,5	2	2,4
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	37 / 24 / 20 – 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 – 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 – 42 / 33 / 20	43 / 31 / 25 – 43 / 35 / 29
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10
Venkovní jednotka			CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E18QKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	2 034 / 2 034	1 788 / 1 788	2 106 / 2 160	1 998 / 1 998
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 31	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 35	619 × 824 × 299 / 33
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁵⁾	m		3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečně náplň chladiva	m / g/m		7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému EC0i (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S–Niz: Tichý režim. Niz: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.



38 %

7,60 SEER

4,80 SCOP

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-XE12-OKE. Internetové ovládání a integrace P-LINE: Volitelné. IF Award: Prestížní cena IF Design Award za rok 2013

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.ptc.panasonic.eu.

NÁSTĚNNÁ ETHEREA INVERTOR+ STŘÍBRNÁ / BÍLÁ



Bílá

—ETHEREA—

Ethera 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 nabídnou maximální pohodlí v každém okamžiku a současně úsporu energie.

Econavi nejen optimalizuje směr a objem proudu vzduchu podle přítomnosti člověka, ale také automaticky snižuje výkon chlazení za nepřítomnosti/nízké intenzitě slunečních paprsků.

S Econavi můžete dosáhnout úspory energie až 38 % a současně zvýšit pohodlí vašeho domova.

Revoluční systém čištění vzduchu Nanoe dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99% mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přiřnavé.

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Maximální účinnost a pohodlí s Econavi, nyní i s detekcí slunečního záření
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % plísní, virů, bakterií a pylů, ze vzduchu i přiřnavých
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Jemné suché chlazení: prevence rychlého snížení vlhkosti v místnosti
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Sada stříbrná			KIT-XE18-QKE	—	—	—
Sada bílá			KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	5,00 (0,98–6,00)	6,30 (0,98–7,10)	6,80 (0,98–8,10)	7,65 (0,98–8,60)
EER ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	3,47 (3,50–3,02) A	2,89 (3,50–2,84) C	3,27 (2,58–3,06) A	3,04 (2,58–2,95) B
SEER	Nominální	W/W	6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	1,440 (0,280–1,990)	2,180 (0,280–2,500)	2,080 (0,380–2,650)	2,520 (0,380–2,920)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	254	339	390	449
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	5,80 (0,98–8,00)	7,20 (0,98–8,50)	8,60 (0,98–9,90)	9,60 (0,98–11,00)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální (Min-Max)	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	3,82 (2,88–3,11) A	3,44 (2,88–3,11) B	3,33 (2,18–3,19) C	2,96 (2,18–3,01) D
SCOP	Nominální	W/W	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	1,520 (0,340–2,570)	2,090 (0,340–2,730)	2,580 (0,450–3,100)	3,240 (0,450–3,650)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	1 467	1 610	1 974	2 211
Vnitřní jednotka stříbrná			CS-XE18QKEW	—	—	—
Vnitřní jednotka bílá			CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	CS-E28QKES
Zdroj napájení	V		230	230	230	230
Doporučený jistič	A		16	20	20	20
Připojení vnitřní / venkovní jednotky	mm ²		4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 074 / 1 158	1 134 / 1 200	1 188 / 1 272	1 266 / 1 314
Objem odvedené vlhkosti		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34	45 / 37 / 34 – 45 / 37 / 34	47 / 38 / 35 – 47 / 38 / 35	49 / 38 / 35 – 48 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 1 070 × 255 / 13	295 × 1 070 × 255 / 13	295 × 1 070 × 255 / 13	295 × 1 070 × 255 / 13
Venkovní jednotka			CU-E18QKE	CU-E21QKE	CU-E24QKE	CU-E28QKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	2 352 / 2 274	2 502 / 2 424	3 012 / 3 012	3 270 / 3 270
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	695 × 875 × 320 / 46	695 × 875 × 320 / 47	795 × 875 × 320 / 67	795 × 875 × 320 / 67
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁵⁾		m	3–20 / 15	3–20 / 15	3–30 / 20	3–30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 30	10 / 30
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24	–10–+43 / –15–+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz: Tichý režim. Niz: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.

CU-E18QKE
CU-E21QKE

CU-E24QKE
CU-E28QKE

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

38 %
ECONAVI

A++
6,90 SEER

A+
4,00 SCOP

INVERTER+

R2 ROTAČNÍ
KOMPRESOR

99 %
nanoe

KONTROLA VLHKOSTI
MÍRNĚ SUCHÉ

R22 R410A
R22 OBNOVA

INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS
KONEKTIVITA

5 LET
ZÁRUKA NA KOMPRESOR

IF

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E21-QKE. Internetové ovládání a integrace P-LINE: Volitelné. IF Award: Prestížní cena IF Design Award za rok 2013

108

NÁSTĚNNÁ HEATCHARGE VZ INVERTOR+ • CHLADIVO R32

NOVINKA



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 dále využívá jemné nanočástice pro odstranění a zneškodnění 99 % mikroorganismů, jako jsou bakterie, viry a spory plísní, jak ze vzduchu, tak přílnavé.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Pracuje až do -35 °C
- Systém akumulace energie. Jednotka pro uskladnění tepla, která zajišťuje NEPŘETRŽITÉ vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Maximální účinnosti a pohodlí s detekcí slunečního záření Econavi
- Systém čištění vzduchu Nanoe je účinný proti 99 % mikroorganismů ze vzduchu a přílnavých 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

Sada			KIT-VZ9-SKE		KIT-VZ12-SKE	
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,60-3,00)		3,50 (0,60-4,00)	
SEER	Nominální	W/W	10,50 A+++		10,00 A+++	
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5		3,5	
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,430 (0,140-0,610)		0,800 (0,140-1,010)	
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a				
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,60 (0,60-7,80)		4,20 (0,60-9,20)	
COP ¹⁾	Nominální	W/W	5,63 A		5,04 A	
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	5,00		5,60	
COP ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	2,07		2,00	
SCOP	Nominální	W/W	6,20 A+++		5,90 A+++	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,6		4,2	
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,640 (0,140-2,720)		0,830 (0,140-3,160)	
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a				
Vnitřní jednotka			CS-VZ9SKE		CS-VZ12SKE	
Zdroj napájení		V	230		230	
Doporučený jistič		A	16		16	
Připojení		mm ²	4 × 1,5		4 × 1,5	
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 020		1 050	
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení - Vytápění (Vys/Níz/Super-Níz)	dB(A)	44 / 27 / 18 - 44 / 26 / 18		45 / 33 / 18 - 45 / 29 / 18	
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 890 × 375 / 14,5		295 × 890 × 375 / 14,5	
Venkovní jednotka			CU-VZ9SKE		CU-VZ12SKE	
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 980 / 1 890		2 052 / 1 890	
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	49 / 49		50 / 50	
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	630 × 799 × 299 / 41,5		630 × 799 × 299 / 41,5	
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3-15 / 12		3-15 / 12	
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20		7,5 / 20	
Množství chladiva R32		kg	1,05		1,10	
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-10~+43 / -35~+24		-10~+43 / -35~+24	

Příslušenství	
PA-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

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

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Níz.: Tichý režim. Níz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. * Na trhu v lednu 2016.



CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

V ceně

38 %
ECONAVI

10,50 SEER

6,20 SCOP

INVERTER+

R2 ROTACNI
KOMPRESOR

nanoe

99 %

18dB(A)

TOPNY REZIM

-35 °C
KONSTANTNÍ TEPLOTA

HEATCHARGE

CHATA

R410A/R32
OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

KONEKTIVITA

5 LET
ZÁRUKA NA
KOMPRÉSOR

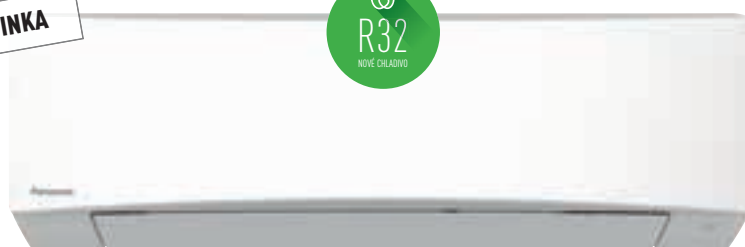
Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-VZ9-SKE. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmennovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.ptc.panasonic.eu.

NÁSTĚNNÁ, TYP TZ

STANDARDNÍ INVERTOR • CHLADIVO R32

NOVINKA



CS-TZ24SKE

Modely TZ s invertorem jsou výkonné a účinné, s vynikající energetickou klasifikací A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná! Jednotka Re pracuje až do venkovní teploty -15 °C v režimu topení a -10 °C v režimu chlazení a stále s vysokou účinností a výkonem!

Navíc roční spotřeba elektrické energie ještě nikdy nebyla tak nízká.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Zcela ve shodě se standardními invertorovými modely
- Mimořádně tichý chod – jen 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)

Sada			KIT-TZ9-SKE*	KIT-TZ12-SKE*	KIT-TZ15-SKE*	KIT-TZ18-SKE*	KIT-TZ24-SKE**
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–3,90)	4,20 (0,85–4,60)	5,00 (0,98–5,40)	6,80 (0,98–8,10)
EER ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	3,73 (3,40–3,37) A	3,50 (3,33–3,28) A	3,33 (3,21–2,79) A	3,09 (3,44–3,00) B	3,24 (2,58–3,03) A
SEER	Nominální	W/W	6,20 A++	6,20 A++	5,60 A+	6,70 A++	6,10 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,670 (0,250–0,890)	1,000 (0,255–1,190)	1,260 (0,265–1,650)	1,620 (0,285–1,800)	2,100 (0,380–2,670)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	335	500	630	810	1 050
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,30 (0,80–4,10)	4,00 (0,80–5,10)	5,00 (0,80–6,80)	5,80 (0,98–7,50)	8,60 (0,98–9,90)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	2,70	3,30	3,90	4,67	6,13
COP ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	4,13 (4,10–3,63) A	3,81 (4,00–3,59) A	3,70 (4,00–3,32) A	3,30 (2,88–3,10) C	3,30 (2,18–3,16) C
SCOP	Nominální	W/W	4,20 A+	4,20 A+	3,80 A	4,10 A+	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,800 (0,195–1,130)	1,050 (0,200–1,420)	1,350 (0,200–2,050)	1,760 (0,340–2,420)	2,610 (0,450–3,130)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	800	933	1 326	1 366	1 925
Vnitřní jednotka			CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	690 / 732	714 / 738	738 / 786	696 / 744	1 074 / 1 134
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Níz/Super–Níz)	dB(A)	40 / 26 / 20 – 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 – 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 – 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 – 47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 10	290 × 870 × 204 / 10	290 × 1 070 × 235 / 12
Venkovní jednotka			CU-TZ9SKE	CU-TZ12SKE	CU-TZ15SKE	CU-TZ18SKE	CU-TZ24SKE
Zdroj napájení		V	230	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16	20
Připojení (vnitřní / venkovní jednotky)		mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	1 800 / 1 734	1 722 / 1 824	1 998 / 1 998	2 064 / 2 040	3 012 / 3 012
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 52
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 27	542 × 780 × 289 / 32	619 × 824 × 299 / 35	619 × 824 × 299 / 41	795 × 875 × 320 / 67
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	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)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15	3–20 / 15	3–30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10,0 / 25
Množství chladiva R32		kg	0,67	0,77	0,86	1,14	1,49
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-10~+43 / -15~+24	-10~+43 / -15~+24	-10~+43 / -15~+24	-10~+43 / -15~+24	-10~+43 / -15~+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Níz.: Tichý režim. Níz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. * Na trhu v dubnu 2016. ** Na trhu v květnu 2016.

V ceně pro TZ9, TZ12 a TZ15

V ceně pro TZ18 a TZ24

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

A++

A+

4,70 SEER

4,20 SCOP

INVERTER

R2 ROTACNÍ

KOMPRESOR

PM2,5 FILTR

20dB(A)

R410A R32

R410A/R32 OBNOVA

INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

PCB

5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

NÁSTĚNNÁ, TYP RE STANDARDNÍ INVERTOR



CS-RE18RKEW // CS-RE24RKEW

Modely RE s invertorem jsou výkonné a účinné, s vynikající energetickou klasifikací A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná! Jednotka Re pracuje až do venkovní teploty -15 °C v režimu topení a -10 °C v režimu chlazení a stále s vysokou účinností a výkonem! Navíc roční spotřeba elektrické energie ještě nikdy nebyla tak nízká.

Zaměřeno na technické parametry

- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Zcela ve shodě se standardními invertorovými modely
- Tišší vnitřní jednotky
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)

Sada			KIT-RE9-RKE	KIT-RE12-RKE	KIT-RE15-RKE	KIT-RE18-RKE	KIT-RE24-RKE
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-3,90)	4,20 (0,85-4,60)	5,00 (0,98-6,00)	6,80 (0,98-8,10)
EER ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	3,73 (3,40-3,16) A	3,50 (3,33-3,28) A	3,33 (3,21-2,79) A	3,40 (3,50-2,96) A	3,24 (2,58-3,03) A
SEER	Nominální	W/W	6,10 A++	6,10 A++	5,60 A+	6,70 A++	6,00 A+
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,670 (0,250-0,950)	1,000 (0,255-1,190)	1,260 (0,265-1,650)	1,470 (0,280-2,030)	2,100 (0,380-2,670)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	143	201	263	261	397
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	3,30 (0,80-4,10)	4,00 (0,80-5,10)	5,00 (0,80-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-9,90)
Topný výkon při teplotě -7 °C	Nominální	kW	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
COP ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	4,13 (4,10-3,63) A	3,81 (4,00-3,59) A	3,70 (4,00-3,32) A	3,77 (2,88-3,08) A	3,30 (2,18-3,16) C
SCOP	Nominální	W/W	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+	3,80 A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,800 (0,195-1,130)	1,050 (0,200-1,420)	1,350 (0,200-2,050)	1,540 (0,340-2,600)	2,610 (0,450-3,130)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	840	980	1 326	1 502	2 026
Vnitřní jednotka			CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	702 / 768	762 / 804	750 / 804	978 / 1 074	1 104 / 1 170
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení - Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz)	dB(A)	41 / 26 / 22 - 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 - 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 - 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 - 47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1 070 × 240 / 12	290 × 1 070 × 240 / 12
Stříbrný ozdobný panel			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Venkovní jednotka			CU-RE9RKE	CU-RE12RKE	CU-RE15RKE	CU-RE18RKE	CU-RE24RKE
Zdroj napájení	V		230	230	230	230	230
Doporučený jistič	A		16	16	16	16	16
Připojení (vnitřní / venkovní jednotky)		mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m³/h	1 926 / 1 872	1 998 / 1 998	1 998 / 1 998	2 352 / 2 274	3 012 / 3 012
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 52
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 31	619 × 824 × 299 / 34	619 × 824 × 299 / 34	695 × 875 × 320 / 46	795 × 875 × 320 / 67
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	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)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m		3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	10,0 / 30
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24	-10-+43 / -15-+24

Příslušenství

PAW-IR-WIFI-1 Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství

CD-RZ514C Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnížší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.

CU-RE9RKE

CU-RE12RKE
CU-RE15RKE

CU-RE18RKE

CU-RE24RKE

V ceně pro RE9, RE12 a RE15

V ceně pro RE18 and RE24

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-RE18-RKE. Mimořádně tichý chod: Pro KIT-RE9-RKE a KIT-RE12-RKE. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmenné podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.ptc.panasonic.eu.

NÁSTĚNNÁ, TYP UZ

STANDARDNÍ INVERTOR • CHLADIVO R32

NOVINKA

R32
NOVÉ CHLADIVO



Modely UZ s invertorem jsou výkonné a účinné.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Ekologické chladivo R32
- **NOVINKA!** Nový design
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Mimořádně tichý chod – jen 20 dB(A)
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost

Sada			KIT-UZ9-SKE	KIT-UZ12-SKE	KIT-UZ18-SKE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,40 (0,85–3,90)	5,00 (0,98–5,40)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,68 (3,40–3,33)	3,18 (3,33–3,05)	3,03 (3,44–2,90)
SEER	Nominální	W/W	6,20 A++	6,10 A++	6,50 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,4	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,680 (0,250–0,900)	1,070 (0,255–1,280)	1,650 (0,285–1,860)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	340	535	825
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,15 (0,80–3,60)	3,84 (0,80–4,40)	5,40 (0,98–7,50)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,14	2,60	4,58
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,04 (4,10–3,46)	3,66 (4,10–3,41)	3,42 (2,80–3,06)
SCOP	Nominální	W/W	3,80 A	3,80 A	3,90 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	1,9	2,4	4,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,780 (0,195–1,040)	1,050 (0,195–1,290)	1,580 (0,350–2,450)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	700	884	1 436
Vnitřní jednotka			CS-UZ9SKE	CS-UZ12SKE	CS-UZ18SKE
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	618 / 660	642 / 672	678 / 720
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,8
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	37 / 26 / 20 – 37 / 27 / 24	38 / 30 / 20 – 38 / 33 / 25	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 850 × 199 / 8	290 × 850 × 199 / 8	290 × 870 × 214 / 9
Venkovní jednotka			CU-UZ9SKE	CU-UZ12SKE	CU-UZ18SKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 872 / 1 872	1 866 / 1 866	2 064 / 2 040
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 26	542 × 780 × 289 / 27	619 × 824 × 299 / 38
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15
Množství chladiva R32		kg	0,58	0,67	1,14
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24

Příslušenství		Příslušenství	
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání	CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. * Na trhu v březnu 2016.

CU-UZ9SKE

CU-UZ12SKE

CU-UZ18SKE

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

6,50 SEER

3,90 SCOP

INVERTER

R2 ROTACNÍ

PM2,5 FILTR

20dB(A)

R410A/R32 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

PCB

5 LET GARANCE NA KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-UZ18-SKE. Supertichý režim: Pro KIT-UZ9-SKE a KIT-UZ12-SKE. Internetové ovládání: Volitelné.

NÁSTĚNNÁ, TYP UE STANDARDNÍ INVERTOR



CS-UE18RKE

Modely UE s invertorem jsou výkonné a účinné.

Zaměřeno na technické parametry

- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Tišší vnitřní jednotky
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost

Sada			KIT-UE9-RKE	KIT-UE12-RKE	KIT-UE18-RKE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–3,90)	5,00 (0,98–5,60)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,47 (3,40–2,94) A	3,21 (3,33–3,05) A	3,25 (3,44–3,20) A
SEER	Nominální	W/W	5,60 A+	5,60 A+	6,50 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,720 (0,250–1,020)	1,090 (0,255–1,280)	1,540 (0,285–1,750)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	156	219	269
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,30 (0,80–4,10)	4,00 (0,80–5,10)	5,40 (0,98–7,70)
Topný výkon při teplotě –7 °C	Nominální	kW	2,66	3,20	4,79
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,84 (4,10–3,47) A	3,64 (4,00–3,47) A	3,67 (2,80–3,35) A
SCOP	Nominální	W/W	3,80 A	3,80 A	4,30 A+
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	1,9	2,4	4,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,860 (0,195–1,180)	1,100 (0,200–1,470)	1,470 (0,350–2,300)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	700	884	1 302
Vnitřní jednotka			CS-UE9RKE	CS-UE12RKE	CS-UE18RKE
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	702 / 768	762 / 804	978 / 1 074
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,8
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super–Niz)	dB(A)	41 / 26 / 22 – 41 / 27 / 24	42 / 30 / 22 – 42 / 33 / 25	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1 070 × 240 / 12
Venkovní jednotka			CU-UE9RKE	CU-UE12RKE	CU-UE18RKE
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	1 926 / 1 872	1 860 / 1 860	2 064 / 2 040
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	48 / 49
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 31	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 38
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁵⁾		m	3–15 / 15	3–15 / 15	3–15 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24	+5–+43 / –10–+24

Příslušenství		Příslušenství	
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání	CZ-RD514C	Kabelový dálkový ovladač pro nástěnné typy

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97.

S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.

CU-UE9RKE
CU-UE12RKE

CU-UE18RKE

V ceně pro
UE9 and UE12

V ceně pro
UE18

Volitelný kabelový
dálkový ovladač
CZ-RD514C

6,50 SEER

4,30 SCOP

INVERTER

R2 ROTAČNÍ
KOMPRESOR

22dB(A)
SUPER QUIET

R22 R410A
R22 OBNOVA

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

EXTERNÍ KONTAKT

5 LET
ZÁRUKA NA
KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-UE18-RKE. Mimořádně tichý chod: Pro KIT-UE9-RKE a KIT-UE12-RKE. Internetové ovládání: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.plc.panasonic.eu.

NÁSTĚNNÁ, TYP PROFESIONÁLNÍ INVERTOR -20°C



Kompletní řada s vysokou účinností i při -20 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální použití, například v 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

- Tuto jednotku je možné instalovat na potrubí R22
- Navrženo pro nepřetržitý provoz
- Vysoká účinnost i při teplotě -15 °C
- Vyrobeno odolná valivá ložiska
- Dodatečné senzory na potrubí zabraňující zamrznutí

Sada			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Chladicí výkon	Nominální (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⁾	Nominální (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	Nominální	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER při -10 °C	Nominální	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C	Nominální	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C	Nominální	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Nominální	W/W	7,10 A++	6,70 A++	6,30 A++	6,90 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ³⁾		kWh/a	123	183	233	254
Topný výkon	Nominální (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⁾	Nominální	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nominální (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⁾	Nominální	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
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ³⁾		kWh/a	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 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1 074 / 1 158
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení - Vytápění (Vys/Níz/Super-Níz.)	dB(A)	39 / 26 / 23 — 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 — 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 — 44 / 37 / 34
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 1 070 × 255 / 13
Venkovní jednotka			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Rozměry ⁷⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 299 / 36	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 46
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-15 / 15	3-20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min-Max	°C	-20~-43 / -15~-24	-20~-43 / -15~-24	-20~-43 / -15~-24	-20~-43 / -15~-24
Příslušenství			Příslušenství			
PAW-GRDSD40	Vyvýšená venkovní platforma		PAW-GRDBSE20	Venkovní podpora pro vstřebání hluku a vibrací		
PAW-WTRAY	Vana pro kondenzát		PAW-SERVER-PKEA	PCB panel pro instalaci v serverovně s ostrahou		
			CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)		

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrzovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací 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



V ceně



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA. Mimořádně tichý chod: Pro KIT-E9-PKEA. Internetové ovládání a integrace do P-LINE: Volitelné.

PODLAHOVÁ KONZOLE INVERTOR+



Konzole navržena pro diskrétní zabudování do stěn a pro vysoký výkon, obzvlášť v režimu vytápění, i při nízkých venkovních teplotách až -20°C .
Dvojitý proud vzduchu pro vyšší pohodlí a rozptýlení teploty: vrchem pro účinný režim chlazení, spodem pro rychlé vytápění.

Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Účinnější než kdykoliv předtím, s nižší spotřebou a vyššími úsporami
- Režim vytápění až do -20°C s vysokou účinností
- Dvojitý proud vzduchu pro vyšší účinnosti
- Výkonný režim pro rychlé nastavení teploty
- Chladicí plyn R410A

Sada			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–3,80)	5,00 (0,98–5,60)
EER ¹⁾	Nominální	W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER	Nominální	W/W	6,10 A++	5,80 A+	6,20 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50	5,00
Příkon chlazení	Nominální	kW	0,560	0,940	1,540
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	143	211	282
Topný výkon	Nominální (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	Nominální	kW	2,35	2,86	3,87
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP	Nominální	W/W	3,80 A	3,80 A	3,90 A
Hodnota Pdesign při teplotě -10°C		kW	2,7	3,2	4,4
Příkon vytápění	Nominální	kW	0,810	1,000	1,600
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	995	1.179	1.579
Vnitřní jednotka			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Zdroj napájení		V	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16
Připojení		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,4	2,0	2,8
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz.)	dB(A)	38 / 27 / 23 – 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 – 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 – 46 / 36 / 32
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14
Venkovní jednotka			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	542 × 780 × 289 / 33	619 × 824 × 299 / 34	695 × 875 × 320 / 46
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–15 / 5	3–15 / 5	3–20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+16~+43 / -15~+24	+16~+43 / -15~+24	+16~+43 / -15~+24

Příslušenství

PAW-IR-WIFI-1 Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E18-PFE. Mimořádně tichý chod: Pro KIT-E9-PFE. Internetové ovládání: Volitelné

Jmenné podmínky: Chlazení vnitřní 27°C ST / 19°C MT. Chlazení venkovní 35°C ST / 24°C MT. Vytápění vnitřní 20°C ST. Vytápění venkovní 7°C ST / 6°C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.plc.panasonic.eu.

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60 × 60 INVERTOR



Tato kazetová jednotka je ideální konstrukce pro kancelář, prodejny a restaurace. Dokonale se hodí pro kazetové stropy o rozměru 60 × 60 nebo 70 × 70.

Kazetová jednotka Panasonic má nejlepší účinnost ve své kategorii topení a chlazení až do teploty -10 °C. Nová kazetová 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). Toto rozhraní má beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybové hlášení) umožňující 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

- Kazetové jednotky můžete ovládat pomocí systémů Intesishome, KNX, EnOcean a Modbus
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Snadná instalace na odnímatelný evropský stropní rastr 60×60
- Provoz až do -10 °C v režimech chlazení a vytápění
- Délka potrubí až 30 m
- Maximální rozdíl výšek až 20 m
- Ultrakompaktní venkovní jednotky pro snadnou instalaci
- Skutečný čas s jedním časovačem zapnutí/vypnutí
- Volitelný vysoký externí tlak v případě vysokých stropů (vyšší než 2,7 m)
- Vypouštěcí čerpadlo včetně (max. 750 mm vysoký)
- Přívod čerstvého vzduchu k dispozici na kazetě

Sada			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Chladicí výkon	Nominální (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⁾	Nominální (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
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,550 (0,240–0,740)	0,890 (0,240–1,200)	1,600 (0,255–1,950)	2,050 (0,255–2,200)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	151	213	302	369
Topný výkon	Nominální (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	Nominální	kW	2,60	3,00		
COP ¹⁾	Nominální (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	Nominální	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
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,800 (0,230–1,350)	1,420 (0,230–2,000)	1,860 (0,260–2,430)	2,450 (0,260–2,820)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	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
Připojení		mm ²	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708	744 / 876
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,5	2,3	2,8	3,3
Hladina akustického tlaku ³⁾	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 (V × Š × H)	Indoor / Panel	mm	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700	260 × 575 × 575 / 51 × 700 × 700
Net weight	Indoor / Panel	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Venkovní jednotka			CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA
Hladina akustického tlaku ³⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Rozměry ⁴⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 47	695 × 875 × 320 / 47
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–20 / 15	3–20 / 15	3–30 / 20	3–30 / 20
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / Vytápění min / max	°C	-10→+43 / -10→+24	-10→+43 / -10→+24	-10→+43 / -10→+24	-10→+43 / -10→+24

Příslušenství		Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání	CZ-RD52CP	Kabelový dálkový ovladač pro kazetové a skryté jednotky
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání	CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému ECOi (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Níz.: Tichý režim. Níz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí.

CU-E9PB4EA

CU-E18RBEA

CU-E21RBEA

V ceně

Volitelný kabelový dálkový ovladač CZ-RD514C

Panel CZ-BT20E

Hodnoty SEER a SCOP: pro KIT-E9-PB4EA. Mírně nižší chod: pro KIT-E9-PB4EA a KIT-E12-PB4EA. Internetové ovládání a integrace do P-LINE: Volitelné.

JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI INVERTOR



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 nová 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). Toto rozhraní má beznapěťové kontakty (ZAP/VYP, chybové hlášení) umožňující 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 mohou být instalovány 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
- Včetně vypouštěcího čerpadla (max. 200 mm)

Sada			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,40 (0,85–4,00)	5,10 (0,90–5,70)
EER ¹⁾	Nominální	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
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,590 (0,240–0,760)	0,880 (0,240–1,160)	1,600 (0,255–1,820)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	151	213	308
Topný výkon	Nominální (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	Nominální	kW	2,60	3,00	4,30
COP ¹⁾	Nominální	W/W	3,72 (3,7–3,33) A	3,54 (3,7–3,29) B	3,33 (3,46–3,26) C
SCOP	Nominální	W/W	4,20 A+	3,80 A	3,90 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	2,60	2,90	4,00
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,860 (0,230–1,380)	1,130 (0,230–1,550)	1,830 (0,260–2,180)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	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
Připojení		mm ²	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Externí statický tlak ³⁾	(Super Vys./Vys./Střed./Niz.)	Pa	N/A	N/A	N/A
Objem vzduchu	Chlazení / vytápění	m ³ /h	414 / 486	558 / 624	918 / 918
Objem odvedené vlhkosti		l/h	1,50	2,30	2,80
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení – Vytápění (Vys/Niz/Super-Niz.)	dB(A)	33 / 27 / 24 – 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 – 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 – 41 / 32 / 29
Rozměry	V × Š × H	mm	235 × 750 × 370	235 × 750 × 370	200 × 750 × 640
Net weight		kg	17	17	19
Venkovní jednotka			CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Rozměry ⁵⁾	V × Š × H	mm	622 × 824 × 299	695 × 875 × 320	695 × 875 × 320
Čistá hmotnost		kg	36	45	47
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí / plynové potrubí	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)
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3–20 / 15	3–20 / 15	3–30 / 15
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	–10–+43 / –10–+24	–10–+43 / –10–+24	–10–+43 / –10–+24

Příslušenství	
PAW-AC-WIFI-1	Plně obousměrné Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání
PAW-IR-WIFI-1	Wi-Fi rozhraní pro internetové ovládání

Příslušenství	
CZ-RD52CP	Kabelový dálkový ovladač pro kazetové a skryté jednotky
CZ-CAPRA1	Rozhraní H Generation pro integraci do systému EC0i (na trhu v červnu 2016)

1) Klasifikace EER a COP při 230 V v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. S-Niz.: Tichý režim. Niz.: Nejnižší otáčky ventilátoru. 4) Přidejte 70 mm pro vstupní otvor potrubí. 5) Při instalaci venkovní jednotky ve vyšší poloze, než se nachází vnitřní jednotka.



5,80 SEER

4,20 SCOP

INVERTER

R2 ROTAČNÍ KOMPRESOR

UP TO 7 mmAq

CHLADICÍ REŽIM

HEATING MODE

R22 OBNOVA

INTEGRACE P-LINE

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

KONEKTIVITA

5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PD3EA. Internetové ovládání a integrace do P-LINE: Volitelné.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST / 7 °C MT. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)
Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu, resp. www.ptc.panasonic.eu.

TZ MULTI SPLIT STANDARDNÍ INVERTOR

NOVINKA



Modely TZ Multi s invertorem jsou výkonné, účinné a vždy při ruce.

Modely TZ s invertorem jsou výkonné a účinné, s vynikající energetickou klasifikací A++/A+, která je v tomto segmentu jedinečná.

Fungují ve dne i v noci. Jsou ideálním řešením do prostorů, které fungují bez obsluhy po 2 dny + 2 noci. Možnost simultánního využití vnitřních jednotek.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Nový design
- Tyto jednotky mohou být instalovány na potrubí R22
- Kabelové dálkové ovládání (volitelné)
- Zcela ve shodě se standardními invertorovými modely
- Vysoká úspora energie
- Velká připojovací vzdálenost (od 15 m do 30 m)

Nejoblíbenější sady

Konfigurace			Den + noc – 2 místnosti			Den + noc – 3 místnosti			2 místnosti simultánně		
Sada*			KIT-2TZR99-SBE	KIT-2TZR712-SBE	KIT-2TZR912-SBE	KIT-3TZR7712-SBE	KIT-3TZR9912-SBE	KIT-2TZR99-SKE	KIT-2TZR712-SKE	KIT-2TZR912-SKE	
Vnitřní jednotka			CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ9SKEW CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW CS-MTZ7SKE	CS-TZ12SKEW CS-TZ9SKEW	
Venkovní jednotka			CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-2RE15SBE	CU-3RE18SBE	CU-3RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	CU-2RE18SBE	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,40 (1,50–4,80)	4,40 (1,50–4,80)	4,40 (1,50–4,80)	5,20 (1,90–7,20)	5,20 (1,90–7,20)	4,80 (1,50–5,00)	4,80 (1,50–4,90)	4,80 (1,50–5,00)	
EER	Nominální	W/W	3,38 A	3,38 A	3,38 A	3,80 A	3,80 A	3,22 A	3,22 A	3,22 A	
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,80 (1,10–6,50)	4,80 (1,10–6,50)	4,80 (1,10–6,50)	6,80 (1,60–8,30)	6,80 (1,60–8,30)	5,20 (1,10–6,70)	5,20 (1,10–6,70)	5,20 (1,10–6,70)	
COP	Nominální	W/W	4,00 A	4,00 A	4,00 A	4,17 A	4,17 A	4,00 A	4,00 A	4,00 A	
Vnitřní rozměry	V × Š × H	mm	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	290 × 870 × 204	
Vnitřní čistá hmotnost		kg	9	9	9	9	9	9	9	9	

Other Multi Combinations TZ with Multi Standard Outdoors

NÁSTĚNNÁ, TYP TZ / RE			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Vnitřní jednotka TZ			CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*	CS-TZ24SKEW**
Vnitřní jednotka RE			—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Chladicí výkon	Nominální	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
Topný výkon	Nominální	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
Připojení		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Hladina akustického tlaku ¹	Chlazení Vys/niz/super niz.	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Vytápění Vys/niz/super niz.	dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Rozměry / Čistá hmotnost	TZ V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 1.070 × 235 / 12
	RE V × Š × H	mm / kg	—	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1.070 × 240 / 12	290 × 1.070 × 240 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	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)

Venkovní jednotka			CU-2RE15SBE	CU-2RE18SBE	CU-3RE18SBE
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,40 (1,50–4,80)	4,80 (1,50–5,00)	5,20 (1,80–7,30)
SEER	Nominální	W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	4,4	4,8	5,2
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²		kWh/a	237	258	260
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	4,80 (1,10–6,50)	5,20 (1,10–6,70)	6,80 (1,60–8,30)
SCOP	Nominální	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	3,6	3,8	4,8
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²		kWh/a	1 260	1 330	1 680
Hladina akustického tlaku ¹	Chlazení / vytápění (vys.)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47
Rozměry ³ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	619 × 824 × 299 / 39	619 × 824 × 299 / 39	795 × 875 × 320 / 71
Připojení potrubí	Kapalinové potrubí/plynové potrubí	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)
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	10	10	15
Délka potrubí celkově/do jedné jednotky	Min–Max	m	--30 / 3–20	--30 / 3–20	--50 / 3–25
Délka s předem naplněným chladivem / Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 15	20 / 15	30 / 20
Provozní rozpětí	Chlazení / vytápění Min–Max	°C	+16–+43 / –10–+24	+16–+43 / –10–+24	+16–+43 / –10–+24

1) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 0,8 metru pod jednotkou. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 2) Roční spotřeba elektrické energie se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 3) Přidejte 70 mm nebo 95 mm pro vstupní otvor potrubí. Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky. * Na trhu v dubnu 2016. ** Na trhu v květnu 2016.



CU-2RE15SBE
CU-2RE18SBE



CU-3RE18SBE



V ceně





SYSTÉM FREE MULTI

**AŽ 5 VNITŘNÍCH
JEDNOTEK
S JEDINOU
VENKOVNÍ
JEDNOTKOU**



Až 5 vnitřních jednotek s jedinou venkovní jednotkou

Se systémem Free Multi připojíte k jediné venkovní jednotce až pět různých místností. Se systémem Free Multi můžete zabezpečit 2, 3, 4 nebo 5 místností s jedinou venkovní jednotkou.

S řadou Free Multi budou moct vaši zákazníci dosáhnout úspory místa při instalaci venkovní jednotky a dosáhnou ještě větší energetické účinnosti, než s různými systémy 1×1. Dokážou ušetřit až 30 % energie.

Vybírejte vnitřní jednotky podle individuálních požadavků každé místnosti vašeho zákazníka a vypočítejte, která venkovní jednotka se kombinací vnitřních jednotek nejlépe přizpůsobí. Tabulka kombinací vám pomůže vybrat tu nejlepší možnost.



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

Možné kombinace venkovních a vnitřních jednotek		Výkon systému (Min – Max)	Výkon vnitřní jednotky	Etherea	NÁSTĚNNÁ TZ a RE	Podlahová konzole	Jednotka s nízkým statickým tlakem se skrytou instalací	Čestná kazeta 60×60
CU-2E12SBE* (2 místnosti)		3,2 kW - 5,7 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾
CU-2E15SBE* (2 místnosti)		3,2 kW - 5,7 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾
CU-2E18SBE* (2 místnosti)		3,2 kW - 7,5 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾
CU-3E18PBE (3 místnosti)		4,5 kW - 9,0 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW 15–4,0 kW 18–5,0 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW ²⁾ / CS-E150KEW ²⁾ CS-XZ18SKEW ²⁾ / CS-Z18SKEW ²⁾ / CS-XE180KEW ²⁾ / CS-E180KEW ²⁾	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²⁾	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾ CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾ CS-E18RB4EAW
CU-3E23SBE* (3 místnosti)		4,5 kW - 11,0 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW 15–4,0 kW 18–5,0 kW 21–6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW ²⁾ / CS-E150KEW ²⁾ CS-XZ18SKEW ²⁾ / CS-Z18SKEW ²⁾ / CS-XE180KEW ²⁾ / CS-E180KEW ²⁾ CS-E210KEW ²⁾	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²⁾	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾ CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾ CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E23PBE (4 místnosti)		4,5 kW - 11,0 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW 15–4,0 kW 18–5,0 kW 21–6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW ²⁾ / CS-E150KEW ²⁾ CS-XZ18SKEW ²⁾ / CS-Z18SKEW ²⁾ / CS-XE180KEW ²⁾ / CS-E180KEW ²⁾ CS-E210KEW ²⁾	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²⁾	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾ CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾ CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-4E27PBE (4 místnosti)		4,5 kW - 13,6 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW 15–4,0 kW 18–5,0 kW 21–6,8 kW 24–7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW ²⁾ / CS-E150KEW ²⁾ CS-XZ18SKEW ²⁾ / CS-Z18SKEW ²⁾ / CS-XE180KEW ²⁾ / CS-E180KEW ²⁾ CS-E210KEW ²⁾ CS-E240KEW ²⁾	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW CS-TZ24SKEW / CS-RE24RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²⁾	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾ CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾ CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW
CU-5E34PBE(5 místností)		4,5 kW - 17,5 kW	5–1,6 kW 7–2,0 kW 9/10–2,5 kW ¹⁾ 12–3,2 kW 15–4,0 kW 18–5,0 kW 21–6,8 kW 24–7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE70KEW / CS-E70KEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE90KEW / CS-E90KEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE120KEW / CS-E120KEW CS-Z15SKEW ²⁾ / CS-E150KEW ²⁾ CS-XZ18SKEW ²⁾ / CS-Z18SKEW ²⁾ / CS-XE180KEW ²⁾ / CS-E180KEW ²⁾ CS-E210KEW ²⁾ CS-E240KEW ²⁾	CS-MT25SKE CS-MT7SKE / CS-MRE7RKE CS-TZ9SKEW / CS-RE9RKEW CS-TZ12SKEW / CS-RE12RKEW CS-TZ15SKEW / CS-RE15RKEW CS-TZ18SKEW / CS-RE18RKEW CS-TZ24SKEW / CS-RE24RKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW ²⁾	CS-E9PD3EA CS-E12D03EAW ²⁾ CS-E18RD3EAW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA ²⁾ CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW

1) 9–2,8 kW pro podlahové konzoly. 2) Pro E18 a E15 je potřebný zmenšovač trubek CZ-MA1P, pro E21 je potřebný rozšiřovač trubek CZ-MA2P.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné kromě jednotky s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (CS-E18RD3EAW) a čestné kazetové jednotky 60×60 (CS-E18RB4EAW a CS-E21RB4EAW). KONEKTIVITA: Volitelné pro modely Etherea, jednotku s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (CS-E9PD3EA a CS-E12PD3EA) a čestnou kazetovou jednotku 60×60 (CS-E9PB4EA a CS-E12PB4EA). BEZPĚTĚTOVÝ KONTAKT: Pro nástěnnou jednotku TZ.

Etherea			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Vnitřní jednotka stříbrná*			—	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW
Vnitřní jednotka bílá lesklá (SKEW)** / matná (SKEW-M)*			CS-MZ5SKE / SKE-M	CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M
Chladicí výkon	Nominální	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
Topný výkon	Nominální	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
Připojení		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Hladina akustického tlaku ¹	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32
Rozměry/Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	290 × 1 070 × 255 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	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)

* Na trhu v červnu 2016. ** Na trhu v dubnu 2016.

Etherea			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 stříbrná			—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—
Vnitřní jednotka bílá			CS-ME5PKE	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW
Chladicí výkon	Nominální	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	6,00 / 5 160	7,00 / 6 580
Topný výkon	Nominální	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	8,50 / 7 310	8,70 / 8 260
Připojení		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Hladina akustického tlaku ³	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Rozměry/Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	295 × 870 × 255 / 9	290 × 1 070 × 255 / 12	290 × 1 070 × 255 / 12	290 × 1 070 × 255 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

NÁSTĚNNÁ TZ / RE			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Vnitřní jednotka TZ			CS-MTZ5SKE	CS-MTZ7SKE*	CS-TZ9SKEW*	CS-TZ12SKEW*	CS-TZ15SKEW*	CS-TZ18SKEW*	CS-TZ24SKEW**
Vnitřní jednotka RE			—	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Chladicí výkon	Nominální	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
Topný výkon	Nominální	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
Připojení		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Hladina akustického tlaku ¹	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Rozměry/Cistá hmotnost	TZ V × Š × H	mm / kg	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 870 × 204 / 9	290 × 1 070 × 235 / 12
	RE V × Š × H	mm / kg	—	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 870 × 214 / 9	290 × 1 070 × 240 / 12	290 × 1 070 × 240 / 12
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	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)

* Na trhu v dubnu 2016. ** Na trhu v květnu 2016.

			Podlahová konzole			Jednotka s nízkým statickým tlakem se skrytou instalací		
			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Vnitřní jednotka			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW	CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,80 / 2 410	3,20 / 2 750	5,00 / 4 300	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,10
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	4,00 / 3 440	4,50 / 3 870	6,80 / 5 850	3,20 / 2 752	4,00 / 3 440	6,10
Připojení		mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Hladina akustického tlaku ³	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Rozměry/Cistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14	600 × 700 × 210 / 14	235 × 750 × 370 / 17	235 × 750 × 370 / 17	200 × 750 × 640 / 19
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	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) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

4cestná kazetová jednotka 60×60			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Vnitřní jednotka/panel			CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Chladicí výkon	Nominální	kW / kCal/h	2,50 / 2 150	3,40 / 2 920	5,00 / 4 300	5,90 / 5 070
Topný výkon	Nominální	kW / kCal/h	3,20 / 2 752	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	7,00 / 6 020
Připojení		mm ²	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5	4 × 1,5 to 2,5
Hladina akustického tlaku ³	Chlazení (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Vytápění (vys./niz./super-niz.)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Rozměry/Cistá hmotnost	Vnitřní panel V × Š × H	mm / kg	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)	260 × 575 × 575 / 18 (51 × 700 × 700 / 2,5)
Připojení potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	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)

Venkovní jednotka			3,2 to 5,7 kW	3,2 to 5,7 kW	3,2 to 7,5 kW	4,5 to 9,0 kW	4,5 to 11,0 kW	4,5 to 11,0 kW	4,5 to 13,6 kW	4,5 to 17,5 kW
Jednotka			CU-2E12SBE*	CU-2E15SBE*	CU-2E18SBE*	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE*	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Chladicí výkon	Nominální (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 (2,90–11,5)0
EER ¹⁾	Nominální	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)	3,21 (5,59–2,63)	4,04 (5,66–3,21) A	3,5 (5,27–2,98) A
SEER	Nominální	W/W	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	5,60 A+	7,00 A++	5,60 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
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,800 (0,250–1,100)	1,230 (0,250–1,520)	1,520 (0,250–1,580)	1,270 (0,360–2,250)	1,910 (0,270–2,370)	2,120 (0,340–3,040)	1,980 (0,530–2,870)	2,860 (0,550–3,860)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ²⁾		kWh/a	194	242	280	260	955	340	400	538
Topný výkon	Nominální (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	Nominální	kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,63 (5,24–4,41)	4,62 (5,24–4,19)	4,63 (5,24–4,24)	4,47 (5,00–3,81)	4,07 (5,32–3,74)	3,66 (5,17–3,54)	4,52 (6,00–3,46) A	4,20 (6,42–3,42) A
SCOP	Nominální	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	3,80 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	5,2	8,0	10,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,950 (0,210–1,270)	1,170 (0,210–1,670)	1,210 (0,210–1,700)	1,520 (0,320–2,180)	2,090 (0,620–2,780)	2,320 (0,580–2,940)	2,080 (0,700–3,060)	2,860 (0,530–4,240)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ²⁾		kWh/a	1.400	1.400	1.470	1.680	1.820	1.925	2.800	3.500
Current	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 průřez napájecího kabelu		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Hladina akustického tlaku ³⁾ Chlazení/vytápění (vys.)		dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Rozměry ⁴⁾ Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	619 × 824 × 299 / 39	619 × 824 × 299 / 39	619 × 824 × 229 / 39	795 × 875 × 320 / 71	795 × 875 × 320 / 71	795 × 875 × 320 / 72	999 × 940 × 340 / 80	999 × 940 × 340 / 81
Připojení 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)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Délka potrubí celková	Min–Max	m	3–30	3–30	3–30	3–50	--60	--60	--80	--80
Piping length to one unit	Min–Max	m	3–20	3–20	3–20	3–25	3–25	3–25	3–25	3–25
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	45 / 20
Provozní rozpětí	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 při 230 V v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 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. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) Přidejte 70 mm nebo 95 mm pro vstupní otvor potrubí. Minimální počet připojení: 2 vnitřní jednotky. * Na trhu v březnu 2016.



PAC*i*



Klimatizace do komerčních prostor

Představujeme nejdůležitější vlastnosti nových klimatizací.

Společnost Panasonic nabízí bohatý výběr vysoce účinných klimatizací pro komerční prostředí. I v této řadě je vidět, nakolik dbáme na ochranu životního prostředí. Naše invertorové kompresory optimalizují výkon a tím snižují náklady za energii.



PACi

Nejdůležitější vlastnosti

PACi Standard: Úspornost a výhodný poměr ceny a výkonu

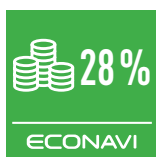
Špičkové provedení a úctyhodné technické parametry – jednotka PACi Standard je dokonalým řešením pro projekty, které vyžadují kvalitu při omezeném rozpočtu. Kromě toho je díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti ideální volbou pro instalace s omezeným prostorem, včetně malých komerčních a rezidenčních aplikací.

PACi Elite: Nová generace komerčních jednotek v novém kabátě

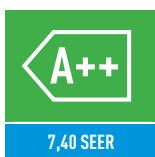
Energeticky úsporná koncepce. Provedení umožňuje úsporu energie pro konstrukce ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků. To znamená vysokou hodnotu COP, což tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Kromě toho je díky použití vysoce účinného chladiva R410A dosaženo nižších emisí CO₂ a provozních nákladů.



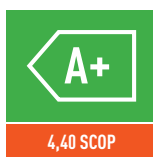
ÚSPORA ENERGIE



Technologie Econavi tvoří inteligentní senzory lidské aktivity a slunečního záření, díky nimž lze snížit plýtvání a optimalizovat provoz klimatizace podle podmínek v místnosti. Pomocí jediného tlačítka můžete výrazně šetřit energii.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnocení SEER znamená vyšší účinnost. Šetříte na chlazení po celý rok!



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



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

VYSOKÝ VÝKON



Klimatizace pracuje v režimu chlazení při venkovní teplotě -15 °C.



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



Stejnoseměrný ventilátor: úsporný a přesný chod.



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 v této řadě poskytujeme záruku 5 let.

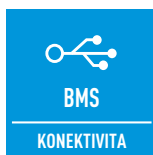
MOŽNOSTI KONEKTIVITY



Díky novému systému Panasonic Cloud můžete mít celou instalaci dokonale pod kontrolou. Jediným kliknutím můžete ovládat všechna zařízení svého systému a vždy budete mít přehled o jejich činnosti. Lze tak předcházet poruchám a optimalizovat náklady.



Ovládání přes internet je systém nové generace, který umožňuje snadné dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo topného čerpadla z jakéhokoli místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a nabízí snadné připojení vašeho topného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a k jeho ovládacímu systému.



PACi Standard a Elite

PACi Standard

- Výhodný poměr účinnosti a ceny
- V rámci kategorie standardních inverterů špičkové hodnoty SEER/SCOP
SEER: A++ / SCOP: A+ při 10,0 kW (u kazetové jednotky 90 × 90)
- Kompatibilní ovladač s ECOi
- Kompaktní venkovní jednotky
- Možné připojení dvou jednotek
- Chlazení až do teploty -15 °C
- Vytápění až do teploty -10 °C

PACi Elite

- Splňuje všechna nezbytná bezpečnostní schválení pro zajištění kvality a bezpečnosti
- Špičkové hodnoty SEER: A++ / SCOP: A+ při 10,0 kW (u kazetové jednotky 90 × 90 a stropní jednotky)
- 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

SEZÓNŇÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

A+



SEZÓNŇÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

A+



PACi Standard: venkovní jednotka

Kompaktnější rozměry

Venkovní jednotka má mnohem kompaktnější rozměry než předchozí model. Díky štíhlému a lehkému provedení může být venkovní jednotka PACi instalována v nejrůznějších situacích.

* Pouze pro U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 a U-125PEY1E5.

Starší modely (1 170 × 900 × 320)



0 15 %
MENŠÍ



Model 12,5 kW (996 × 940 × 340)

Kvalita a bezpečnost

Všechny klimatizace Panasonic prochází před prodejem přísnými kontrolami kvality a bezpečnosti. V rámci tohoto procesu získávají klimatizace všechna nezbytná bezpečnostní osvědčení, aby se zajistilo, že všechny klimatizace, které prodáváme, nejsou jen vyrobeny dle nejvyšších norem na trhu, ale jsou také naprosto bezpečné.

Tichý režim

V závislosti na vašem nastavení je možné snížit hlučnost o 2, 4 nebo 6 dB. K dispozici je také signál externího vstupu.

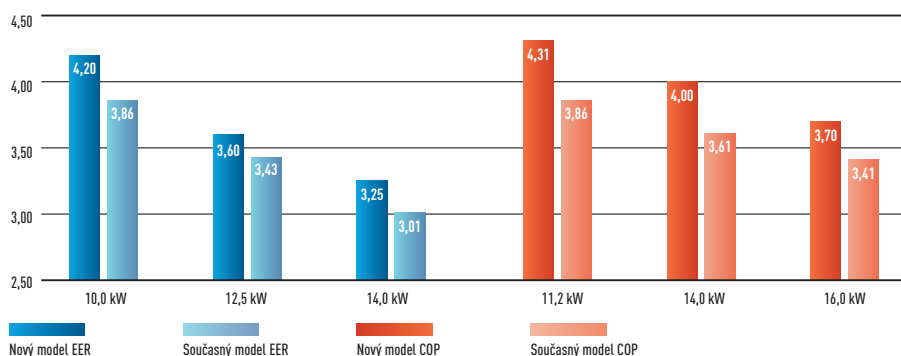




PACi Elite: venkovní jednotka

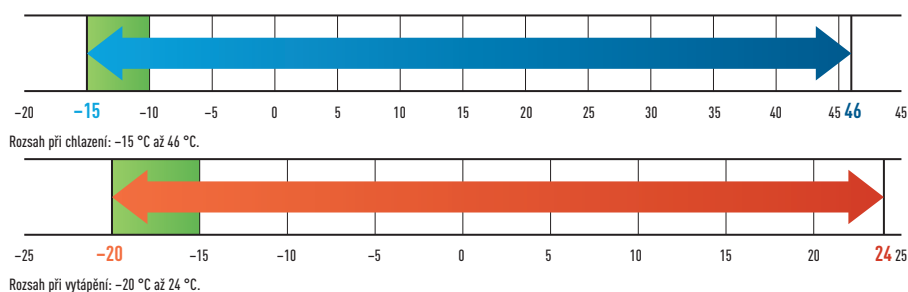
Ještě lepší úspora energie

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



Velký provozní rozsah

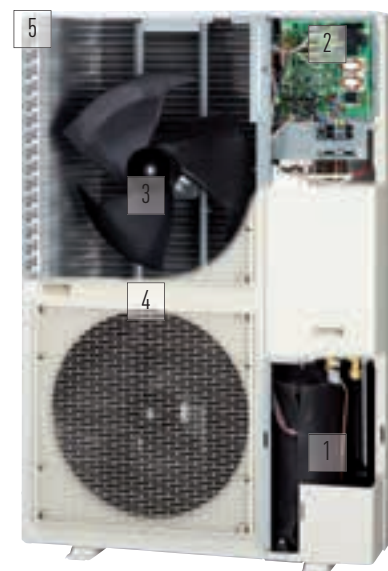
Chlazení je možné i při venkovní teplotě -15°C až 46°C . Vytápění je možné i při venkovní teplotě až -20°C . Nastavení na dálkovém ovladači umožňuje rozsah teplot od 18°C do 30°C .



Koncepce úspory energie

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 CO₂ a provozních nákladů.

1. Kompaktní a vysoce účinný kompresor. Byl použit kompresor s invertorem o vysokém výkonu. Kompresor s invertorem má vynikající účinnost a zlepšený výkon při částečné zátěži.
2. Deska s tištěnými spoji (P-LINK). Pro zlepšení údržby byl počet karet s plošnými spoji (PCB) snížen na dvě.
3. Stejnoseměrný motor ventilátoru. Stejnoseměrný motor je regulován s ohledem na zátěž a venkovní teplotu tak, aby zajišťoval optimální objem vzduchu.
4. Nový velký diagonální (520 mm) ventilátor. Ventilátor byl navržen tak, aby se snížila turbulence vzduchu a zvýšila účinnost. Protože se zvětšil průměr ventilátoru na 520 mm, zvýšil se i objem vzduchu o 12 % při zachování nízké úrovně hlasitosti.
5. Vysoce účinný tepelný výměník. Pro zvýšení účinnosti byla přestavěna velikost tepelného výměníku a měděných trubek v tepelném výměníku.



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

COP při částečné zátěži	25 %	50 %	75 %	100 %
Okolní podmínky	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C
Vážený koeficient	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)

SEER – Sezónní hodnocení energetické účinnosti

COP při částečné zátěži	25 %	50 %	75 %	100 %
Okolní podmínky	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Vážený koeficient	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Spojené království, léto, 21 °C ST (venkovní teplota), 16 °C MT (vnitřní teplota)

Výpočet SEER odpovídá níže uvedeným podmínkám a příkon vnitřních jednotek není zahrnut.

• Vnitřní teplota: 27 °C ST / 19 °C MT

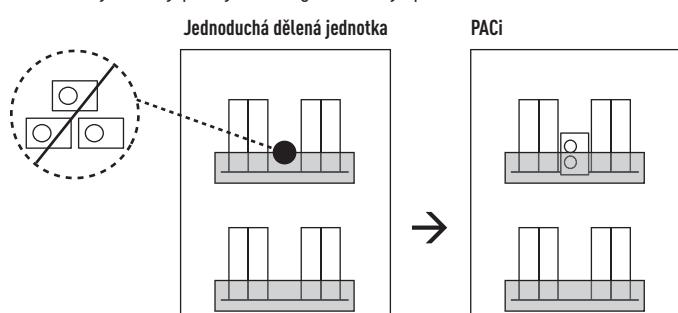
• Venkovní teplotní podmínky

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

• Vzorec: 0,23 × EER25 % + 0,41 × EER50 % + 0,33 × EER75 % + 0,03 × EER100 %.

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.

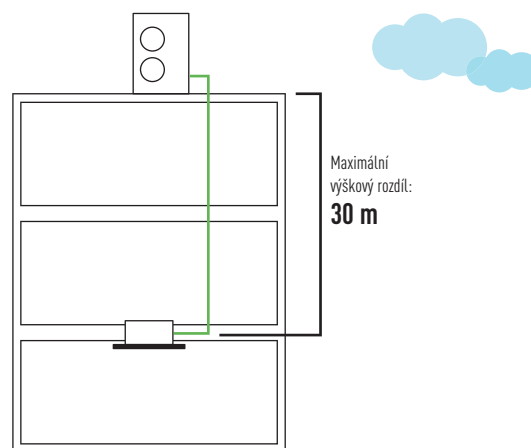


Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

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).

Maximální celková délka: 75 m

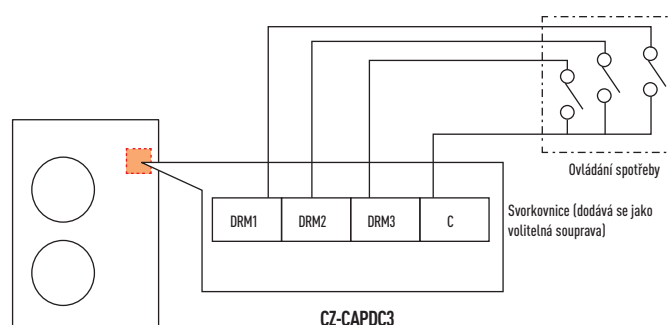


* 15 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

Umožňuje reagovat na požadavek (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 %.

VYSOKÁ
ENERGETICKÁ
ÚČINNOST
• NEPŘETRŽITÝ
PROVOZ



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 0 °C.

SEZÓNÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

A+



SEZÓNÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

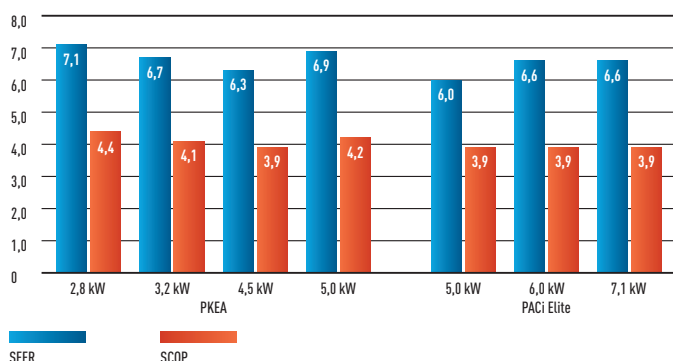


Hlavní body

- jednotky PKEA od 2,5 kW do 5 kW
- výkon od 5 kW do 25 kW s jednotkami PACi
- funkce zálohování
- funkce redundance
- funkce střídavého spuštění
- inpromace o chybách přes beznapěťový kontakt
- provoz i při venkovní teplotě -20°C
- vynikající výkon s vynikající hodnotou SEER
- konstruováno pro nepřetržitý provoz

Vysoká účinnost po celý rok

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



Vysoká odolnost pro nepřetržitý provoz

Vnitřní ventilátor. Ventilátor s příčným prouděním

- Vysoce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru (105 mm)
- Lopatky s vysokou účinností
- Lopatky s náhodným sklonem (nízkohlučné)

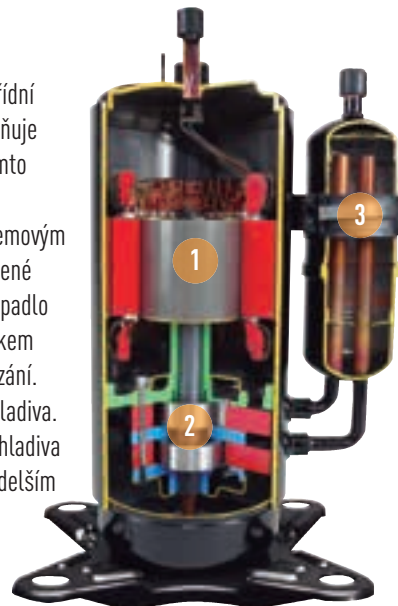
Kompresor

Originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

Proč je rotační kompresor

Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný 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.



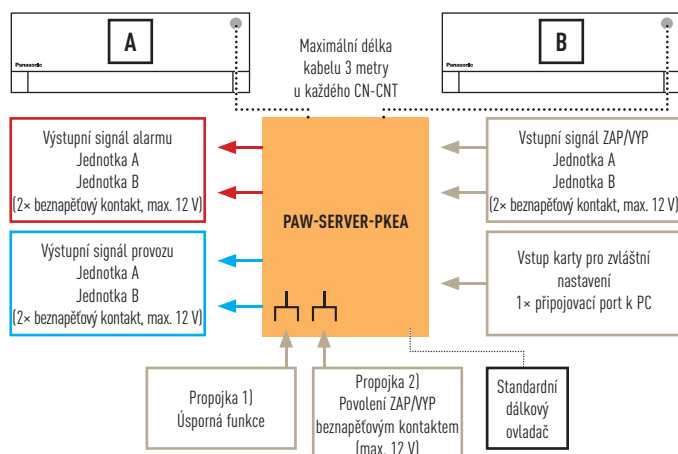
Rozhraní pro ovládání 2 (pro PKEA) nebo až 3 (pro PACi) jednotek pro zálohu a střídavý provoz

PAW-SERVER-PKEA pro PKEA

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

- „Plug a 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 a play“). Úroveň zákazu dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.

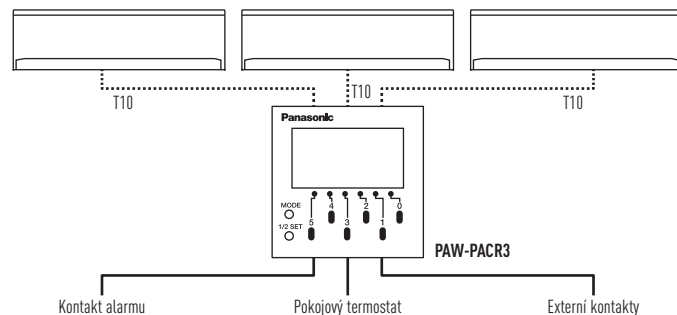


PAW-PACR3 pro řadu PACi a ECOi

Ovládání PAW-PACR3 v kombinaci s jedním PAW-T10V na každé vnitřní jednotce umožňuje redundantní provoz 2 (nebo 3) vnitřních jednotek PAC-i 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.

V kombinaci s 1 ovladačem PAW-T10V na každé vnitřní jednotce je možné naprogramovat 2 nebo 3 jednotky PACi nebo ECOi tak, aby byly spuštěny jako redundantní.



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

CZ-CAPRA1

Nový domácí systém s integrací portu CZ-CNT do PACi a ECOi (na trhu v červnu 2016)

NOVINKA



PACi Standard a Elite: vnitřní jednotky

4cestná kazetová jednotka 90 × 90. Široké a komfortní proudění vzduchu

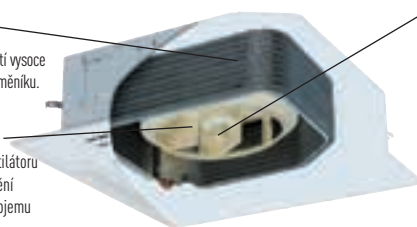
Tato vlastní konstrukce poskytuje široký a velmi komfortní proud vzduchu. Široké výstupy vzduchu kazetové jednotky a klapky jsou větší uprostřed, což představuje tvar, který byl vybrán na základě geometrických výpočtů a zkoušek skutečných prototypů jednotek. Vzduch proudící ze středu výstupů vzduchu se dostane dále do místnosti. Na bočních stranách každého výstupu vzduchu, kde jsou větší otvory, se proud vzduchu rozšíří a dosáhne až do rohů místnosti. Vzduch se šíří do široké oblasti ze čtyř stran jednotky. Křivky v grafu distribuce teploty v místnosti se plynule šíří v celém 360° okruhu od středu vnitřní jednotky.

Dělené lamely výměníku s lepší účinností.

Zlepšený koeficient přenosu tepla díky využití vysoce účinných drážkovaných trubek tepelného výměníku.

Vysoce účinný a tichý turboventilátor.

Díky nově vyvinutému a většímu tělu ventilátoru a optimalizovanému designu cesty proudění vzduchu bylo možné dosáhnout většího objemu vzduchu a tiššího výkonu.



Nový stejnosměrný motor ventilátoru.

Optimálního průtoku vzduchu je dosaženo díky novému stejnosměrnému ventilátoru s nezávislým ovládáním.

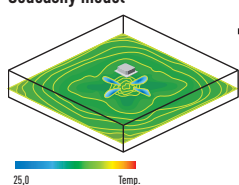
Ovládání jednotlivých vzduchových klapek.

Je možné zajistit flexibilní ovládání směru proudění vzduchu pomocí ovládání jednotlivých klapek. 4 klapky je možné ovládat samostatně pomocí nastavení přes napevno zapojený dálkový ovladač s časovačem. Dokáže zajistit flexibilnější ovládání proudění vzduchu podle různých požadavků v místnosti.

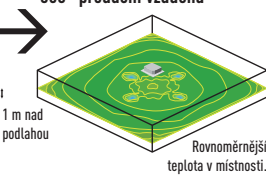
360° proudění vzduchu pro lepší komfort

Díky nové konstrukci výstupu vzduchu a klapky proudí měkký a prostorový proud vzduchu po celém prostoru a zajišťuje rovnoměrnou distribuci tepla v místnosti.

Současný model



360° proudění vzduchu

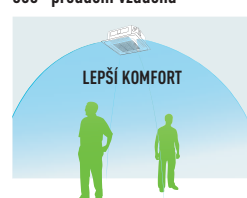


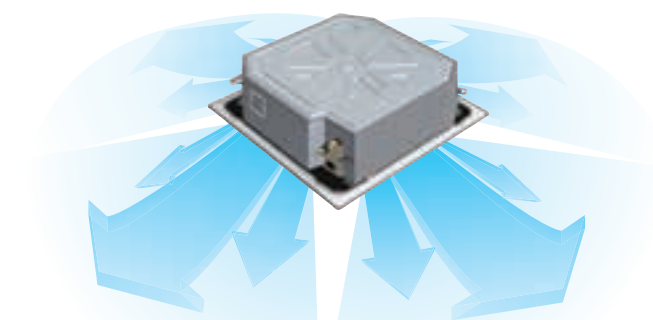
Simulované podmínky: Podlahová plocha: 225 m². Výška stropu: 3 m, jednotka 12,5 kW.

Současný model



360° proudění vzduchu



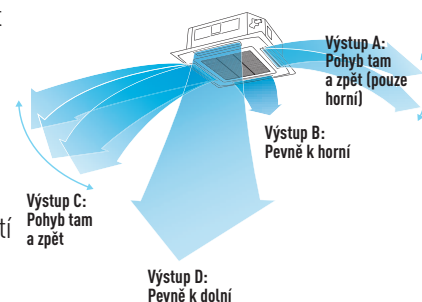


Bohatý proud vzduchu: 36 m³/min
Nejvyšší v tomto odvětví ve třídě 140 PU.

Flexibilní ovládání 3D proudění vzduchu

Pohodlné ovládání proudění vzduchu a správného využití energie. Flexibilní ovládání směru proudění vzduchu pomocí ovládání jednotlivých klapek.

- 4 klapky je možné ovládat samostatně (pomocí standardního napevno zapojeného dálkového ovladače*).
- Univerzální ovládání proudění vzduchu k pokrytí různých požadavků.

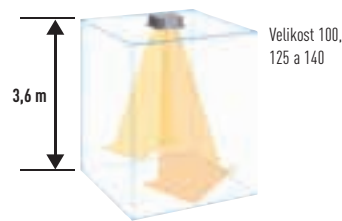


* Pro tuto funkci je nutné provést předběžné nastavení při zkušebním procesu systému.

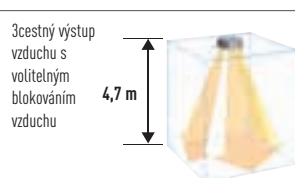
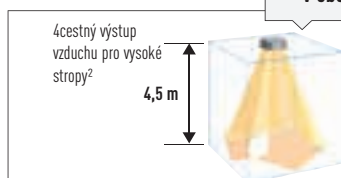
Instalace do vysokého stropu (až do výšky 5 m pro modely 100 PU a vyšší)

Jednotky je možné instalovat do místností s vysokými stropy, kde během zimy poskytují dostatečné vyhřívání až po úroveň podlahy. (Viz pokyny pro výšku stropů uvedené níže.)

Vysoký strop (tovární nastavení)



Nejlépeší
v oboru



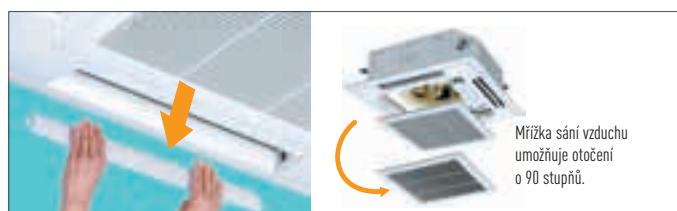
Pokyny pro výšku stropů

Nastavení ¹	4cestný výstup vzduchu Tovární nastavení ¹	Nastavení pro vysoký strop ¹	Nastavení pro vysoký strop ²	3cestný výstup vzduchu (volitelné blokování vzduchu)	2cestný výstup vzduchu ² (volitelné blokování vzduchu)
Vnitřní jednotka: 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Vnitřní jednotka: 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

1) Při použití jednotky v jiné konfiguraci než tovární nastavení je nutné provést nastavení na místě, aby se zvýšil průtok vzduchu. 2) Použijte materiál pro blokování vzduchu (CZ-CFU2) pro úplné zablokování dvou výstupů vzduchu pro jednotku 2cestným výstupem.

Snadná údržba a čištění

Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.

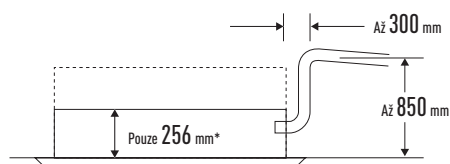


Lehká a tenká, se snadnější instalací

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.



Čerpadlo kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

* Pro 6,0kW / 7,1kW

Nízkoprofilový panel 33,5 mm

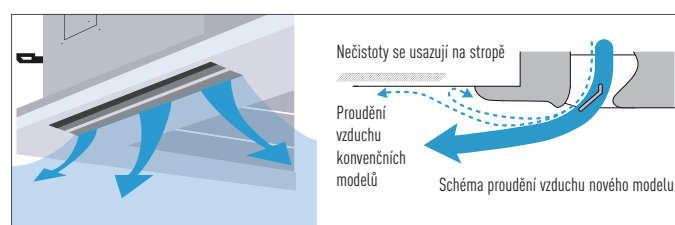
Čtvercový panel lze bez problémů integrovat do stropu. Výstupy vzduchu se při vypnutí jednotky uzavřou.



Prevence proti prachu

Široký rozptyl vzduchu díky tvaru výstupního otvoru.

Kruhová vzduchová klapka a nově navržený výstup vzduchu eliminují proudění vzduchu podél zapuštěných částí stropu, což snižuje možnost znečištění. Pokud vzduch proudí pouze podél těchto zapuštěných částí, rychle dojde k jeho znečištění. Nový, zlepšený design vzduchového výstupu, který lépe snižuje hromadění nečistot.





PACi Standard a Elite: vnitřní jednotky

Nová 4cestná kazetová jednotka 60×60

Lehčí a tenčí, se snadnější instalací

Je lehká a velmi tenká. Díky tomu je instalace možná i v úzkých stropních prostorech.

Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

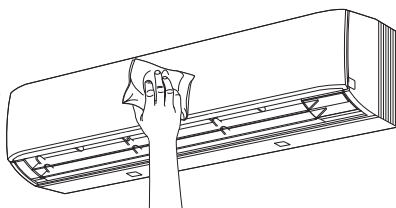
Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit o přibližně 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.

Nástěnná jednotka

Kompaktní design jednotky a plochá čelní strana zajišťují diskretní instalaci i v malém prostoru.

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.

Významné snížení spotřeby energie díky využití pokročilých stejnosměrných motorů ventilátorů s proměnlivými otáčkami, speciálních výměníků tepla atd.

Pohodlné čištění. Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt.

Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtišší v tomto odvětví. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

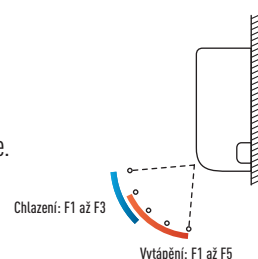
Elegantní a odolné provedení

Štíhlý a kompaktní design zajišťuje diskretní instalaci – i na místech s nedostatkem prostoru.

Možný výstup potrubí ve třech směrech

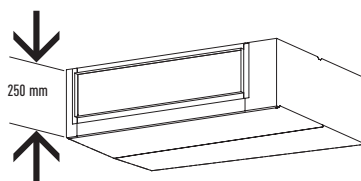
Díky třem možnostem výstupu potrubí na zadní straně, vpravo a vlevo je zajištěna snadná instalace.

Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



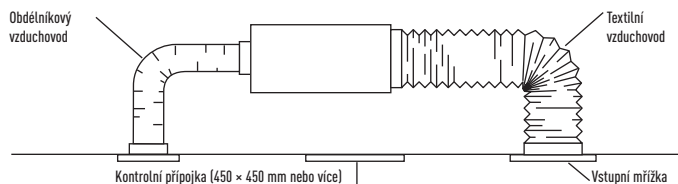
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (typ PN)

Ultratenký profil:
výška 250 mm u všech modelů.



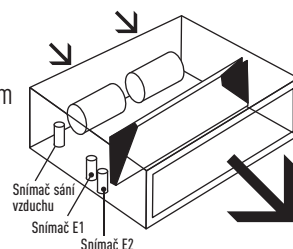
Příklad systému

Kontrolní přípojka (450 mm × 450 mm nebo více) je nutná na straně ovládací skříňové konstrukce vnitřní jednotky.



Omezení závanů chladného vzduchu během vytápění

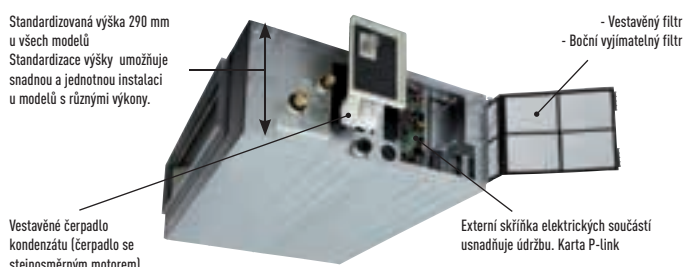
Přesné měření teploty na DX coil snímačem E1 a E2 za účelem omezení závanů chladného vzduchu během vytápění. Tím se zvyšuje účinnost i uživatelské pohodlí.



Před instalací se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem Panasonic.

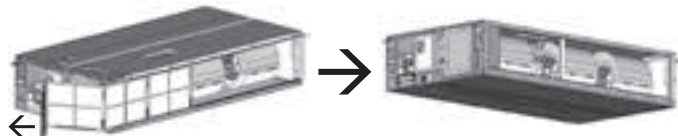
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci (typ PF)

Standardizovaná výška 290 mm u všech modelů
Standardizace výšky umožňuje snadnou a jednotnou instalaci u modelů s různými výškami.



Vstup vzduchu

Jednotka je vybavena vstupem vzduchu na jedné straně a výstupem vzduchu na druhé. Filtr na vstupu vzduchu je možné vyjmout ze strany jednotky a lze jej složit. Snadný přístup přes otvor pro údržbu.



Pokud je na straně sání připojen vzduchovod vstupu vzduchu (místní dodávka), vyjměte filtr, rám a izolační materiál na obou stranách jednotky. Připojte vzduchovod na straně sání vzduchu jednotky pomocí otvorů připravených na jednotce.

Statický tlak mimo jednotku lze zvýšit až na 150 Pa.

Typ	60	71	100	125	140
Standardní	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Maximální dostupný tlak	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa

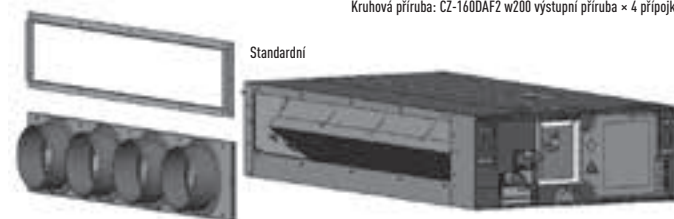
Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

Výstup vzduchu

Výstup vzduchu je standardně vybaven obdélníkovou přírubou vzduchovodu. Jako volitelné soupravy jsou k dispozici kruhové příruby.

Kruhová příruba: CZ-160DAF2 w200 výstupní příruba × 4 přípojky

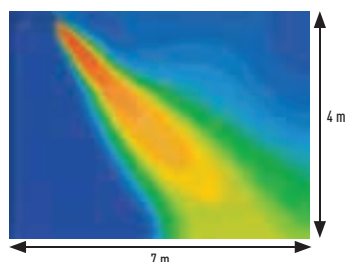


Počet výstupů s průměry	2 × Ø 200	3 × Ø 200	4 × Ø 200
Kód modelu	CZ-56DAF2 (2 SA výstupy)	CZ-90DAF2 (3 SA výstupy)	CZ-160DAF2 (4 SA výstupy)

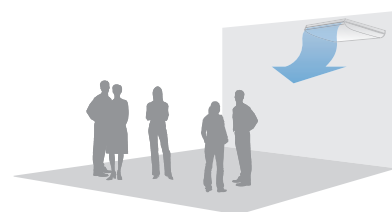
Strop

Ještě více pohodlí

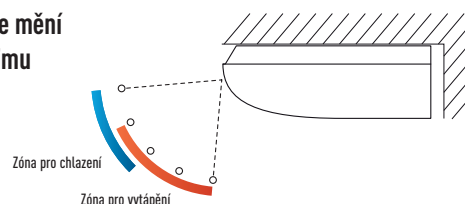
Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Pozice proti vzdušným proudům“ brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, kde způsobuje nepříjemné pocity. Tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.



Ještě více pohodlí díky distribuci proudění vzduchu



Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



Řada komerčních jednotek

Nástěnné jednotky pro profesionální použití	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
Nástěnná jednotka PKEA*	 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA	 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA

* Vnitřní jednotky PKEA jsou kompatibilní pouze s venkovními jednotkami PKEA

Vnitřní jednotky PACi Standard a Elite	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Nástěnná jednotka PACi Invertor+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
4cestná kazetová jednotka 60×60 PACi Invertor+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
4cestná kazetová jednotka 90×90 PACi Invertor+	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Invertor+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Invertor+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Stropní jednotka PACi Invertor+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0–25,0 kW PACi Invertor+	NOVINKA			
Vzduchová clona s DX Coil Jet-Flow				
Vzduchová clona s DX Coil Standard				

* Vnitřní jednotky o výkonu 3,6 až 5,0 kW jsou k dispozici pouze pro kombinace se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami (2 × 2).

Venkovní jednotky PACi Standard a Elite			5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PEY1E5 ¹
PACi Elite			 U-50PE1E5 ¹	 U-60PE1E5A ¹

¹ Jednofázová ** Třífázová

VZT jednotka	28,0 kW
2 typy VZT jednotek: Vyspělá a standardní Až 28 kW	 PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L

(Společné využití pro všechny venkovní jednotky. Jen při připojení 1 × 1.)

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
				 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
	 PAW-10PAIRC-MJ (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1kW)	
	 PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PEY1E5 ¹	 U-100PEY1E5 ¹ // U-100PEY1E8 ^{III}	 U-125PEY1E5 ¹ // U-125PEY1E8 ^{III}	 U-140PEY1E8 ^{III}		
 U-71PE1E5A ¹ // U-71PE1E8A ^{III}	 U-100PE1E5A ¹ // U-100PE1E8A ^{III}	 U-125PE1E5A ¹ // U-125PE1E8A ^{III}	 U-140PE1E5A ¹ // U-140PE1E8A ^{III}	 U-200PE1E8 ^{III}	 U-250PE1E8 ^{III}

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA

Kompletní řada s vysokou účinností i při -15 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální použití, například v 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.

			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	Nominální (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⁾	Nominální (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	Nominální	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER at -10 °C	Nominální	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C	Nominální	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C	Nominální	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Nominální	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,515 (0,170–0,710)	0,870 (0,170–1,120)	1,200 (0,280–1,580)	1,440 (0,280–1,990)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ³⁾		kWh/a	123	183	233	254
Topný výkon	Nominální (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⁾	Nominální	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nominální (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⁾	Nominální	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,700 (0,165–1,310)	0,920 (0,165–1,820)	1,440 (0,340–2,190)	1,520 (0,340–2,570)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ³⁾		kWh/a	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 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Proud (Nominální)	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/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1 074 / 1 158
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./niz./s-niz.)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Vytápění (vys./niz./s-niz.)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 1 070 × 255 / 13
Venkovní jednotka			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 878 / 1 782	1 974 / 1 926	2 052 / 1 980	2 352 / 2 274
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Rozměry ⁷⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 299 / 36	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 46
Připojky 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)
Náplň chladiva	R410A	kg	1 100	1 100	1,060	1,240
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾		m	3–15 / 5	3–15 / 5	3–15 / 5	3–20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Vytápění Min/Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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: moký teploměr)

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) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrzovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) Přidejte 70 mm pro připojku potrubí. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka.

Doporučený jistič pro vnitřní 3A. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA. Internetové ovládání: Volitelné.



Součást balení
Dálkový ovladač s časovačem

**ŘEŠENÍ PRO
SERVEROVNY
S NEJVYŠŠÍ
ÚČINNOSTÍ NA TRHU**
**- NEPŘETRŽITÝ
PROVOZ**



Zaměřeno na technické parametry

- Tuto jednotku je možné instalovat na potrubí R22
- Navrženo pro nepřetržitý provoz
- Vysoká účinnost i při teplotě -15°C
- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné senzory na potrubí zabírající zamrznutí

Vlastnosti

Venkovní

- Chlazení i při venkovní teplotě až -15°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)

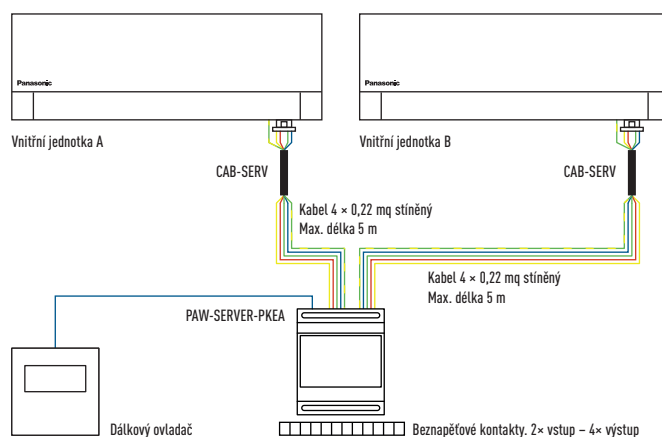
Možnost rozhraní pro řízení provozu serverovny

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.



Vlastnosti

- Kaskádové řízení
- Zálohovací systém
- Ochrana proti přehřátí
- Funkce ECO
- Možné řízení systémem BMS

Dostupnost:

- CS.EXXPKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE

Příslušenství



PAW-GROSTD40
Venkovní platforma
400 x 900 x 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAW-GROBSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci bluku a vibrací
(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)



PAW-SERVER-PKEA
PCB panel pro instalaci
v serverovnách
s bezpečnostní službou

CZ-CAPRA1
Integrace CZ-CNT portu do
jednotek PACI a ECOI
(na trhu od června 2016).



CU-EYPKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

Nová nástěnná jednotka PACi. Rozšíření nabídkové řady o 10 kW jednotku umožňuje mnohem širší použití, například studia, tělocvičny, prostory s vysokými stropy a dokonce počítačové serverovny.

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
- Stejnoseměrný 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

Standard

			Jednofázová		Třífázová	
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
SOUPRAVA			KIT-60PKY1E5A	KIT-71PKY1E5A	KIT-100PKY1E5A	KIT-100PKY1E8A
Vnitřní			S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,0–7,7)	9,0 (2,7–9,7)	9,0 (2,7–9,7)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,23 (6,15–2,55) A	2,90 (6,15–2,57) C	2,67 (5,09–2,55) D	2,67 (5,09–2,55) D
SEER ²⁾		W/W	5,4 	5,1 	5,8 	5,7 
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,860 (0,325–2,750)	2,450 (0,325–3,000)	3,370 (0,530–3,800)	3,370 (0,530–3,800)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	389	487	543	553
Topný výkon	Nominální (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 teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	9,97
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	8,43
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,00 (6,55–3,18) A	3,74 (6,55–3,18) A	3,70 (5,12–3,50) A	3,70 (5,12–3,50) A
SCOP ⁵⁾		W/W	3,9 	3,9 	3,8 	3,8 
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,500 (0,275–2,200)	1,900 (0,275–2,550)	2,430 (0,410–3,000)	2,430 (0,410–3,000)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	2 154	2 154	3 316	3 316
Vnitřní jednotka						
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 140 / 990 / 780
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 140 / 990 / 780
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	64	64	65	65
	Vytápění (vys.)	dB	64	64	65	65
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5
Venkovní jednotka						
Zdroj napájení		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
Doporučený jistič		A	20	20	25	16
Připojení		mm²	2,5	2,5	4,0	2,5
Proud	Chlazení	A	8,80 / 8,50 / 8,25	11,7 / 11,3 / 10,9	16,0 / 15,3 / 14,6	5,40 / 5,15 / 4,95
	Vytápění	A	7,05 / 6,80 / 6,60	9,00 / 8,70 / 8,40	11,2 / 10,8 / 10,4	3,85 / 3,65 / 3,55
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 560 / 4 020
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	569 × 790 × 285 / 42	569 × 790 × 285 / 42	996 × 940 × 340 / 73	996 × 940 × 340 / 73
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva		kg	1,7	1,7	2,60	2,60
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50
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

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: mokřý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Standard

Elite

													
5,40 SEER	3,90 SCOP	CHLADÍČÍ REŽIM	TOPNÝ REŽIM	6,60 SEER	3,90 SCOP	CHLADÍČÍ REŽIM	TOPNÝ REŽIM	INVERTER+	VENTILÁTOR (DC)	R22 OBNOVA	INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ	KONEKTIVITA	5 LET ZÁRUKA NA KOMPLET

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PKY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PKY1E5A a KIT-71PKY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.

TOPNÝ
VÝKON PŘI
TEPLOTĚ
-7 °C



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Elite

			Jednofázová				Třífázová	
			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
SOUPRAVA			KIT-50PK1E5A	KIT-60PK1E5A	KIT-71PK1E5A	KIT-100PK1E5A	KIT-71PK1E8A	KIT-100PK1E8A
Vnitřní			S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Venkovní			U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min-Max)	kW	5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	7,1 (2,5–8,0)	9,5 (3,3–10,5)	7,1 (3,2–8,0)	9,5 (3,3–10,5)
EER ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	3,21 (5,77–2,49) A	3,85 (5,56–3,55) 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
SEER ²⁾		W/W	6,0 A+	6,6 A++	6,6 A++	6,2 A++	6,1 A++	6,0 A+
Pdesign		kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Příkon chlazení	Nominální (Min-Max)	kW	1,560 (0,260–2,250)	1,560 (0,450–2,000)	2,090 (0,450–2,650)	2,920 (0,840–3,400)	2,090 (0,560–2,650)	2,920 (0,840–3,400)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	292	318	376	536	407	554
Topný výkon	Nominální (Min-Max)	kW	5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	8,0 (2,0–9,0)	9,5 (4,1–11,5)	8,0 (2,8–9,0)	9,5 (4,1–11,5)
Topný výkon při teplotě -7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Topný výkon při teplotě -15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
COP ¹⁾	Nominální (Min-Max)	W/W	3,73 (6,82–2,65) A	3,85 (5,00–3,23) 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
SCOP ⁵⁾		W/W	3,9 A	3,9 A	3,9 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	4,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Příkon vytápění	Nominální (Min-Max)	kW	1,500 (0,220–2,450)	1,820 (0,400–2,480)	2,130 (0,400–2,900)	2,470 (0,900–3,350)	2 130 (0 500-2 900)	2,470 (0,900–3,350)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1 436	2 154	2 548	3 500	2 616	3 500
Vnitřní jednotka								
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780
Odvlhčovací výkon		l/h	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	57	64	64	65	64	65
	Vytápění (vys.)	dB	57	64	64	65	64	65
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	300 × 1 065 × 230 / 13,0	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1065 × 230 / 14,5
Venkovní jednotka								
Zdroj napájení		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Doporučený jistič		A	16	20	20	25	16	16
Připojení		mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	7,25 / 7,00 / 6,80	7,45 / 7,15 / 6,95	9,75 / 9,40 / 9,10	13,4 / 12,9 / 12,4	3,25 / 3,15 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30
	Vytápění	A	6,95 / 6,75 / 6,50	8,45 / 8,15 / 7,90	9,85 / 9,50 / 9,20	11,3 / 10,9 / 10,6	3,30 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60
Objem vzduchu		m³/h	1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700
Hladina akustického tlaku		dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Hladina akustického výkonu		dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
Rozměry / Čistá hmotnost		mm / kg	569 × 790 × 285 / 42	996 × 940 × 340 / 68	996 × 940 × 340 / 69	1 416 × 940 × 340 / 98	996 × 940 × 340 / 71	1 416 × 940 × 340 / 98
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové	palce (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva		kg	1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	Vytápění Min/Max	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

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: mokrá teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrzovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAW-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAW-GRDBSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci tlaku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálhovacím
a alternativním režimu.



U-60PE1E5
U-71PE1E5
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-100PE1E8
U-60PE1E8A
U-100PE1E8A
U-71PE1E8A

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60×60 PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

Malá a výkonná, ideální pro kanceláře a restaurace. Pouze pro kombinace se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (2×2).

Zaměřeno na technické parametry

- Přívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Integrované čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlač 850 mm
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáček
- Stejnoseměrný 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

Standard

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Vnitřní			S-36PY2E5A ¹⁾ *	S-45PY2E5A ¹⁾ *	S-50PY2E5A*
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Chladicí výkon	Nominální	kW	3,6	4,5	5,0
Topný výkon	Nominální	kW	4,2	5,2	5,6
Objem vzduchu	Cool/Heat	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Odvlhčovací výkon		l/h	2,1	2,5	2,8
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Hladina akustického výkonu	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 × Š × H)	Vnitřní	mm	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)

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: mokry teploměr) // Specifikace se mohou měnit.

1) Jen pro kombinace Multi.
Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

Elite



Internetové ovládání: Volitelné.



Panel
CZ-KPY3A (velikost 700 × 700 mm)
CZ-KPY3B (velikost 625 × 625 mm)



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Elite

			5,0 kW
SOUPRAVA			KIT-50PY2E5A
Vnitřní			S-50PY2E5A
Venkovní			U-50PE1E5
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	5,0 (1,5–5,6)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,04 (5,77–2,29)
SEER ²⁾		W/W	5,90 A+
Pdesign		kW	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,64 (0,260–2,45)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	297
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	5,6 (1,5–6,3)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	3,58
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,12 (6,82–2,45)
SCOP ⁵⁾		W/W	3,80 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,79 (0,22–2,57)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1.474
Vnitřní jednotka			
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	666 / 666
Odvlhčovací výkon		l/h	2,8
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 37 / 33
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	55 / 52 / 48
	Vytápění (vys.)	dB	55 / 52 / 48
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	288 × 583 × 583
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	18 (2,4)
Venkovní jednotka			
Zdroj napájení		V	220–240
Doporučený jistič		A	16
Připojení		mm²	2,5
Proud	Chlazení/Vytápění	A	7,5 / 8,2
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285
Čistá hmotnost		kg	42
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,65
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–40 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	30 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–15 / +46
	Vytápění Min/Max	°C	–20 / +24

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: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrzovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAVW-WTRAY
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAVW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAVW-GRDBSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAVW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAVW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAVW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAVW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAVW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálohovacím
a alternativním režimu.



U-50PE1E5

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90 × 90

PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

4cestná kazetová jednotka 90 × 90 nabízí díky dosaženým pokrokům v konstrukci a technologii mnoho nových výhod.

Zaměřeno na technické parametry

- Nová kruhová klapka průtoku vzduchu pro ještě rovnoměrnější distribuci tepla
- Dělené lamely výměníku s lepší účinností
- Nový stejnosměrný motor ventilátoru
- Vysoce účinný a tichý turboventilátor
- Ovládání jednotlivých klapek umožňující flexibilní ovládání směru proudění vzduchu
- Snadno čistitelná mřížka sání a vzhodová klapka
- Speciální úprava pro vysoké stropy
- 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.

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-60PUY1E5A	KIT-71PUY1E5A	KIT-100PUY1E5A	KIT-125PUY1E5A	KIT-100PUY1E8A	KIT-125PUY1E8A	KIT-140PUY1E8A	
Vnitřní			S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Panel			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,55 (6,15–2,80) A	3,24 (6,15–2,75) A	3,11 (5,09–2,74) B	3,11 (4,22–2,70) B	3,11 (5,09–2,74) B	3,11 (4,22–2,70) B	3,21 (3,93–2,58) A	
SEER ²⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	6,8 A++	6,3 A++	6,4 A++	—	6,2 A++	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,690 (0,325–2,500)	2,190 (0,325–2,800)	3,220 (0,530–4,200)	4,020 (0,900–5,000)	3,220 (0,530–4,200)	4,020 (0,900–5,000)	4,36 (0,84–6,00)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	309	394	547	—	564	—	—	
Topný výkon	Nominální (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 teplotě –7 °C ⁴⁾		kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾		kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,05 (6,55–3,25) A	3,78 (6,55–3,23) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,80 (4,66–3,41) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,80 (4,66–3,41) A	3,89 (4,56–3,08) A	
SCOP ⁵⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	—	4,0 A+	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,480 (0,275–2,155)	1,880 (0,275–2,510)	2,630 (0,410–4,000)	3,290 (0,730–4,400)	2,630 (0,410–4,000)	3,290 (0,730–4,400)	3,60 (0,90–5,20)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	2 100	2 100	3 500	—	3 500	—	—	
Vnitřní jednotka										
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	
	Panel	mm	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	
Čistá hmotnost		kg	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
Venkovní jednotka										
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	20	20	25	30	16	16	16	
Připojení		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	8,30 / 7,90 / 7,60	10,70 / 10,30 / 9,80	15,10 / 14,40 / 13,80	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	7,20 / 6,90 / 6,60	9,10 / 8,70 / 8,30	12,00 / 11,60 / 11,20	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		m³/h	1 800 / 2 100	2340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry		mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Připojky potrubí		Kapalinové / plynové	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Náplň chladiva		R410A	kg	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
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	

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: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzačovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PUY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PUY1E5A a KIT-71PUY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSU2N



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

Panel
CZ-KPU21



Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Elite

Jednofázová						Třífázová				
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-50PU1E5A	KIT-60PU1E5A	KIT-71PU1E5A	KIT-100PU1E5A	KIT-125PU1E5A	KIT-140PU1E5A	KIT-71PU1E8A	KIT-100PU1E8A	KIT-125PU1E8A	KIT-140PU1E8A	
S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	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)	
3,70 (5,77–2,80) A	4,05 (5,56–3,55) A	3,94 (5,56–3,02) A	4,20 (3,93–3,38) A	3,60 (3,93–3,04) A	3,25 (3,93–2,58) A	3,94 (5,56–3,02) A	4,20 (3,93–3,38) A	3,60 (3,93–3,04) A	3,25 (3,93–2,58) A	
6,5 A++	7,4 A++	7,4 A++	6,6 A++	—	—	6,8 A++	6,5 A++	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,350 (0,260–2,000)	1,480 (0,450–2,000)	1,800 (0,450–2,650)	2,380 (0,840–3,700)	3,470 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	1,800 (0,560–2,650)	2,380 (0,840–3,700)	3,470 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	
269	284	336	530	—	—	365	538	—	—	
5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	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)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,92 (6,82–2,83) A	3,87 (5,00–3,23) A	4,00 (5,00–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	4,00 (4,56–3,08) A	3,70 (4,56–3,05) A	4,00 (5,60–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	4,00 (4,56–3,08) A	3,70 (4,56–3,05) A	
3,8 A	4,1 A+	4,1 A+	4,2 A+	—	—	4,0 A+	4,2 A+	—	—	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,430 (0,220–2,300)	1,810 (0,400–2,480)	2,000 (0,400–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,500 (0,900–5,200)	4,330 (0,900–5,900)	2,000 (0,500–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,500 (0,900–5,200)	4,330 (0,900–5,900)	
1 474	2 047	2 424	3 333	—	—	2 485	3 333	—	—	
960 / 810 / 720	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
960 / 810 / 720	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	
33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	
23 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
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	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,50 / 6,20 / 5,95	7,15 / 6,90 / 6,70	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	
6,90 / 6,60 / 6,30	8,50 / 8,20 / 7,95	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	
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
5–40 / 30	5–50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
–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	

U1: se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučení jističů pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAW-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



PAW-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8, U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálhodacím
a alternativním režimu.



U-60PE1E5
U-71PE1E5
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-100PE1E8
U-71PE1E8
U-125PE1E8



U-140PE1E8
U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A
U-140PE1E8A

JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

Hloubka pouhých 250 mm umožňuje lepší flexibilitu instalace a jednotka může být použita ve více aplikacích. Ideální pro místa s úzkými stropními prostory.

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
- Stejnoseměrný 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.

Standard

			Jednofázová				Třífázová			
			6,0 kW KIT-60PNY1E5A	7,1 kW KIT-71PNY1E5A	10,0 kW KIT-100PNY1E5A	12,5 kW KIT-125PNY1E5A	10,0 kW KIT-100PNY1E8A	12,5 kW KIT-125PNY1E8A	14,0 kW KIT-140PNY1E8A	
SOUPRAVA			S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
Vnitřní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Venkovní			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Dálkový ovladač s časovačem										
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,02 (6,15–2,38) B	2,76 (6,15–2,38) 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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,7 	5,0 	5,3 	—	5,2 	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,990 (0,325–2,940)	2,570 (0,325–3,230)	3,555 (0,570–4,300)	4,445 (0,950–5,200)	3,555 (0,570–4,300)	4,445 (0,950–5,200)	4,700 (0,840–6,000)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	444	496	660	—	673	—	—	
Topný výkon	Nominální (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 teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,61 (6,55–2,89) A	3,41 (6,55–2,91) B	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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,8 	3,8 	3,8 	—	3,8 	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,660 (0,275–2,420)	2,080 (0,275–2,780)	2,935 (0,450–4,100)	3,665 (0,780–4,600)	2,935 (0,450–4,100)	3,665 (0,780–4,600)	3,880 (1,050–5,400)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1 757	1 952	2 800	—	2 800	—	—	
Vnitřní jednotka										
Externí statický tlak ⁴⁾	Nominální (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	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 320 / 1 320	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400	
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁷⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	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 × Š × H	mm	250 × 1 000 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	
Čistá hmotnost		kg	32	32	41	41	41	41	41	
Venkovní jednotka										
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		20	20	25	30	16	16	16	
Připojení	mm²		2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	9,1 / 8,7 / 8,4	12,0 / 11,5 / 11,0	16,0 / 15,3 / 14,8	20,1 / 19,3 / 18,7	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,70 / 6,45	
	Vytápění	A	7,5 / 7,2 / 6,9	9,6 / 9,2 / 8,9	13,0 / 12,5 / 12,1	16,5 / 15,8 / 15,2	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40	
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Připojky potrubí	Kapalinové	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	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)	
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁹⁾	m		5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
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	

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: mokrá teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. 1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.

**TOPNÝ
VÝKON PŘI
TEPLOTĚ
-7 °C**



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Elite

Jednofázová						Třífázová				
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-50PN1E5A	KIT-60PN1E5A	KIT-71PN1E5A	KIT-100PN1E5A	KIT-125PN1E5A	KIT-140PN1E5A	KIT-71PN1E8A	KIT-100PN1E8A	KIT-125PN1E8A	KIT-140PN1E8A	
S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	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)	
3,21 (5,77–2,42) A	3,24 (4,55–3,37) A	3,30 (4,55–2,91) A	3,75 (3,79–3,29) A	3,21 (3,30–2,92) A	3,01 (3,30–2,91) 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	
4,6 ◀B	5,5 ◀A	5,5 ◀A	6,0 ◀A+	—	—	5,2 ◀A	5,8 ◀A+	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,560 (0,260–2,310)	1,850 (0,550–2,105)	2,150 (0,550–2,750)	2,670 (0,870–3,800)	3,890 (1,000–4,800)	4,650 (1,000–6,200)	2,150 (0,660–2,750)	2,670 (0,870–3,800)	3,890 (1,000–4,800)	4,650 (1,000–6,200)	
380	382	452	583	—	—	477	603	—	—	
5,6 (1,5–6,3)	7,0 (2,0–8,0)	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)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,22 (6,82–2,50) C	3,61 (4,00–3,09) 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	
3,8 ◀A	3,8 ◀A	3,7 ◀A	3,9 ◀A	—	—	3,7 ◀A	3,8 ◀A	—	—	
3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—	
1,740 (0,220–2,520)	1,940 (0,500–2,585)	2,260 (0,500–2,920)	2,950 (0,980–4,500)	3,880 (1,050–5,400)	4,690 (1,050–6,100)	2,260 (0,600–3,000)	2,950 (0,980–4,500)	3,880 (1,050–5,400)	4,690 (1,050–6,100)	
1 400	2 061	2 458	3 590	—	—	2 458	3 684	—	—	
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)	
960 / 960	1 320 / 1 320	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
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	
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	
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	
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 × 780 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	
29	32	32	41	41	41	32	41	41	41	
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	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
7,10 / 6,80 / 6,60	8,20 / 8,00 / 7,80	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	
8,00 / 7,70 / 7,40	8,60 / 8,40 / 8,20	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	
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
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)	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)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
5–40 / 30	5–50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
–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	

U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Tovární nastavení středního externího akustického tlaku. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací 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. // Doporučení jističů pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAW-GROST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



PAW-GROBSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci tlaku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálahovacím
a alternativním režimu.



CZ-56DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 2+ průměr.
CZ-90DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 3+ průměr
CZ-160DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 4+ průměr



U-60PE1E5
U-125PE1E5
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-100PE1E8
U-71PE1E8A



U-140PE1E8
U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

Systémy se vzduchovody jsou ideálním řešením pro flexibilní, skryté klimatizace. Volitelné 200mm nákrůžky zajišťují snadné a bezproblémové připojení ke spirálovým vzduchodům.

Zaměřeno na technické parametry

- Extrémně tichý provoz od 26 dB(A)
- Automatické spuštění po vypadku proudu
- Automatické přepínání režimů
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Stejnsměrný 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.

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-60PFY1E5A	KIT-71PFY1E5A	KIT-100PFY1E5A	KIT-125PFY1E5A	KIT-100PFY1E8A	KIT-125PFY1E8A	KIT-140PFY1E8A	
Vnitřní			S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,10 (6,15–2,46) B	2,76 (6,15–2,35) 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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	5,4 	5,3 	5,4 	—	5,2 	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,930 (0,325–2,850)	2,570 (0,325–3,270)	3,320 (0,530–4,200)	4,100 (0,900–5,000)	3,320 (0,530–4,200)	4,100 (0,900–5,000)	4,350 (0,840–6,000)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	389	469	648	—	673	—	—	
Topný výkon	Nominální (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 teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,25 (6,55–3,41) A	3,94 (6,55–3,40) 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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,8 	3,8 	3,8 	—	3,8 	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,410 (0,275–2,055)	1,800 (0,275–2,380)	2,630 (0,410–4,000)	3,270 (0,730–4,400)	2,630 (0,410–4,000)	3,270 (0,730–4,400)	3,580 (0,900–5,200)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1 842	2 026	3 500	—	3 500	—	—	
Vnitřní jednotka										
Externí statický tlak ⁴⁾	Nominální (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	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁷⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
Rozměry	V × Š × H	mm	290 × 1 000 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	
Čistá hmotnost		kg	33	33	45	45	45	45	45	
Venkovní jednotka										
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	20	20	25	30	16	16	16	
Připojení		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	9,00 / 8,65 / 8,30	12,2 / 11,7 / 11,2	15,1 / 14,5 / 13,9	18,8 / 18,0 / 17,2	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25	
	Vytápění	A	6,40 / 6,10 / 5,90	8,30 / 7,90 / 7,60	11,8 / 11,2 / 10,7	14,6 / 14,0 / 13,4	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20	
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Připojky potrubí	Kapalinové	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	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)	
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
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	

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: mokřý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Teplý výkon se počítá se započtením odrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PFY1E5A a KIT-100PFY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-71PFY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.

**TOPNÝ
VÝKON PŘI
TEPLOTĚ
-7 °C**



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



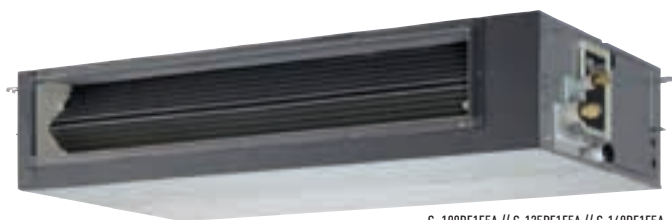
Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač
CZ-RE2C2



S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Výstup vzduchu Plenum (bez regulačního adaptéru)	Průměr	Model
60 & 71	3 × Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 × Ø 200	CZ-160DAF2

Vstup vzduchu Plenum	Průměr	Model
60 & 71	2 × Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 × Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Elite

Jednofázová						Třífázová				
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-50PF1E5A	KIT-60PF1E5A	KIT-71PF1E5A	KIT-100PF1E5A	KIT-125PF1E5A	KIT-140PF1E5A	KIT-71PF1E8A	KIT-100PF1E8A	KIT-125PF1E8A	KIT-140PF1E8A	
S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	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)	
3,77 (5,58–2,80) A	3,90 (4,72–3,55) 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	
5,7 A+	6,4 A++	6,4 A++	5,8 A+	—	—	6,0 A+	5,7 A+	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,350 (0,260–2,000)	1,540 (0,530–2,000)	1,850 (0,530–2,650)	2,440 (0,840–3,700)	3,570 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	1,850 (0,640–2,650)	2,440 (0,840–3,700)	3,570 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	
307	328	388	603	—	—	414	614	—	—	
5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	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)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,73 (6,82–2,71) A	3,87 (4,17–3,23) 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	
3,8 A	3,9 A	4,0 A+	3,8 A	—	—	3,9 A	3,8 A	—	—	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,500 (0,220–2,400)	1,810 (0,480–2,480)	2,080 (0,480–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,480 (0,900–5,200)	4,440 (0,900–5,900)	2,080 (0,580–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,480 (0,900–5,200)	4,440 (0,900–5,900)	
1 474	2 154	2 485	3 684	—	—	2 548	3 684	—	—	
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)	
960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	
960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
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	
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	
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	
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 × 800 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	
28	33	33	45	45	45	33	45	45	45	
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	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,10 / 5,85 / 5,60	7,70 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,60 / 8,30	11,0 / 10,6 / 10,3	16,6 / 15,9 / 15,3	20,1 / 19,3 / 18,6	2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52 / 5,29 / 5,12	6,69 / 6,42 / 6,18	
6,85 / 6,55 / 6,25	8,70 / 8,40 / 8,10	9,90 / 9,50 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,7	16,3 / 15,8 / 15,1	19,9 / 19,1 / 18,4	3,10 / 3,00 / 2,90	3,86 / 3,70 / 3,58	5,44 / 5,26 / 5,05	6,64 / 6,35 / 6,15	
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
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)	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)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
5–40 / 30	5–50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
–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	

U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Tovární nastavení středního externího akustického tlaku. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C006-97. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučení jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAW-GROSD40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



PAW-GRODSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5,
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-40PE1E5,
U-71PE1E8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálahovacím
a alternativním režimu.



CZ-90DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 3× průměr
CZ-160DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 4× průměr



U-50PE1E5



U-40PE1E5A
U-71PE1E8A



U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A U-140PE1E8A

STROPNÍ JEDNOTKY PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

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 během provozu
- 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 konekturu PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic.

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-60PTY2E5A	KIT-71PTY2E5A	KIT-100PTY2E5A	KIT-125PTY2E5A	KIT-100PTY2E8A	KIT-125PTY2E8A	KIP-140PTY2E8A	
Vnitřní			S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,2–7,7)	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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,61 (6,15–2,80) A	3,21 (6,15–2,73) 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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	6,7 A++	6,1 A++	6,1 A++	—	6,0 A+	—	—	
Pdesign	Nominální (Min–Max)	kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,660 (0,325–2,500)	2,210 (0,325–2,820)	3,320 (0,530–4,340)	4,150 (0,900–5,160)	3,320 (0,530–4,340)	4,150 (0,900–5,160)	4,700 (0,840–5,700)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾	Nominální (Min–Max)	kWh/a	314	408	574	—	584	—	—	
Topný výkon	Nominální (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 teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,20 A (6,55–3,25)	3,90 (6,55–3,23) 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⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C	Nominální (Min–Max)	kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,430 (0,275–2,155)	1,820 (0,275–2,510)	2,600 (0,410–4,000)	3,250 (0,730–4,400)	2,600 (0,410–4,000)	3,250 (0,730–4,400)	3,610 (0,900–5,210)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾	Nominální (Min–Max)	kWh/a	2 100	2 100	3 590	—	3 590	—	—	
Vnitřní jednotka										
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
	Vytápění (vys./stř./niz.)		1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
Odvlhčovací výkon	Chlazení (vys./stř./niz.)	l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
	Hladina akustického tlaku ⁴⁾	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Hladina akustického výkonu	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
Rozměry	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
	V × Š × H	mm	235 × 1 275 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	
Čistá hmotnost		kg	33	33	40	40	40	40	40	
Venkovní jednotka										
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	20	20	25	30	16	16	16	
Připojení		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	8,05 / 7,70 / 7,40	10,8 / 10,3 / 9,85	15,6 / 15,0 / 14,4	19,7 / 18,9 / 18,1	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80	
	Vytápění	A	6,90 / 6,60 / 6,30	8,75 / 8,35 / 8,00	11,9 / 11,5 / 11,1	15,2 / 14,6 / 13,9	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15	
Objem vzduchu		m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hladina akustického výkonu		dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry		mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Přípojky potrubí	Kapalinové	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	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)	
Náplň chladiva		kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
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	

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: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.
 1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-100PTY2E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PTY2E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.

**TOPNÝ
VÝKON PŘI
TEPLOTĚ
-7 °C**



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWST3N



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač Z-RE2C2



Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Elite

Jednofázová						Třífázová				
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-50PT2E5A	KIT-60PT2E5A	KIT-71PT2E5A	KIT-100PT2E5A	KIT-125PT2E5A	KIT-140PT2E5A	KIT-71PT2E8A	KIT-100PT2E8A	KIT-125PT2E8A	KIT-140PT2E8A	
S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	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)	
3,62 (5,77–2,73) A	4,03 (5,56–3,53) 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	
6,4 A++	6,8 A++	6,2 A++	6,7 A++	—	—	5,9 A+	6,6 A++	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,380 (0,260–2,050)	1,490 (0,450–2,010)	1,930 (0,450–2,780)	2,530 (0,840–3,850)	3,730 (0,840–4,860)	4,650 (0,840–5,650)	1,930 (0,450–2,780)	2,530 (0,840–3,850)	3,730 (0,840–4,860)	4,650 (0,840–5,650)	
273	309	965	523	—	—	421	531	—	—	
5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	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)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,97 (6,82–2,83) A	4,02 (5,00–3,23) 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	
4,0 A	4,1 A+	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,410 (0,220–2,300)	1,740 (0,400–2,480)	1,930 (0,400–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,510 (0,900–5,210)	4,360 (0,900–5,930)	1,930 (0,400–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,510 (0,900–5,210)	4,360 (0,900–5,930)	
1 400	2 049	2 485	3 256	—	—	2 485	3 256	—	—	
900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
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	
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	
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	
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	
235 × 960 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	
27	33	33	40	40	40	33	40	40	40	
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	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,55 / 6,25 / 6,00	7,15 / 6,90 / 6,70	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	
6,70 / 6,40 / 6,15	8,10 / 7,80 / 7,60	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	
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
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)	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)	
1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
5–40 / 30	5–50 / 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 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
–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	

U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAM-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAM-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAM-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAM-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5,
PAM-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAM-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-40PE1E5,
U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAM-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAM-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálhodacím
a alternativním režimu.



U-40PE1E5
U-71PE1E5
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-125PE1E8



U-60PE1E5A
U-71PE1E8A
U-140PE1E8A
U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI 20–25 kW BIG PACI INVERTOR+

Panasonic posouvá hranice a nabízí vysokou účinnost a výkon v malém prostoru. Jednotky Panasonic o výkonu 20–25 kW 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 20–25 kW, které jsou větší a vyžadují proto více místa.

			Trifázová	
			20,0 kW	25,0 kW
SOUPRAVA			KIT-200PE2E5	KIT-250PE2E5
Vnitřní			S-200PE2E5	S-250PE2E5
Venkovní			U-200PE1E8	U-250PE1E8
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	19,5 (6,0–22,4)	25,0 (6,0–22,4)
EER ¹⁾	Nominální	W/W	3,04 B	3,04 B
SEER ²⁾		W/W		
Příkon chlazení	Nominální	kW	6,42	6,42
Hodnota proudu v ampérech		A	—	—
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	22,4 (6,0–25,0)	28,0 (6,0–25,0)
Topný výkon při teplotě –7 °C ³⁾	Nominální	kW	17,34	21,85
Topný výkon při teplotě –15 °C ³⁾	Nominální	kW	16,00	20,16
COP ¹⁾	Nominální	W/W	3,54 B	3,54 B
SCOP ⁴⁾		W/W		
Příkon vytápění	Nominální	kW	6,32	6,32
Hodnota proudu v ampérech		A	—	—
Vnitřní jednotka				
Zdroj napájení	V / ph / Hz		220–230–240 / 1 / 50	220–230–240 / 1 / 50
Externí statický tlak při dodávce (s kabelem pro zesílení)		Pa	60	72
Objem vzduchu	Hi / Med / Lo	m³/h	3 360 / 3 060 / 2 640	4 320 / 3 780 / 3 180
Odvlhčovací výkon	Chlazení	U/h	—	—
Hladina akustického tlaku ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Hladina akustického výkonu	Hi / Med / Lo	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Rozměry	V × Š × H	mm	479 × 1 453 × 1 205	479 × 1 453 × 1 205
Čistá hmotnost		kg	100	104
Venkovní jednotka				
Zdroj napájení	V / ph / Hz		380 / 400 / 415 / 3+N / 50	380 / 400 / 415 / 3+N / 50
Doporučený jistič		A	15	20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	7 740	7 740
Hladina akustického tlaku ⁵⁾	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	57 / 57	57 / 57
Hladina akustického výkonu		dB	72	72
Rozměry ⁶⁾	V × Š × H	mm	1 526 × 940 × 340	1 526 × 940 × 340
Čistá hmotnost		kg	118	118
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Plynové	palce (mm)	1 (25,4)	1 (25,4)
Náplň chladiva		kg	5,3	5,3
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–100 / 30	5–100 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	30 / 40	30 / 40
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–15 / +46	–15 / +46
	Vytápění Min/Max	°C	–20 / +24	–20 / +24

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: mokřý teploměr)

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje 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 naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 4) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 6) Přidejte 100 mm (u vnitřní jednotky) nebo 70 mm (u venkovní jednotky) pro přípojku potrubí. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.



Internetové ovládání: Volitelné.

TOPNÝ
VÝKON PŘI
TEPLOTĚ
-7 °C



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Zaměřeno na technické parametry

- Vysoce účinný invertorový systém
- Chlazení při nízkých venkovních teplotách (až do -15 °C)
- Maximální délka potrubí 100 m (o více než 40 % delší než u jiných dělených systémů)
- Multifunkční bezdrátový dálkový ovladač s vestavěnou regulací teploty
- Přívod čerstvého vzduchu pro zlepšení kvality vzduchu

Funkce

Energetická účinnost a ekologie

- Invertorový systém s maximální účinností
- Ekologicky šetrné plynné chladivo R410A

Pohodlí

- Chlazení při nízkých venkovních teplotách (až do -15 °C)
- Vytápění při nízkých venkovních teplotách (až do -20 °C)
- Možnost snímáče teploty na vnitřní jednotce nebo napevno zapojeném dálkovém ovladači

Snadné použití

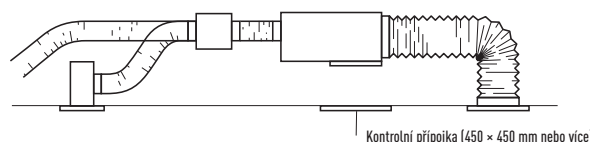
- Týdenní časovač zapnutí/vypnutí (6 nastavení denně a 42 týdně)
- Možnost výběru napevno zapojeného / bezdrátového a zjednodušeného dálkového ovladače

Snadná instalace a údržba

- Jednotky s vysokým statickým tlakem jsou ideální pro obchody a kanceláře

Příklad systému

Kontrolní přípojku (450 mm × 450 mm nebo více) je nutno umístit na spodní stranu skříně vnitřní jednotky. Rozdělovač (místní dodávka).



Připojovací nástavce

Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody)

	Počet výstupů s průměry	Model
S-250PE1E8	1 × 500 mm	CZ-TREMIESPW706
S-200PE1E8A	1 × 450 mm	CZ-TREMIESPW705

Příslušenství



PAW-GRDSD40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAW-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci bluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálohovacím
a alternativním režimu.

NOVINKA



U-200PE1E8
U-250PE1E8



Systém PACi s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami

S tímto systémem je možné rozdělit výkon jedné venkovní jednotky současně až pro 4 vnitřní jednotky. Díky tomu je tento systém obzvláště vhodný pro společné prostory. Snižuje 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 10,0 do 12,5 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 kombinační 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.

Výkon vnitřních jednotek

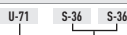
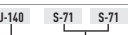
Výkon	Nástěnná jednotka	4cestná kazetová jednotka 60×60	4cestná kazetová jednotka 90×90	Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Stropní jednotka
						
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5 kW	S-45PK1E5A	S-45PY2E5A	S-45PU1E5A	S-45PN1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Výkony venkovních jednotek

Výkon	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-71PE1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PE1E5 // U-100PE1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PE1E5 // U-125PE1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW	U-140PE1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE1E8
25,0 kW			U-250PE1E8

U-__1E5 jednofázová // U-__1E8 třífázová

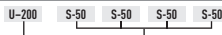
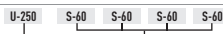
Kombinace jednotek PACi Standard jedna jednotka /současný provoz

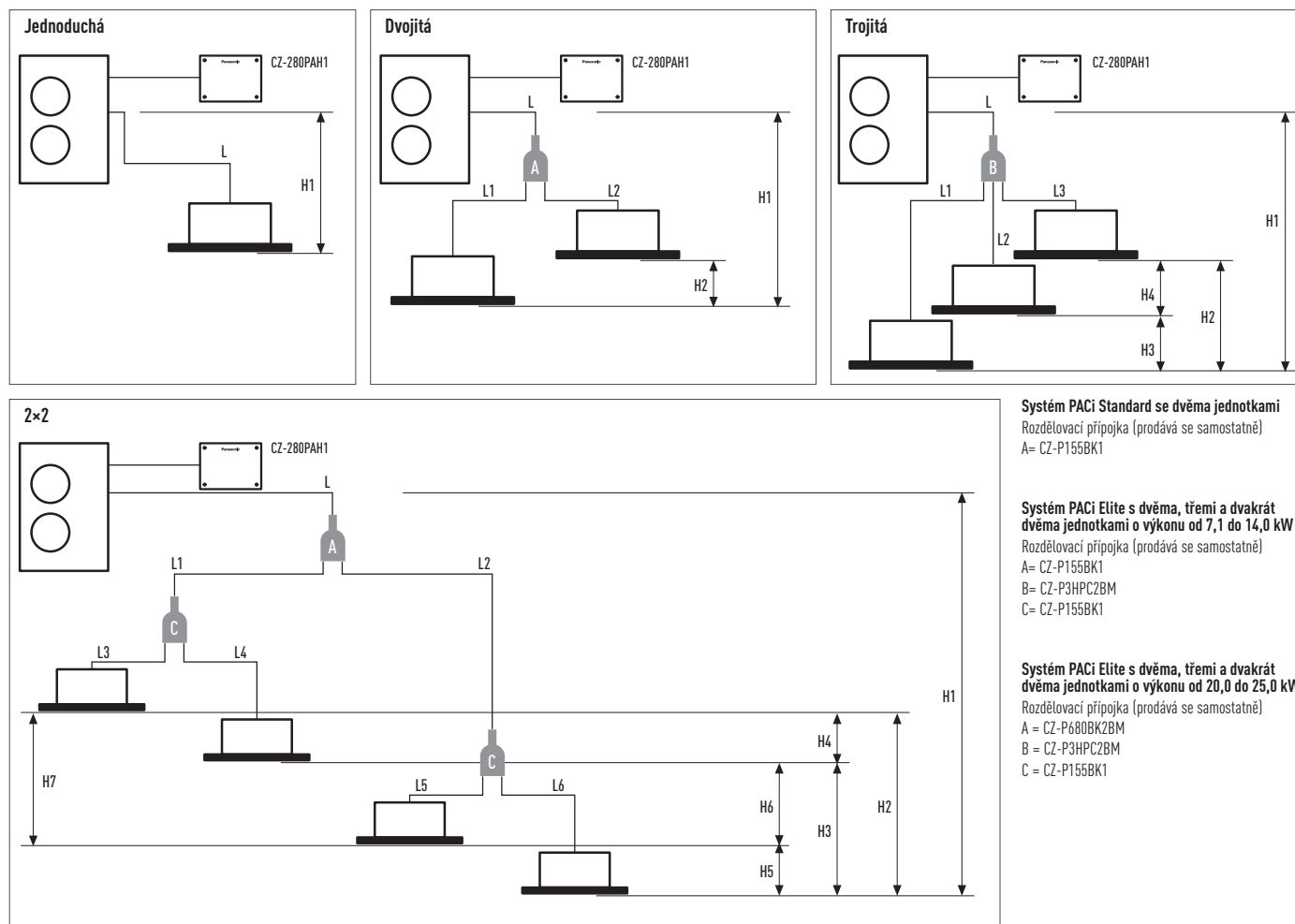
kW	Venkovní			
Vnitřní	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Dvojitá 			
5,0		Dvojitá 		
6,0			Dvojitá 	
7,1	Jednoduchá ¹ 			Dvojitá 
10,0		Jednoduchá ¹ 		
12,5			Jednoduchá ¹ 	
14,0				Jednoduchá ¹ 

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 	Trojité 	2×2 	
4,5			Trojité 	
5,0		Dvojitá 		Trojité 
6,0			Dvojitá 	
7,1	Jednoduchá ¹ 			Dvojitá 
10,0		Jednoduchá ¹ 		
12,5			Jednoduchá ¹ 	
14,0				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	2×2 		
6,0		2×2 	
7,1	Trojité 		
10,0	Dvojitá 		
12,5		Dvojitá 	
20,0	Jednoduchá ¹ 		
25,0		Jednoduchá ¹ 	



Systém se dvěma jednotkami	Systém PACi Standard s jednou jednotkou a dvěma jednotkami			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	2x2		
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 or L + L2	L + L1 or L + L2 or L + L3	L + L1 + L3 or L + L1 + L4 or L + L2 + L5 or L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Maximální délka odbočky potrubí	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 or L2	L1 or L2 or L3	L1 + L3 or L1 + L4 or L2 + L5 or 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 délka potrubí za první odbočkou (2x 2-jednotky)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2-L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za druhou odbočkou (2x 2-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 or H3 or H4	H2 or H3 or H4 or H5 or H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Systém se dvěma jednotkami	Systém PACi Standard s jednou jednotkou 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					
	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)		Rozvaděcí 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	
Dodatečná náplň 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 uvedeno 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 zbývajících (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.



Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač
Různé typy.



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-REZC2

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

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	
Výkon všech vnitřních jednotek	Chlazení	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	
	Vytápění	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	

Nástěnná			S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780

4cestná kazetová jednotka 60×60			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Panelová jednotka			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700
	Panel CZ-KPY3B	mm	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666

4cestná kazetová jednotka 90×90			S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A
Panel			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Rozměry	Vnitřní V × Š × H	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
	Panel V × Š × H	mm	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380

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 × Š × H	mm	250 × 780 × 650	250 × 780 × 650	250 × 780 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650
	Chlazení (vys./stř./niz.)	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
	Vytápění (vys./stř./niz.)	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./niz.	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	Chlazení/Vytápění	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1 320 / 1 320	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400

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 × Š × H	mm	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 1.000 × 700	290 × 1.000 × 700	290 × 1.400 × 700	290 × 1.400 × 700	290 × 1.400 × 700
	Chlazení (vys./stř./niz.)	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
	Vytápění (vys./stř./niz.)	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./niz.	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	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500

Stropní jednotka			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	235 × 960 × 690	235 × 960 × 690	235 × 960 × 690	235 × 1.275 × 690	235 × 1.275 × 690	235 × 1.590 × 690	235 × 1.590 × 690	235 × 1.590 × 690
	Chlazení (vys./stř./niz.)	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
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38	47 / 41 / 37
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1 260 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500

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 jednofázová			U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Venkovní třífázová			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Chladicí výkon	Nominální (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	Nominální (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	Jednofázová	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Třífázová	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Připojení		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 or 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	—	—
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	7 740	7 080
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Rozměry	V × Š × H	mm	569×790×285	996×940×340	996×940×340	1 416×940×340	996×940×340	1 416×940×340	1 416×940×340	1 416×940×340	1526×940×340	1526×940×340
Čistá hmotnost		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Připojky potrubí	Kapalinové	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	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 / +43	–15 / +43
	Vytápění Min/Max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +15	–20 / +15



Ventilační systémy Panasonic

Pro maximální úspory a snadnou integraci.

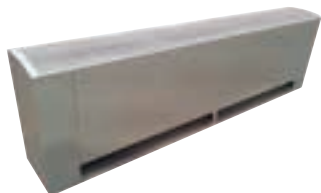


Vzduchotechnická jednotka Panasonic, 10-25 kW připojená k venkovní jednotce PACi

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.



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.

VZT souprava připojí venkovní jednotky PACi k ventilačnímu systému

VZT soupravy Panasonic nabízejí bohaté možnosti konektivity, takže je lze snadno integrovat do nejrůznějších systémů.

Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

Kromě udržování kvality vnitřního vzduchu mají klimatizace ještě další výhody, například umožňují šetřit energii. Při nekontrolovaném větrání

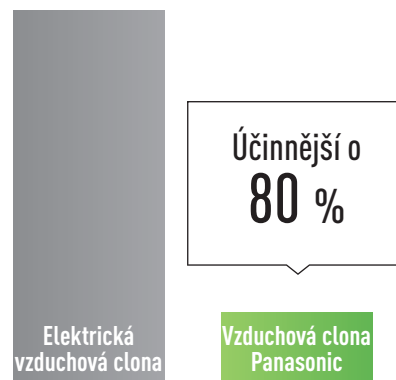
otevřenými okny uniká v topné sezóně spousta tepla do okolního prostředí, v létě zase tímhle způsobem vniká teplý vzduch do místnosti. Klimatizace umožňují „skladovat“ přebytečnou energii v rekuperačních modulech, takže se snižují celkové náklady na provoz.

Čím větší klimatizovaný prostor, tím víc příležitostí, kde ušetřit.

Vzduchová clona s DX Coil

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 PACi i VRF.

Porovnání topného výkonu: Elektrická vzduchová clona / Vzduchová clona Panasonic



* S typem U-100PE1E5 a PAW-20PAIRC-MS. Metoda výpočtu: Při 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

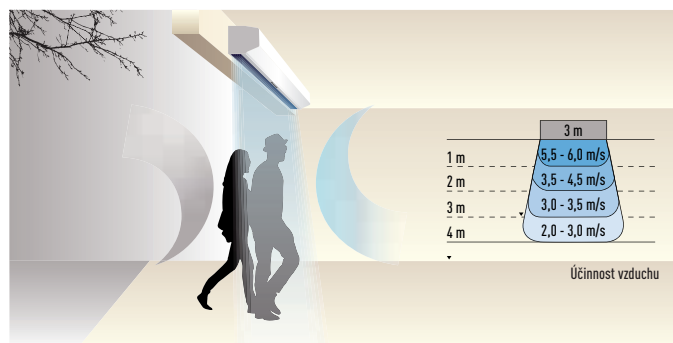
- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru

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
	Niz.	W	61,5	74
Proud	Vys.	A	0,40	0,54
	Niz.	A	0,29	0,35
Rychlost vzduchu	Vys.	m/s	13,0	13,1
	Niz.	m/s	11,1	11,0
Objem vzduchu	Vys.	m³/h	750	1 000
	Niz.	m³/h	630	830
Hladina hluku	Vys.	dB(A)	46	46
	Niz.	dB(A)	42	41
Hmotnost		kg	11	14

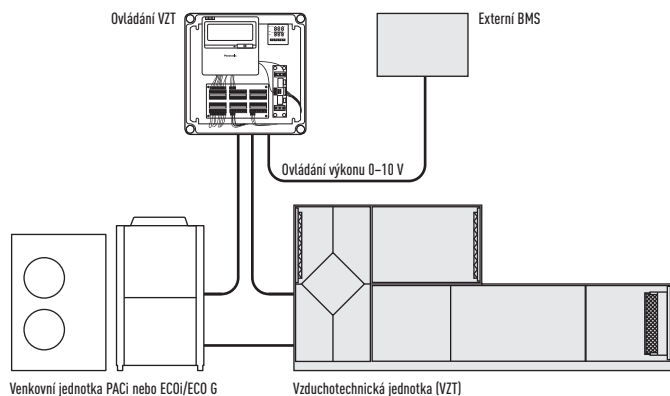
Souprava vzduchotechnické jednotky 10–25 kW pro PACi

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
- Ovládání spotřeby 0–10 V (zahrnuta na kartě CZ-CABP2)*
- Snadné ovládání pomocí BMS

* K dispozici pouze u jednotek Elite PACi o výkonu od 6 kW do 14 kW.



Ovládání spotřeby na venkovní jednotce zajišťuje externí signál 0–10 V.

Control opción 1: CZ-280PAH1 / PAW-280PAH2L

- El sistema se controla de proma sencilla; control de temperatura de aspiración Vs "setpoint"
- Control como el de cualquier unidad interior
- Señal de ventilador desde PCB (Off cuao defrost, por ejemplo)

Control opción 2: PAW-280PAH2

- Control del sistema por sonda en impulsión de aire. El sensor actúa sobre un termostato de control 0–10V que gestiona la tª setpoint. Control de prevención de "Cold Draft"
- Todas las señales igual que el Standard

Control opción 3: PAW-280PAH2

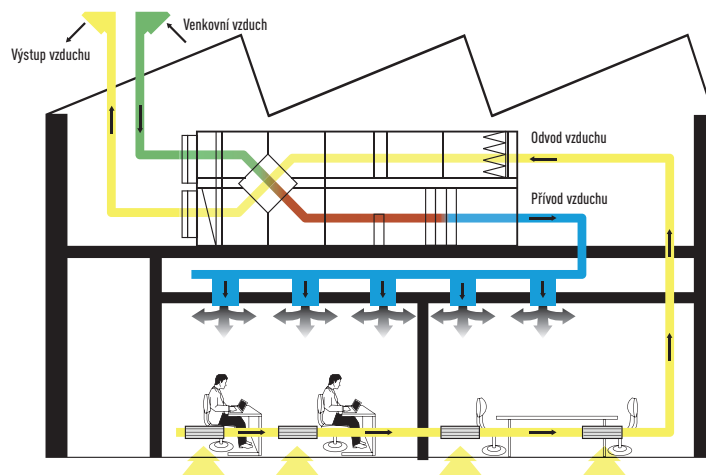
- Control del sistema por sonda ambiente exterior. El sensor actúa sobre un termostato de control 0–10V que gestiona la tª setpoint. Mejora la eficiencia, ajustao la capacidad a la tª ambiente y mejora el conprot
- Todas las señales igual que el Standard

Control opción 4: PAW-280PAH2

- Control del sistema por control 0–10V desde un BMS externo que gestiona la tª setpoint o capacidad. Mejora la eficiencia, ajustao la capacidad a la tª ambiente y mejora el conprot
- Todas las señales igual que el Standard

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů: vzduchotechnická jednotka (VZT), vzduchové potrubí a mechanismy pro distribuci vzduchu.



Ovládání 0–10 V

S ovládáním spotřeby o signálu 0–10 V je možné regulovat výkon venkovní jednotky ve 20 krocích

S daným odporem. Ovládání 0–10 V s max. výkonem 10 V

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 (% nominálního proudu)	Stop ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez limitu/plný výkon ³

Při odstranění odporu. Ovládání 0–10 V; 10 V = Thermo-Off

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 (% nominálního proudu)	Stop ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez limitu ²	Thermo-Off ³

* Při uváděném rozsahu napětí (0–0,5 nebo 9,5–10,0V) se napětí musí pohybovat v daném rozmezí.

Pokud se však uvádí přesná hodnota (např. 1,0 V), může se skutečné napětí odchýlit max. o +/-0,1V, aby bylo dosaženo dané spotřeby.

Příklad: Hodnoty Stop lze dosáhnout s libovolnou analogovou vstupní hodnotou větší než 0 V a menší nebo rovnou 0,5 V; 40% spotřeby lze dosáhnout s libovolnou analogovou vstupní hodnotou větší nebo rovnou 0,9 V a menší nebo rovnou 1,1 V, atd.

1) Stop: VZT systém / vnitřní jednotka jsou úplně vypnuté.

2) Bez omezení: BMS neklade na VZT systém ani na výkon vnitřní jednotky žádná omezení (ekvivalent „chodu při plném zatížení“).

3) Thermo-Off: Nedochází k vytápění ani chlazení (kompresor je vypnutý, ale ventilátory mohou fungovat). Příklad: nucený režim Termostat-Off lze využít pro volné chlazení.

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

- Snadná integrace externích VZT ovládacích systémů a BMS
- Ovládání spotřeby 40 % až 115 % (kroky po 5 %) pomocí vstupního signálu 0–10 V*
- Nastavení teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V nebo 0–140 Ω
- Pokojová výstupní teplota (vstupní vzduch) 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 přes externí BMS nelze kombinovat s ovládáním spotřeby nebo nastavením cílové teploty pomocí termostatu. Je-li souběžně ovládání spotřeby a nastavení cílové teploty zapotřebí, lze použít druhé (volitelné) rozhraní CZ-CAPBC2.

Volitelné koncové zařízení PAW-OCT, Výstup 12 V stejn.

- Výstupní signál = Stav chlazení / vytápění / ventilátoru
- Odmrazování
- Zapnutí termostatu

Koncové zařízení CZ-T10 / 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)
- 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 termistor. Bezpotenciálový kontakt vypnutí (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)



Nová 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

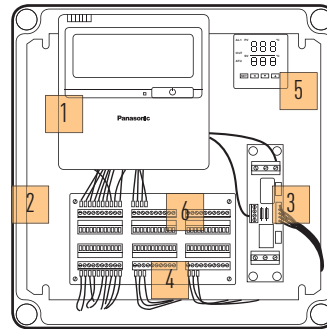
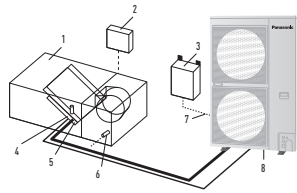
2 typy VZT jednotek: Pokročilá a standardní

Kód modelu	IP 65	Ovládání spotřeby 0-10 V*	Kompensace změny venkovní teploty. Prevence chladného průvanu.
CZ-280PAH1			
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
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. Ovladač skříně 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. Nový plastický box IP 65
3. PAW-T10 PCB pro nízkonapěťový kontakt
4. Karta pro ovládání spotřeby 0-10 V
5. Inteligentní termostat s následujícími funkcemi:
 - Prevence průvanu
 - Kompensace změny venkovní teploty
6. Terminál pro senzory a napájení

Připojovací souprava VZT



Karta (PCB), transformátor, svorkovnice



2× termistor (Chladivo: E1, E2)



Termistor (Vzduch: TA; 1 snímač)



Standardní napájení zapojený dálkový ovladač

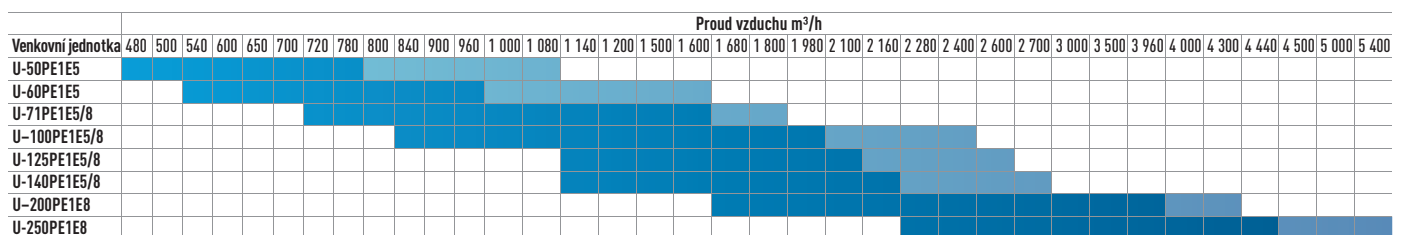


Obsahuje dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4

VZT PACi Elite	Chladicí výkon	Topný výkon	Objem vzduchu	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Nominální kW	Nominální kW	Vys/Niz m³/min	V × Š × H mm	Min/Max m	Min/Max m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	480 / 4 440	404 × 425 × 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	2 280 / 8 880	404 × 425 × 78	5 / 30*	10

* Pro U-200PE1E8A a U-250PE1E8.

Připojovací souprava VZT / Kombinace systémů			Objem vzduchu	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Přípojky potrubí	
Výkon kW	Venkovní jednotka	VZT	Vys/Niz m³/min	V × Š × H mm	Min/Max m	Min/Max m	Kapalinové Tum (mm)	Plynové Tum (mm)
5,0	U-50PE1E5	PAW-280PAH2	480 / 780	404 × 425 × 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE1E5A	PAW-280PAH2	540 / 960	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	720 / 1 500	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	840 / 1 980	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	1 140 / 2 100	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	1 140 / 2 100	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE1E8A	PAW-280PAH2	1 680 / 3 960	404 × 425 × 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE1E8A	PAW-280PAH2	2 280 / 4 440	404 × 425 × 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)
50,0	U-250PE1E8A + U-250PE1E8A	PAW-280PAH2 + PAW-280PAH2	2 280 / 8 880	404 × 425 × 78	5 / 70	10	2 × 1/2 (12,7)	2 × 1 (25,4)



Standardní podmínky – teplota vstupního vzduchu v chladicím režimu
Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT.

Hraniční podmínky – teplota vstupního vzduchu v chladicím režimu Min. 18 °C ST / 13 °C MT Max. 32 °C ST / 23 °C MT

Vzduchová clona s DX coil, připojená k systému VRF nebo PACi

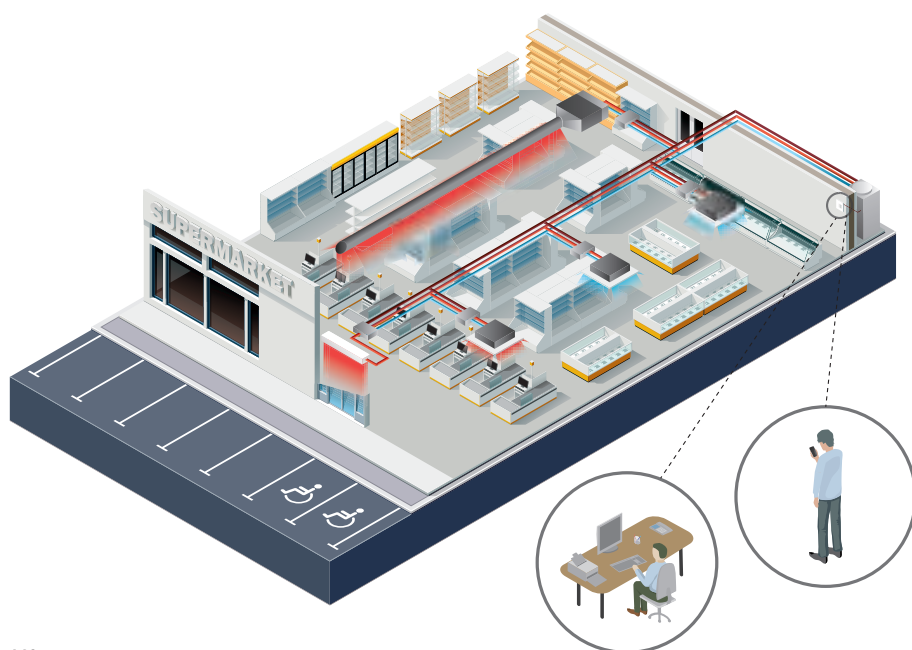
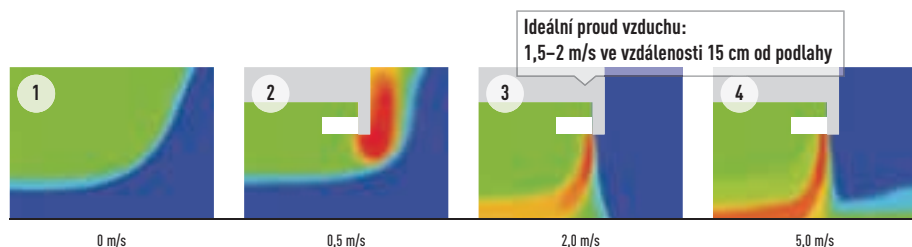
Vysoký topný účinek

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 ochlazení vnitřních prostor. Obě vzduchové clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 m, 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.

- Mimořádně účinné s novým EC motorem ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Může být připojena k systémům Panasonic PACi nebo VRF
- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Vzduchové clony Standard a Jet Flow je možné ovládat přes řadu dálkových internetových ovládaní Panasonic

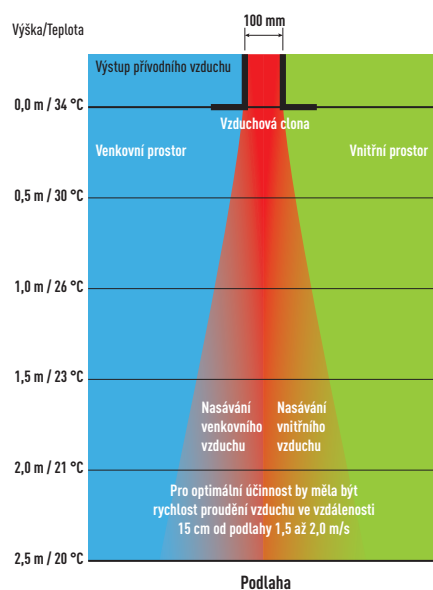
Optimální rychlost proudění vzduchu

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 PACi
4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu clony – významná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, vzduchová clona není účinná



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 maloobchodu a komerčních a průmyslových trhů.

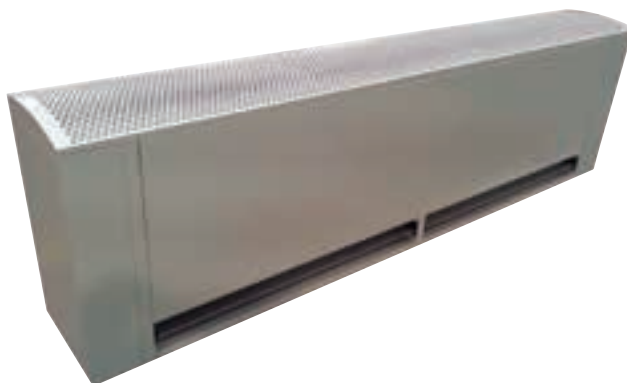


Jak to funguje?

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.

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.



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. Standardní ventilátor pro rok 2015 je k dispozici již dnes. Snadné čištění a servis.

Zaměřeno na technické parametry

- Ušetříte 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 do 2 m a 2 délky standardních vzduchových clon, 1 a 2 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
- K dispozici je čerpadlo kondenzátu a plovákový spínač pro nucený odvod kondenzátu

Pohodlí

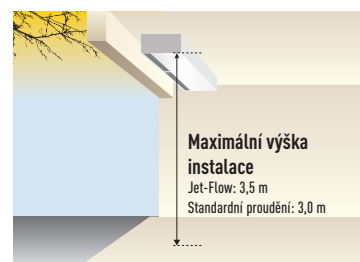
- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru (Jet-Flow)

Snadné používání

- Volba rychlosti proudění vzduchu na dálkovém ovladači se 3 rychlostmi

Snadná instalace a údržba

- Snadná instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění (Jet-Flow)
- Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky
- Nepřetržitý provoz i v případě poruchy 1 motoru ventilátoru bez přerušení funkčnosti vzduchové clony nebo vypnutí celého systému
- Varovný ukazatel na displeji dálkového ovladače



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	Vysoký	m³/h	1 800	2 700	3 600	1 800	2 700	
	Střední	m³/h	1 500	2 300	3 000	1 500	2 300	
	Nízký	m³/h	1 200	1 900	2 500	1 200	1 900	
Jmenovitý chladič výkon¹			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 podmínky	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	
	Normální podmínky	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7	
	Špatné podmínky	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
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)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)	
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	
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC	EC	
Proud	vys/stí/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/stí/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	
Hlučnost			dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	
Rozměry	V × Š × H	mm	1 210 × 260 × 590	1 710 × 260 × 590	2 210 × 260 × 590	1 210 × 260 × 490	2 210 × 260 × 490	
Hmotnost			kg	70	100	138	60	

Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 40 °C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
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-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
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-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 30 °C	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY1E5	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 ≈ 16 °C.





Renovace R22

Proč renovace?

Unikátní renovace R22 od společnosti Panasonic: Rychlá a snadná instalace a úspora nákladů

- 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.

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. Od 1. ledna 2010 bylo použití nového chladiva R22 v rámci zemí Evropského společenství zakázáno.

Také společnost Panasonic přikládá ruku k dílu

My ve společnosti Panasonic také přikládáme ruku ke společnému dílu. Je nám jasné, že je finanční situace momentálně napjatá. Proto jsme vytvořili ekologické a ekonomické 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 brožurě a technických údajích
- Jednoduché ...

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 a PEY1 je možné opětovně využít stávající potrubí chladiva bez čištění, pokud je původní chladivo získáno za určitých podmínek. Ujistěte se, že budou splněny požadavky v částech „Poznámky o opětovném využití stávajícího potrubí chladiva“, „Postup měření pro renovaci“ a „Rozměr potrubí chladiva a povolená délka potrubí“. Zkontrolujte také položky v souvislosti s částí „Bezpečnost“ a „Čištění“.

1. 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.

2. Bezpečnost

- Pokud je v potrubí dutina, prasklina nebo koroze, vždy instalujte nové potrubí.
- Jestliže stávající potrubí není možné opětovně využít (dle schématu), vždy nainstalujte nové potrubí.
- V případě více typů provozu použijte samostatnou odbočku potrubí pro chladivo R410A.

Místní dodavatel musí nést odpovědnost za zjištění vad a dutin při opětovném použití stávajícího potrubí a spolehlivosti potrubí. Neexistuje žádná záruka, že za takové škody převzeme odpovědnost. Provozní tlak chladiva R410A je vyšší v porovnání s chladivem R22. V nejhorším případě může nedostatek síly potrubí vést k explozi potrubí.

3. Čištění

- Pokud je chladivový olej použitý u stávající jednotky jiný, než jaký je uveden v seznamu níže, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte.

Pokud je stávající jednotka typu GHP, je nutné důkladně propláchnout potrubí.

- Pokud je stávající potrubí u vnitřní a venkovní jednotky odpojeno, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte.
- Pokud ve stávajícím potrubí zůstane olej, který má změněnou barvu, nebo nečistoty, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte. Viz „Kritéria znehodnocení chladivového oleje“ v tabulce 3.
- Pokud někdy došlo na kompresoru stávající klimatizace k poruše, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte.

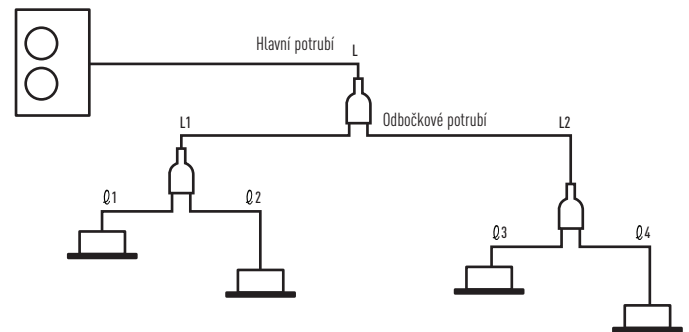
Při opětovném použití stávajícího potrubí bez odstranění nečistot a prachu může dojít k poruše modernizovaného zařízení.

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, L1 - L4.
- Pro chladivo R410A vždy použijte naše originální odbočkové potrubí.

1. V případě samostatné jednotky

Není nutné doplnit další chladivo až do délky potrubí uvedené v tabulce 2. Jestliže délka potrubí překročí délku bez nutnosti doplňování chladiva, doplňte další chladivo na každý 1 m dle ekvivalentní délky.

2. V případě současného provozu více jednotek

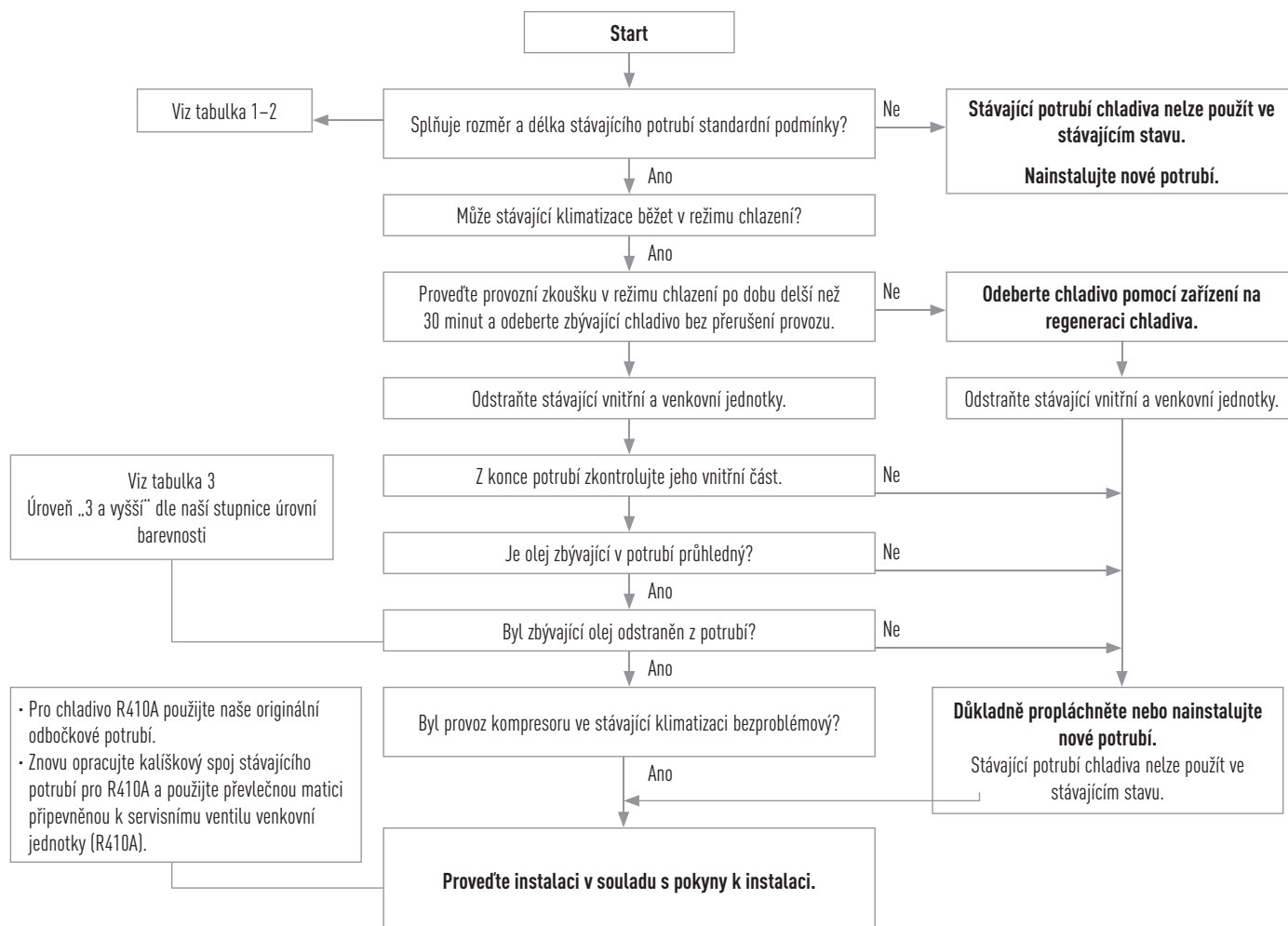
Vypočítejte náplň chladiva dle metody výpočtu pro standardní průměr potrubí. U množství dodatečné náplně chladiva na 1 m se řiďte množstvím dodatečného chladiva v tabulce 2.

Renovace R22

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 a PEY1



Rozměr protější strany převlečné matice (mm)					
Rozměr potrubí	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
Pro R410A			26	29	
Pro R22/R407C	17	22	24	27	36

Rozměr potrubí chladiva a povolená délka potrubí

Zkontrolujte, zda je opětovné použití stávajícího potrubí chladiva možné na základě následující tabulky.

Požadavky jiných standardů, než tento (rozdílná výška, atd.), jsou stejné jako požadavky na běžné potrubí chladiva.

Tabulka 1 Opětovně použitelné stávající potrubí (mm)								
Materiál	0				1/2 H, H*			
Vnější průměr	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58
Tloušťka	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Není možné opětovně použít rozměr Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 a Ø 28,58 pro materiál O. Změňte materiál na 1/2H nebo H.

Tabulka 2 – 1 Rozměr potrubí chladiva: Typ 3,6 - 14,0 kW (mm)									
Kapalinové potrubí		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,7	
Plynové potrubí		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88	
PE	Type 50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY	Type 60 Type 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Dodatečná náplň chladiva na 1 m		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE	Type 60 Type 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Type 100 Type 125 Type 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY	Type 100 Type 125 Type 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatečná náplň chladiva na 1 m		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Vysvětlení použití tabulky (příklad):

V případě typu 71 je standardní rozměr kapalinového potrubí Ø 9,52 / plynového potrubí Ø 15,88,

Existuje omezení kapalinového potrubí Ø 9,52 / plynového potrubí Ø 12,7 a kapalinového potrubí Ø 12,7 / plynového potrubí Ø 15,88,

Platí však pro odlišné průměry potrubí.

Tabulka 2 – 2 Rozměr potrubí chladiva: Typ 20,0–25,0 kW (mm)									
Kapalinové potrubí		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88	
Plynové potrubí		Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4
PE	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗
	Type 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodatečná náplň chladiva na 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m	

⊙ Povoleno

▽ Chladicí výkon omezen

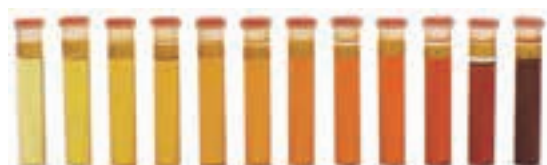
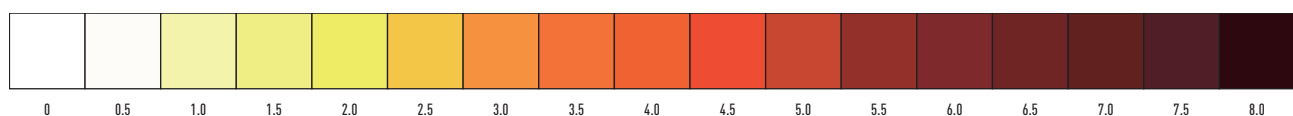
□ Omezení délky potrubí

✗ Nepovoleno

50 m Maximální délka potrubí

(50 m) U připojení jedné jednotky plňte menší délku potrubí

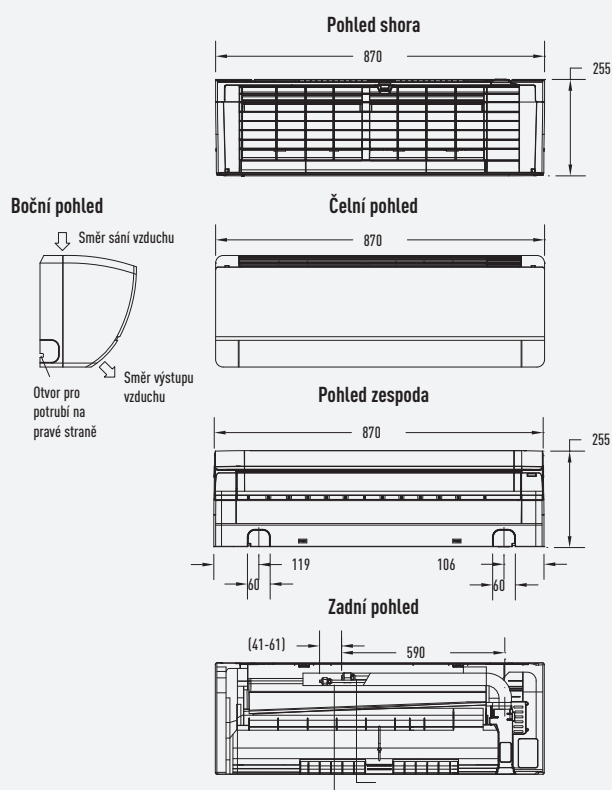
Tabulka 3 Kritéria znehodnocení chladivového oleje



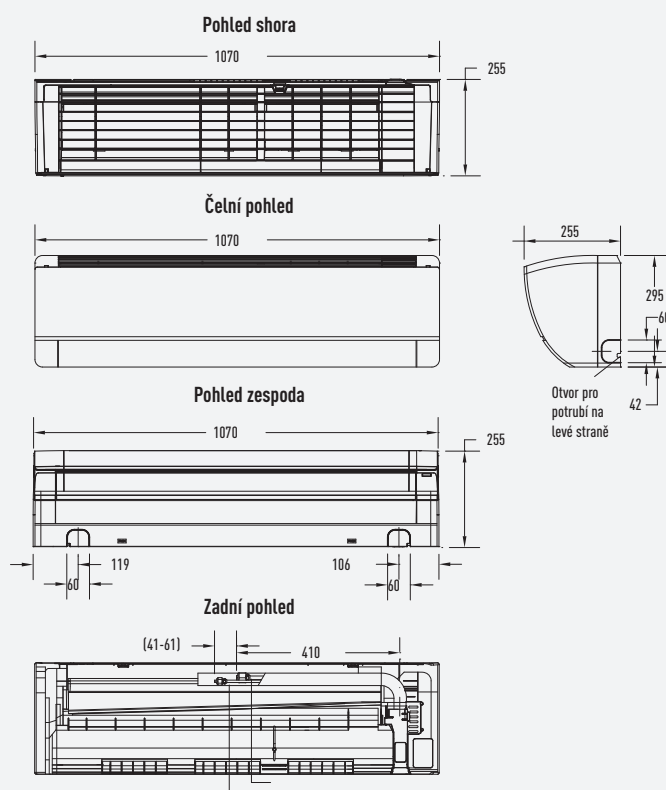
Rozměry PKEA

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA

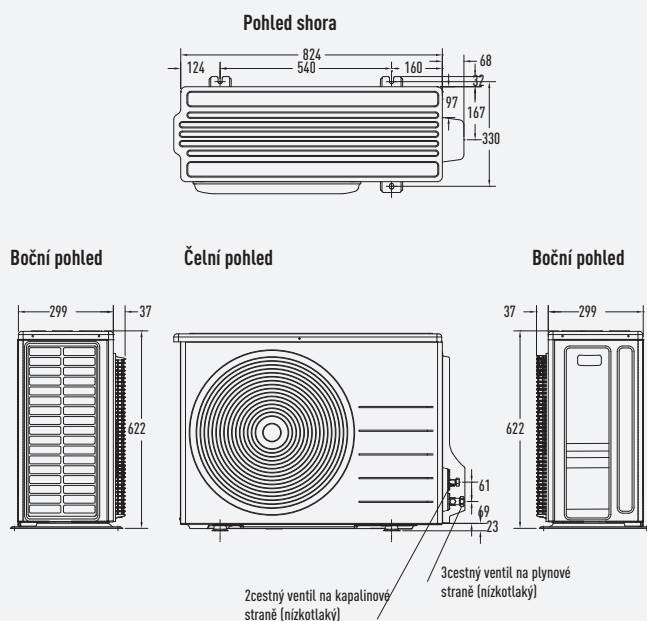
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA



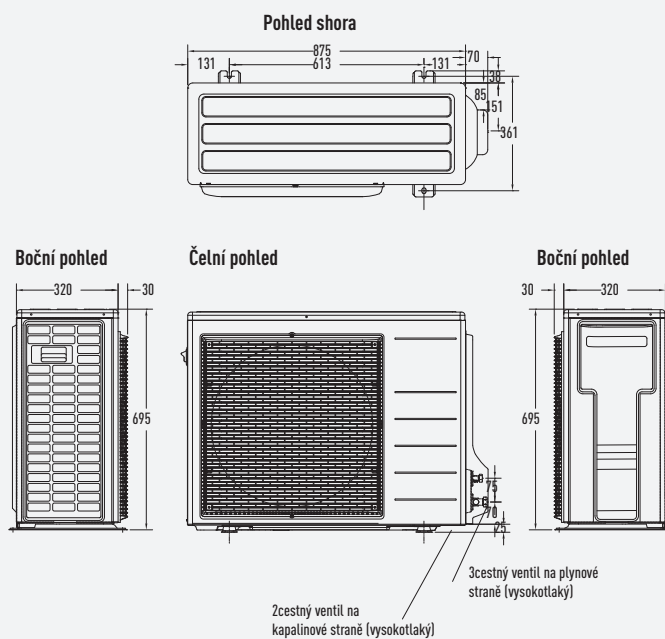
CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA



CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



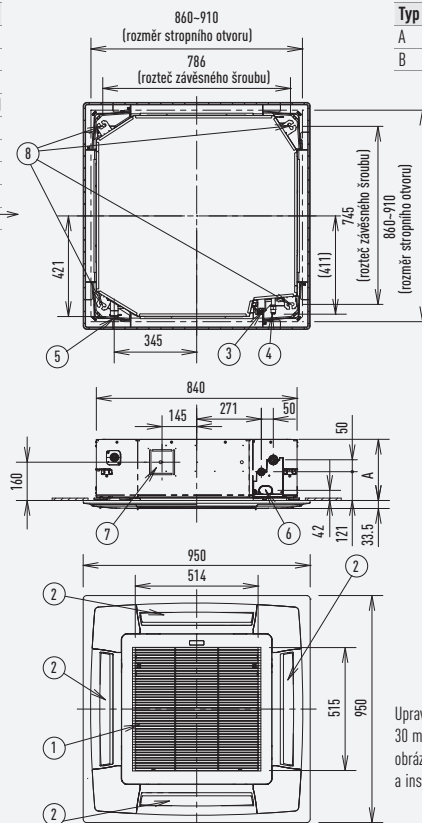
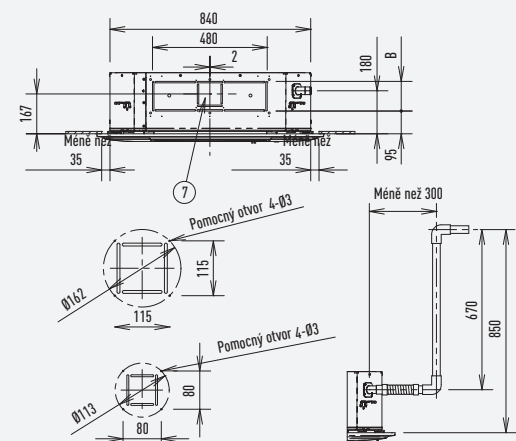
Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

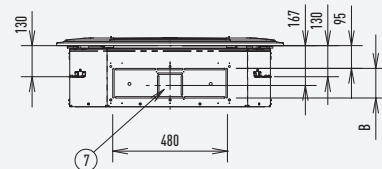
4cestná kazetová jednotka 90×90

Typ	36-71	100-140
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	Připojka odvodu kondenzátu VP50	Vnější průměr 32 mm
6	Připojka napájení	
7	Výstupní vzduchovod	Ø 150
8	Otvor závěsného šroubu	4 otvory 12×30
9	Připojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 100 ¹

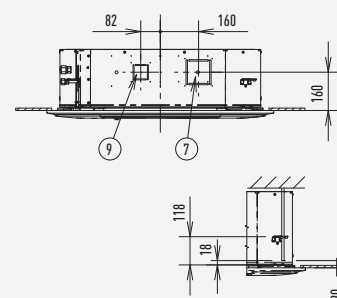
Je zapotřebí 1 souprava sání vzduchu.
Rozměr filtru: 520 × 520 × 16



Typ	36-71	100-140
A	256	319
B	124	187



POHLED X



Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky), dle obrázku. Pokud je závěsný šroub příliš dlouhý, dotýká se stropního panelu a instalace není možná.

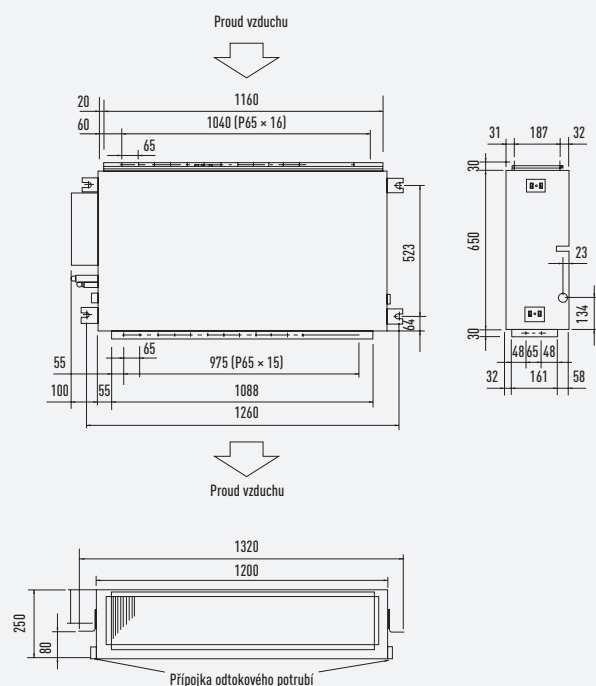
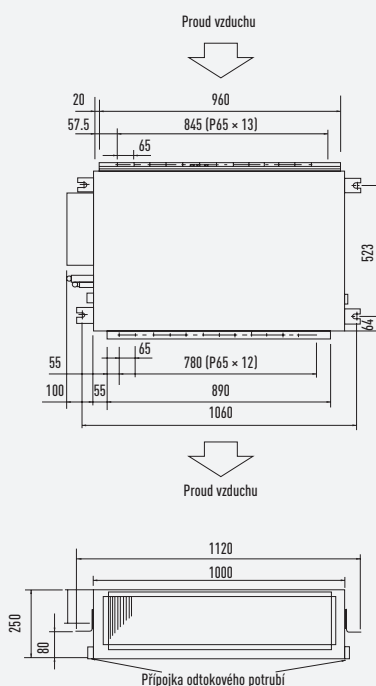
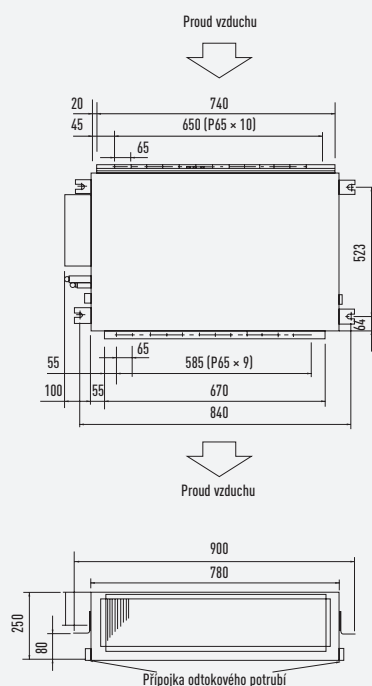
Rozměry: mm

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A

S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

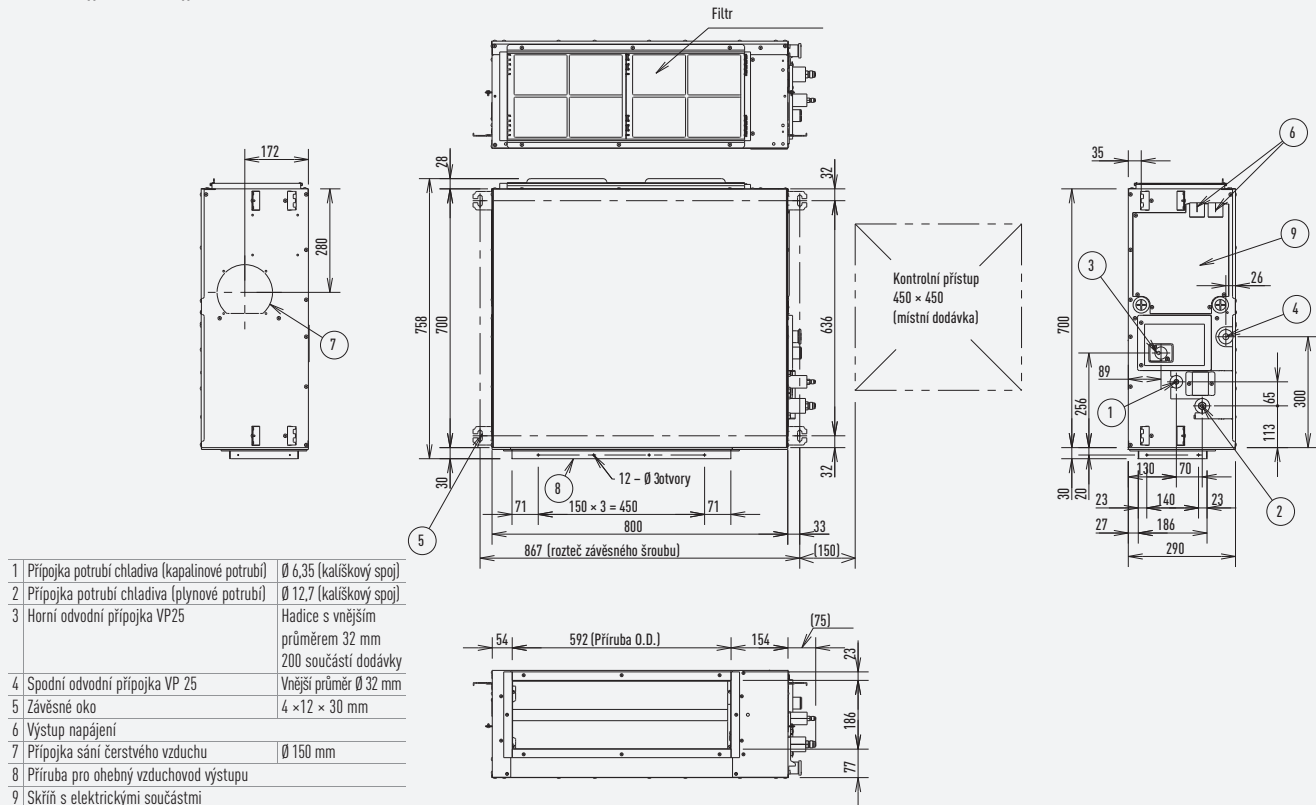
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



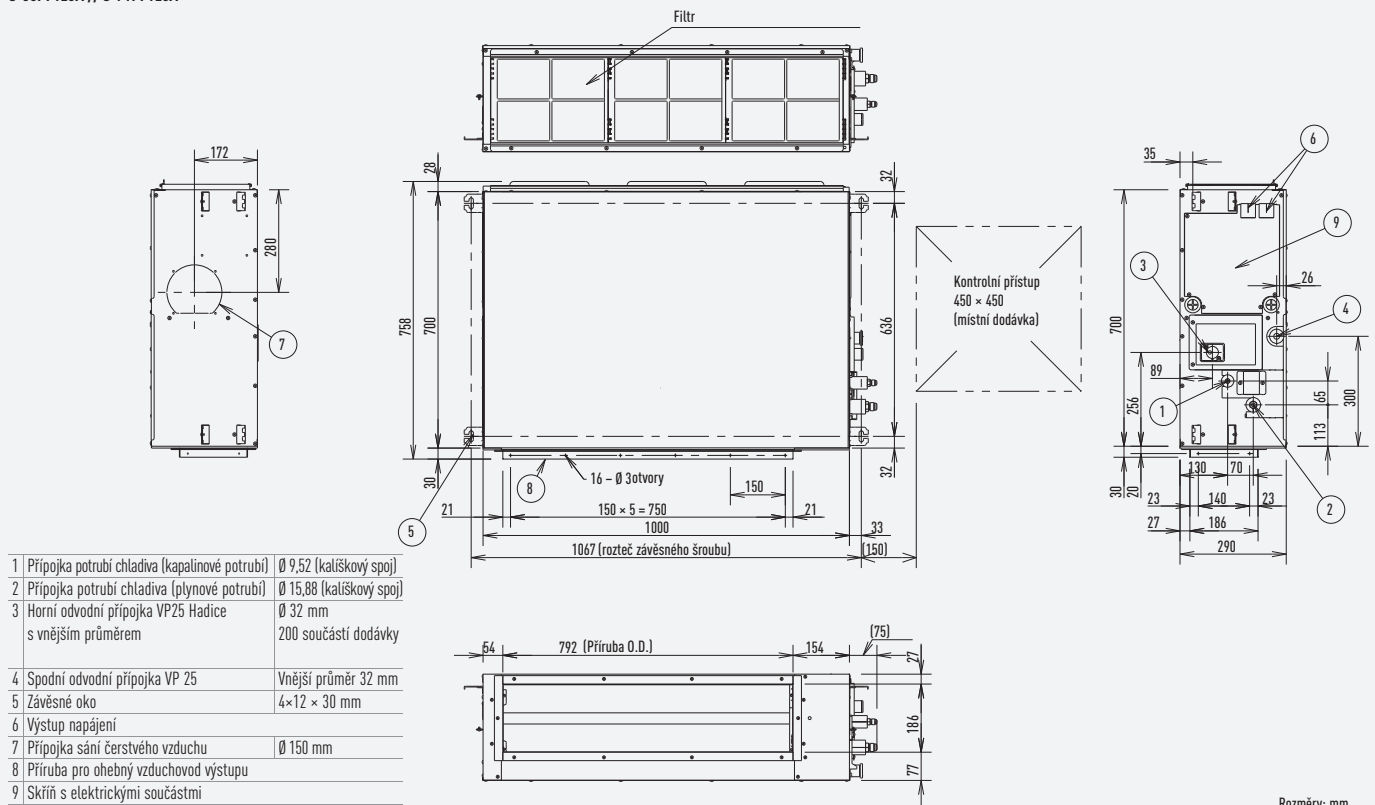
Rozměry: mm

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



S-60PF1E5A // S-71PF1E5A

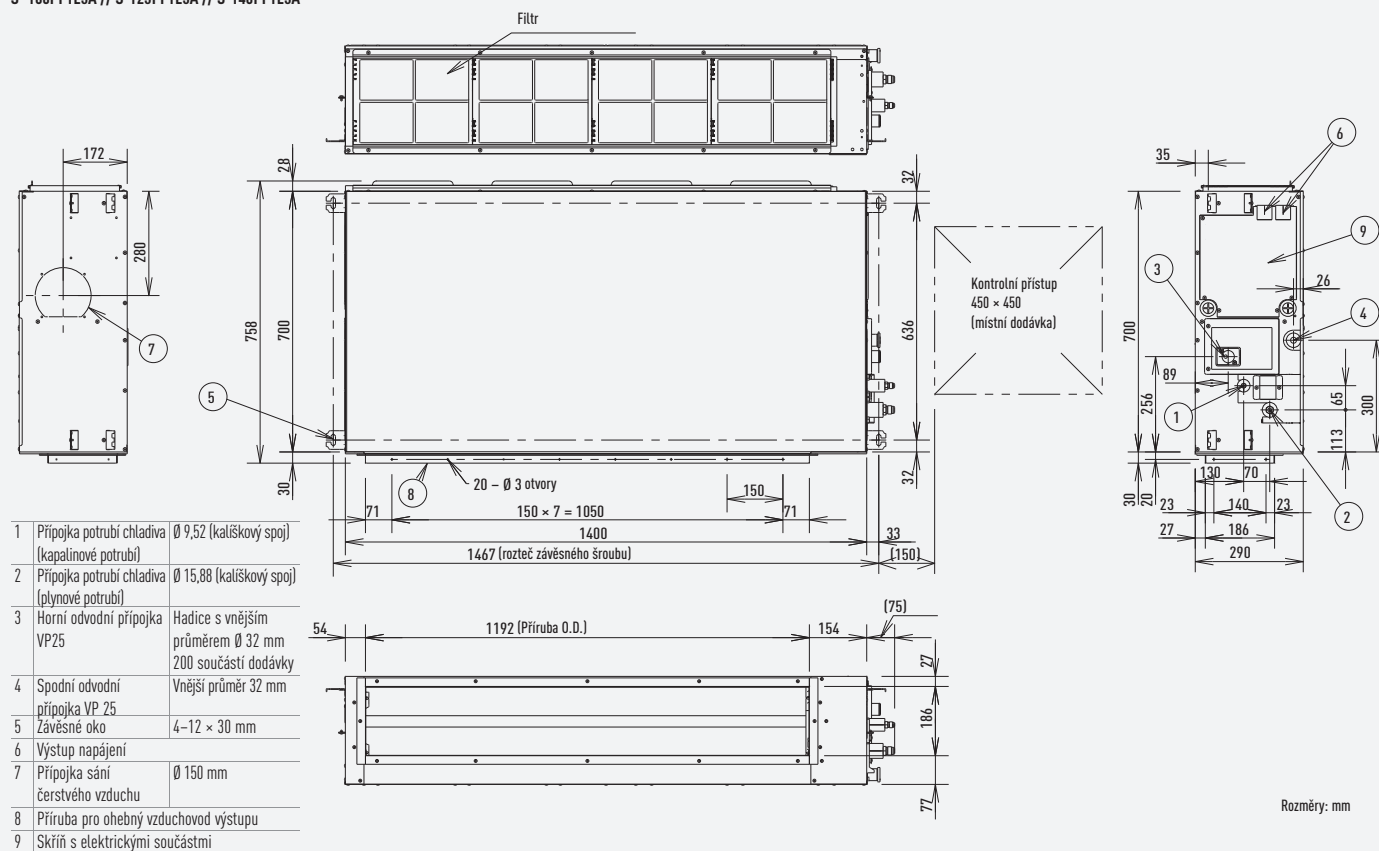


Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci (pokrač.)

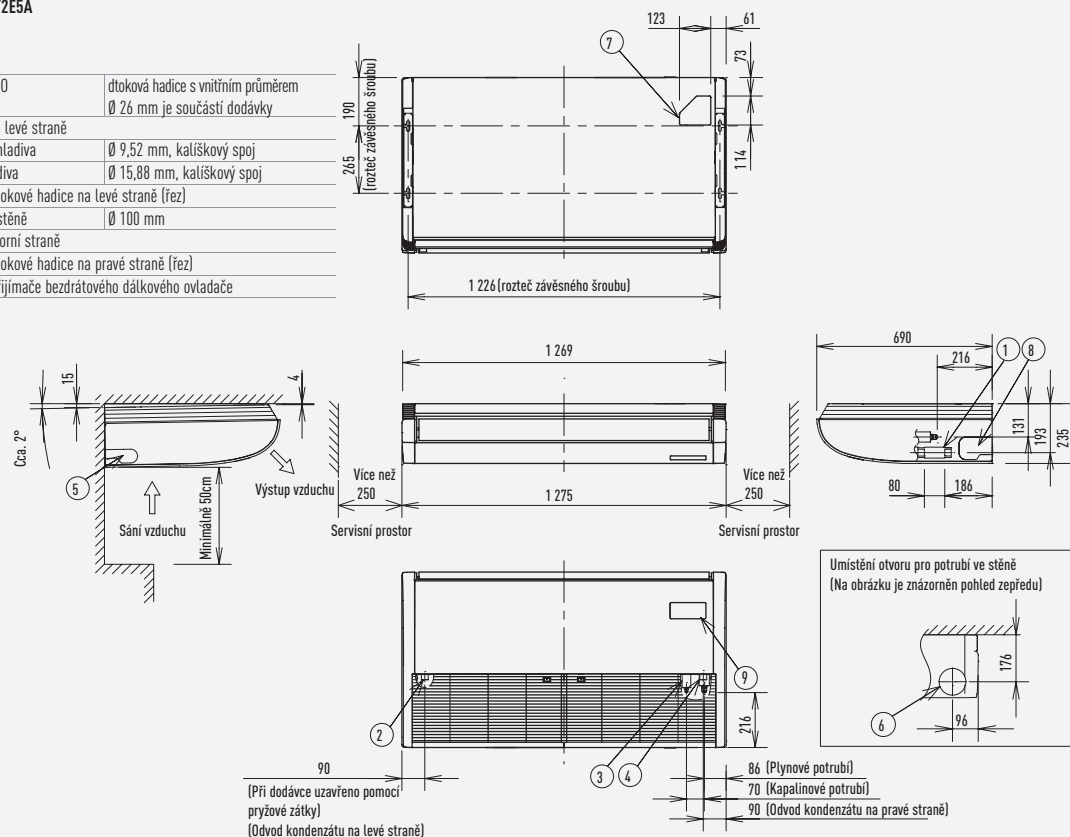
S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



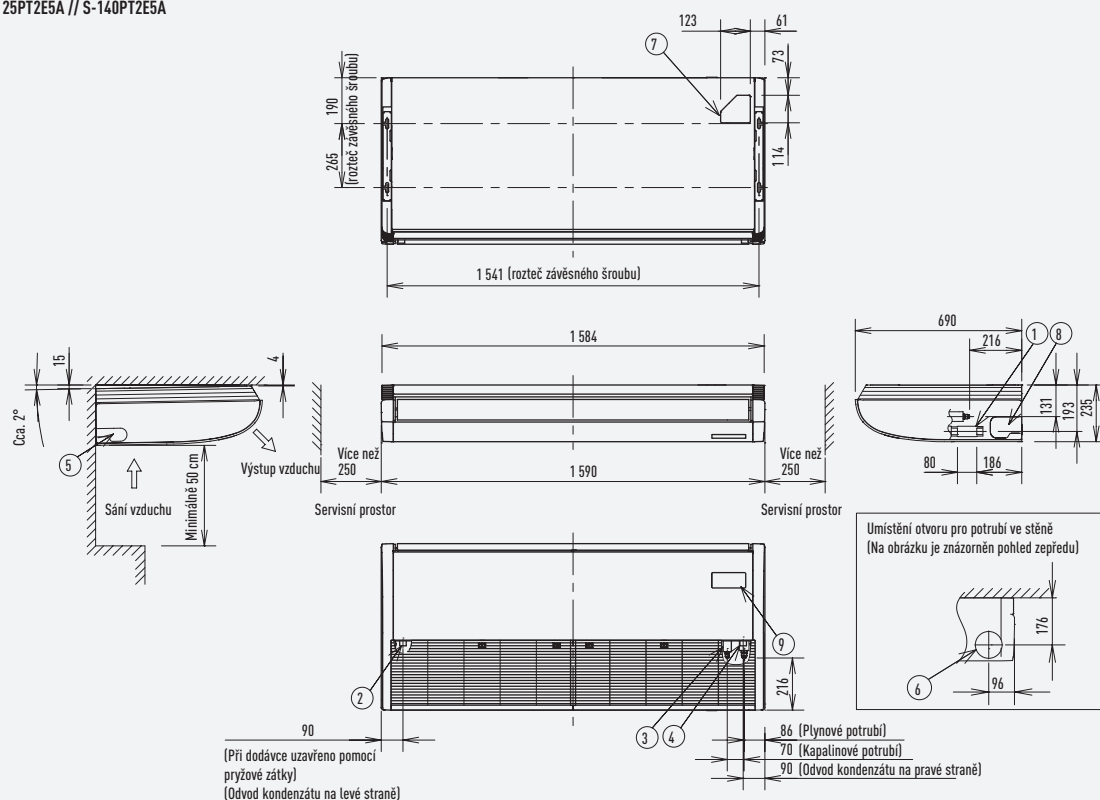
Strop

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Odvodní přípojka VP20 O	dtoková hadice s vnitřním průměrem $\varnothing$ 26 mm je součástí dodávky
2	Odvod kondenzátu na levé straně	
3	Kapalinové potrubí chladiva	$\varnothing$ 9,52 mm, kalíškový spoj
4	Plynové potrubí chladiva	$\varnothing$ 15,88 mm, kalíškový spoj
5	Výstupní přípojka odtokové hadice na levé straně (řez)	
6	Otvor pro potrubí ve stěně	$\varnothing$ 100 mm
7	Přípojka potrubí na horní straně	
8	Výstupní přípojka odtokové hadice na pravé straně (řez)	
9	Umístění instalace přijímače bezdrátového dálkového ovladače	



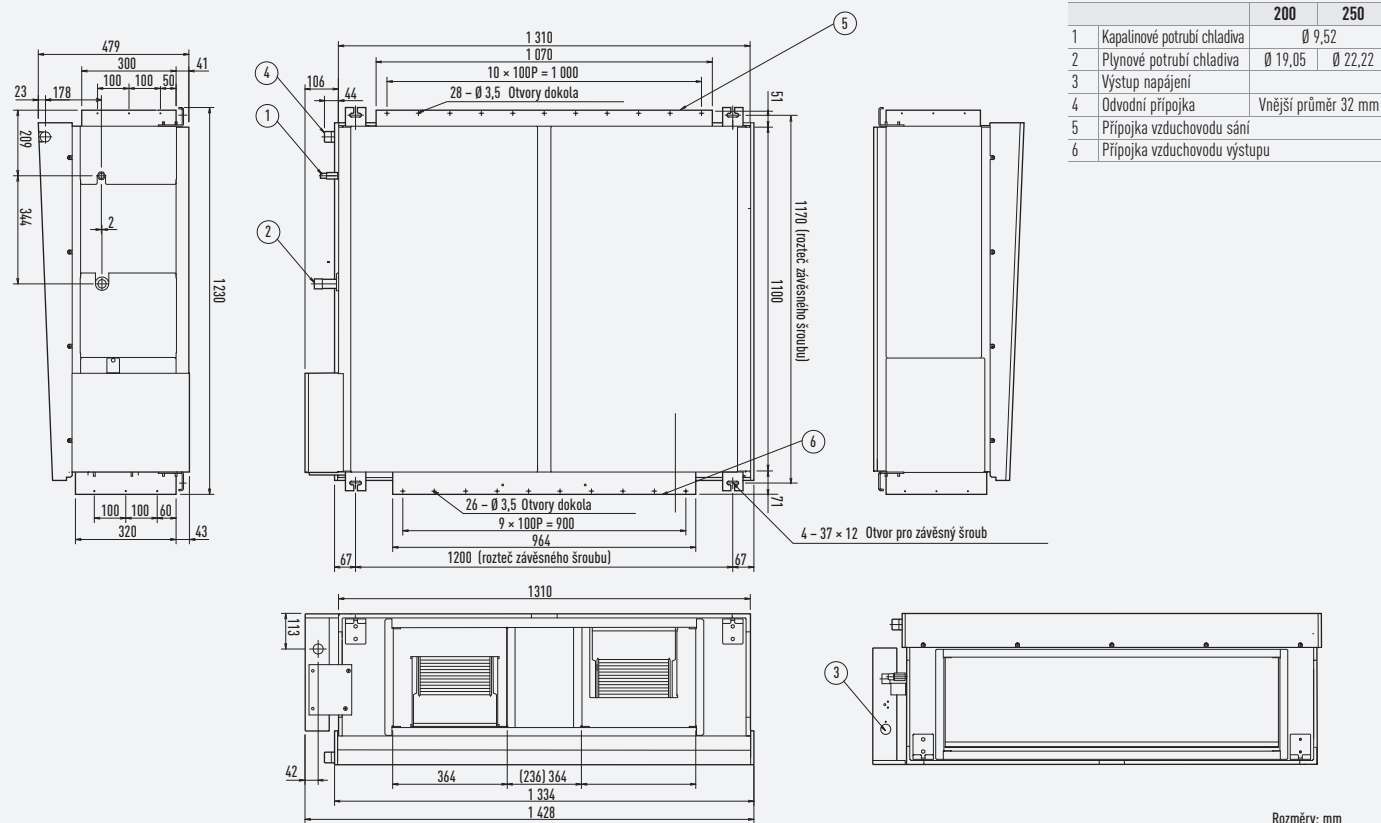
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



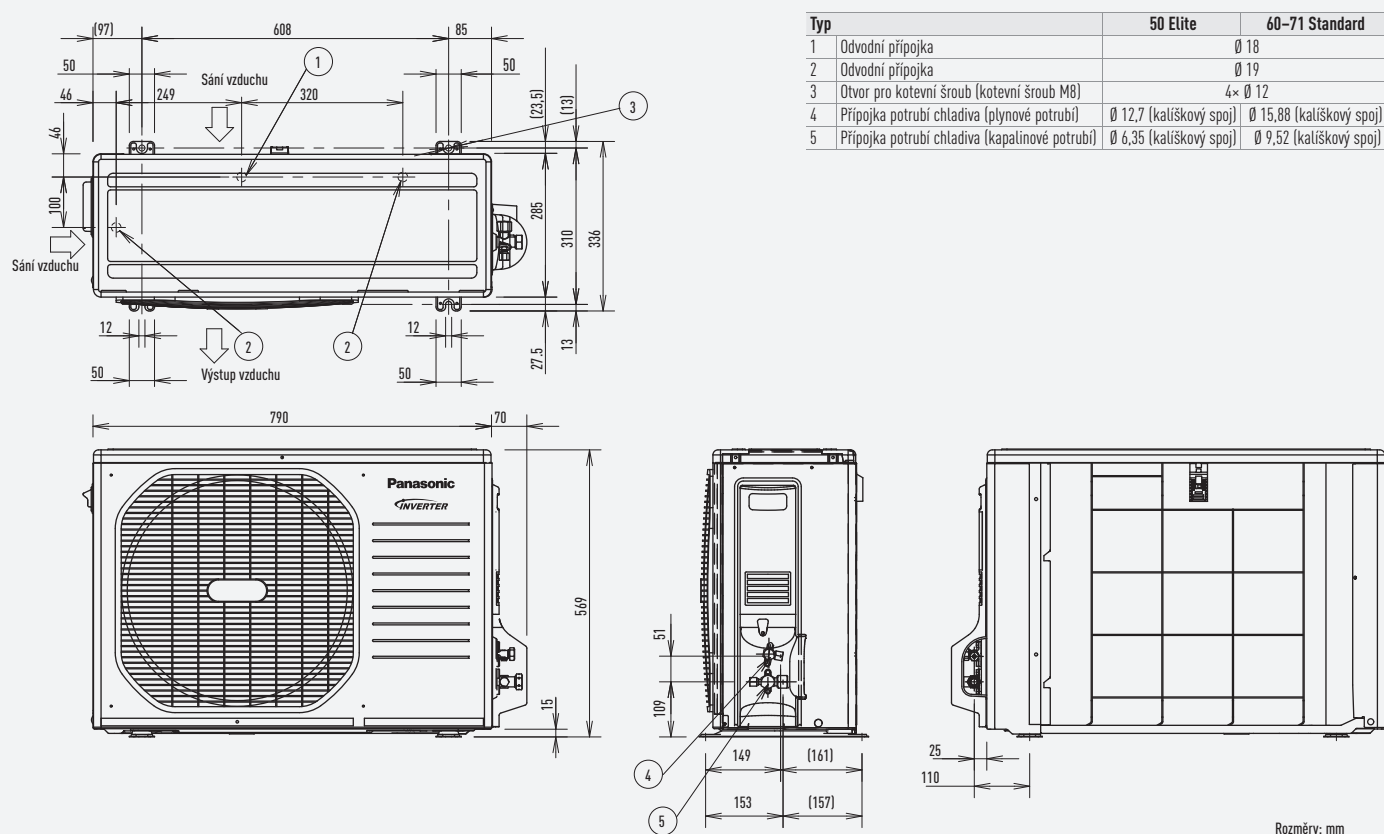
Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

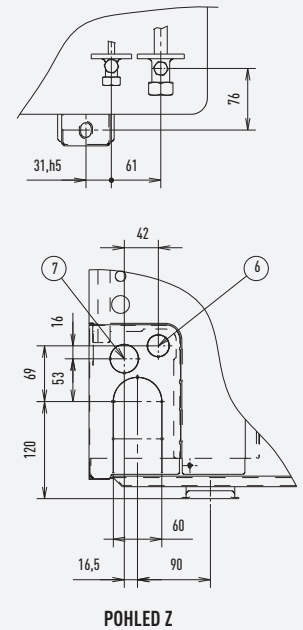
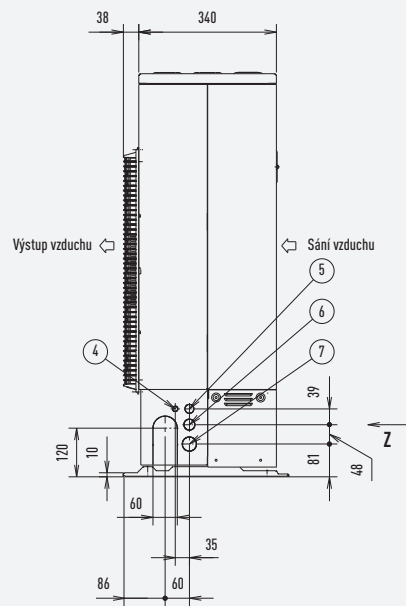
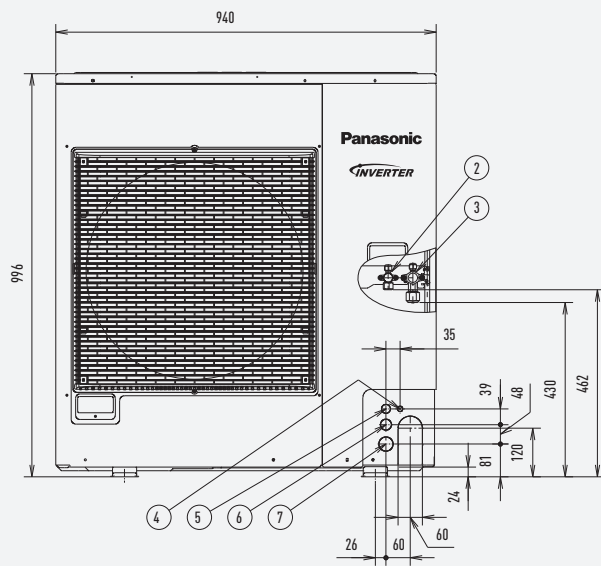
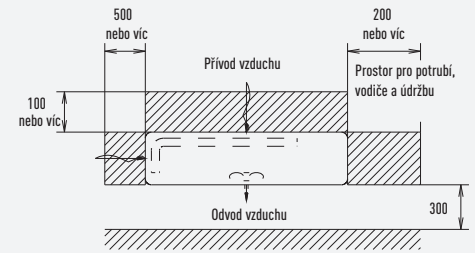
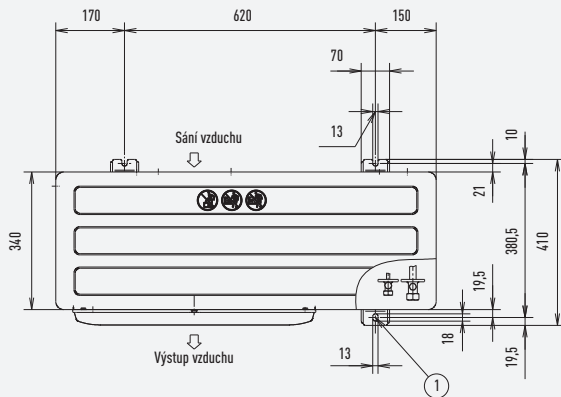
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0–25,0 kW



Venkovní jednotka PACi Standard 6,0 a 7,1 kW a PACi Elite 5,0 kW



Venkovní jednotka PACi Standard 10,0 a 12,5 kW a PACi Elite 6,0 kW a 7,1 kW

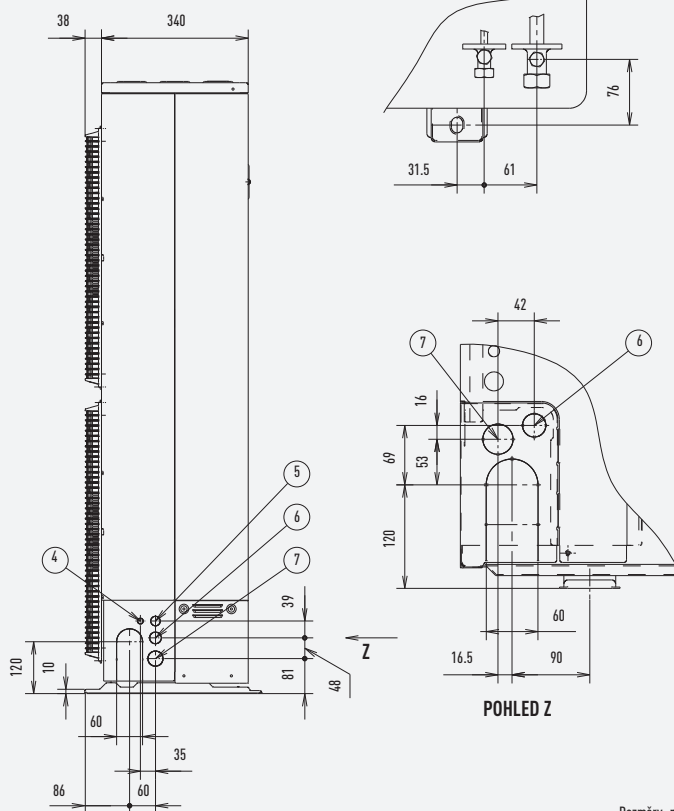
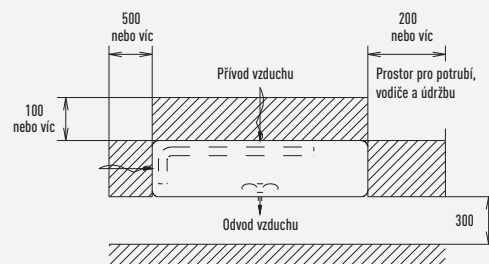
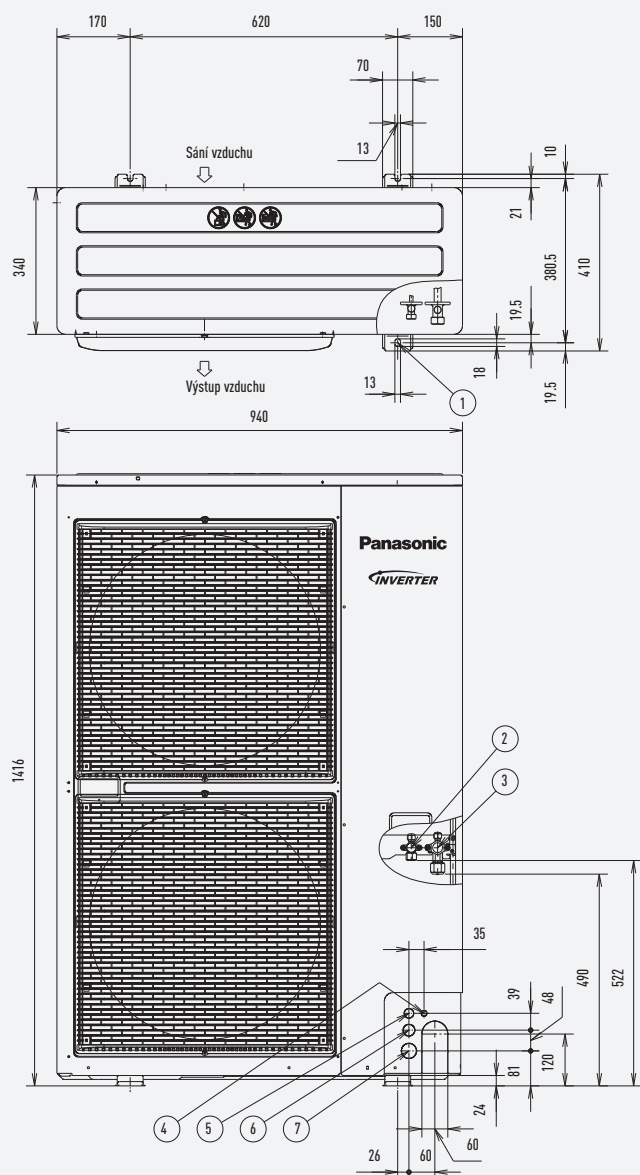


Rozměry: mm

1	Montážní otvor (4-R6,5), kotvení šroub	M10
2	Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 (kališkový spoj)
3	Potrubí chladiwa (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kališkový spoj)
4	Připojka elektrické instalace	Ø 13
5	Připojka elektrické instalace	Ø 22
6	Připojka elektrické instalace	Ø 27
7	Připojka elektrické instalace	Ø 35

Rozměry PACi Standard a Elite

Venkovní jednotka PACi Standard 14,0 a PACi Elite 10,0 až 14,0 kW



POHLED Z

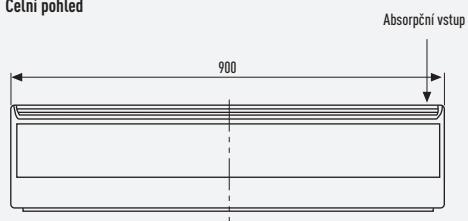
Rozměry: mm

1	Montážní otvor (4-R6,5), kotvení šroub	M10
2	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 (kališkový spoj)
3	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kališkový spoj)
4	Přípojka elektrické instalace	Ø 13
5	Přípojka elektrické instalace	Ø 22
6	Přípojka elektrické instalace	Ø 27
7	Přípojka elektrické instalace	Ø 35

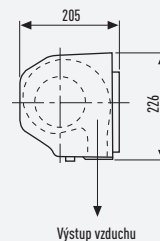
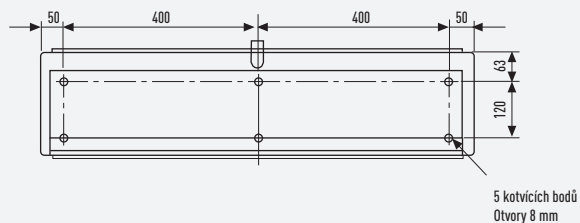
Elektrická vzduchová clona

Rozměry vnitřní jednotky FY-10ESPNAH

Čelní pohled

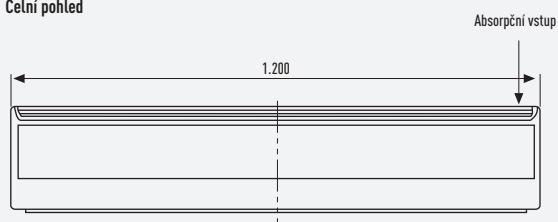


Pohled zezadu

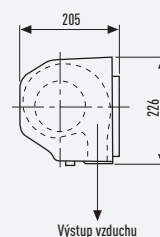
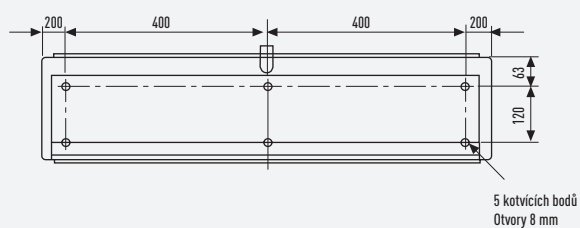


Rozměry vnitřní jednotky FY-10ELPNAH

Čelní pohled

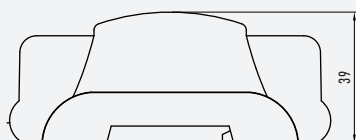
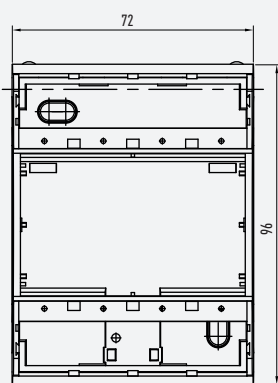


Pohled zezadu



Rozměry ovládání

PAW-SERVER-PKEA pro PKEA





ECO i



ECO G



VENTILACE

PRŮMYSLOVÉ SYSTÉMY PANASONIC VRF

Profesionální řešení pro všechny typy projektů

Nový systém Panasonic VRF je speciálně navržen pro úsporu energie, snadnou instalaci a vysoký výkon s širokým výběrem vnitřních i venkovních jednotek a jedinečnými funkcemi pro nejnáročnější kancelářské prostory a velké budovy.



Nejdůležitější vlastnosti

Systémy ECOi VRF

Systémy ECOi VRF: 2trubková řada Mini ECOi 6, 2trubková řada ECOi 6N, 3trubková řada ECOi MF2 6N. Elektrická řada ECOi VRF je speciálně určená pro nejnáročnější kancelářské aplikace a velké budovy. Vysoce účinný systém. Od 8 do 20 HP v jedné skříni. Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25°C . Vhodné pro rekonstrukce. Příklad použití: Komplexy budov. Výškové budovy. Komerční budovy. Hotely.

Systémy VRF ECO G

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. Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami ECOi a dálkovými ovladači. Teplá užitková voda je zajištěna zdarma v létě a v zimě (venkovní teplota $> 7^{\circ}\text{C}$). Příklad použití: Komplexy budov. Výškové budovy. Komerční budovy. Hotely.

Větrací VRF systémy

Zvyšuje účinnost instalace díky použití VZT větrání, široké škály vzduchových clon a systému větrání s rekuperací energie.



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.



Technologie GHP nabízí nejlepší energetickou účinnost. Plynová VRF řada ECO G je určena speciálně pro budovy, kde je omezený přístup k elektřině nebo je nutno snížit emise CO₂.



Mimořádně účinný systém. Panasonic představil nejúčinnější systém za dlouhé roky.

VYSOKÝ VÝKON



Systém ECOi pracuje v režimu vytápění při venkovních teplotách až -25 °C (2trubková řada) nebo -20 °C (3trubková řada a Mini ECOi).



Automatický restart pro případ výpadku elektřiny. I při výpadku lze po následném obnovení dodávky proudu opětovně aktivovat naprogramované operace.



Funkce autodiagnostiky. Pomocí elektronicky ovládaných ventilů se ukládají minulé varovná hlášení a lze je ověřit na displeji. Díky tomu je snadnější diagnostikovat nejrůznější poruchy, výrazně zkrátit servis a tím pádem i snížit náklady.



Automatická činnost ventilátoru. Inteligentní kontrola pomocí mikroprocesorů automaticky nastavuje rychlost ventilátoru v několika stupních (vysoká, střední, nízká) podle snímače v místnosti. Pak udržuje optimální rychlost proudu vzduchu.



Funkce Air Sweep pohybuje lamelou na výstupu vzduchu nahoru a dolů, čímž rozhání vzduch po místnosti tak, aby pronikl do všech rohů.



Vestavěné vypouštěcí čerpadlo. Maximální výška 50 cm (nebo 75 cm u typu U) od spodní hrany jednotky.



Automatické ovládání lamely. Při prvním zapnutí jednotky se poloha lamely nastavuje automaticky podle aktuálního stavu vytápění nebo chlazení. Tuto úvodní polohu lamely lze předem nastavit v určitém rozmezí pro vytápění i chlazení. Pomocí tlačítka pro automatický chod lze nastavit plynulý pohyb lamely, která tak mění proud vzduchu.



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

BOHATÉ MOŽNOSTI KONEKTIVITY



Díky novému systému Panasonic Cloud můžete mít celou instalaci dokonale pod kontrolou. Jediným kliknutím můžete ovládat všechna zařízení svého systému a vždy budete mít přehled o jejich činnosti. Lze tak předcházet poruchám a optimalizovat 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 již dlouhá léta nabízí zaručeně nejúčinnější systémy

Velmi vhodná řešení pro obchody, hotely a kanceláře

Mimořádně vysoká účinnost při částečné zátěži:

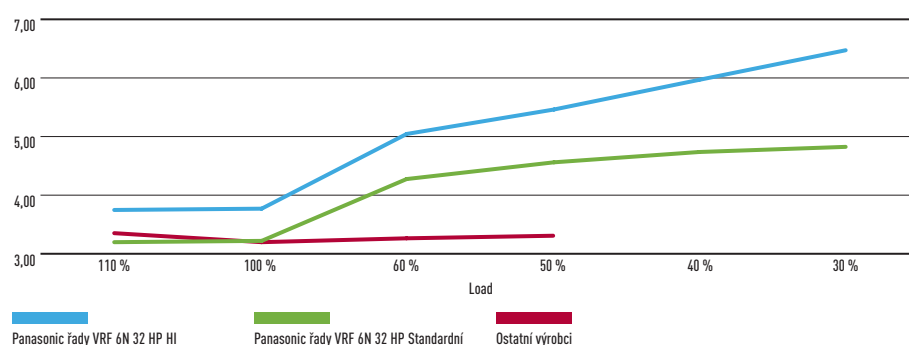
Porovnání s konkurencí: Ačkoli mnoho jiných výrobců neuvádí údaje o výkonu pod 50 % částečné zátěže, jednotky Panasonic dokáží pokrýt až 30% částečnou zátěž s mimořádně vysokou účinností.

Zátěž %	110 %	100 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Ostatní výrobci	3,52	3,38	3,45	3,50		
Panasonic řady VRF 6N 32 HP Standardní	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.



Srovnání COP Panasonic s dalšími výrobci při různé zátěži



* Podmínky: Venkovní teplota 0 °C ST, pokojová teplota 20 °C ST. Údaje byly získány z oficiálních technických údajů společnosti Panasonic a konkurenčních firem.

Ostatní výrobci

Výrobky značky Panasonic mají extrémně vysoké hodnoty ESEER a SCOP s použitím metody SBEM (někteří výrobci mohou pro výpočet používat jinou neoficiální metodu).

Mini ECOi			Dvoutrubkové			Třítrubkové		
Model	ESEER	SCOP	Model	ESEER	SCOP	Model	ESEER	SCOP
U-4LE1E5	5,77	5,43	U-8ME1E81	6,77	5,83	U-8MF2E8	5,89	5,74
U-4LE1E8	5,76	5,43	U-10ME1E81	6,40	5,33	U-10MF2E8	5,96	5,40
U-5LE1E5	5,88	5,12	U-12ME1E81	6,05	4,69	U-12MF2E8	6,15	5,25
U-5LE1E8	5,88	5,12	U-14ME1E81	6,09	5,11	U-14MF2E8	5,87	5,63
U-6LE1E5	5,20	4,86	U-16ME1E81	5,70	4,73	U-16MF2E8	6,04	4,88
U-6LE1E8	5,29	4,86	U-18ME1E81	6,08	5,09			
			U-20ME1E81	5,87	4,94			

Zjednodušený energetický model budov SBEM vytvořený BRE 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 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				
COP při částečné zátěži	25 %	50 %	75 %	100 %
Okolní podmínky	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C
Vážený koeficient	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)

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

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

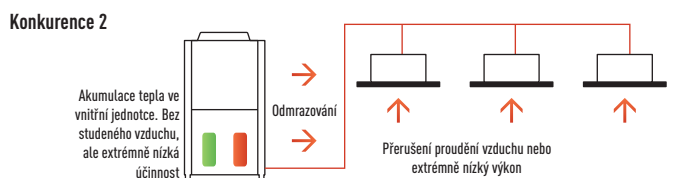
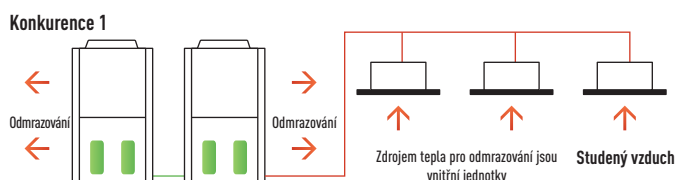
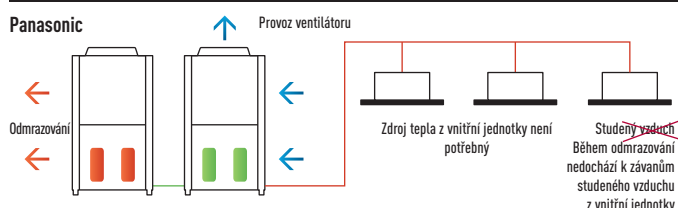
• Venkovní teplotní podmínky

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

• Vzorec: $0,23 \times \text{EER}25\% + 0,41 \times \text{EER}50\% + 0,33 \times \text{EER}75\% + 0,03 \times \text{EER}100\%$.

Účinné odmrazování

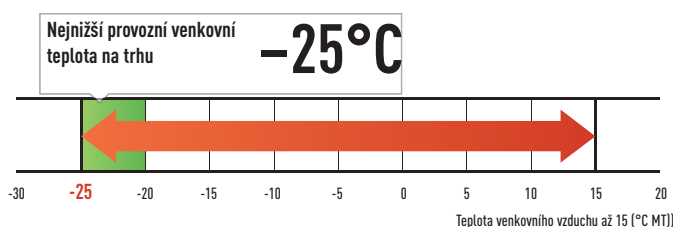
Panasonic používá druhou jednotku k odmrazení první jednotky. Díky tomu je systém účinnější během odmrazování a nehrozí snížení komfortu.



Panasonic ECOi je funkční až do teploty -25 °C. Tato jedinečná funkce prokazuje prvenství jednotek Panasonic řady ECOi 6N

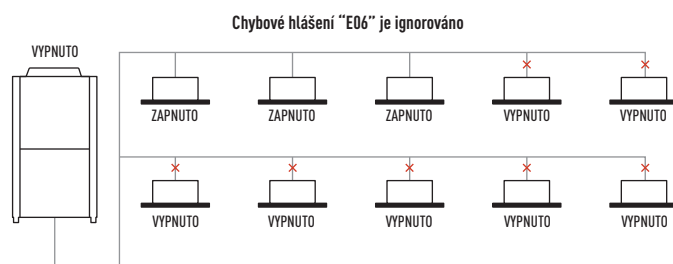
Panasonic používá druhou jednotku k odmrazení první jednotky. Díky tomu je systém účinnější během odmrazování a nehrozí snížení komfortu.

Široké rozmezí provozních teplot



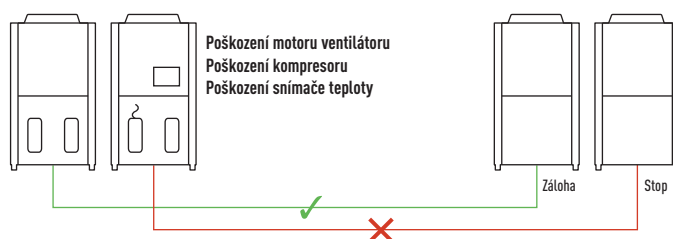
Systém bude stále v provozu až do 25 % výkonu připojených vnitřních jednotek

Systém se nevypne, ani když až u 25 % vnitřních jednotek dojde k výpadku proudu, pokud jsou spuštěny.



Bezpečný provoz v případě poruchy! Zajišťuje vytápění a chlazení Automatický záložní provoz

Systém zůstane v provozu, i když dojde k poškození kompresorů, motoru ventilátoru a snímače teploty (i když dojde k selhání kompresoru u jedné jednotky se 2 nebo více kompresory).





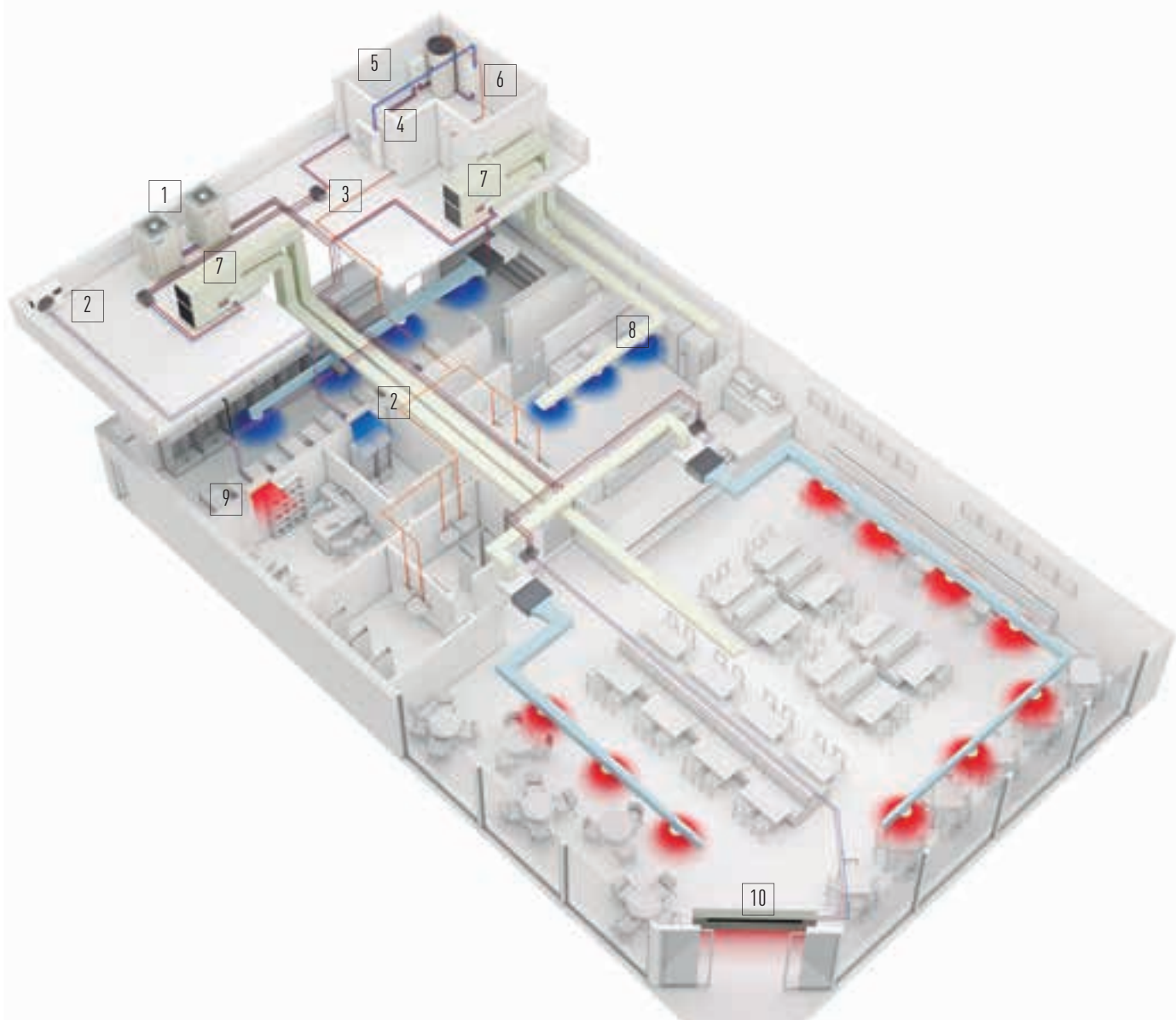
Řešení pro restaurace

Kompletní řešení pro vytápění, klimatizaci a ohřev vody v restauracích

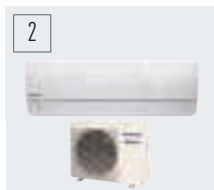
Mimořádně vysoká účinnost při částečném zatížení

Panasonic spojil dohromady nejúčinnější řešení pro instalaci klimatizace, vytápění a systémů na ohřívání vody. V kuchyni je zapotřebí klimatizace, ve veřejných prostorách zase topení, k tomu všichni potřebují teplou vodu. Výhodou je také 100% čistý vzduch, který odstraňuje pachy. Díky zapojení špičkové technologie Panasonic je výsledkem jednoduchý a flexibilní systém, který se hodí do každé restaurace toužící po snížení plateb za energie. Panasonic rovněž nabízí unikátní řešení pro prostory s omezeným přístupem k elektřině – tam se nejlépe uplatní VRF jednotky ECO G na zemní plyn či propan. Pohodlí a teplou vodu si tak můžete užít všude.

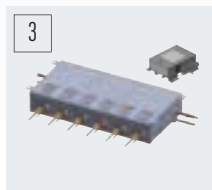




ECOi (Elektrická řada VRF)
Elektrická řada ECOi VRF je speciálně určená pro nejnáročnější kancelářské aplikace a velké budovy. Vysoce účinný systém. Od 8 do 20 HP v jedné skříní. Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C. Vhodné pro rekonstrukce.



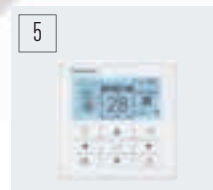
Vnitřní jednotka PKEA pro serverovny
Okamžité chlazení, nepřetržitý provoz i při -20 °C, stále s vysokou účinností. Připraveno pro nepřetržitý provoz a snadné připojení 2 systémů k automatickému střídání provozu a inteligentnímu chlazení serverovny s maximální zárukou.



Ovládací box pro 3trubkové systémy
Nový box s rekuperací tepla lze připojit k několika vnitřním jednotkám (4, 6 nebo 8). Je to výhodné zejména v hotelích, kde je málo místa na připojení několika boxů.



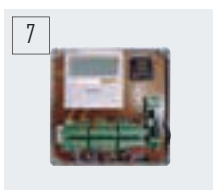
Aqueara T-CAP
Mimofádně vhodný systém k vytápění, chlazení i ohřevu vody ve velkém množství na 65 stupňů. Aqueara znamená rychlou návratnost investic a zmenšenou uhlíkovou stopu.



Ovládání dle libosti
Použijte široké spektrum ovládání, od jednoduchého uživatelského ovládání až po kompletní dálkové ovládání celého systému. Dotykový panel, webový server, ovládání potřeby, ovládání pomocí chytrého telefonu ... vše je možné.



Hydrokit pro ECOi
Voda při 45 °C. Systém ohřevu TUV je kompatibilní s ECOi, tepelným čerpadlem i systémem rekuperace tepla.



Vzduchotechnické jednotky pro efektivní větrání
Nové VZT jednotky jsou určeny pro vylepšení účinnosti předběžného vytápění a chlazení při větrání.



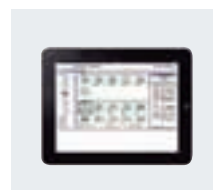
Vnitřní jednotky se skrytou instalací, výkonné a účinné
Mimofádně tiché jednotky se skvěle hodí pro hotelové pokoje. Jednotky s výkonem od 1,5 kW umožňují přesné nastavení teploty i v malých místnostech. K dispozici jsou dva modely – tenký do výškově omezených prostor (tloušťka jednotky MM je jen 200 mm) a druhý typ MF se 100% přívodem čerstvého vzduchu.



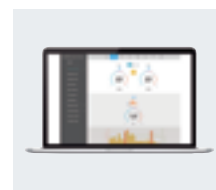
Nástěnná jednotka
Nástěnná jednotka typu K2/K1 má stylový hladký panel, který nejenže vypadá dobře, ale také se snadno čistí. Jednotka je také menší, lehčí a výrazně tišší než předchozí modely. Díky tomu je ideální pro malé kanceláře a další komerční aplikace.



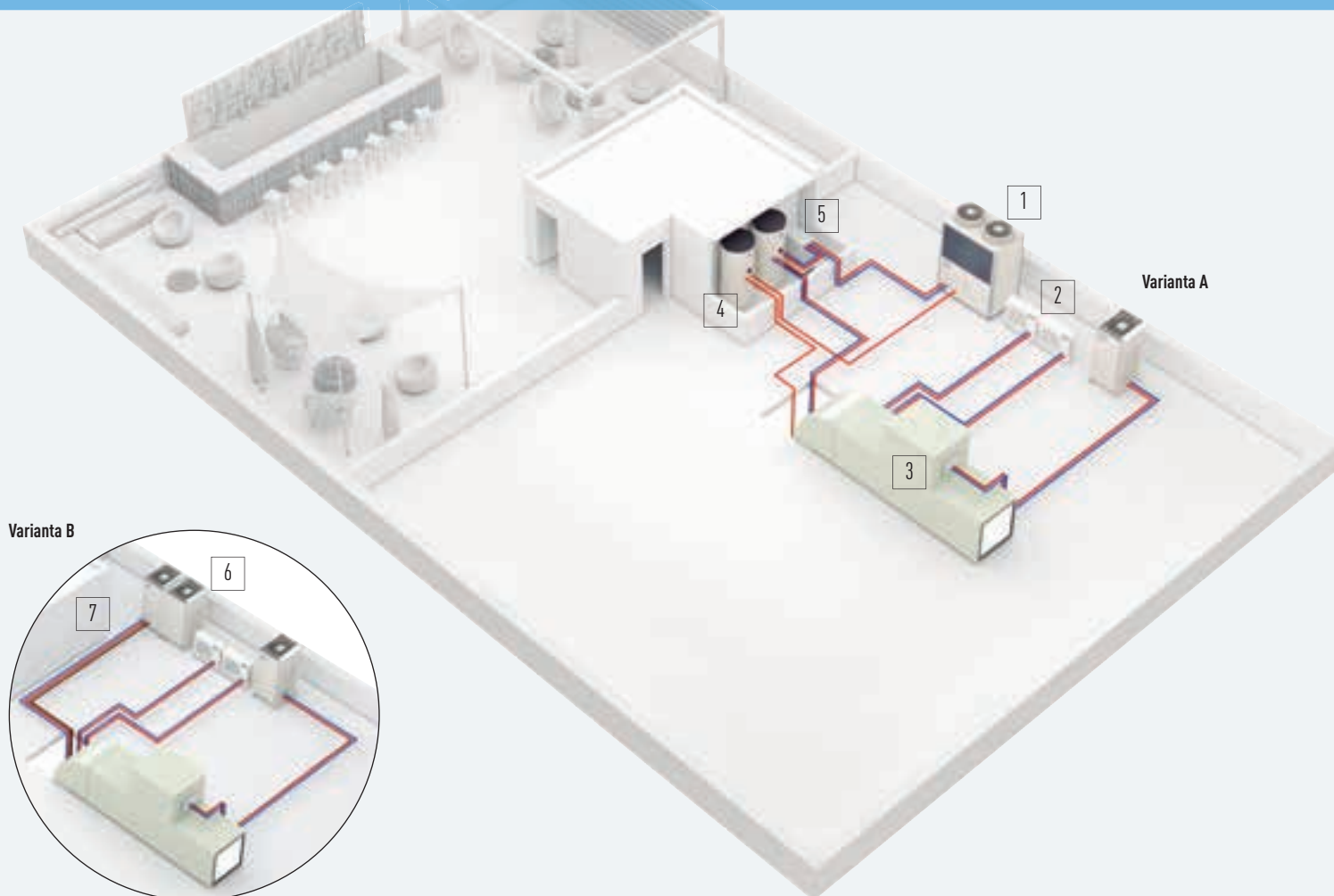
Vzduchová clona s PŘÍMÝ VÝMĚNÍK
Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.



Kompatibilní s různými protokoly
Skládá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BA-Cnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Řada řešení i k místnímu nebo dálkovému obousměrnému ovládání celého systému



Nový systém Aqueara Smart Cloud
Novinka jménem CZ-TAW1 nabízí podstatně bohatší funkční výbavu než předchozí systémy, což znamená mimofádně úsporný chod a mimo jiné to také výrazně usnadňuje instalaci.



Celý hotel s maximálními úsporami, maximální kontrolou a maximálním komfortem

Panasonic pomáhá dosáhnout v celém hotelu 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 CO₂. Řešení Panasonic nejen že zajišťuje vysokou spokojenost zákazníků, ale také klid v duši, protože do výrobků Panasonic jsou přeneseny rozsáhlé zkušenosti a navíc snižují náklady za energie.

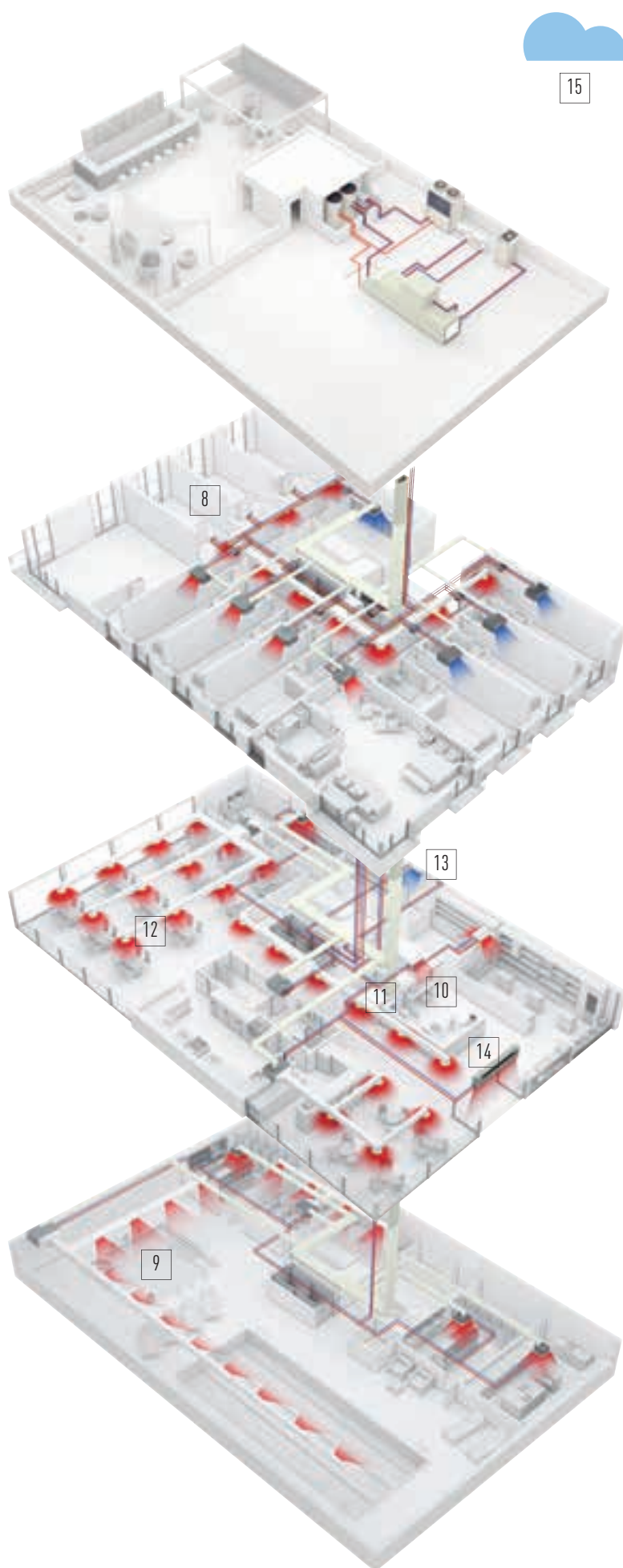
Různé varianty pro každé použití

Varianta A: Hybridní řešení. Plyn + elektřina:
Pokud je zapotřebí velké množství teplé a 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

Varianta B: Plně elektrické řešení 2 a 3cestné.
Pokud je zapotřebí flexibilita a dostupnost elektřiny, není problém.

- ECOi (Elektrická jednotka VRF)
- Vnitřní jednotky s přímou expanzí
- Souprava vzduchotechnické jednotky k připojení jednotky ECOi ke vzduchotechnické jednotce
- Nástěnná jednotka PKEA k účinnému chlazení serveroven
- Nový systém odčerpávání chladiva Panasonic: Detekuje únik chladiva a aktivuje jeho odčerpání.



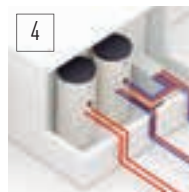
ECO G (Plynové tepelné čerpadlo)
Plynová jednotka VRF ECO G je speciálně navržena pro budovy, kde je použití elektřiny zakázáno nebo kde je nutné snížit emise CO₂. Velmi vysoký poměr primární energetické účinnosti. Velmi nízká spotřeba elektrické energie. Teplá užitková voda je v létě zajištěna zdarma.



Vnitřní 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.



Vzduchotechnické jednotky pro efektivní větrání
Nové VZT jednotky jsou určené pro vylepšení účinnosti předběžného vytápění a chlazení při větrání.



Ohřev teplé vody a vyrovnávací nádrže
Společnost Panasonic vyvinula celou řadu nádrží na ohřev teplé vody a vyrovnávacích nádrží.



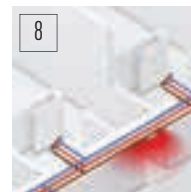
Hydronické jednotky
Pro získání teplé a studené vody kvůli vytápění a chlazení (radiátory Aquarea Air, podlahové topení, radiátory ...)



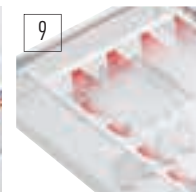
ECOi (Elektrická řada VRF)
Elektrická řada ECOi VRF je speciálně určená pro nejnáročnější kancelářské aplikace a velké budovy. Vysoce účinný systém. Od 8 do 20 HP v jedné skříni. Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C. Vhodné pro rekonstrukce.



Vylepšená bezpečnost, včasná detekce úniku chladiva!
Originální odčerpávací systém Panasonic umožňuje snadnou detekci úniku chladiva, což znamená spolehlivou ochranu koncových uživatelů, dalších obyvatelů společných budov i životního prostředí.



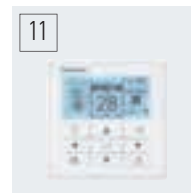
Uzavírací ventily
Pokud existují plány pro budoucí rozšíření, je možné instalaci vytvořit s použitím jednotek o dostatečném výkonu pro budoucí rozšíření.



Maximální úspory při ohřevu teplé vody
Teplá voda pro bazén, lázně a prádelnu zdarma díky zbytkovému teplu vytvářenému jednotkami ECO G.



Kompatibilní s různými protokoly
Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BA-Cnet umožňuje plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Řada řešení k místnímu nebo dálkovému obousměrnému ovládání celého systému.



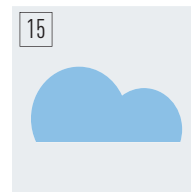
Ovládání dle libosti
Použijte široké spektrum ovládání, od jednoduchého uživatelského ovládání až po kompletní dálkové ovládání celého systému. Dotykový panel, webový server, ovládání potřeby, ovládání pomocí chytrého telefonu ... vše je možné.



Široká nabídka vnitřních jednotek
Kompletní řada vnitřních jednotek, které vyhovují jakýmkoliv potřebám. Všechny jednotky jsou vybaveny snímačem teploty přívodního vzduchu a mají nízkou hlukovost. Zaručují proto maximální pohodlí hostů. Od 1,5 kW do 30 kW.



Vzduchová clona s PŘÍMÝM VÝMĚNÍK
Výrobci řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.



Cloud Service
Pomocí internetové služby Cloud Service lze propojit několik hotelů při efektivní dálkové údržbě. Zvyšuje účinnost a snižuje náklady.



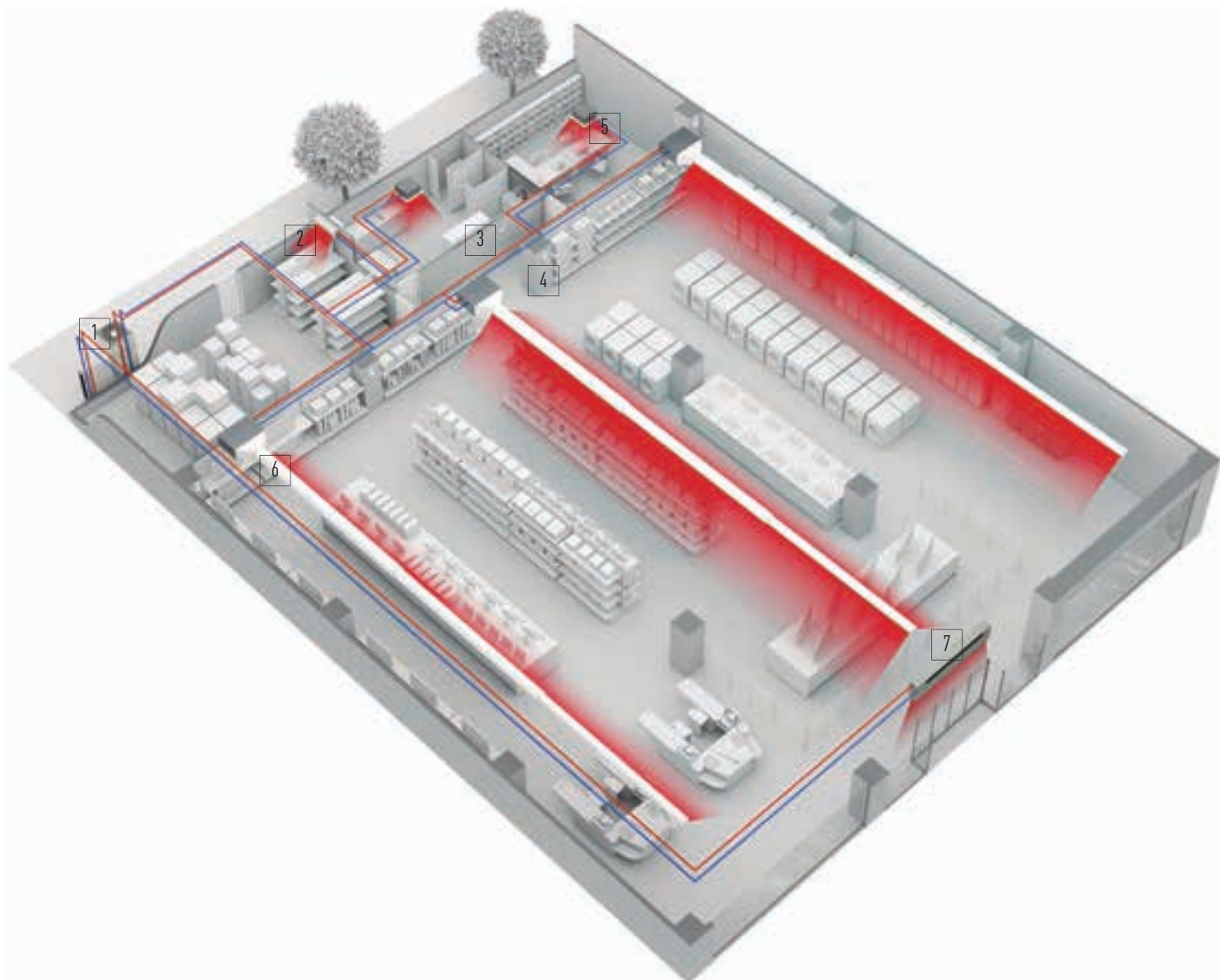
Nové originální řešení pro obchody

Systémy vytápění a chlazení pro obchodní prostory.

Společnost Panasonic vyvinula řešení pro maloobchod a kanceláře, kde je návratnost investic klíčovým faktorem! Komfort v obchodě je zásadní, 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 činnosti, zkrácení provozní doby a zvýšení životnosti jednotek.

8 důvodů, proč jsou systémy Panasonic nejlepším řešením pro obchodní prostory:

1. Kompletní řešení
2. Flexibilita
3. Ekologické cítění a minimální emise CO₂
4. Maximální komfort a spokojenost zákazníků
5. Možnost rozšíření do budoucna
6. Systémy Panasonic jsou dlouhodobě nejúčinnější
7. Vysoká kvalita služeb prostřednictvím partnerských instalačních týmů
8. 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, jsou-li spuštěny.



Řešení s více druhů energií, plynové nebo elektrické

Řešení s více druhů energií (plynové nebo elektrické) od společnosti Panasonic nabízí maximální úspory a flexibilitu instalace. Řešení Panasonic lze připojit k systémům s přímou expanzí, vodním chladicím systémům a větracím systémům (vzduchotechnické jednotky atd.).

- A: Plynový systém VRF. ECO G
- B: Elektrický systém VRF. ECOi
- C: Elektrický systém VRF. Mini ECOi
- D: Elektrická 1 × 1. PACi
- E: Elektrická AZW. Aquarea



Vnitřní 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.



Ovládání dle libosti

Používejte široké spektrum ovládání, od jednoduchého uživatelského ovládání až po kompletní dálkové ovládání celého systému. Dotykový panel, webový server, ovládání potřeby, ovládání pomocí chytrého telefonu ... vše je možné.



Senzor Econavi

Nový senzor Econavi detekuje lidskou přítomnost v místnosti a nenápadně tomu přizpůsobí činnost klimatizace PACi nebo VRF. Tím se zvyšuje pohodlí a snižuje spotřeba energie.



Široká nabídka vnitřních jednotek

Kompletní řada vnitřních jednotek, které vyhovují jakýmkoliv potřebám. Všechny jednotky jsou vybaveny snímačem teploty přiváděného vzduchu a mají nízkou hlukovost. Zaručují proto maximální pohodlí hostů. Od 1,5 kW do 30 kW.



Vnitřní jednotky se skrytou instalací, výkonné a účinné

Mimořádně tiché jednotky se skvěle hodí pro hotelové pokoje. Jednotky s výkonem od 1,5 kW umožňují přesné nastavení teploty i v malých místnostech. K dispozici jsou dva modely – tenký do výškově omezených prostor (tloušťka jednotky MM je jen 200 mm) a druhý typ MF se 100% přívodem čerstvého vzduchu.



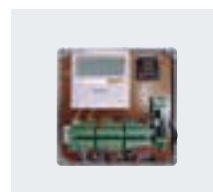
Vzduchová clona s PŘÍMÝ VÝMĚNÍK

Výrobní řada vzduchových clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz.



Kompatibilní s různými protokoly

Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BA-Cnet umožňuje plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Řada řešení k místnímu nebo dálkovému obousměrnému ovládání celého systému.



Vzduchotechnické jednotky pro efektivní větrání

Nové VZT jednotky jsou určeny pro vylepšení účinnosti předběžného vytápění a chlazení při větrání.



Rekupační jednotka pro dosažení vysoké účinnosti systému

Ventilátory Panasonic s rekuperací energie snižují nároky na okolní venkovní vzduch – účinně nahrazují teplo uniklé větráním během rekuperace.



Detekce úniku a automatické odčerpání chladiva

Lepší bezpečnost a ochrana životního prostředí

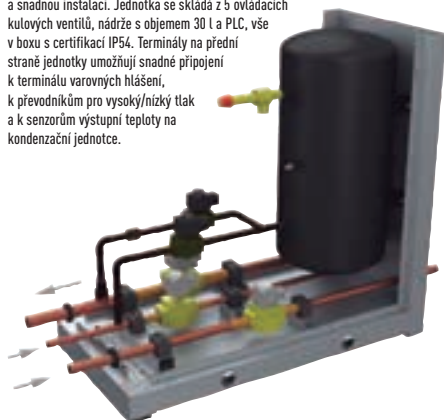
Systém soustavně monitoruje únik chladiva a ihned generuje varovná hlášení, čímž zabraňuje výraznějším únikům, vedoucím případně i k narušení účinnosti celého systému. Potenciálním únikům chladiva se tak daří předcházet až v 90 % případů.

U bezpečí a spolehlivosti ale přednosti systému nekončí – systém splňuje požadavky BREEAM a také standardy EN378 2008, lze ho tedy použít v případech, kdy koncentrace chladicí látky překročí doporučenou bezpečnostní hranici 0,44 kg/m³.

Panasonic vyvinul dvě metody detekce úniku, které lze aplikovat současně. Znamená to úplnou ochranu majitelů prostor, jejich uživatelů i životního prostředí.



Panasonic nabízí speciální řešení umožňující rychlou a snadnou instalaci. Jednotka se skládá z 5 ovládacích kulových ventilů, nádrže s objemem 30 l a PLC, vše v boxu s certifikací IP54. Terminály na přední straně jednotky umožňují snadné připojení k terminálu varovných hlášení, k převodníkům pro vysoký/nízký tlak a k senzorům výstupní teploty na kondenzační jednotce.



Systém odčerpávání

Nový a originální systém odčerpávání lze zapojit dvěma způsoby:

- Pomocí senzoru úniku
- Bez senzoru úniku, jen pomocí speciálního algoritmu.

Základní funkce odčerpávání

- Detekce úniku
- Aktivace odčerpávacího procesu
- Svedení plynu do nádrže
- Uzavření ventilů a izolace plynu

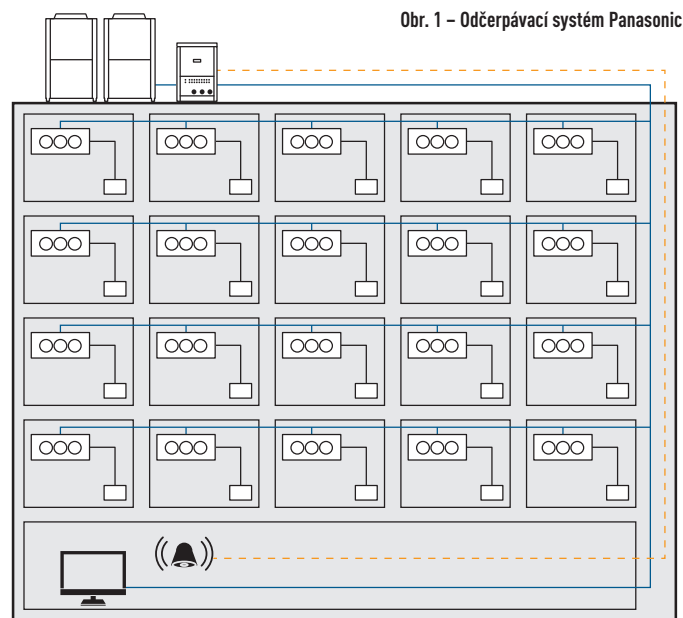
Hlavní výhody:

- Odpovídá zákonným požadavkům
- Chrání personál
- Chrání životní prostředí
- Šetří náklady

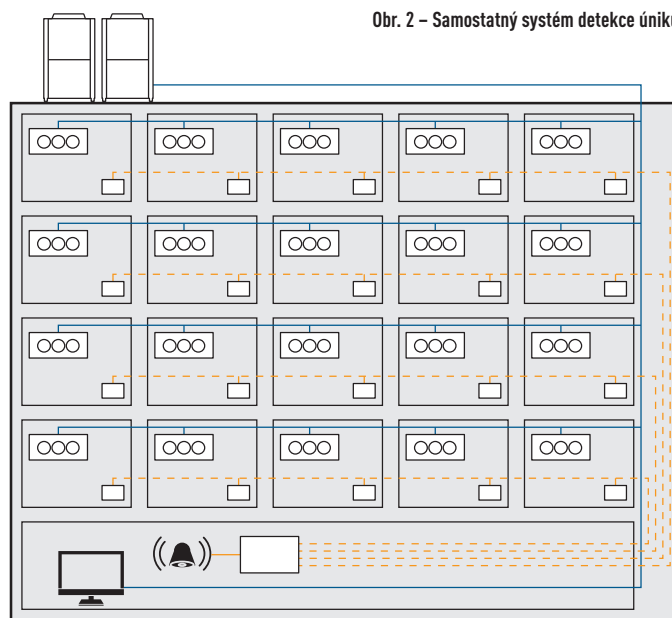
Metoda nepřímé detekce úniku: detekce pomocí unikátního algoritmu

Teplotní a tlakové senzory neustále monitorují vysoký a nízký tlak a výstup z kondenzační jednotky, čímž systém chrání proti možným únikům v místech, které nejsou pod kontrolou detektorů úniku. Pokud nízký tlak poklesne a výstupní teplota stoupne na předem stanovené hodnoty podle daného algoritmu, spustí se automatické odčerpávání. Nový originální algoritmus dokáže rozpoznat únik chladiva R410A na základě abnormálních změn v následujících hodnotách: vysoký tlak, nízký tlak a teplota na výstupu z kompresoru.

Jakmile se spustí odčerpávání, ať už pomocí přímé nebo nepřímé metody, okamžitě se uzamknou ovládací kulové ventily pro kapalinu a na výstupu. Z ovládacího panelu pro odčerpávání pak lze na libovolném místě v systému spustit alarm a zobrazit varovné hlášení. Chladivo se odčerpává přes sací linku do tepelného výměníku na venkovní jednotce. Přebytečné palivo se shromažďuje v nádrži s objemem 30 l. Po kompletním odčerpání se sací linka uzavře a lze zadat příkaz pro reset a opětovné doplnění chladiva.



Obr. 1 – Odčerpávací systém Panasonic



Obr. 2 – Samostatný systém detekce úniku

Vzhledem k jednoduché instalaci a ovládacímu rozhraní (viz obr. 1) představuje odčerpávací systém Panasonic ve srovnání se samostatným systémem detekce úniku (viz obr. 2), významnou úsporu kapitálových nákladů a také instalačního času. Je díky tomu velmi dobrou volbou pro hotely, kanceláře a veřejné budovy, kde nelze za žádných okolností ohrozit bezpečí přítomných. Úspora nákladů může činit až 40 %.

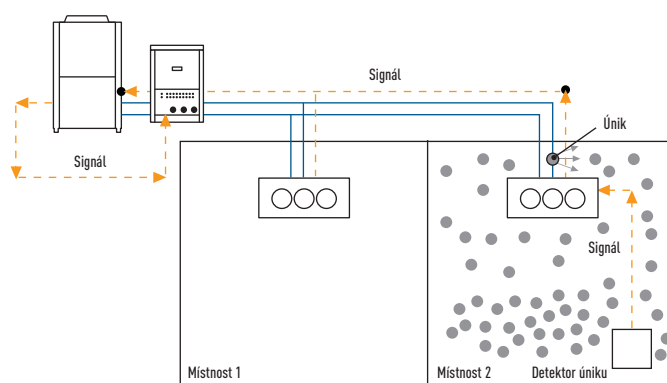
Metoda přímé detekce úniku: nejjistější řešení v menších prostorách

Toto řešení je vhodné pro prostory, které nesplňují normu BS EN 378:2008.

Detektor úniku je v tomto případě připojen přímo k vnitřní jednotce přes speciální konektor PAW-EXCT a odčerpávací systém je připojen přímo k ovládacímu panelu (kartě) venkovní jednotky.

Odčerpávací systém se aktivuje v případě, že dojde k detekci úniku v místnosti. Chladivo se okamžitě začne stahovat ze systému a shromažďovat se uvnitř tepelného výměníku venkovní jednotky, případně v retenční nádrži (u větších systémů). Díky této okamžité reakci a velké kapacitě nádrží na chladivo jsou uživatelé místností zcela v bezpečí a totéž platí i pro životní prostředí.

Díky speciálnímu softwaru ECOi mohou senzory úniku chladiva komunikovat přímo s portem P-link, takže nejsou třeba žádné další komunikační panely, kabely ani software.



Systém odčerpávání v případě úniku

Počet venkovních jednotek	2trubková bez nádrže	2trubková s nádrží	3trubková bez nádrže	3trubková s nádrží
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓

Systém ECOi	Model	Popis
ECOi 2cestný	PAW-PUDME1A-1	Odčerpávání pro systém s 1 venkovní jednotkou
	PAW-PUDME1A-2	Odčerpávání pro systém se 2 venkovními jednotkami
	PAW-PUDME1A-3	Odčerpávání pro systém se 3 venkovními jednotkami
ECOi 3cestný	PAW-PUDMF2A-1	Odčerpávání pro systém s 1 venkovní jednotkou
	PAW-PUDMF2A-2	Odčerpávání pro systém se 2 venkovními jednotkami
	PAW-PUDMF2A-3	Odčerpávání pro systém se 3 venkovními jednotkami
ECOi 2cestný	PAW-PUDME1A-1R	Odčerpávání pro systém s 1 venkovní jednotkou + Nádrž 30 l
	PAW-PUDME1A-2R	Odčerpávání pro systém se 2 venkovními jednotkami + Nádrž 30 l
	PAW-PUDME1A-3R	Odčerpávání pro systém se 3 venkovními jednotkami + Nádrž 30 l
ECOi 3cestný	PAW-PUDMF2A-1R	Odčerpávání pro systém s 1 venkovní jednotkou + Nádrž 30 l
	PAW-PUDMF2A-2R	Odčerpávání pro systém se 2 venkovními jednotkami + Nádrž 30 l
	PAW-PUDMF2A-3R	Odčerpávání pro systém se 3 venkovními jednotkami + Nádrž 30 l
Příslušenství (společné)	PAW-PUDRK30L	Nádrž 30 l

ECO *i*

Nejlepší účinnost řady ECOi od společnosti Panasonic

Nižší provozní náklady i náklady po celou dobu životnosti

Systémy Panasonic ECOi 6N 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.

Řada modulů venkovních jednotek obsahuje 7 modelů od 8 HP do 20 HP. Výkony modulů od 14 HP do 20 HP lze konfigurovat pro HI-COP.

Standardní režim nabízí nejvyšší výkon při zachování vynikající účinnosti, zatímco režim HI-COP poskytuje výjimečnou účinnost a nízké provozní náklady s mírným snížením výkonu.

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 konektivita umožňuje snadné vytváření návrhů pro školy, hotely, nemocnice a další velké budovy. Délka potrubí až 1000 m umožňuje použití nové řady VRF ECOi 6N v rozlehlých budovách s maximální flexibilitou návrhu. Systém ECOi 6N 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.

Řada Panasonic ECOi 6N se neustále vyvíjí

Hlavní devizou řady ECOi 6N je úspora energie, snadná instalace a vysoká účinnost. Společnost Panasonic neustále pokračuje ve vývoji. Využívá pokročilé technologie pro splnění požadavků různých situací a přispívá k vytváření pohodlného prostředí pro život.



COP
4,77*

* Při plné zátěži

Řada Mini ECOi 6

Společnost Panasonic své produkty neustále vyvíjí, což se projevuje i v řadě Mini ECOi 6. Jde o malý VRF systém 2trubkového tepelného čerpadla speciálně navržený pro evropský trh.

Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N

Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N je speciálně navržena pro úsporu energie, snadnou instalaci a vysokou účinnost.

Řada 3trubkových jednotek ECOi MF2 6N

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.

Výhody řady ECOi 6N

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 časově 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 systém ECOi 6N zaručeně uživatelům poskytoval 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.

Přesná regulace výkonu

Aby se zajistilo, že výkon kompresoru co možná nejpřesněji odpovídá zátěži budovy, a aby bylo řešení co nejučinnější, vytvořil Panasonic řadu 2 a 3trubkových systémů ECOi se stejnosměrným invertorem a vysoce výkonnými kompresory s pevnými otáčkami. Systém zvolí nejučinnější kompresor, který bude ovládán dynamickým sledováním zátěže budovy a výběrem nejlepší kombinace kompresorů pro provoz.

Snadné umístění

Kompaktní design venkovních jednotek ECOi 6N znamená, že velikosti 8 HP až 12 HP lze umístit do standardní výšky a na místě je možné je snadno dopravit. Malé rozměry a modulární konstrukce jednotek zajišťuje celistvý vzhled instalace.

Regulace výstupní teploty z výměníku

Jednotky Panasonic se vzduchovodem nabízí jedinečnou výhodu možnosti regulace výstupní teploty z výměníku jako standard. To umožňuje konstruktérům zvolit jednotky pomocí výstupní teploty z výměníku mezi 2 °C a 22 °C. Díky tomu mohou být místnosti chlazeny, aniž by byly osoby vystaveny studeným proudům vzduchu nebo nekomfortním podmínkám. Toho lze dosáhnout bez nutnosti použití dalších ovladačů nebo vodičů ke každé jednotce.

Široké možnosti výběru a konektivity

S 11 styly vnitřních jednotek v nabídce jsou systémy ECOi 6N 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 prognostických a diagnostických postupů, 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 nižší náklady po celou dobu životnosti

Systémy Panasonic ECOi 6N patří mezi nejučinnější systémy VRF na trhu. Systém také zaručuje snížení provozních nákladů díky naší unikátní Systematické kontrole – ta se stará o to, aby vždy běžela nejučinnější kombinace kompresorů. Zlepšená sekvence odmrazování také snižuje provozní náklady tím, že se odmrazuje postupně výměník každé venkovní jednotky, když to podmínky umožňují.

2trubkový systém ECOi 6N s vodním výměníkem tepla pro výrobu studené a teplé vody

Pro hydronické aplikace.





2trubková řada Mini ECOi LE1

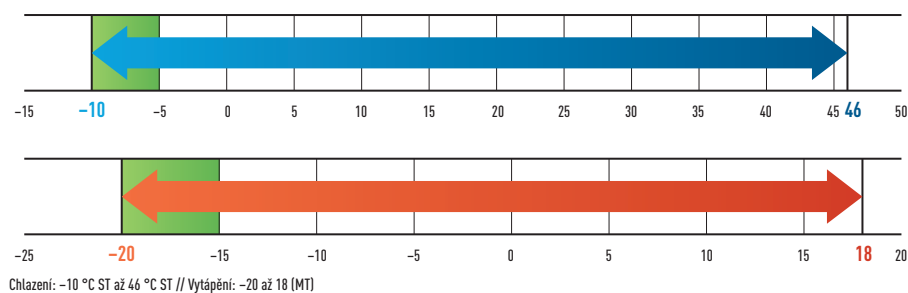
Chlazení a vytápění – jednofázový a třífázový typ

Pro komerční použití malého rozsahu a rezidenční použití

2trubkové tepelné čerpadlo Panasonic Mini ECOi je speciálně navrženo pro nejnáročnější aplikace. Tepelné čerpadlo Mini ECOi je dostupné ve 3 verzích s chladicím výkonem od 12,1 kW do 15,5 kW a s možností připojení až 9 vnitřních jednotek (platí pro 15,5 kW). Rozšíření řady Panasonic VRF a Mini ECOi je kompatibilní se stejnými vnitřními jednotkami a ovladači jako ostatní jednotky v řadě ECOi.

Velký provozní rozsah

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 .

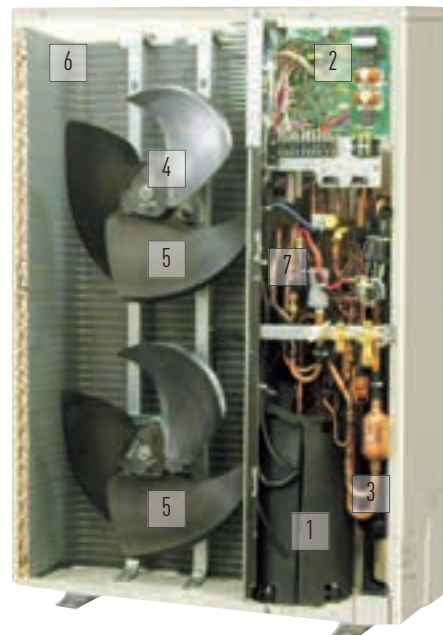


Koncepce úspory energie

Konstrukce ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků umožňuje úsporu energie, čímž bylo dosaženo vysoké hodnoty COP. Ta tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Kromě toho je díky použití vysoce účinného chladiva R410A dosaženo nižších emisí CO₂ a provozních nákladů.

Všechny systémy Mini ECOi VRF mají hodnocení EEL kategorie A, což potvrzuje, že patří mezi energeticky nejúčinnější dostupné systémy. Spotřeba energie během provozu je významně nižší než u níže hodnocené jednotky a tím se výrazně snižují každodenní provozní náklady a náklady celého životního cyklu.

1. Kompresor s invertorem. Byl použit kompresor s invertorem o vysokém výkonu. Kompresor s invertorem má vynikající účinnost a zlepšený výkon při částečné zátěži.
2. Deska s tištěnými spoji (karta). Počet karet s plošnými spoji (PCB) byl snížen na dvě.
3. Akumulační nádoba. Kompresor byl vybaven větší akumulační nádobou pro dosažení lepší spolehlivosti a vzhledem k vyššímu množství chladiva bylo možné také dosáhnout maximální délky potrubí. Kromě toho se snížila tlaková ztráta kompresoru, což přispívá ke zlepšení provozní účinnosti.
4. Stejnoseměrný motor ventilátoru. Stejnoseměrný motor je regulován tak, že je kontrolována zátěž a venkovní teplota tak, aby zajišťoval optimální objem vzduchu.
5. Nově navržený velký ventilátor. Nově navržené hrany ventilátoru vytváří lepší turbulenci vzduchu a zvyšují účinnost. Vzhledem k zvětšení rozměru ventilátoru na 490 mm se zvýšil objem vzduchu o 12 % při zachování nízké hlučnosti.
6. Výměník tepla a měděné potrubí. Pro zvýšení účinnosti byla nově navržena velikost tepelného výměníku a měděných trubek v tepelném výměníku.
7. Odlučovač oleje. Pro zlepšení účinnosti separace oleje a snížení tlakových ztrát chladiva byl použit nový odstředivý odlučovač oleje.



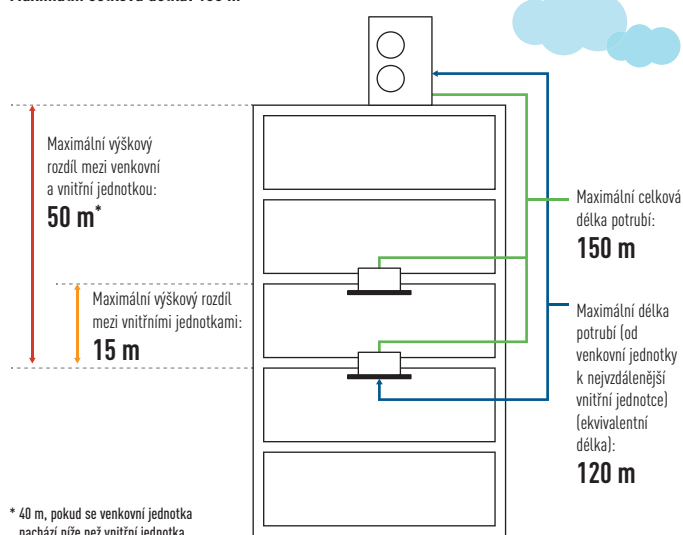
Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu provedení

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov.

Skutečná délka potrubí: 120 m (ekvivalent délky potrubí 140 m).

Maximální délka potrubí: 150 m

Maximální celková délka: 150 m



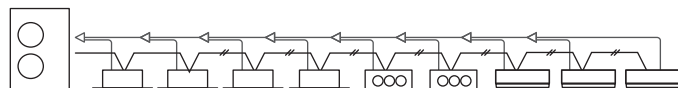
* 40 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

Tichý režim

Pomocí nastavení je možné snížit hlučnost o 3 dB. K dispozici je také signál externího vstupu.

Až 13 vnitřních jednotek v systému

Systém / HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Připojitelná vnitřní jednotka	6	8	9		

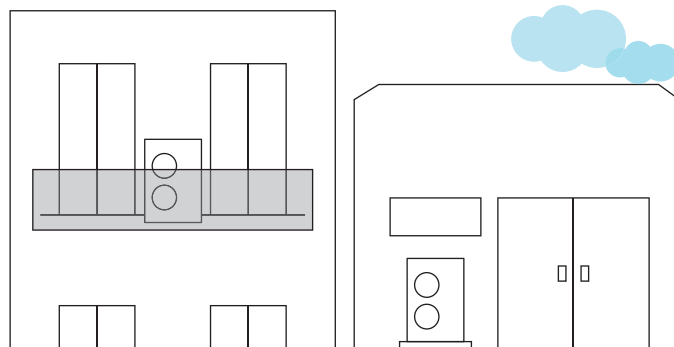


Kompaktní a flexibilní konstrukce

Štíhlý a lehký design zajišťuje, že lze jednotku instalovat do různých malých prostor.

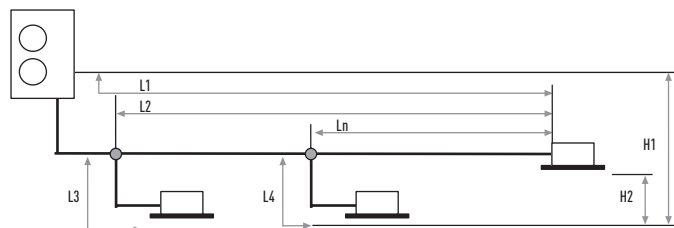
Na balkóny

Do úzkých prostor



Flexibilní potrubí

Kategorie	Položka	Popis	Max. délka (m)
Povolená délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	120
		Skutečná délka	120
		Ekvivalentní délka	140
	L2-L3	Rozdíl mezi maximální a minimální délkou od první rozdělovací přípojky	40
Povolený výškový rozdíl	L3 L4 Ln	Maximální délka každé rozdělovací přípojky	30
	L1+L3+L4	Celková maximální délka potrubí	150
	H1	Pokud je venkovní jednotka instalovaná výše	50
	H2	Pokud je venkovní jednotka instalovaná níže	40
		Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami	15



MINI ECOi VYSOKÁ ÚČINNOST 4-6 HP



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 × 940 × 410 mm

HP (KONSKÁ SÍLA)			4 HP						5 HP						6 HP						
Model			U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8			
Napájení			V	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415
				Jedna fáze / 50Hz			Tři fáze / 50Hz			Jedna fáze / 50Hz			Tři fáze / 50Hz			Jedna fáze / 50Hz			Tři fáze / 50Hz		
Chladicí výkon	Nominální	kW	12,1				12,1			14,0			14,0			15,5			15,5		
EER ¹⁾	Nominální	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
Příkon chlazení	Nominální	kW	2,81				2,81			3,33			3,33			4,49			4,49		
Topný výkon	Nominální	kW	12,5				12,5			16,0			16,0			18,0			18,0		
COP ¹⁾	Nominální	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
Příkon vytápění	Nominální	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
Max. 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
Max. 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
Max. počet připojitelných venkovních jednotek			6			6			8			8			9			9			
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	95				95			104			104			104			104		
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys/niz)	dB(A)	50 / 47				50 / 47			51 / 48			51 / 48			52 / 49			52 / 49		
	Vytápění (vys/niz)	dB(A)	52 / 49				52 / 49			53 / 50			53 / 50			55 / 52			55 / 52		
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys)	dB	68				68			69			69			70			70		
	Vytápění (vys)	dB	70				70			71			71			73			73		
Rozměry	V × Š × H	mm	1 330 × 940 × 340			1 330 × 940 × 340			1 330 × 940 × 340			1 330 × 940 × 340			1 330 × 940 × 340			1 330 × 940 × 340			
Čistá hmotnost			kg			104			103			104			103			104			
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palec (mm)	9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			
	Plynové potrubí	palec (mm)	15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			19,05 (3/4)			19,05 (3/4)			
Množství chladiva při dodávce	R410A	kg	3,5			3,5			3,5			3,5			3,5			3,5			
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			

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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.aircon.panasonic.eu> nebo www.ptc.panasonic.eu.

MINI ECOi VYSOKÁ ÚČINNOST 8-10 HP

NOVINKA



Tichý chod

V případě instalace v činžovním domě záleží na tichém chodu, především v noci.

Vyšší externí statický tlak

Při instalaci jednotky na úzkém balkóně působí zábradlí na přední straně jako překážka.

Vysoký externí statický tlak zachová operační výkon na požadované úrovni.

Výkon za vysoké okolní teploty

Systém funguje na 100 % i při vysoké okolní teplotě (chlazení beze změny i při 46 °C).

Zaměřeno na technické parametry

- 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 1500 × 980 × 370 mm

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			8 HP			10 HP			
Model			U-8LE1E8*			U-10LE1E8*			
Napájení			V	380	400	415	380	400	415
				Tři fáze / 50 Hz			Tři fáze / 50 Hz		
Chladicí výkon	Nominální	kW	22,40			28,00			
EER ¹⁾	Nominální	W/W	3,80			3,11			
Provozní proud		A	9,60	9,15	8,80	14,70	14,00	13,50	
Příkon chlazení	Nominální	kW	5,89			9,00			
Topný výkon	Nominální	kW	25,00			28,00			
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,02			3,93			
Provozní proud		A	10,20	9,65	9,30	11,60	11,10	10,70	
Příkon vytápění	Nominální	kW	6,22			7,13			
Spouštěcí proud		A	1,00	1,00					
Maximální proud		A	13,70	19,60					
Maximální příkon		kW	9,16	13,10					
Maximální počet připojitelných venkovních 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 (vys/níz)	dB(A)	60			63			
	Chlazení – tichý chod 1/2/3	dB(A)	57 / 55 / 53			60 / 58 / 56			
	Vytápění (vys/níz)	dB(A)	64			65			
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys)	dB	81			84			
	Vytápění (vys)	dB	85			86			
Rozměry	V × Š × H	mm	1 500 × 980 × 370			1 500 × 980 × 370			
Čistá hmotnost		kg	132			133			
Přípojky potrubí	Plynové potrubí	palec (mm)	9,52 (3/8) ³⁾ / 12,70 (1/2) ⁴⁾			9,52 (3/8) ³⁾ / 12,70 (1/2) ⁴⁾			
	Kapalinové potrubí	palec (mm)	19,05 (3/4) ³⁾ / 22,22 (7/8) ⁴⁾			22,22 (7/8) ³⁾ / 25,40 (1) ⁴⁾			
Maximální délka potrubí		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)			7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)			
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	50 (Venkovní jednotka vyšší) / 40 (Venkovní jednotka nižší)			50 (Venkovní jednotka vyšší) / 40 (Venkovní jednotka nižší)			
Množství chladiva při dodávce	R410A	kg	6,3 (24,0)			6,6 (24,0)			
Poměr výkonu vnitřní / venkovní jednotky		%	50 ~ 130			50 ~ 130			
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-10 / +46			-10 / +46			
	Vytápění min./max.	°C	-20 / +18			-20 / +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: mokry teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

2) Při vytápění nutno zvětšit 1 velikost s ohledem na hlavní kapalinové potrubí, v závislosti na konfiguraci vnitřní jednotky.

3) Max. 90 m u poslední vnitřní jednotky.

4) Min. 90 m u poslední vnitřní jednotky. Pokud délka nejdelšího potrubí přesahuje 90 m, je zapotřebí zvýšit velikost hlavního potrubí o 1 pro plynové i kapalinové potrubí.

* K dispozici v červenci 2016. Předběžná data. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.aircon.panasonic.eu> nebo www.ptc.panasonic.eu.





VYSOKÁ
ÚČINNOST

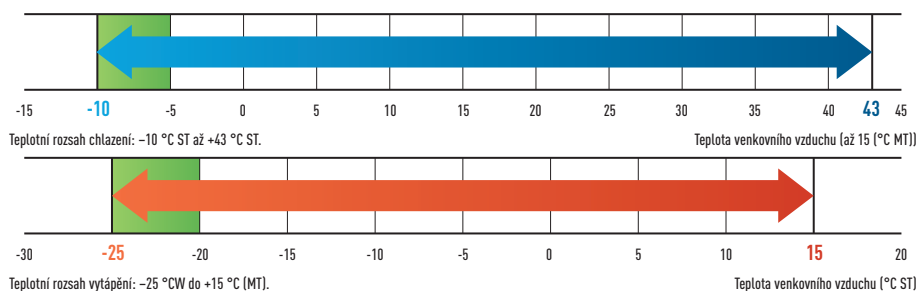
Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N. VRF systém s vysokou účinností a vysokým výkonem

VRF systémy s velkým výkonem a chladičem R410A s pokročilou technologií

Nová konstrukce nové generace VRF!

Větší provozní rozsah

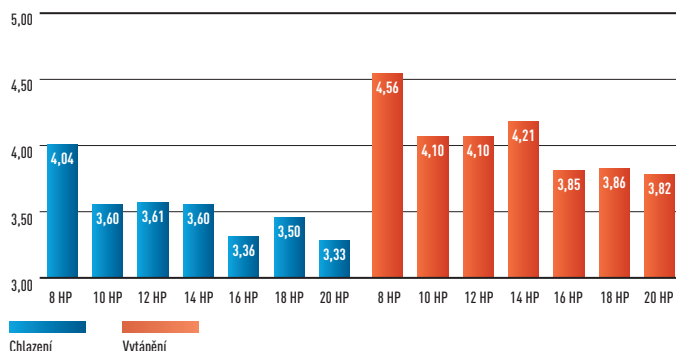
Provozní rozsah vytápění: Širší provozní rozsah vytápění i při venkovních teplotách až -25°C . Pomocí napevno zapojeného dálkového ovladače lze vnitřní teplotu vytápění nastavit v rozsahu od 16°C do 30°C .



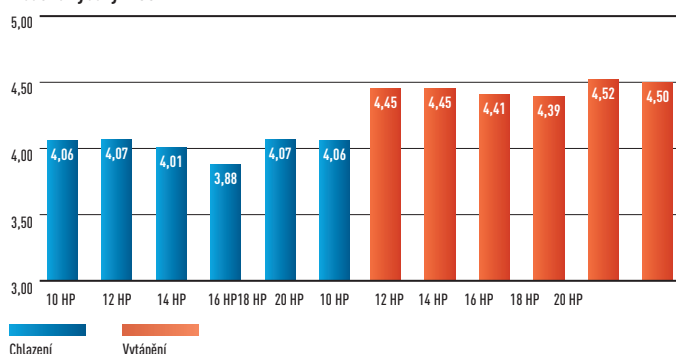
Úspora energie

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

Model se standardním COP

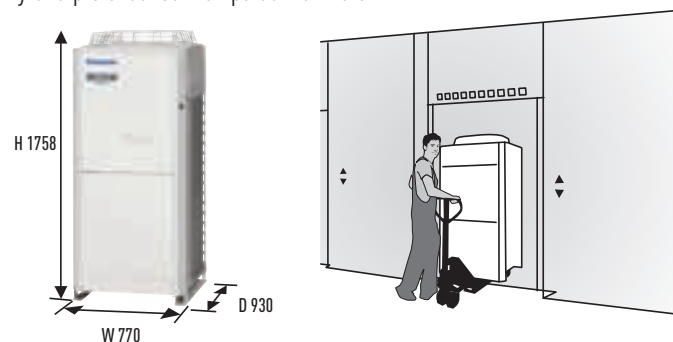


Model s vysokým COP

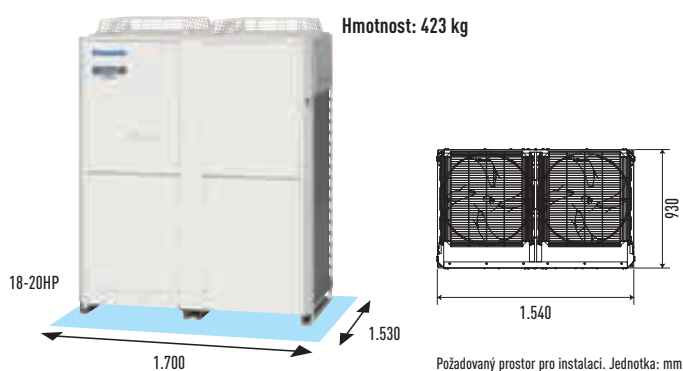


Kompaktní konstrukce

Jednotka 8–12 HP je navržena tak, aby ji bylo možné snadno umístit do výtahu pro snadnou manipulaci na místě.



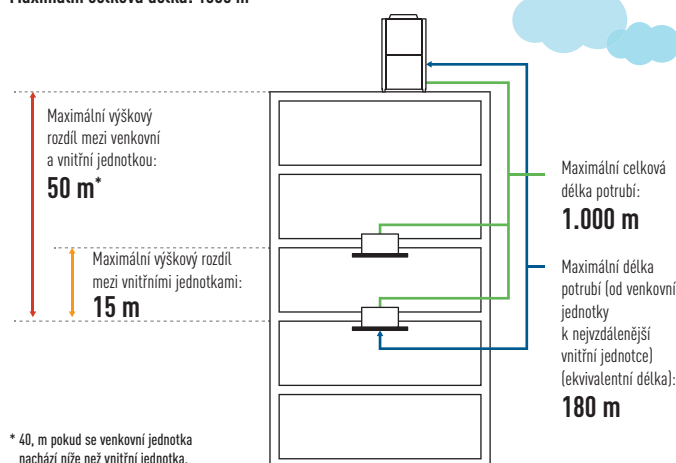
Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N dokázala zmenšit potřebný prostor k instalaci díky 1 skřini pro jednotky až do výkonu 20 HP.



Delší potrubí pro lepší flexibilitu provedení

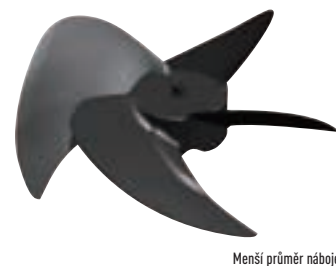
Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov. Skutečná délka potrubí: 180 m. Maximální délka potrubí: 1000 m.

Maximální celková délka: 1000 m



Nová konstrukce ventilátoru. Optimalizované proudění vzduchu a nižší hlučnost

Nová konstrukce ventilátoru a hrdla snižuje zátěž vyvíjenou na ventilátor rozptýlením vzduchu o vyšších rychlostech. Díky nižšímu odporu vzduchu je dosaženo nižší spotřeby energie. Turbulentní proudění (modrá část) může být potlačeno a sníženo tak hlučnost. I když se využívá vysoké rychlosti otáček, je hlučnost zachována na stejné úrovni jako za normálních podmínek.



Ochranný kryt proti větru pro 2trubkové a 3trubkové jednotky ECOi

PAW-WPH1	1 delší strana venkovní jednotky (624 × 983 × 489)
PAW-WPH2	1 delší strana venkovních jednotek (853 × 983 × 489)
PAW-WPH3	2 delší strany venkovních jednotek (744 × 983 × 289) (SOUPRAVA 2ER)

Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N

Připojitelný poměr výkonů vnitřní/venkovní jednotky až 200 %

Systémy VRF dosahují maximálního připojitelného výkonu vnitřních jednotek až do 200 % připojeného rozsahu jednotky, podle zvolených modelů venkovní a vnitřní jednotky. Pro rozumnou investici proto systémy VRF poskytují ideální klimatizační řešení pro místa, kde není vždy zapotřebí plného výkonu chlazení/vytápění.

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
Připojitelné vnitřní jednotky: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	50	53	56	59							64					
Připojitelné vnitřní jednotky: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60																		

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.

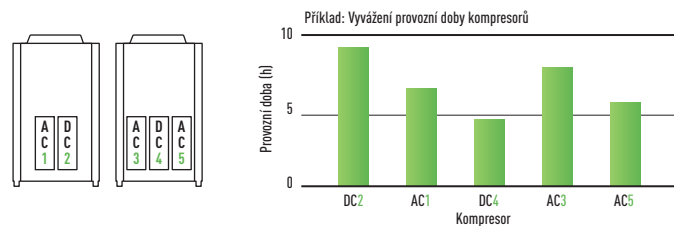
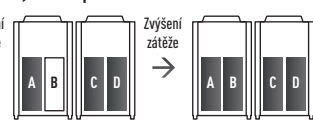
Prodloužená životnost kompresoru díky jednotným provozním dobám

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 zajišťuje rovnoměrné opotřebení u všech jednotek a prodlouženou provozuschopnost systému.

A, C: Stejnoseměrný inverter kompresoru



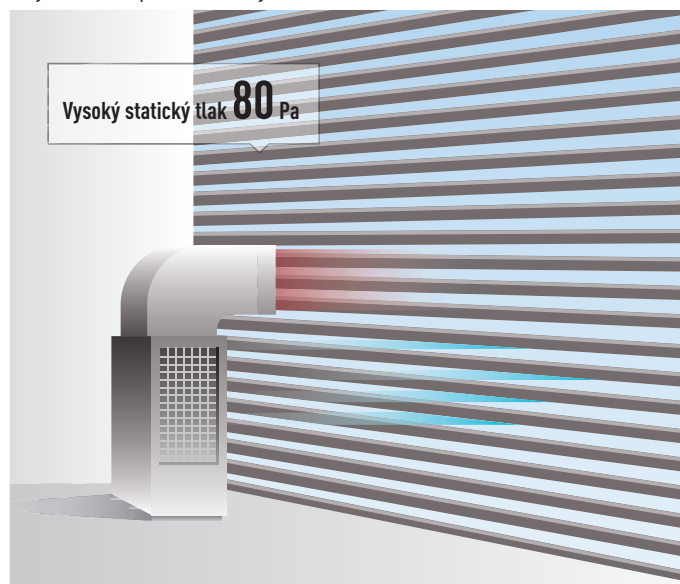
B, D: Kompresor s konstantními otáčkami



V případě výše uvedeného grafu je kompresor spuštěn od 4 → 2 → 3 → 1 → 5

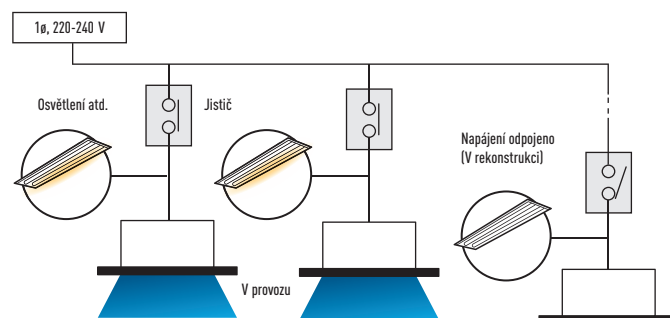
Vysoký externí statický tlak

Speciální nastavení v místě instalace umožňuje, aby všechny modely poskytovaly až 80 Pa díky nové konstrukci ventilátoru, motoru ventilátoru a skříně. Flexibilní konstrukce vyžaduje zajištění výstupního vzduchovodu, aby nedošlo ke snížení výkonu v důsledku cirkulace vzduchu nakrátko. Tato nová funkce umožňuje instalaci venkovní jednotky uvnitř místností závodu na jakémkoliv podlaží budovy.



Nepřetržitý provoz během údržby

V případě poruchy vnitřní jednotky lze jinou vnitřní jednotku nastavit, aby pokračovala v provozu i během údržby.



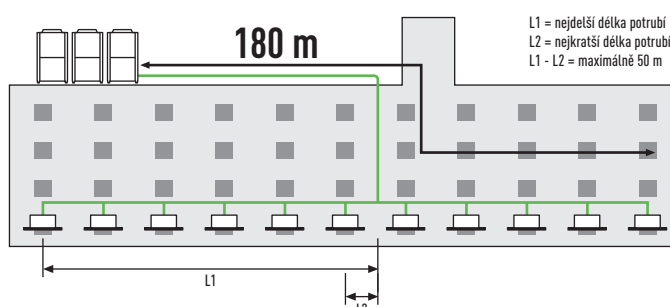
Automatický záložní provoz v případě poruchy kompresoru a venkovních jednotek

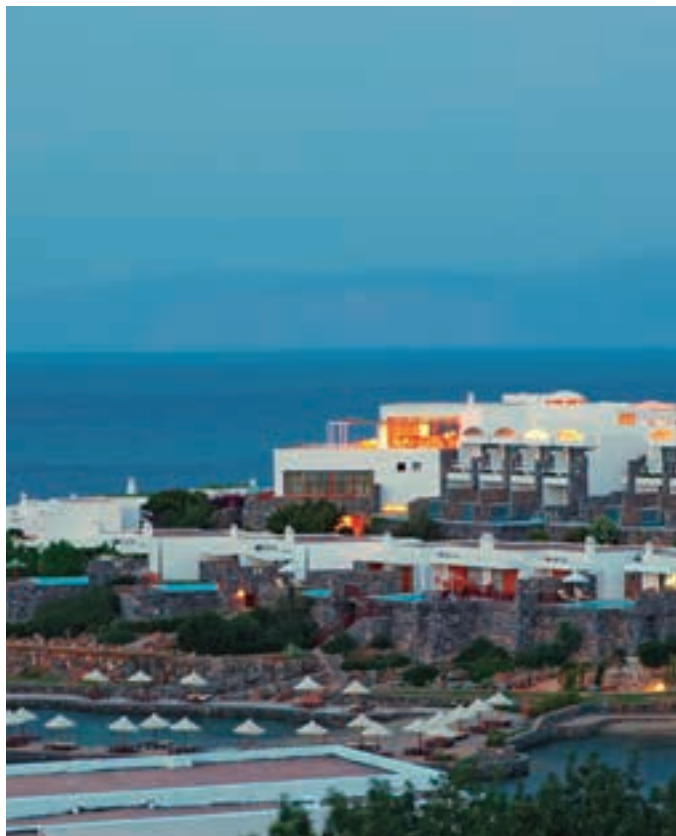
V případě nouzového stavu je spuštěn záložní provoz. Jestliže se zobrazí chybové hlášení, kontaktujte prosím místní servis. (Kromě instalací se samostatnou jednotkou 8 a 10 HP).



Snadný návrh řešení pro školy, hotely, nemocnice a jiné velké budovy

Rozdíl mezi maximální a minimální délkou potrubí za první odbočkou může být maximálně 50 m; u delších potrubí to může být až 180 m.





Pro všechny modely ECOi a ECO G je k dispozici antikorozi model

Pro bezpečnost projektů: pro použití v přímořských oblastech a dalších místech, kde může mořský vzduch snadno způsobit poškození jednotek. Jednotka je ošetřena antikoročním roztokem k zajištění výjimečné odolnosti v nepříznivých podmínkách s výskytem soli.



Poznámka: Použití této jednotky úplně vylučuje možnost vzniku koroze. Podrobné informace týkající se instalace a údržby jednotky získáte u autorizovaného prodejce.

Informace o soupravě pro ovládání spotřeby

Funkce ovládání spotřeby

Tato funkce omezuje maximální provozní odběr v době špičky.

Ve výrobě jsou nastaveny 3 úrovně: 100 % / 70 % / 0 %.¹

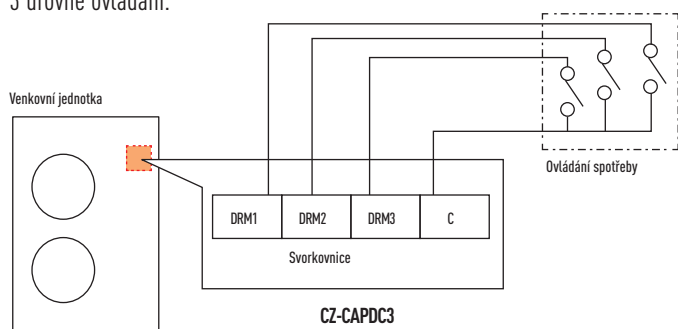
Mezní hodnotu nastavení pro úroveň 1 a 2 lze změnit od 40 % do 100 % v krocích po 5 % při uvedení systému do provozu.

1. 3. úroveň je k dispozici pouze pro CZ-CAPDC3 a CZ-CAPDC4.

	Úroveň příkonu (v porovnání se jmenovitým stavem)	
Úroveň 1	100 % (při dodání)	Nastavení lze změnit od 40 % do 100 (po 5 %)
Úroveň 2	70 % (při dodání)	
Úroveň 3	0 % (nucené vypnutí termostatu)	

CZ-CAPDC3 pro PACi a Mini ECOi

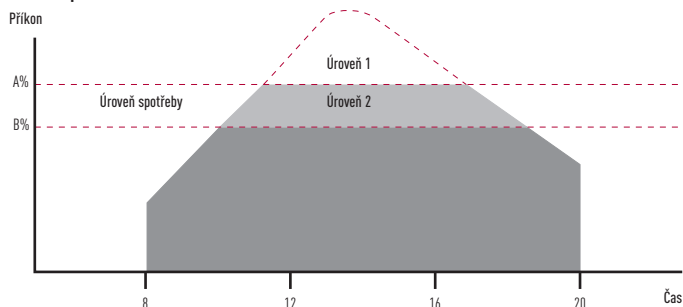
Volitelná souprava svorkovnice pro ovládání spotřeby k montáži na venkovní jednotku. Prostřednictvím tohoto rozhraní jsou signály ovládání spotřeby předávány přímo do ovládací karty venkovní jednotky. K dispozici jsou 3 úrovně ovládání.



* Pouze pro venkovní jednotku řady 6N ECO-i je k dispozici nastavení „Ovládání běžné spotřeby“. (U systému bude vždy omezena maximální úroveň příkonu bez jakéhokoliv vstupního signálu.) (Nastavení musí být provedeno při spuštění systému nebo během servisu pomocí dálkového ovladače údržby.)

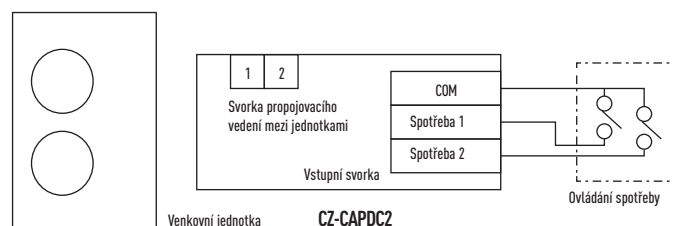
		Mini ECOi	ECOi	ECO G	PACi
CZ-CAPDC2	Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku	Ano	Ano	Ano	Ano
CZ-CAPDC3	Souprava pro ovládání spotřeby	Ano	Ano	Ne	Ano

Schéma provozu



CZ-CAPDC2

Vstupní signály ovládání spotřeby odeslané do tohoto rozhraní venkovní jednotky budou přeneseny do systému přes propojovací ovládací vedení mezi jednotkami. K dispozici jsou i další ovladače (např. zapnutí/vypnutí provozu, přepínač režimu chlazení/vytápění). K dispozici je úroveň spotřeby 1 a 2. K jednomu rozhraní mohou být připojeny až 4 systémy a ovládané nezávisle nebo společně.



ŘADA 2TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOI 6N

8–20 HP



Nová generace VRF nové konstrukce!

Ve fázi uvedení jednotky do provozu je možné zvolit funkci Hi COP – tím se sníží výkon, ale zvýší COP. Volba je na vás.

- Špičkový COP = 4,56 (v případě vytápění jednotky 8 HP)
- Vytápění při nízkých venkovních teplotách až do -25 °C
- Prodloužená délka potrubí až 180 m

Zaměřeno na technické parametry

- Kompaktní skříň (8–12 HP)
- Větší výkon v jedné skříni (18–20 HP)
- Větší maximální délka potrubí až 1000m
- Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C
- Vhodné pro rekonstrukce (viz technický list)

HP (KOŇSKÁ SÍLA)		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Standardní model		U-8ME1E81	U-10ME1E81	U-12ME1E81	U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81
Napájení		V	400	400	400	400	400	400
			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	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
EER ¹⁾	Nominální	W/W	4,04	3,60	3,61	3,60	3,36	3,33
Provozní proud		A	8,5	12,2	14,6	17,1	20,7	26,8
Příkon chlazení		kW	5,54	7,78	9,29	11,1	13,4	16,8
Topný výkon		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	56,0	63,0
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,56	4,10	4,10	4,21	3,85	3,82
Provozní proud		A	8,4	12,1	14,4	16,5	20,1	26,3
Příkon vytápění		kW	5,48	7,68	9,15	10,7	14,5	16,5
Spouštěcí proud		A	1	1	1	77	81	101
Externí statický tlak		Pa	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m³/h	8 820	9 180	11 400	12 720	14 640	16 980
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	56,5	59,0	61,0	62,0	60,0	63,0
	Tichý režim	dB(A)	53,5	56,0	58,0	59,0	57,0	60,0
Hladina akustického výkonu		dB	71,0	73,5	75,5	76,5	74,5	77,5
Rozměry		V × S × H	mm	1 758 × 770 × 930	1 758 × 770 × 930	1 758 × 770 × 930	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 000 × 930
Čistá hmotnost		kg	234	234	281	309	421	421
Přípojky potrubí	Plynové potrubí	palec (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Kapalinové potrubí	palec (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Vyrovňovací potrubí	palec (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)
Množství chladiva při dodávce		kg	6,5	6,8	6,8	8,5	8,5	9,0
Ovládání spotřeby			13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min./max.	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

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 2TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOi 6N MODEL S VYSOKÝM COP 10–16 HP



Nová generace VRF nové konstrukce!

- Vytápění při nízkých venkovních teplotách až do -25 °C
- Prodloužená délka potrubí až 180 m

Zaměřeno na technické parametry

- Větší výkon v jedné skříni (14–16 HP)
- Větší maximální délka potrubí až 1000 m
- Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C
- Vhodné pro rekonstrukce (viz technický list)

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Model s vysokým COP			U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81
Napájení			400 V / Tři fáze / 50 Hz	400 V / Tři fáze / 50 Hz	400 V / Tři fáze / 50 Hz	400 V / Tři fáze / 50 Hz
Chladicí výkon		kW	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹⁾	Nominální	W/W	4,06	4,07	4,01	3,88
Provozní proud		A	10,7	12,7	15,4	17,9
Příkon chlazení		kW	6,90	8,23	9,98	11,6
Topný výkon		kW	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,45	4,45	4,41	4,39
Provozní proud		A	10,9	13,0	15,8	17,6
Příkon vytápění		kW	7,08	8,43	10,2	11,4
Spouštěcí proud		A	77	81	92	98
Externí statický tlak		Pa	80	80	80	80
Objem vzduchu		m³/h	12 720	12 720	14 640	16 980
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	62,0	62,0	60,0	63,0
	Tichý režim	dB(A)	59,0	59,0	57,0	60,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	76,5	76,5	74,5	77,5
	Tichý režim	dB	73,5	73,5	71,5	74,5
Rozměry		V × Š × H	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 540 × 930	1 758 × 1 540 × 930
Čistá hmotnost		kg	307	307	423	423
Připojky potrubí	Plynové potrubí	palec (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Kapalinové potrubí	palec (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Vyrovňovací potrubí	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Ovládání spotřeby			13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)
Množství chladiva při dodávce		kg	8,5	8,5	9,0	9,0
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min./max.	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

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 2TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOI 6N

KOMBINACE OD 22 DO 60 HP

Nová generace VRF nové konstrukce!

Ve fázi uvedení jednotky do provozu je možné zvolit funkci Hi COP – tím se sníží výkon a zvýší COP. Volba je na vás.

- Široká škála systémů až do výkonu 60 HP
- Vytápění při nízkých venkovních teplotách až do -25 °C
- Prodloužená délka potrubí až 180 m

Zaměřeno na technické parametry

- Větší připojitelný poměr výkonů vnitř. jedn. / venk. jedn. až 200 %
- Vyšší max. počet připojit. vnitř. jedn., až 64 jednotek
- Vyšší vysoký externí statický tlak, až 80 Pa
- Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Standardní model			U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-14ME1E81 U-10ME1E81	U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81
Napájení		V	400	400	400	400	400	400	400	400
			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
Chladicí výkon		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER ¹⁾	Nominální	W/W	3,75	3,60	3,60	3,47	3,47	3,35	3,43	3,34
Provozní proud		A	25,2	29,4	31,6	35,2	37,8	41,5	44,0	47,5
Příkon chlazení		kW	16,4	18,9	20,3	22,6	24,5	26,9	28,0	30,2
Topný výkon		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,34	4,09	4,12	3,96	4,03	3,86	3,86	3,83
Provozní proud		A	24,5	29,1	30,8	34,4	36,4	40,0	44,0	46,4
Příkon vytápění		kW	15,9	18,7	19,8	22,1	23,6	25,9	28,0	29,5
Spouštěcí proud		A	86	94	98	102	98	102	114	122
Externí statický tlak		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m³/h	21 540	21 900	24 120	24 120	25 440	25 440	27 360	29 700
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0	65,0	64,0	65,5
	Tichý režim	dB(A)	60,0	60,5	61,5	61,5	62,0	62,0	61,0	62,5
Hladina akustického výkonu		dB	77,5	78,0	79,0	79,0	79,5	79,5	78,5	80,0
Rozměry		V × Š × H	mm	1 758 × 1 830 × 930	1 758 × 1 830 × 930	1 758 × 1 830 × 930	1 758 × 1 830 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 600 × 930
Čistá hmotnost		kg	543	543	590	590	618	618	730	730
Připojky potrubí	Plynové potrubí	palec (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)	1 1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
	Kapalinové potrubí	palec (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Vyrovňovací potrubí	palec (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)
Množství chladiva při dodávce		kg	15,0	15,3	15,3	15,3	17,0	17,0	17,5	17,5
Ovládání spotřeby			13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min./max.	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnici EU 2002/31/ES.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.





	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP
	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz	Tří fáze / 50 Hz
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0
	3,44	3,36	3,51	3,43	3,43	3,35	3,41	3,35	3,39	3,44	3,38	3,33
	49,6	53,6	52,1	56,2	58,5	62,2	64,2	67,7	70,3	72,4	76,4	80,4
	31,1	33,6	33,6	36,2	37,9	40,3	41,1	43,3	44,5	45,4	47,9	50,4
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0
	3,84	3,85	4,04	3,92	3,96	3,86	3,86	3,84	3,85	3,85	3,83	3,81
	49,4	52,6	50,8	54,6	56,5	60,1	62,8	65,2	69,3	72,4	75,8	79,1
	31,0	33,0	32,7	35,2	36,6	38,9	40,2	41,7	43,9	45,4	47,5	49,6
	123	127	119	122	119	122	134	142	144	146	149	153
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	31 620	33 960	36 840	36 840	38 160	38 160	40 080	42 420	44 340	46 260	48 600	50 940
	65,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	68,0
	62,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	65,0
	79,5	80,5	81,0	81,0	81,5	81,5	80,5	81,5	81,0	80,5	81,5	82,5
	1 758 × 3 140 × 930	1 758 × 3 140 × 930	1 758 × 2 890 × 930	1 758 × 2 890 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 660 × 930	1 758 × 3 660 × 930	1 758 × 4 200 × 930	1 758 × 4 740 × 930	1 758 × 4 740 × 930	1 758 × 4 740 × 930
	842	842	899	899	927	927	1 039	1 039	1 151	1 263	1 263	1 263
	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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	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)	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	18,0	18,0	23,8	23,8	25,5	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)	13 kroků (0–100%)
	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

ŘADA 2TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOI 6N

MODEL S MOŽNOSTÍ NASTAVENÍ VYSOKÉHO COP

KOMBINACE OD 18 DO 48 HP

Nová generace VRF nové konstrukce!

- Široká škála systémů až do výkonu 48 HP
- Vytápění při nízkých venkovních teplotách až do -25 °C
- Prodloužená délka potrubí až 180 m

Zaměřeno na technické parametry

- Větší připojitelný poměr výkonů vnitř. jedn. / venk. jedn. až 200 %
- Vyšší max. počet připojit. vnitř. jedn., až 64 jednotek
- Vyšší vysoký externí statický tlak, až 80 Pa
- Větší provozní rozsah, aby bylo zajištěno vytápění až do venkovní teploty -25 °C

HP (KONSKÁ SÍLA)			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
Model s vysokým COP			U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-18ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81
Napájení		V	400	400	400	400	400	400	400
Chladicí výkon		kW	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
EER ¹⁾	Nominální	W/W	4,07	4,06	3,97	4,07	4,01	3,96	3,94
Provozní proud		A	18,9	21,2	23,9	25,8	28,1	30,6	33,4
Příkon chlazení		kW	12,3	13,8	15,5	16,7	18,2	19,8	21,6
Topný výkon		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP ¹⁾	Nominální	W/W	4,52	4,50	4,39	4,45	4,38	4,42	4,40
Provozní proud		A	19,1	21,5	24,2	26,6	28,7	30,6	33,4
Příkon vytápění		kW	12,4	14,0	15,7	17,2	18,6	19,8	21,6
Spouštěcí proud		A	86	90	101	94	105	111	114
Externí statický tlak		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Objem vzduchu		m³/h	21 540	21 540	23 460	25 440	27 360	29 700	31 620
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	63,0	63,0	61,5	65,0	64,0	65,5	65,0
	Tichý režim	dB(A)	60,0	60,0	58,5	62,0	61,0	62,5	62,0
Hladina akustického výkonu		dB	77,5	77,5	76,0	79,5	78,5	80,0	79,5
Rozměry		V × Š × H	mm	1 758 × 1 830 × 930	1 758 × 1 830 × 930	1 758 × 2 370 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 780 × 2 600 × 930	1 758 × 3 140 × 930
Čistá hmotnost		kg	537	537	653	614	730	730	846
Připojení potrubí	Plynové potrubí	palec (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)
	Kapalinové potrubí	palec (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)
	Vyrovňovací potrubí	palec (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)
Ovládání spotřeby			13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)
Množství chladiva při dodávce		kg	15,0	15,0	15,5	17,0	17,5	17,5	18,0
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Vytápění min./max.	°C	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15

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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnici EU 2002/31/ES.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.



COP
4,54



	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	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
	3,88	4,09	4,07	4,08	4,04	3,96	3,97	3,92	3,88
	35,9	36,2	38,3	40,5	43,3	46,1	48,3	51,4	53,8
	23,2	23,5	24,8	26,2	28,0	29,8	31,2	33,2	34,8
	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
	4,41	4,54	4,45	4,44	4,47	4,40	4,42	4,41	4,40
	35,1	36,7	39,2	41,4	43,9	46,4	48,3	50,9	52,8
	22,7	23,8	25,4	26,8	28,4	30,0	31,2	32,9	34,1
	116	113	107	118	124	127	130	131	134
	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	33 960	36 180	38 160	40 080	42 420	44 340	46 260	48 600	50 940
	66,0	64,5	66,5	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	67,5
	63,0	61,5	63,5	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	64,5
	80,5	79,0	81,0	80,5	81,5	81,0	80,5	81,5	82,0
	1 758 × 3 140 × 930	1 758 × 3 430 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 660 × 930	1 758 × 3 660 × 930	1 758 × 4 200 × 930	1 758 × 4 740 × 930	1 758 × 4 740 × 930	1 758 × 4 740 × 930
	846	960	921	1 037	1 037	1 153	1 269	1 269	1 269
	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)
	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)
	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)	13 kroků (0–100 %)
	18,0	24,0	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15	-25 / +15



VYSOKÁ
ÚČINNOST

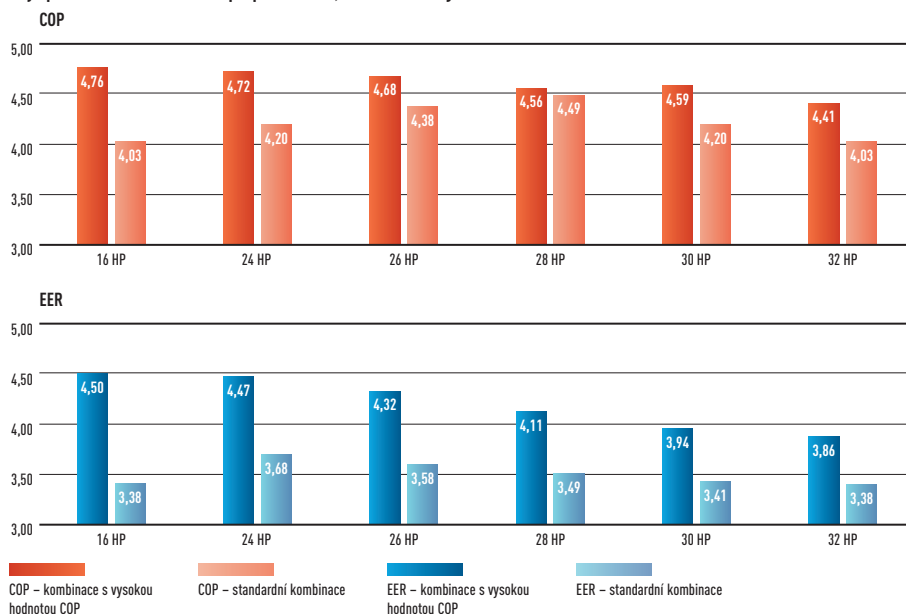
Řada 3trubkových jednotek ECOi MF2 6N

Systém VRF se souběžným vytápěním a chlazením

Nová řada 3trubkových jednotek Panasonic MF2 nabízí nejlepší řešení pro nejnáročnější zákazníky.

- Nové 3trubkové jednotky mají pouze jeden rozměr skříně s velmi malým půdorysem (pouhých 0,93 m²)
- 1 skříň pro všechny výkony: V 1758 × Š 1000 × H 930 mm, pro 8, 10, 12, 14 a 16 HP
- Maximální výkon až 48 HP se 3 kombinacemi jednotek (16 HP x 3 = 48 HP)
- Možnost připojení až 52 vnitřních jednotek
- Maximální poměr výkonů 150 %

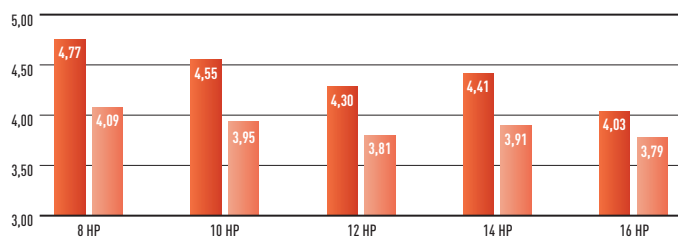
Nejlepší hodnota COP na trhu (při plné zátěži), kombinace s vysokou hodnotou COP



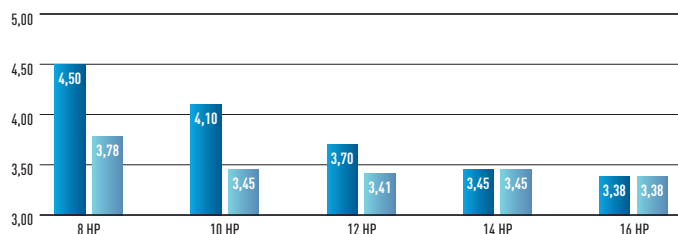
COP
4,77



Nejlepší hodnota COP na trhu (při plné zátěži), standardní účinnost COP



EER



COP Nová řada 3trubkových jednotek MF2 6N

COP Starší řada

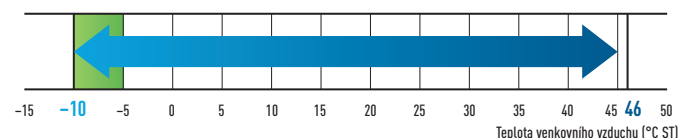
EER Nová řada 3trubkových jednotek MF2 6N

EER Starší řada

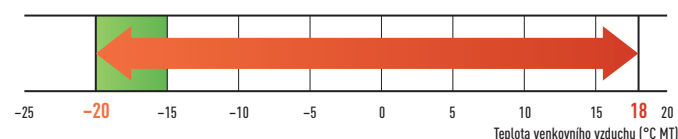
Připojitelný poměr výkonů vnitřní/venkovní jednotky až 150 %

Větší provozní rozsah

Provozní rozsah chlazení: Provozní rozsah chlazení byl rozšířen do teploty -10°C výměnou venkovního ventilátoru za invertorový typ.



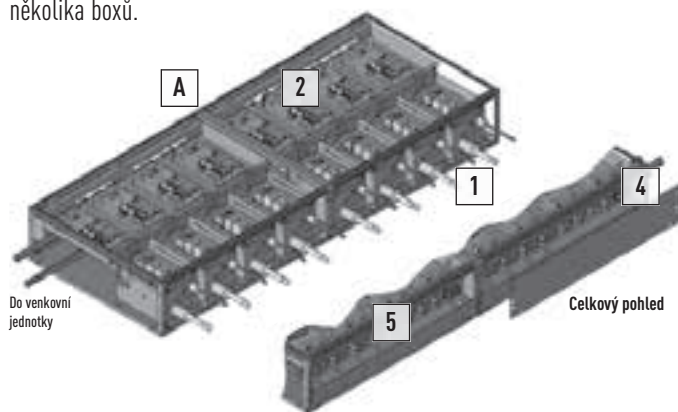
Provozní rozsah vytápění: Stablní vytápění i při venkovní teplotě až -20°C . Provozní rozsah vytápění byl rozšířen až do teploty -20°C použitím kompresoru s vysokotlakým zásobníkem.



Ovládací skříň 3trubkové jednotky / vícenásobné připojení

Nový box s rekuperací tepla lze připojit k několika vnitřním jednotkám (4, 6 nebo 8).

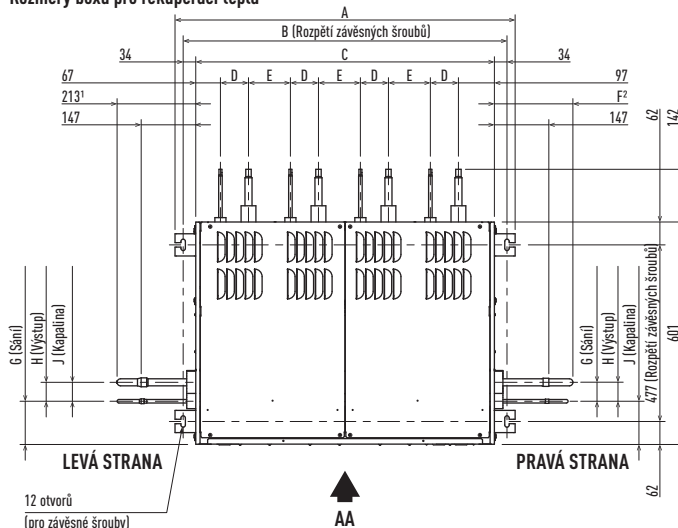
Je to výhodné zejména v hotelích, kde není dostatek místa na připojení několika boxů.



1. Port s 8 konektory (na straně vnitřní jednotky)
2. Ovládací panel 3trubkové jednotky v základním balení
3. Terminál pro rozhraní v základním balení (pro montáž na stranu vnitřní jednotky)

4. Napájecí terminál
5. Terminál ovládacího kabelu

Rozměry boxu pro rekuperaci tepla



- 1) v případě připojení na pravé straně
- 2) včetně ochranných trubek v případě připojení na levé straně



CZ-P456HR3
CZ-P4160HR3
× 4 portů.

CZ-P656HR3
× 6 portů.

CZ-P856HR3
× 8 portů.

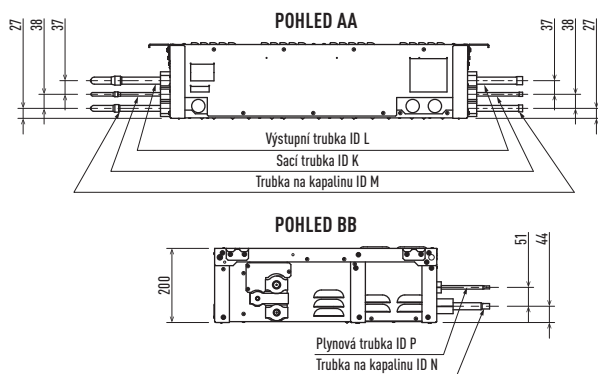
Výhoda nových boxů značky Panasonic

Flexibilní provedení

- Připojovací potrubí pro hlavní chladicí okruh se nachází na obou stranách jednotky
- Lze připojit několik boxů za sebou, jeden za druhým
- Výška 200 mm

Pohodlí

- Rychlá výměna v interiéru
- Nízká hluchost



	Typ 456	Typ 656	Typ 856	Typ 4160
A	919	1.297	1.675	919
B (Rozpětí závěsných šroubů)	874	1.253	1.631	874
C	807	1.185	1.563	807
D	67	67	67	67
E	113	113	113	113
F	213	213	213	207
G (Sání)	51	54	53	55

	Typ 456	Typ 656	Typ 856	Typ 4160
H (Výstup)	51	55	53	54
J (Kapalina)	117	115	115	113
K (Sání)	Ø19,05	Ø25,4	Ø28,58	Ø9,52
L (Výstup)	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø15,88
M (Kapalina)	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø28,58
N	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø25,4
P	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88

Řada 3trubkových jednotek ECOi MF2 6N

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
8	1				1	1	1	1					1	1	1	1
10		1				1							1	1	1	1
12			1				1		1					1		
14				1				1	1	2	1		1	2	1	3
16					1				1		2			1	2	3

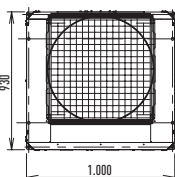
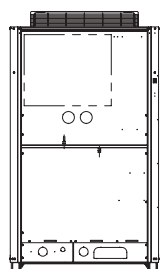
Kombinace vysoké účinnosti

Jednotka	Systém (HP)					
8	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

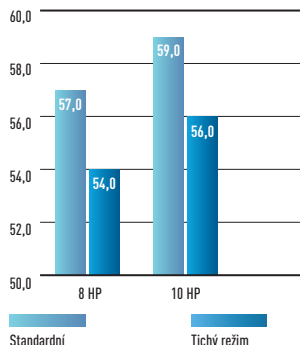
Kompaktní konstrukce pro skvělou úsporu prostoru a nízkou hlučnost
5 typů venkovních jednotek s různými výkony bylo standardizováno do jedné kompaktní skříně.

Jde o jedinečnou konstrukci 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)



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).

Regulace výkonu pro úsporu energie (ovládání spotřeby)¹

Řada 3trubkových 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 provoz² 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 %.

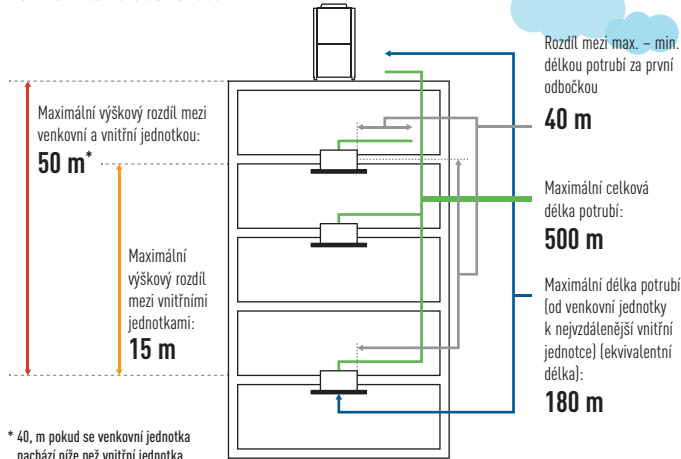
Široké rozmezí provozních teplot

Rozsah nastavení teplot vytápění na napevno zapojeném dálkovém ovladači: 16 až 30 °C.

Delší potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov. Skutečná délka potrubí: 180 m, maximální délka potrubí: 500 m

Maximální celková délka: 500 m



Omezení systému

Maximální počet kombinovaných venkovních jednotek	3
Maximální výkon kombinovaných venkovních jednotek	135 kW (48 HP)
Maximální počet připojených vnitřních jednotek	52
Poměr výkonů vnitřní/venkovní jednotky	50 – 150 %

Dodatečná náplň chladiva

Rozměr kapalinového potrubí	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Množství náplně chladiva (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

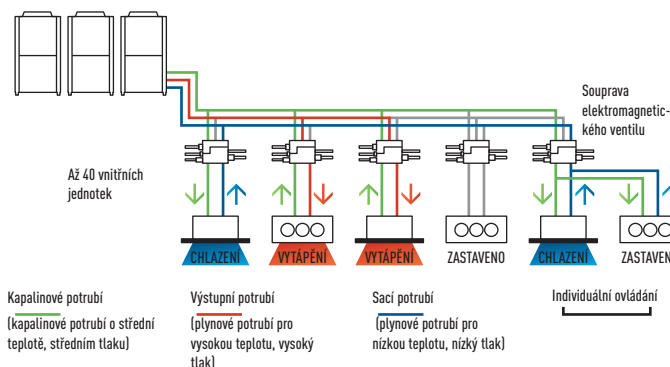
Potrubí s chladivem

Rozměr potrubí (mm)							
Materiál	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 ohybání je také nutné zajistit, aby nedošlo ke kolapsu potrubí a poškození.

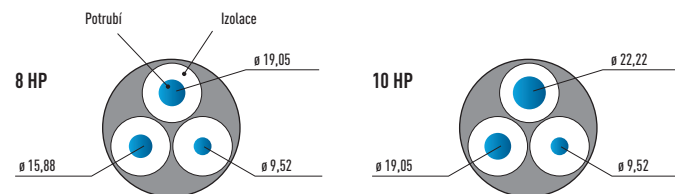
Individuální ovládání více vnitřních jednotek pomocí souprav elektromagnetických ventilů

- Jakýkoliv návrh a rozvržení lze použít v samostatném systému.
- Chlazení je možné až do venkovní teploty –10 °C



Vynikající úspora nákladů a menší rozměr potrubí

Díky použití chladiva R410a s nízkými tlakovými ztrátami, rozměru potrubí pro výstup, sání a kapalně chladivo je možné vše zmenšit. To umožňuje zmenšit prostor pro potrubí, zlepšit manipulaci na místě instalace a snížit náklady na materiál potrubí.



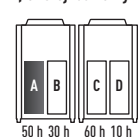
3trubkové jednotky ECOi MF2

HP (KOŇSKÁ SÍLA)	Sací potrubí	Výstupní potrubí	Kapalinové potrubí
8	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 9,52
10	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 9,52

Prodloužená životnost kompresoru

Celková provozní doba kompresorů je monitorována mikropočítačem tak, aby byly provozní doby všech kompresorů ve stejném okruhu chladiva vyvážené a aby byly přednostně spuštěny kompresory, které byly v provozu kratší dobu.

A, C: Stejnoseměrný invertor kompresor



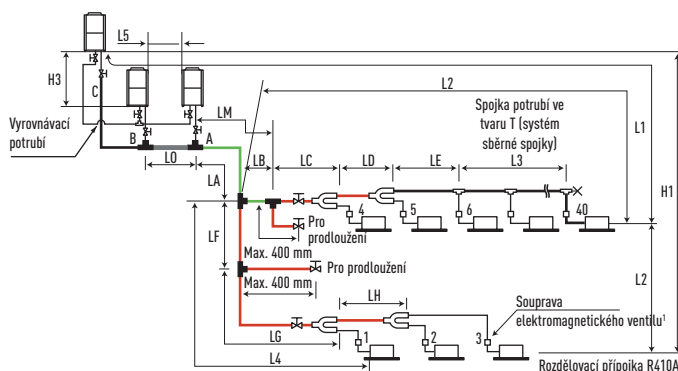
B, D: Kompresor s konstantními otáčkami



Ochranný kryt proti větru pro 2trubkové a 3trubkové jednotky ECOi

PAW-WPH1	1 delší strana venkovní jednotky (624 × 983 × 489)
PAW-WPH2	1 delší strana venkovních jednotek (853 × 983 × 489)
PAW-WPH3	2 delší strany venkovních jednotek (744 × 983 × 289) (SOUPRAVA 2ER)

Návrh potrubí



Hlavní délka potrubí LM = LA + LB...	Hlavní rozdělovací potrubí LC-LH je zvoleno podle obsahu za rozdělovací přípojky.	Rozměr přípojovacího potrubí vnitřní jednotky T-40 je stanoven podle rozměru přípojovacího potrubí na vnitřních jednotkách.	Rozdělovací přípojka (CZ, volitelná možnost).	Kulový ventil (BV, volitelná možnost).	T-článek (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.

Položky	Značky	Obsah	Délka (m)
Povolena délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	≤180 ¹
	Δ L (L2-L4)	Skutečná délka potrubí	≤200
	LM	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
Povoleno výškový rozdíl	L5	Vzdálenost mezi venkovními jednotkami	≤10
	H1	Pokud je venkovní jednotka instalovaná výše než vnitřní jednotka	≤50
	H1	Pokud je venkovní jednotka instalovaná níže než vnitřní jednotka	≤40
	H2	Maximální rozdíl mezi vnitřními jednotkami	≤15
	H3	Maximální rozdíl mezi venkovními jednotkami	≤4
Povolena délka spojení potrubí	L3	T-článek (místní dodávka); Maximální délka potrubí mezi prvním T-článkem a pevně svařeným koncem	≤2

L = délka, H = výška

- Jestliže nejdelší délka potrubí (L1) překračuje 90 m (ekvivalentní délka), zvýšte rozměry hlavního potrubí (LM) o 1 úroveň pro výstupní potrubí, sací potrubí a rovné potrubí (místní dodávka).
- Jestliže nejdelší délka potrubí (LM) překračuje 50 m, zvýšte 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).
- Pro 24 HP – 30 HP s vysoce účinnou kombinací je délka 300 m.

Souprava elektromagnetického ventilu

Funkce regenerace oleje poskytuje stabilnější pohodlí a regulaci klimatizace.

Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky



CZ-P56HR3

Až do 5,6kW
CZ-P160HR3

Až do 16,0kW

KIT-P56HR3

(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)
KIT-P160HR3

(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

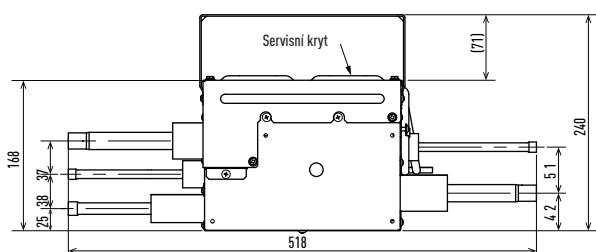
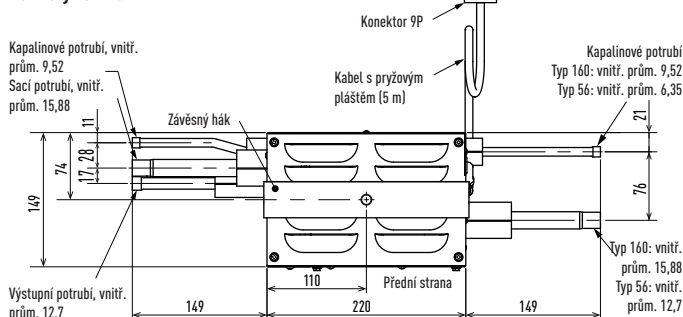
Karta pro ovládání 3trubkové jednotky



Ovládací karta CZ-CAPE2 pro 3trubkové jednotky*.

Musí být přidána k CZ-P56HR3 NEBO CZ-P160HR3.
* Pro nástěnné jednotky.

Rozměry ventilu



ŘADA 3TRUBKOVÝCH JEDNOTEK ECOI MF2 6N

8-16 HP



COP
4,77

Rekupační, 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 špička v tomto 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)			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⁾	Nominální	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⁾	Nominální	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/Niz	dB(A)	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,0 / 59,0
Hladina akustického výkonu	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 × S × H	mm	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 000 × 930	1 758 × 1 000 × 930
Čistá hmotnost		kg	269	269	314	322	322
Připojky potrubí	Sací potrubí	palec (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Výstupní potrubí	palec (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Kapalinové potrubí	palec (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Vyrovňovací potrubí	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Množství chladiva při dodávce		kg	8,3	8,5	8,8	9,3	9,3
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
	Souběžný chod	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Souprava elektromagnetického ventilu		
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (až do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	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

Ovládací skříně 3trubkové jednotky	
CZ-P456HR3	skříně 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	skříně 3trubkové jednotky, 6 portů (až do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	skříně 3trubkové jednotky, 8 portů (až do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	skříně 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 16,0 kW)

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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

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

16–32 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 špička v tomto 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
Model s vysokou účinností			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
			Tri fáze / 50 Hz	Tri fáze / 50 Hz	Tri fáze / 50 Hz	Tri fáze / 50 Hz	Tri fáze / 50 Hz	Tri fáze / 50 Hz
Chladicí výkon		kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER ¹⁾	Nominální	W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86
Provozní proud		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⁾	Nominální	W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Provozní proud		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		m³/min	316	474	494	528	528	582
Hladina akustického tlaku		Vys/Niz	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	65,0 / 62,0
Hladina akustického výkonu		Normální režim	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 × Š × H	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930
Čistá hmotnost		kg	538	807	807	852	860	897
Připojky potrubí	Sací potrubí	palec (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	palec (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	palec (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)
	Vyrovňovací potrubí	palec (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)
Množství chladiva při dodávce		kg	16,6	24,9	25,1	25,4	25,9	25,9
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
	Souběžný chod	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Souprava elektromagnetického ventilu			Ovládací skříň 3trubkové jednotky	
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (až do 5,6 kW)	CZ-P456HR3	skříň 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 5,6 kW)	CZ-P656HR3	skříň 3trubkové jednotky, 6 portů (až do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky	CZ-P856HR3	skříň 3trubkové jednotky, 8 portů (až do 5,6 kW)
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 kW do 10,6 kW)	CZ-P4160HR3	skříň 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 16,0 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		

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: mokry teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnici EU 2002/31/ES.

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

18–48 HP

Rekupační, 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 špička v tomto 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-16MF2E8	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⁾	Nominální	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
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⁾	Nominální	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
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/Niz	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
Hladina akustického výkonu		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
Rozměry		V × Š × H	mm	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 060 × 930	1 758 × 2 060 × 930
Čistá hmotnost		kg	538	538	591	591	636	644	644
Připojení potrubí	Sací potrubí	palec (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	palec (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	palec (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)
	Vyrovňovací potrubí	palec (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)
Množství chladiva při dodávce		kg	16,8	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6	18,6
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
	Souběžný chod	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Souprava elektromagnetického ventilu			CZ-CAPEK2	Karta pro ovládání nástěnné 3trubkové jednotky
KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (až do 5,6 kW)	Ovládací skříň 3trubkové jednotky	
	CZ-P56HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 5,6 kW)	CZ-P456HR3	skříň 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové jednotky	CZ-P656HR3	skříň 3trubkové jednotky, 6 portů (až do 5,6 kW)
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu pro ovládání 3trubkové jednotky (od 5,6 kW to 10,6 kW)	CZ-P856HR3	skříň 3trubkové jednotky, 8 portů (až do 5,6 kW)
	CZ-P160HR3	Souprava elektromagnetického ventilu (až do 16,0 kW)	CZ-P4160HR3	skříň 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	Karta pro ovládání 3trubkové 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: mokřý teploměr

1) Klasifikace EER a COP je při napájení 400 V, v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.



150 %
UKAZATEL
KAPACITY



	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 × 2 060 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 930	1 758 × 3 120 × 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	26,4	26,9	26,9	26,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	-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



ECO G

Panasonic představuje plynovou jednotku VRF

Řada Panasonic GHP je rozsáhlá a nabízí 2trubkové a 3trubkové systémy. Naše řada GHP VRF komerčních systémů je špičkou v oboru ve vývoji účinných a flexibilních systémů a je přirozenou volbou pro komerční projekty, zvláště pro ty, kde existuje omezení v dodávce napájení. Jak byste očekávali, všechny naše plynové systémy VRF mají nejvyšší míru spolehlivosti v oboru a jeden z nejlepších programů zákaznických služeb. Funkce regulace točivého momentu a otáček motoru GHP jsou srovnatelné s elektrickou klimatizací invertorového typu. Díky tomu GHP zajišťuje individuální a účinné ovládání a výkon – stejně tak, jak byste očekávali od elektrické klimatizace s invertorem.

Snadné umístění

- Výkon chlazení až 71 kW při spotřebě elektrické energie 0,1 kW/h
- Jednofázové napájení v celé nabídkové řadě
- Možnost volby hlavního zdroje energie: zemní plyn nebo LPG
- Včetně vodního výměníku tepla k připojení k systémům teplé užitkové vody 16–25 HP (pouze 2trubkové jednotky)
- Možnost DX (přímý) nebo chlazené vody pro vnitřní výměník tepla
- Snížené emise CO₂

ECO G a ECO G Multi, řada S

Pokročilý plynový systém VRF nabízí lepší účinnost a výkon v celé nabídkové řadě.

Nyní je ještě výkonnější než kdykoliv dříve. Je možné připojit až 48 vnitřních jednotek.

Mezi vylepšení patří vyšší výkon při částečné zátěži, nižší spotřeba plynu díky motoru využívajícímu Millerův cyklus a nižší spotřeba elektrické energie díky použití stejnosměrných motorů ventilátorů.



ECO G High Power

1 % – takovou spotřebu má nová jednotka ECO G High Power v porovnání s vaší elektrickou jednotkou VRF. Právě teď můžete začít šetřit! Ideální pro chlazení, větrání a klimatizaci v místech se slabou elektrickou sítí.

ECO G a ECO G Multi

2trubková řada S nabízí nejen lepší účinnost, ale je také flexibilnější.

3cestná jednotka ECO G

3cestný systém rekuperace tepla se souběžným vytápěním a chlazením.

Výhody jednotek ECO G a ECO G Multi

Vysoce účinný provoz

Všechny modely jsou vybaveny vysoce výkonným vzduchovým výměníkem a nově vyvinutým výměníkem tepla pro chladivo umožňujícím vysoce účinný provoz. Díky tomu se jedná o jedno z energeticky nejúčinnějších řešení na trhu.

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.

Vysoký výkon

Díky pokročilé konstrukci výměníku tepla tento nový systém GHP poskytuje lepší účinnost a nižší provozní náklady, což ve spojení s vylepšenými systémy řízení motoru podstatně zlepšilo hodnotu COP.

Excelentní hospodárnost

Panasonic GHP poskytuje rychlé a výkonné chlazení/vytápění a zvyšuje přenos tepla do prostoru díky účinné rekuperaci tepla z chladicí vody motoru, které je přenášeno do okruhu chladiva přes vysoce účinný výměník tepla. Kromě toho použití odpadního tepla z motoru zajišťuje, že naše plynové tepelné čerpadlo nevyžaduje žádný cyklus odmrazování. Proto poskytuje nepřetržitý 100% výkon vytápění i v těžkých klimatických podmínkách s venkovní teplotou až -20°C . V režimu chlazení je teplo odváděné z motoru možné využít pro systém TUV a dokáže zajistit až 30 kW pro ohřev teplé užitkové vody o teplotě 75°C . Ohřev TUV je také k dispozici v režimu vytápění, a to při venkovních teplotách vyšších než 7°C .

Volitelná vodní chladicí jednotka

Náš systém GHP je také možné vybavit vodní chladicí jednotkou, kterou lze kombinovat 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 až $+15^{\circ}\text{C}$ a vytápění 35°C až $+55^{\circ}\text{C}$.

Bez nutnosti odmrazování

V režimu vytápění se při teplotě okolí nižší než 4°C vypnou venkovní ventilátory, čímž dojde k další úspoře provozních nákladů a emisí CO_2 .

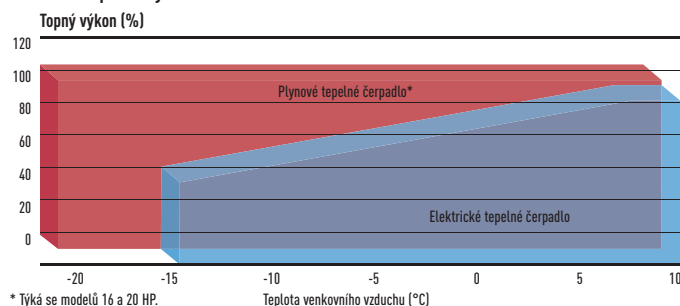
ECO G s vodním tepelným výměníkem pro výrobu chlazené a teplé vody

Pro hydronické aplikace

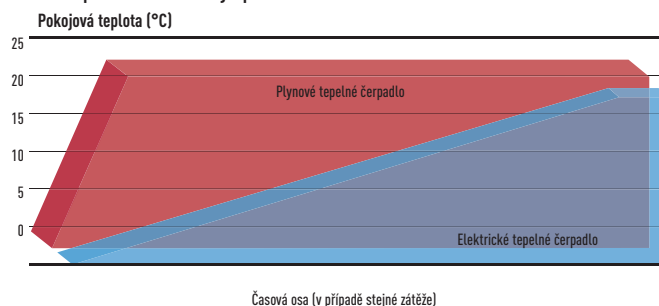


ECO G, plynová jednotka VRF

Porovnání topného výkonu

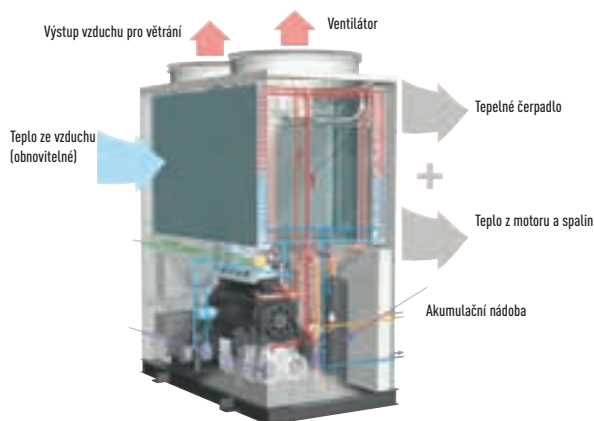


Porovnání počátečních časů vytápění



Plynové tepelné čerpadlo (GHP)

Plynové tepelné čerpadlo Panasonic je přirozenou volbou pro komerční projekty, zvláště pro ty, kde existuje omezení v dodávce napájení. Podle očekávání jsou všechny naše plynové systémy VRF navrženy tak, aby byly co nejspolehlivější. Motor GHP nebo motor s vnitřním spalováním mění otáčky motoru tak, aby odpovídaly zátěži budovy. Je to podobné jako u elektrické klimatizace s invertorem.



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 elektrických rozvodů 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.

Přímý výměník

Vodní výměník

Venkovní výměník tepla GHP

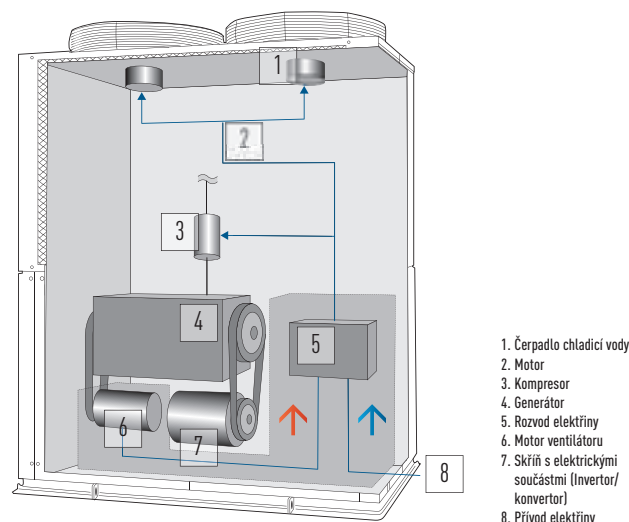
- Integrovaný přímý výměník (DX) a teplovodní výměník
- Bez nutnosti odmrazování
- Rychlejší reakce na potřebu vytápění

ECO G High Power

2trubkový systém tepelného čerpadla s elektrickým generátorem
Panasonic opět přináší další inovace. Představuje nový systém GHP, který vyrábí vlastní elektrickou energii.

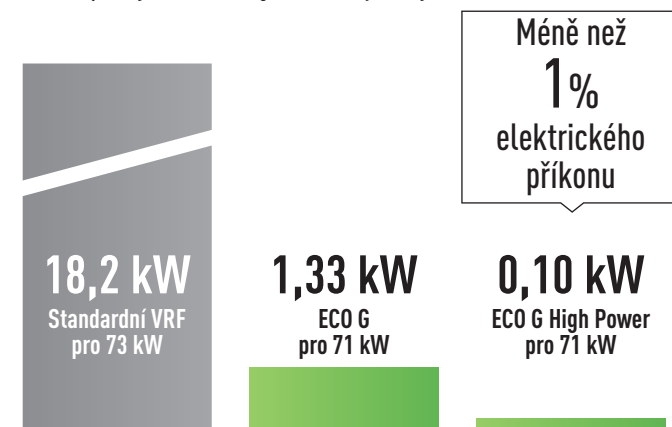
Je vybaven malým vysoce účinným generátorem.

Kompresor a generátor pohání plynový motor. Vygenerovaná elektřina se používá pro motor ventilátoru a čerpadlo chladicí vody vlastní jednotky. Účinnost generování je vyšší než 40 %.



GHP s generátorem elektrické energie. Spotřebuje pouhé 1 % elektrické energie, kterou vyžadují standardní systémy VRF!

Porovnání spotřeby elektrické energie u venkovní jednotky 71 kW



Vyrábí elektřinu během režimu vytápění nebo chlazení

Vyrábí elektrickou energii a současně zajišťuje úpravu vzduchu (vytápění nebo chlazení) využitím zbytkového výkonu motoru. Jednotka ECO G High Power dokáže vyrábět 2.0 kW elektřiny při účinnosti více než 40 %.

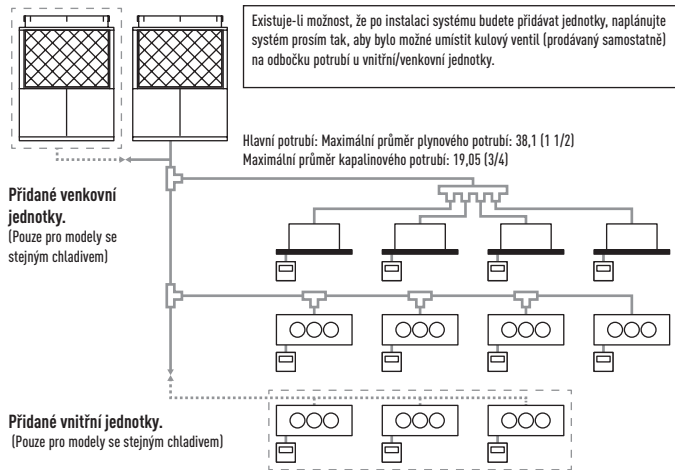
ECO G High Power, ECO G a ECO G Multi

Systém dvourubkového tepelného čerpadla

Snadné přidání dalších jednotek v budoucnu

V budoucnu lze snadno zvýšit výkon (zátěž) systému přidáním vnitřních a venkovních jednotek aniž by bylo nutné předělávat potrubní šachty.

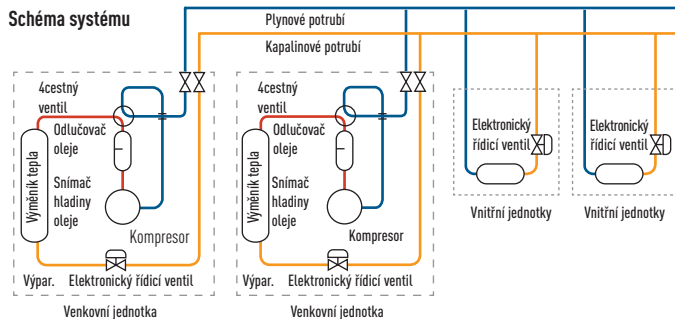
* Při návrhu potrubí chladiva prosím zvolte rozměr podle výkonu po přidání jednotek.



Maximální možný počet kombinace venkovních jednotek	2 jednotky
Maximální výkon kombinovaných venkovních jednotek	50 HP
Maximální možný počet kombinace vnitřních jednotek	48 jednotek ¹
Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek	50 % ~ 130 % ²

1) Pokud jsou připojeny 2 venkovní jednotky. 2) Výkon připojených vnitřních jednotek: Minimální; 50 % výkonu nejmenší venkovní jednotky v systému, Maximální 130 % celkového výkonu venkovních jednotek systému. Vnitřní jednotky jsou stejné jako řady „multi“ pro budovy.

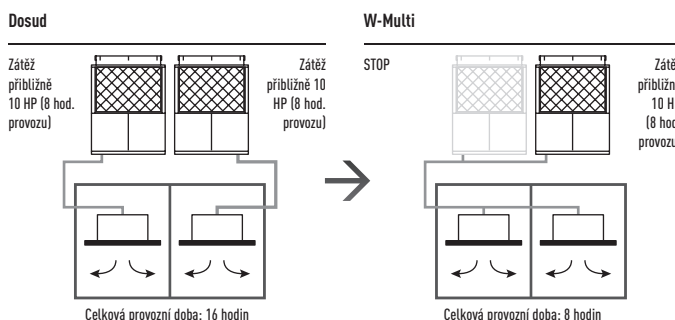
Schéma systému



Úspora energie

- Úspory energie se dosahuje náležitým výkonem.
- Funkce rovníčového programu.

Úspory energie se dosahuje vhodnou funkcí rozdělení zátěže, což umožňuje účinný provoz tím, že se chladicí/topný výkon soustředí do jedné venkovní jednotky a druhá se vypne. V porovnání s běžnými zařízeními s podobným COP tato funkce umožňuje úsporu energie a tedy snížení provozních nákladů, zvláště pak v obdobích, kdy je potřeba částečný výkon, například na jaře a na podzim.



Nepřetržitý provoz i během údržby

- Systém se nevypne ani během údržby díky funkci manuální záložní provoz.
- Údržba je možné provádět během pracovního týdne, protože provoz není nutné přerušit ani během údržby.
- Funkce automatického záložního provozu umožňuje nepřetržitý provoz. Pokud se některá z venkovních jednotek vypne, funkce záložního provozu automaticky spustí zbývající jednotku a systém bude pokračovat v provozu. Během servisních intervalů je možné izolovat systém, na kterém se provádí servis, uzavřením ventilu na venkovní jednotce. Díky tomu je možné zachovat nepřetržitý provoz s provozuschopnou venkovní jednotkou.

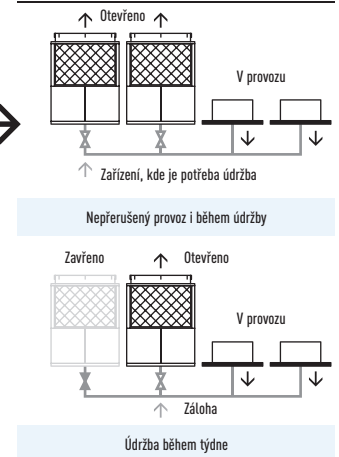
Dosud

Systém vypnut během údržby



Údržba během dovolené

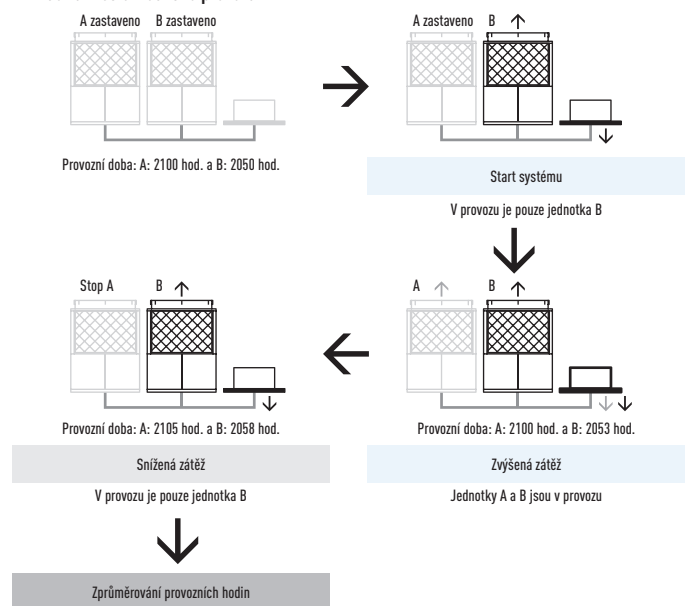
W-Multi



Dlouhá životnost

- Delší doba do nutnosti výměny díky funkci střídavého provozu.
- Funkce střídavého provozu, která spouští venkovní jednotky s nejkratší dobou provozu, zajistí, že bude provozní doba všech venkovních jednotek v průměru stejná. Tím se dosáhne delšího období do nutné údržby nebo výměny.

Příklad funkce střídavého provozu



ECO G, plynová jednotka VRF

ECO G High Power, ECO G a ECO G Multi

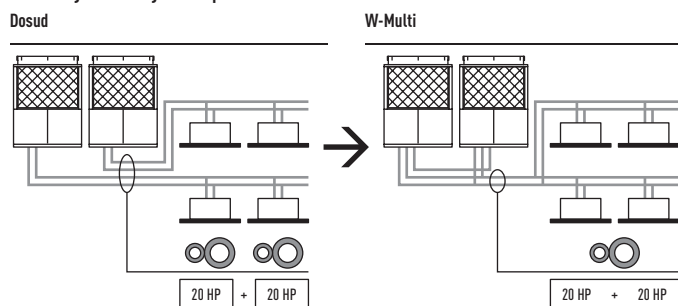
Snadná instalace

- Použitím společného sběrného potrubí se významně snižují instalační náklady a doba instalace.

Díky tomu, že se veškeré potrubí, které je zapotřebí pro každou vnitřní jednotku, zkombinuje do společného potrubí pro každý systém, se počet potrubí sníží na polovinu,* což usnadňuje instalaci. Kromě toho lze prostor potrubí v potrubních šachtách zmenšit o 2/3.* Veškeré potrubí, které je zapotřebí pro každou venkovní jednotku, se zkombinuje do společného potrubí pro každý systém. (Počet potrubí se zmenší na polovinu).

*Systém s výkonem přibližně 40 HP (20 HP × 2 jednotky)

Příklad systému s výkonem přibližně 40 HP

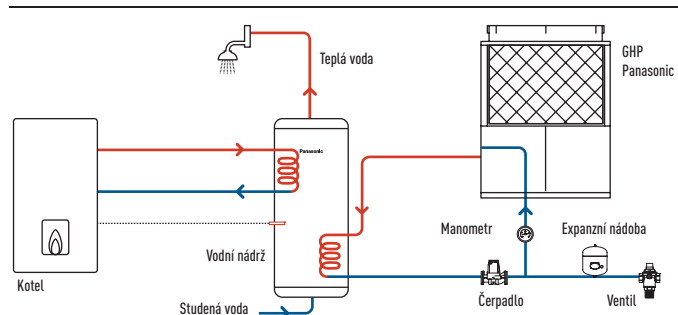
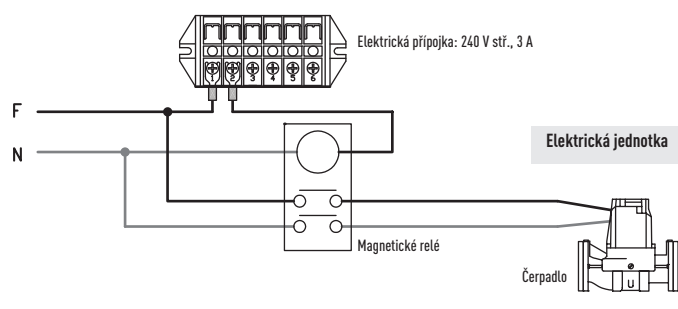


Funkce ohřevu teplé vody

- Výhoda systému.

Odpadné teplo z motoru, které je za normálních okolností vypouštěno do ovzduší, je rekuperováno přes výměník tepla a účinně využito k ohřevu vody, takže chladicí jednotka GHP působí jako vestavěný dílčí systém, který zmenšuje zátěž hlavního systému ohřevu teplé vody klienta a proto „zdarma“ poskytuje teplou vodu.

Výkon při standardní teplotě chlazení		Výstupní teplota 75 °C	
Venkovní jednotka	U-16GE2E5	kW	15,00
	U-20GE2E5		20,00
	U-25GE2E5		30,00
	U-30GE2E5		30,00
Povolený tlak potrubí teplé vody		MPa	0,7
Rychlost oběhu teplé vody		m³/h	3,9
Rozměr teplovodního potrubí		Rp	3/4



- Žádné položky na tomto obrázku (kromě venkovní jednotky) nedodává společnost Panasonic.
- Během uvádění do provozu nastavte teplotu vody v parametrech venkovních jednotek.

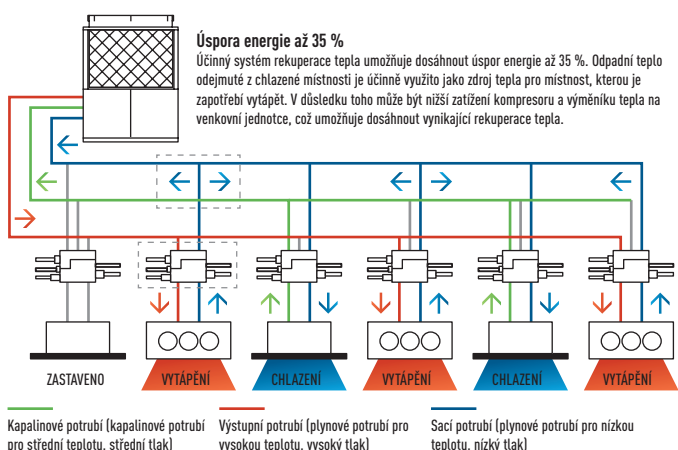
3cestný systém ECO G

3cestný systém s tepelným čerpadlem. Vynikající výkon

Systém 3cestných 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 10 000 hodin. To je nejlepší hodnota v tomto odvětví.



Elektromagnetický ventil

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

Karta pro ovládání 3trubkové jednotky



CZ-P56HR3

Up to 5,6kW

CZ-P160HR3

Up to 16,0kW

KIT-P56HR3

(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

KIT-P160HR3

(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

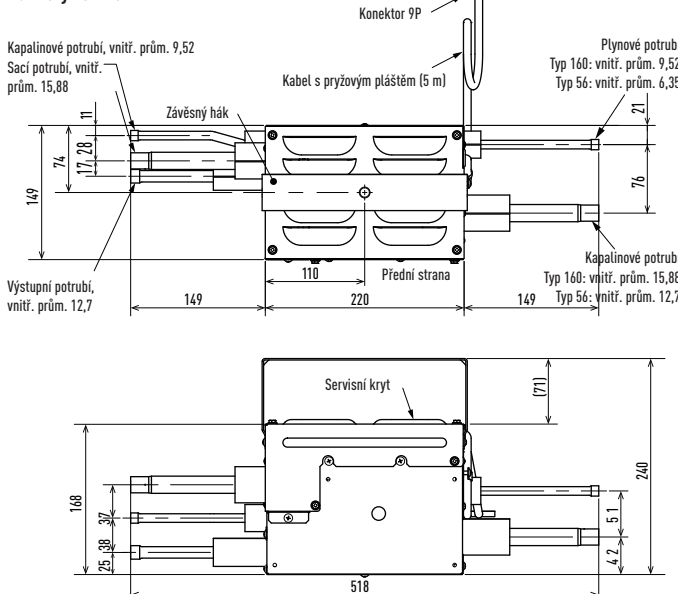


Ovládací karta CZ-CAPE2 pro 3trubkové jednotky*

Musí být přidána k CZ-P56HR3 NEBO CZ-P160HR3.

* Pro nástěnné jednotky.

Rozměry ventilu



ECO G HIGH POWER



Plynová 2trubková jednotka VRF s generátorem elektrické energie

ECO G High Power představuje revoluci v návrhu klimatizací. Tato jednotka VRF s permanentním magnetem a bezložiskovým generátorem je prvním systémem VRF, který dokáže zajistit vytápění, chlazení, ohřev teplé užitkové vody a nyní dokáže vyrábět i elektrickou energii. Každá jednotka ECO G High Power je vybavena generátorem o výkonu 2.0 kW, který výrazně snižuje spotřebu elektrické energie venkovní jednotky.

Zaměřeno na technické parametry

- 2trubkový systém klimatizace poskytuje chlazení nebo vytápění
- Až 2 kW vygenerované elektrické energie (použité na venkovní jednotce)
- Velmi účinný generátor
- Lze připojit až 24 vnitřních jednotek
- Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek 50–200 %
- Výkon pro ohřev teplé vody 15 až 30 kW
- Teplá voda zdarma v režimu chlazení v celém rozmezí teplot a v režimu vytápění při venkovní teplotě vyšší než 7 °C*
- Maximální povolená délka potrubí 200 m (L1)

* Jedná se o venkovní teplotu.

HP (KOŇSKÁ SÍLA)		16 HP	20 HP	25 HP
Model *		U-16GEP2E5	U-20GEP2E5	U-25GEP2E5
Chladicí výkon	kW	45,00	56,00	71,00
Teplá voda (režim chlazení)	kW	15,0	20,0	30,0
Příkon	kW	0,1 (220–230) 0,36 (240)	0,1 (220–230) 0,36 (240)	0,1 (220–230) 0,36 (240)
EER	Nominální W/W			
Max COP (včet. teplé vody)				
Spotřeba plynu	kW	31,3	41,4	63,5
Topný výkon	Stand./Nizkoteplotní ¹ kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Příkon	kW	0,1 (220–230) 0,36 (240)	0,1 (220–230) 0,36 (240)	0,1 (220–230) 0,36 (240)
COP	Nominální W/W			
Spotřeba plynu	Stand. kW	33,8	43,9	55,1
	Nizkoteplotní ¹ kW			
COP	Průměr			
Spouštěcí proud	A	30	30	30
Hladina akustického tlaku	dB(A)	57	58	62
Rozměry	V × Š × H mm	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)
Čistá hmotnost	kg	770	795	825
Potrubní přípojky	Plyn	palec (mm) 1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Kapalina	palec (mm) 1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Plyn – palivo	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)
	Přípojka odvodu kondenzátu spalín	mm 25	25	25
Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek		50–200% ²	50–200% ²	50–200% ²
Počet přípojek, vnitřních ²		24	24	24

Souprava CZ-PSK560SP	
Označení venkovní jednotky	U-16GEP2E5 / U-20GEP2E5 / U-25GEP2E5
Materiál, který se součástí dodávky	
olejový filtr	1
Vložka čištění vzduchu	1
Zátka	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1
Klínový řemen (pro generátor)	1
olejové sítko	14
Sada filtru odvodu kondenzátu	1

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 (nizkotepl.) Vnitřní 20 °C ST / 15 °C MT nebo nižší. Vytápění (nizkotepl.) Venkovní 2 °C ST / 1 °C MT.

ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr

* Ověřte si dostupnost

1) Podmínky nízké teploty: venkovní teplota 2 °C.

2) Vnitřní jednotku lze připojit k modelu o výkonu až 16 kW (velikost modelu 160)

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

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. - Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. - Výkon ohřevu teplé vody je uveden během režimu chlazení. - Maximální dosažitelná teplota vody je 75 °C. Výkon ohřevu vody a teplota se mohou lišit dle zatížení klimatizace. Vzhledem k tomu, že systém ohřevu teplé vody využívá odpadní teplo z motoru, který pohání klimatizaci, není schopnost ohřevu vody zaručena.



ECO G A ECO G MULTI

**2trubkové jednotky ECO G a ECO G Multi pro použití s tepelným čerpadlem**

2trubková řada S nabízí nejen lepší účinnost, ale je také flexibilnější. Nyní k dispozici jako systémy s více jednotkami (multi) a mnoha možnými kombinacemi, od 16 HP do 50 HP. Umožňuje větší výkon a přesnější zjištění výkonu odpovídajícího potřebám budovy. Mezi další nové funkce patří řízení částečné zátěže motoru a ekvalizace provozních hodin kompresoru.

Zaměřeno na technické parametry

- Snižená spotřeba plynu díky motoru s Millerovým cyklem
- Snižená spotřeba elektrické energie použitím stejnosměrných motorů
- Konstrukce s nižší hmotností
- Poměr výkonu 50–130 % (pouze u modelů s jednou jednotkou)

- Tichý režim snižuje hluknost o další 2 dB(A)
- Zvýšení účinnosti při částečné zátěži
- Zvýšení možnosti připojení – nyní až 48 vnitřních jednotek
- Multisystémy s kombinacemi od 13 HP až do 50 HP
- Servisní interval motoru 10000 provozních hodin (rovná se jedné údržbě každých 3,2 roku*)
- Maximální povolená délka potrubí 200 m (L1)
- Prodloužená délka potrubí (celkem až 780 m)
- Plný topný výkon až do teploty –20 °C
- Bez cyklu odmrazování

* Při předpokladu 3120 provozních hodin za rok – 12 hod. x 5 dní x 52 týdnů

HP (KONSKÁ SÍLA)		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP*	40 HP*	45 HP*	50 HP
Model		U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
Chladicí výkon	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Teplá voda (režim chlazení)	kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Příkon	kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER (Hodnota výhřevnosti) ¹	Vys/Niz	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28	1,22 / 1,35	1,48 / 1,64	1,43 / 1,59	1,40 / 1,55	1,25 / 1,39
Max COP (včet. teplé vody)		1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74	1,64
Spotřeba plynu	kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Topný výkon	Stand./Nizkotepl. ²	kW	50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00
Příkon	kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
COP (Hodnota výhřevnosti) ¹	Vys/Niz	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64	1,37 / 1,52	1,51 / 1,68	1,48 / 1,64	1,46 / 1,62	1,47 / 1,63
Spotřeba plynu	Stand.	kW	32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70
	Nizkoteplotní ²	kW	41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	118,70
COP	Průměr		1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36
Spouštěcí proud	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Hladina akustického tlaku	dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Rozměry	Výška	mm	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273
	Šířka	mm	1 650	1 650	1 650	2 026	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650
	Hloubka	mm	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)
		kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 810	810 + 810
Potrubní přípojky	Plyn	palec (mm)	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 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)
	Kapalina	palec (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Plyn – palivo		R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)
	Přípojka odvodu kondenzátu spalín	mm	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)	25 (gumová hadice)
Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek			50–200 %	50–200 %	50–200 %	50–170 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %
Počet přípojek, vnitřních ²			24	24	24	32	48	48	48	48

Názvy modelů servisních souprav	Kit CZ-PSK560SP
Označení venkovní jednotky	U-16GE2E5 / U-20GE2E5 / U-25GE2E5
Materiál, který je součástí soupravy	
Olejový filtr	1
Vložka čištění vzduchu (vzduchový filtr) ¹	1
Zátka	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1
Klínový řemen (pro generátor)	-
Podložky na vsakování oleje	1
Sada filtru odvodu kondenzátu	1

Názvy modelů servisních souprav	Kit CZ-PSK850S
Označení venkovní jednotky	U-30GE2E5
Materiál, který je součástí soupravy	
Olejový filtr	1
Vložka čištění vzduchu (vzduchový filtr) ¹	1
Zátka	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1
Klínový řemen (pro generátor)	-
Olejové sítko	1
Sada filtru odvodu kondenzátu	1

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 (nízkotepl.) Vnitřní 20 °C ST / 15 °C MT nebo nižší. Vytápění (nízkotepl.) Venkovní 2 °C ST / 1 °C MT. ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr

* V těchto kombinacích lze GEP2E5 připojit k systému W-multi. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. 1) Týká se zemního plynu (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. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Výkon 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 hluknost 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. • Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. • Výkon ohřevu teplé vody je uveden během režimu chlazení. • Maximální dosažitelná teplota vody je 75 °C. Výkon ohřevu vody a teplota se mohou lišit dle zatížení klimatizace. Vzhledem k tomu, že systém ohřevu teplé vody využívá odpadní teplo z motoru, který pohání klimatizaci, není schopnost ohřevu vody zaručena.



3CESTNÁ JEDNOTKA ECO G



3cestný systém rekuperace tepla se souběžným vytápěním a chlazením.

Jediný 3cestný systém GHP v Evropě. Tato řada S ECO G 3 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

- Souběžné vytápění a chlazení pro naprostou kontrolu
- Snížená spotřeba plynu díky motoru s Millerovým cyklem
- Snížená spotřeba elektrické energie použitím stejnosměrných motorů
- Poměr výkonu 50–200 %
- Tichý režim snižuje hluknost o další 2 dB(A)

- Zvýšení účinnosti při částečné zátěži
- Lepší možnosti připojení – až 24 vnitřních jednotek
- Servisní interval motoru 10000 provozních hodin (rovná se jedné údržbě každých 3,2 let*)
- 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 další snižování emisí CO₂).
- Plný topný výkon až do teploty –21 °C
- Bez cyklu odmrazování

* Při předpokladu 3120 provozních hodin za rok – 12 hod. × 5 dní × 52 týdnů

HP		16 HP	20 HP	25 HP
Model		U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Chladicí výkon	kW	45,00	56,00	71,00
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
Chlazení Spotřeba plynu	kW	29,7	39,1	60,4
Topný výkon	Stand.	kW 50,00	63,00	80,00
	Nízkoteplotní ²	kW 53,00	67,00	78,00
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	Stand.	kW 32,5	42,5	53,2
	Nízkoteplotní ¹	kW 41,5	56,4	62,3
COP	Průměr	1,50	1,43	1,32
Spouštěcí proud	A	30	30	30
Hlučnost za chodu	dB(A)	57	58	62
Rozměry	V × Š × H	mm 2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)
Čistá hmotnost	kg	775	775	805
Potrubní přípojky	Plyn	palec (mm) 1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Kapalina	palec (mm) 3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Výstup	palec (mm) 7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Plyn – palivo	R3/4	R3/4	R3/4
	Přípojka odvodu kondenzátu spalín	mm 25	25	25
Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek		50–200% ³	50–200% ³	50–200% ³
Počet přípojek, vnitřních ²		24	24	24

Názvy modelů servisních souprav	Kit CZ-PSK560SP
Označení venkovní jednotky	U-16GF2E5 / U-20GF2E5 / U-25GF2E5
Materiál, který je součástí soupravy	
Olejeový filtr	1
Vložka čištění vzduchu (vzduchový filtr)	1
Zátka	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1
Klínový řemen (pro generátor)	–
Podložky na vsakování oleje	1
Sada filtru odvodu kondenzátu	1

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
Ovládací skříň 3trubkové jednotky	
CZ-P456HR3	skříň 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 5,6 kW)
CZ-P656HR3	skříň 3trubkové jednotky, 6 portů (až do 5,6 kW)
CZ-P856HR3	skříň 3trubkové jednotky, 8 portů (až do 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	skříň 3trubkové jednotky, 4 porty (až do 16,0 kW)

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 (nízkotepl.) Vnitřní 20 °C ST / 15 °C MT nebo nižší. Vytápění (nízkotepl.) Venkovní 2 °C ST / 1 °C MT. ST: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr

1) Týká se zemního plynu (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 160) Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

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. • Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.





ECO G s vodním tepelným výměníkem pro hydronické aplikace

Připojení k výměníku chlazené vody ve vzduchotechnickém zařízení.

Vzduchotechnická aplikace

Když se otvírala 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.

Výměna chladicí jednotky

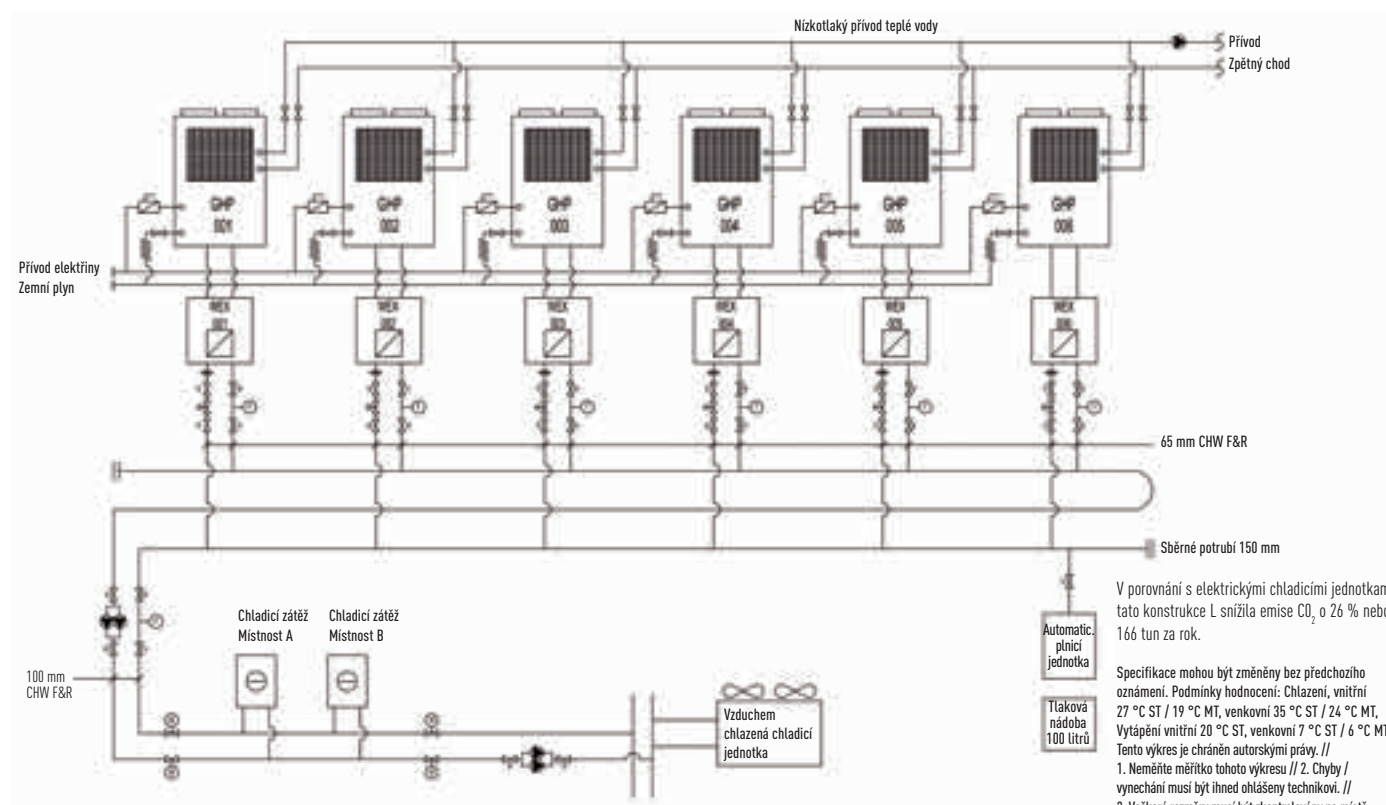
Pokud je zapotřebí vyměnit starší chladicí jednotky na konci jejich životnosti, GHP s vodním tepelným výměníkem umožňuje uskutečnit projekt ve fázích, přičemž je nadále využito stávající vodní potrubí a konvektory. Díky tomu může být projekt dodán včas, s nižším rozpočtem a vyhnete se všem problémům souvisejícím s použitím chladiva v uzavřených prostorech.



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 SADĚ TEPELNÉ
ČERPADLO TŘÍDY A

Řešení Panasonic pro výrobu chlazené a teplé vody

Od 28 kW do 50 kW

Hlavní výhody:

- Vytápění, chlazení, ohřev TUV
- Vodní přípojky R2" f pro 28 kW a R2,5" f pro 50 kW
- Bez kaskádové instalace až do výkonu 51,3 kW
- Kompletní řada venkovních jednotek, které dokáží pokrýt požadavek na vytápění až do 50 kW
- Velký výběr dálkových ovladačů a rozhraní
- COP 3,25 při teplotě vody 45 °C a venkovní teplotě +7 °C

GHP + WHE vytápění, chlazení a ohřev TUV

Řešení ECO G pro výměnu plynového kotle

- Bez kaskádové instalace až do výkonu 80 kW
- Vodní přípojky R2,5" f
- V kombinaci s vodním výměníkem tepla dokáže jednotka GHP Panasonic vytvořit flexibilní systém, ideální náhradu za stávající chladicí jednotky a kotle, který zajistí zvýšení účinnosti a snížení emisí CO₂.
- Opětovně využitě (rekuperované) teplo z motoru představuje alternativu k termální solární energii
- Bez cyklu odmrazování
- Supertiché venkovní jednotky
- Není zapotřebí nemrznoucí směsi, protože hydromodul je možné umístit do vyhřívané části budovy
- Lze zachovat stávající instalace vody a konvektory (fan coils)
- Nadměrný výkon je omezen udržováním výkonu při nízké teplotě.
- Není nutné instalovat chladicí věže
- Jsou omezeny špičky spotřeby elektrického proudu nebo možné náklady plynoucí z nových investic do nových rozvodů elektriny.



S venkovními jednotkami ECOi

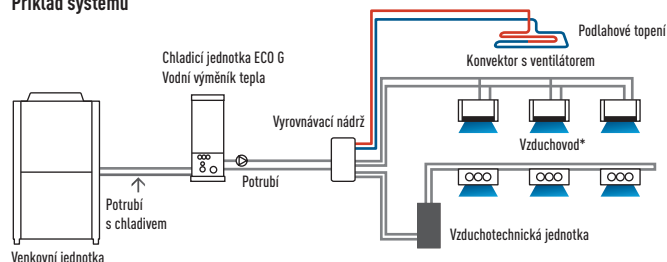
- Maximální výstupní teplota teplé vody: 45 °C
- Minimální výstupní teplota chlazené vody: 5 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: +5 °C až +43 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu vytápění: -11 °C až +15 °C

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



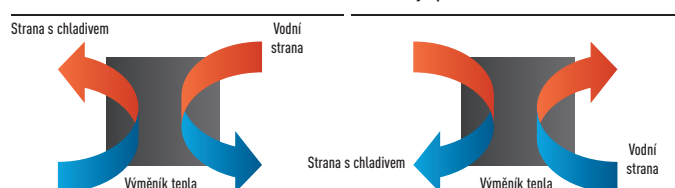
Vždy je zapotřebí vyrovnávací nádrž s min. objemem 280 l pro 28 kW a 500 l pro 50 kW.

Nový elektrický panel s novým algoritmem

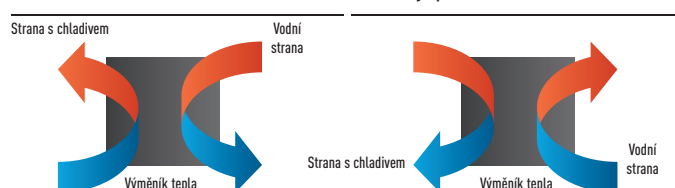
- Optimalizovaný výměník tepla pro obrovské zvýšení účinnosti
- Zásobník kapaliny k překonání funkčnosti vodního výměníku tepla (WHE)
- Jedinečný 4cestný ventil, aby byla vždy zajištěna protiproudá cirkulace kapaliny při vytápění a chlazení na obou stranách příčného průtoku. Tím se optimalizuje účinnost!



V režimu chlazení



V režimu vytápění



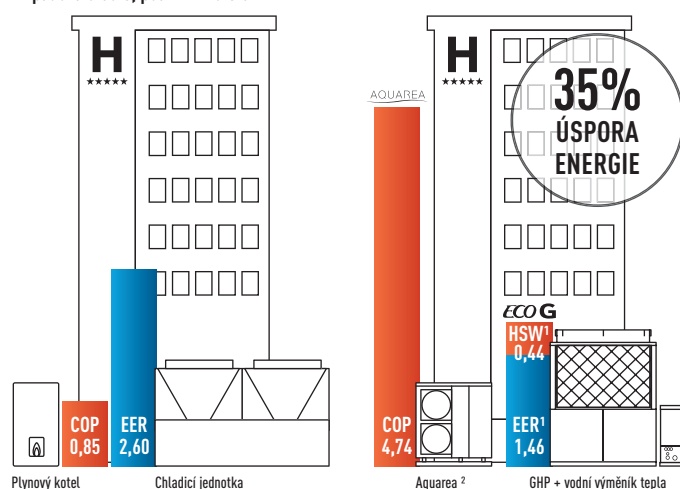
Vestavěné vodní čerpadlo třídy A s vysokou účinností a kapacitou

Účinnost a kapacita

Vodní výměník tepla	Příkon	Průtok vody
S-250 / S-500	9-130 W	4,3 / 8,6
S-710	12-310 W	12,2

S venkovními jednotkami GHP

Případová studie, použití v hotelu



1) COP celkem = 1,90, vypočítáno v primární energii (U-20GE2E8). Ekvivalent EER (2007/749) = 3,73.
2) Elektrická, k podpoře špiček ve spotřebě teple 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 (kotle) umožňujícím roční úsporu provozních nákladů přibližně ve výši 13 600 €.

			Zátěž kWh/rok	Příkon	Provozní náklady (€)
Chlazení	Chladicí jednotka + kotel	Chladicí jednotka	231.653	89.097	12.474
	GHP+A2W GHP	GHP	231.653	183.852	7.354
Vytápění	Chladicí jednotka + kotel	Kotel	96.749	113.823	4.553
	GHP+A2W GHP	GHP	96.749	73.630	2.945
Vodní výměník tepla	Chladicí jednotka + kotel	Kotel	204.213	240.251	9.610
	GHP+A2W	GHP (*)	118.225	0	0
		Aquarea	77.031	16.390	2.295
		Záložní kotel	8.957	10.538	422
Celkem	Chladicí jednotka + kotel		532.616	443.171	26.637
	GHP+A2W		532.616	284.409	13.015
	Úspory GHP+A2W			158.762	13.621

Příklad hotelu: 2000 m² Hotel 4*, 75 pokojů, v Barceloně. Zátěž chlazení 170 kWh, zátěž vytápění 142 kWh, TUV 204 kWh/rok. Vypočet částečné zátěže při 70 % a 33 % celkové zátěže za rok v režimu vytápění. Včetně 10% poklesu výkonu s vodním výměníkem tepla. 3 jednotky GHP U-20GE2E5 a Aquarea 9 kW.

Velmi užitečné řešení v případě potřeby vytápění, TUV a chlazení a také dalšího využití tepla. Vhodné například pro bazény, lázně, prádelny, hotely, sportovní centra, nemocnice, tělocvičny, domácnosti, obchodní centra, atd.

V režimu vytápění je zachován výkon i při velmi nízké venkovní teplotě -21 °C. Nepoužívá se žádný odmrazovací cyklus a je zaručen stabilní komfort vytápění.

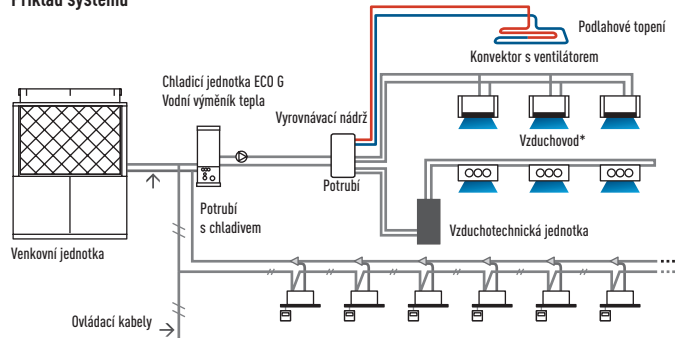
- Výstupní teplota teplé vody 35 °C až 55 °C
- Výstupní teplota chlazené vody -15 °C až 15 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: -10 °C až +43 °C
- Minimální venkovní teplota v režimu vytápění: -21 °C

35% ÚSPORY
NEJLEPŠÍ
EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

ECO G s vodním výměníkem tepla. Použití různých systémů

- Systém GHP multi může obsahovat vnitřní jednotku a chladicí jednotkou GHP. Pokud jsou tyto dva systémy ovládány nezávisle, může být připojena venkovní jednotka s výkonem 130 %.

Příklad systému



Poznámka: Provozní režim venkovní jednotky závisí na režimu vodního výměníku tepla. Vodní čerpadlo není součástí jednotky vodního výměníku tepla. Pro souběžný provoz je však maximální výkon 130 %. Vyžádejte si prosím podrobné informace o návrhu tohoto systému Panasonic. * Standardní systém vnitřní jednotky typu DX (s přímým výměníkem).

ECOi 2TRUBKOVÁ JEDNOTKA S VODNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA PRO VÝROBU CHLAZENÉ A TEPLÉ VODY



Pro hydronické aplikace

Vodní výměník tepla pro GHP a ECOi, rozměry menší o 45 %. Ovládání a regulace pomocí dálkového časovače CZ-RTC2. Energeticky účinná regulace výkonu. Deskový výměník tepla z nerezové oceli s nemrznoucí ochranou. Přepínání mezi vytápěním a chlazením.

Zaměřeno na technické parametry

- Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním výměníkem tepla: 170 m
- Maximální výstupní teplota teplé vody: 45 °C
- Minimální výstupní teplota chlazené vody: 7 °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 pro nízké teploty -25 °C)

Hydrokit s čerpadlem třídy A*			PAW-250WX2E5N	PAW-500WX2E5N
Hydrokit bez čerpadla			PAW-250WX2E5N2	PAW-500WX2E5N2
Jmenovitý chladicí výkon při 35 °C, výstup vody 7 °C			25,0	50,0
Nominální topný výkon			28,0	56,0
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 45 °C			28,0	56,0
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 45 °C			2,97	3,10
Třída účinnosti vytápění při 35 °C			A+	A++
Rozměry	V × Š × H	mm	1 010 × 570 × 960	1 010 × 570 × 960
Čistá hmotnost		kg	120	145
Přípojka pro vodovodní potrubí			Rp2 Maticový závit (50A)	Rp2 Maticový závit (50A)
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35°C)		m³/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-10ME1E8	U-20ME1E8
Hladina akustického tlaku		dB(A)	59	63
Rozměry	V × Š × H	mm	1 758 × 770 × 930	1 758 × 1 540 × 930
Čistá hmotnost		kg	234	421
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palec (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Plynové potrubí	palec (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Chladivo (R410A)		kg	6,8 * Je nutná dodatečná náplň na místě	9,0 * Je nutná dodatečná náplň 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 / Dodatečná náplň chladiva (R410A)		m / g/m	0 < / Viz příručka	0 < / Viz příručka
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-11 — +15 ¹⁾	-11 — +15 ¹⁾
	Výstupní teplota vody (při -2/-7/-15)	°C	35 — 45	35 — 45

* PAW-250WX2E5N obsahuje čerpadlo s ovládáním napětí 0–10 V / PAW-500WX2E5N obsahuje čerpadlo s ovládáním napětí 0–10 V a volitelným IF.

1) Se sadou pro nízké teploty -25 °C - +15 °C.

Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent.

Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m



Dálkový ovladač
s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
Kompatibilní s Econavi



ECO G S VODNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA PRO VÝROBU CHLAZENÉ A TEPLÉ VODY



Pro hydronické aplikace

Vodní výměník tepla, rozměry zmenšeny o 45 % (250 W × 2 a 500 W × 2). Ovládání a regulace pomocí dálkového časovače CZ-RTC2. Energeticky účinná regulace výkonu. Deskový výměník tepla z nerezové oceli s protimrazovou ochranou. Přepínání mezi vytápěním a chlazením.

Zaměřeno na technické parametry

- NOVÉ! Včetně čerpadla třídy A (jen u modelu N)
- Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním výměníkem: 170 m
- Možnost použít systémy s přímým (DX) výměníkem a vodním výměníkem tepla
- 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

Hydrokit s čerpadlem třídy A*		PAW-500WX2E5N	PAW-710WX2E5N
Hydrokit bez čerpadla		PAW-500WX2E5N2	PAW-710WX2E5N2
Nominální topný výkon		60,0	80,0
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	62,0	82,8
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		1,48	1,34
Topný výkon při teplotě +7 °C, teplota topné vody 45 °C	kW	60,0	76
COP při teplotě +7 °C s teplotou topné vody 45 °C		1,26	1,26
Topný výkon při teplotě -7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	54,5	74,6
COP při teplotě -7 °C s teplotou topné vody 35 °C		1,09	0,77
Topný výkon při teplotě -15 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	59,2	77,4
COP při teplotě -15 °C s teplotou topné vody 35 °C		0,75	0,76
Třída účinnosti vytápění při 35 °C		A	A
Jmenovitý chladicí výkon		50	67
Chladicí výkon při teplotě +35 °C, výstupní teplota 7 °C, vstupní teplota 12 °C	kW	50	67
EER at +35°C, outlet tp 7°C, inlet tp 12°C		1,15	1,05
Rozměry	V × Š × H	mm	1 010 × 570 × 960
Hmotnost		kg	145
Přípojka pro vodovodní potrubí		Rp2 Maticový závit (50A)	Rp2 Maticový závit (50A)
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	8,6	11,6
Výkon integrovaného elektrického ohřívače	kW	Není součástí	Není součástí
Příkon	kW	0,01 + (min. 0,19 / max. 0,31 pro vodní čerpadlo)	0,01 + (min. 0,17 / max. 0,31 pro vodní čerpadlo)
Maximální proud	A	0,07 + (min. 0,88 / max. 1,37 pro vodní čerpadlo)	0,07 + (min. 0,85 / max. 1,37 pro vodní čerpadlo)
Venkovní jednotka		U-20GE2E5	U-30GE2E5
Hladina akustického tlaku		dB(A)	58
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	2 273 × 1 650 × 1 000 / 780
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí / Plynové potrubí	palec (mm)	5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)
Rozsah délek potrubí / pro jmenovitý výkon	Max.	m	7 / 170
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	50 (větší vněj. prům) 35 (menší vněj. prům)
Provozní rozsah v topném módu	Venkovní prostředí	°C	-21 — 15,5
	Výstupní teplota vody (při -2/-7/-15)°	°C	35 — 55

Výpočet výkonu v souladu s podmínkami Eurovent.

Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

* PAW-500WX2E5N a PAW-710WX2E5N obsahuje čerpadlo s ovládáním napětí 0-10 V a volitelným IF.



Dálkový ovladač
s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
Kompatibilní s Econavi



0 32 % ÚČINNĚJŠÍ
NEŽ STANDARDNÍ
RADIÁTORY



AQUAREA
AIR

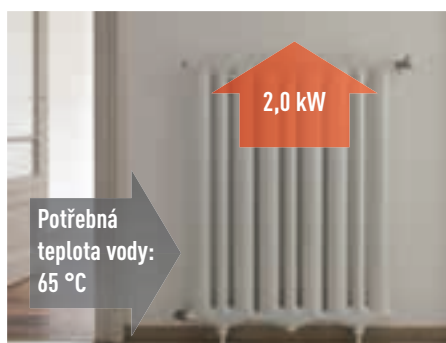
Radiátory Aquarea air

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

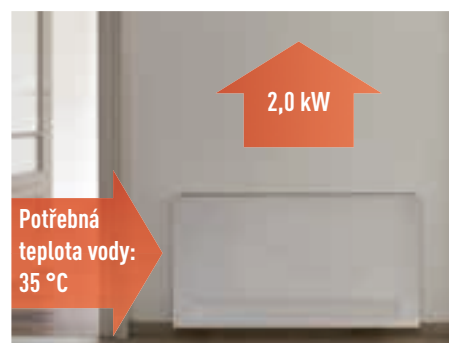
Štíhlé radiátory Panasonic Aquarea Air poskytují vysokou účinnost regulace teploty. S hloubkou pouhých 13 cm představují špičku na trhu. Elegantní provedení Aquarea Air se snadno začlení do interiéru domácnosti, citlivé zpracování produktů je jasně viditelné v každém detailu.

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 účinnost ventilace znamená, že motor využívá podstatně 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.

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



Se standardními litinovými radiátory



S aquarea air



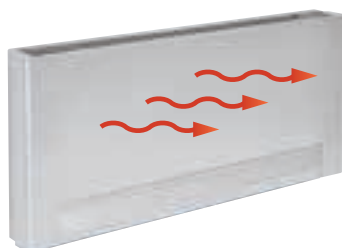
V zimě je princip fungování založen na mikro ventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimálním hlučností, které posílají horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřku čelního panelu zařízení, díky čemu je vytápění efektivnější. Díky tomuto principu terminál také nabízí výrazný výkon při vytápění, i když neběží 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

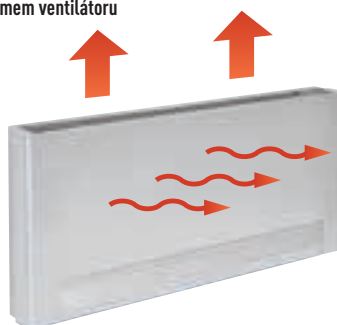
- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud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

Konvektory pro použití tepelného čerpadla		PAW-AAIR-200						PAW-AAIR-700						PAW-AAIR-900					
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			
Pokles tlaku vody	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			
Proud vzduchu	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461			
	Rychlost	Hlavní ventilátor vyp.	Super Min	Min	Stř.	Max	Hlavní ventilátor vyp.	Super Min	Min	Stř.	Max	Hlavní ventilátor vyp.	Super Min	Min	Stř.	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			
Vstupní teplota vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
Výstupní teplota vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Vstupní teplota vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
Výstupní teplota 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 × Š × H)	mm	579 × 735 × 129						579 × 935 × 129						579 × 1 135 × 129					
Hmotnost	kg	17						20						23					
Včetně 3cestného ventilu		Ano						Ano						Ano					
Termostat s dotykovým displejem		Ano						Ano						Ano					

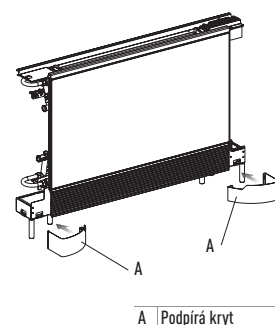
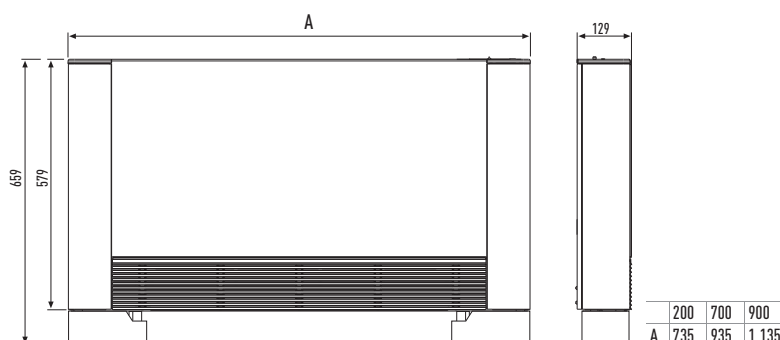
Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze se sálavým efektem



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



Provoz v režimu chlazení s ventilátorem



Funkce jednotek VRF

Funkce se špičkovou technologií



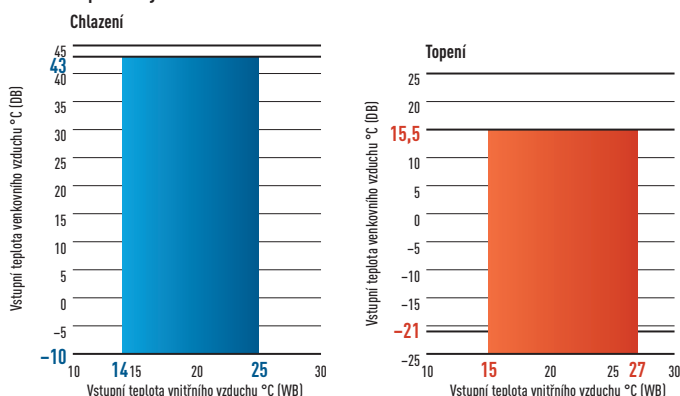
-25 °C

TOPNÝ REŽIM

Širší provozní rozsah

Díky širokému provoznímu rozsahu systémů Panasonic ECOi a ECO G s konvektory Aquarea Air je možné pokrýt vytápění a chlazení při venkovní teplotách -10 °C ST (chlazení) a -21 °C MT (vytápění).

Jmenovité podmínky





AUTOMATICKÝ RESTART

Funkce automatického restartu při výpadku proudu

V případě, že dojde k výpadku napájení, je možné po jeho obnovení znovu spustit předem nastavený naprogramovaný režim.



AUTODIAGNOSTIKA

Samodiagnostická funkce

Použitím elektronických řídicích ventilů jsou předchozí varování uložena a je možné je ověřit na LCD displeji. Díky tomu lze snadněji provádět diagnostiku poruch, výrazně omezit servisní práce a tím i náklady.

Automatická kontrola objemu chladiva

2- a 3cestné systémy ECOi mají vestavěný režim automatické kontroly stavu chladiva. Režim lze spustit z venkovní jednotky. Kontrola trvá cca 30 min, pak se na displeji zobrazí výsledek. Je to zárukou vyšší účinnosti, předchází se plýtvání chladiva a napomáhá to splnění standardu F-Gas.

	LED dioda 1	LED dioda 2
Kontrola	Bliká	Bliká
Normální stav	Svítil	Svítil
Nedostatek plynu	Bliká	Zhasne
Přeplnění	Zhasne	Bliká
Kontrolu nelze provést	Střídavě blikání	

Jednoduché užitečné funkce (vnitřní jednotky)



AUTOMATICKÝ VENTILÁTOR

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.



AIR SWEEP

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.



KONTROLA VLHKOSTI

MÍRNĚ SUCHÉ

Jemné suché chlazení

Přerušovanou regulací kompresoru a ventilátoru vnitřní jednotky vám „Nové suché chlazení“ poskytuje komfort. Zajišťuje účinné odvlhčování podle pokojové teploty.



VESTAVĚNÉ VYPOUSTĚCÍ ČERPADLO

Vestavěné čerpadlo kondenzátu

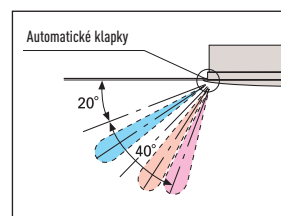
Maximální výtlač 50 cm (nebo 75 cm pro typ U) od spodní části jednotky.



AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ KLAPKY

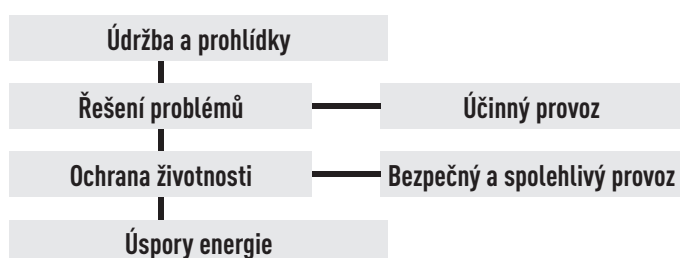
Pohodlné automatické ovládání klapky

Jakmile je jednotka poprvé zapnuta, poloha klapky se automaticky nastaví podle toho, zda je spuštěn režim chlazení nebo vytápění. Tuto prvotní polohu klapky je možné nastavit v určitém rozsahu, a to pro chlazení i vytápění. Tlačítko automatického nastavení je určeno k nepřetržitému pohybu klapky tak, aby měnila směr proudění vzduchu.



U klimatizačních systémů s plynovým tepelným čerpadlem je nezbytné provádět údržbu a prohlídky

Stejně jako automobil, i klimatizační systém s tepelným čerpadlem vyžaduje pravidelný servis, aby byl jeho provoz účinný.



Hlavní položky údržby a prohlídky

1. Výměna motorového oleje
 2. Kontrola hladiny chladiva
 3. Prohlídka systému motoru
 4. Kontrola bezpečnostního ochranného systému
 5. Kontrola a seřízení provozních podmínek, sběr provozních údajů, atd.
- Vzhledem k tomu, že klimatizační systém s tepelným čerpadlem využívá jako zdroj energie plynový motor, je nutné jej pravidelně kontrolovat, aby nedocházelo k problémům a aby byla zachována účinnost provozu. Doporučujeme využít smluvní údržby pro vaše plynové tepelné čerpadlo Panasonic. Představuje pro vás skvělou hodnotu, protože nejenže zajistí opravy problémů, ale pomůže také snížit provozní náklady a zlepšit komfort a ekonomickou efektivnost.

Software Panasonic

ECOi VRF Designer

Společnost Panasonic s potěšením představuje svůj nový software Advanced VRF Designer software. Byl vytvořen na základě úspěšného softwaru ECOi VRF Designer a umožňuje návrhářům klimatizačních systémů, instalatérům a prodejcům navrhnout a zjistit výkon projektů pro řadu Panasonic VRF. Podobně jako u standardního softwaru VRF Designer je zde možné vytvořit schémata zapojení, návrh elektrických schémat a vydat seznam potřebných dílů jednoduchým stisknutím tlačítka. Díky pokročilému softwaru od společnosti Panasonic mohou nyní návrháři pracovat přímo se soubory AutoCAD, což celý proces nasměrně usnadní a ušetří čas. Tímto systémem lze nainportovat a změnit výkresy AutoCAD, výtisky a naskenované snímky

stávajících návrhů. Tento nový supervýkonný software Advanced VRF od společnosti Panasonic, vyrobený na míru pro návrháře, dokáže vytvořit návrh potrubních systémů a zajistit automatický výpočet délek na základě importovaných výkresů.

Software VRF Designer od společnosti Panasonic je možné použít pro všechny systémy Panasonic PACi a VRF. Je kompatibilní s VZT jednotkami a WHE.

Funkce:

- Snadno použitelný průvodce 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.

Se softwarem Advanced VRF od společnosti Panasonic kompatibilním s programem AutoCAD® je návrh systémů snadnější jako nikdy předtím.

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.



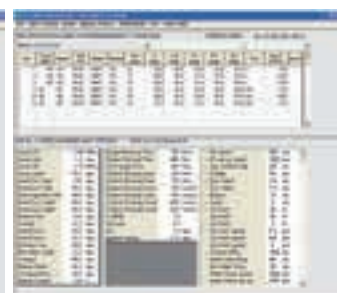
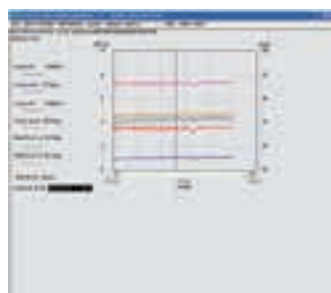
Software GHP Checker

Užitečný nástroj pro optimalizaci provozu vašeho systému:

Diagnostika pro uvedení do provozu, údržbu a řízení systému.

Funkce:

- Diagnostika pomocí počítače
- Nepřeborné možnosti záznamu umožňují provádět analýzu diagnostiky i při dlouhodobém provozu
- Software GHP checker nevyžaduje další komunikační adaptér
- Komunikace mezi počítačem a GHP probíhá pomocí přípojky RS232



Panasonic VRF Service Checker

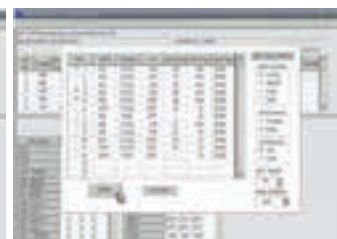
Panasonic zpřístupní VRF Service Checker instalačním firmám a firmám, které uvádí systémy do provozu, jako komunikační rozhraní k systémům VRF Panasonic. Tento snadno ovladatelný nástroj kontroluje všechny parametry systému.

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



Rozhraní



Tento nástroj Panasonic VRF Service Checker je k dispozici u vašeho servisního partnera.



Vnitřní jednotky pro ECOi a ECO G

4cestná kazetová jednotka 90 × 90 s technologií 360 Airflow.

Široké a komfortní proudění vzduchu

Tento vlastní design se širokými výstupy vzduchu a klapkami, které jsou větší uprostřed, představuje tvar, který byl vybrán na základě geometrických výpočtů a zkoušek prototypů jednotek. Vzduch proudící ze středu výstupů vzduchu se dostane dále do místnosti. Na bočních stranách každého výstupu vzduchu, kde jsou větší otvory, se proud vzduchu rozšíří a dosáhne až do rohů místnosti. Vzduch se šíří do široké oblasti ze čtyř stran jednotky.

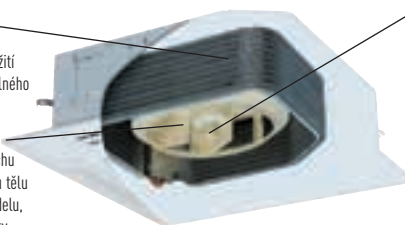
Křivky v grafu distribuce teploty v místnosti se plynule šíří v celém 360° okruhu od středu vnitřní jednotky.

Dělené lamely výměníku s lepší účinností.

Zlepšený koeficient přenosu tepla díky využití vysoce účinných drážkovaných trubek tepelného výměníku.

Vysoce účinný a tichý turboventilátor.

Dokáže přenést mnohem větší objem vzduchu a navíc tišeji díky nově vyvinutému většímu tělu ventilátoru, než tomu bylo u dřívějšího modelu, a také díky optimalizovanému designu cesty proudění vzduchu.



Nový stejnosměrný motor ventilátoru.

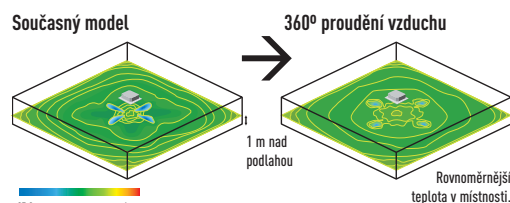
Díky novému stejnosměrnému ventilátoru s nezávislým ovládním je dosahováno optimálního průtoku vzduchu.

Ovládání jednotlivých vzduchových klapek.

Je možné zajistit flexibilní ovládání směru proudění vzduchu pomocí ovládání jednotlivých klapek. 4 klapky je možné ovládat samostatně pomocí nastavení přes napevno zapojený dálkový ovladač s časovačem. Z jednoho místa je možné zajistit různé požadavky v místnosti.

Nové 360° proudění vzduchu pro lepší komfort

Díky nové konstrukci výstupu vzduchu a klapky proudí měkký a prostorový proud vzduchu po celém prostoru a zajišťuje rovnoměrnou distribuci tepla v místnosti.

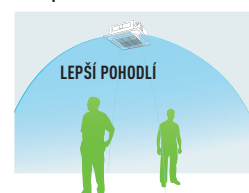


Simulované podmínky: Podlahová plocha: 225 m². Výška stropu: 3 m, jednotka 5 HP.

Současný model



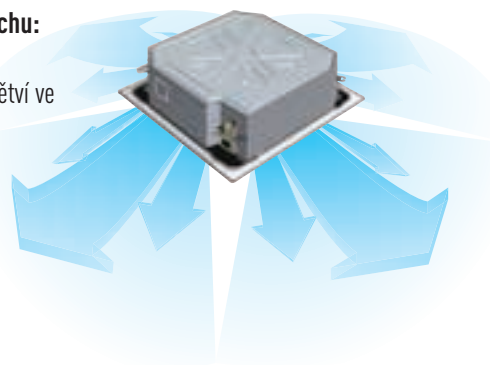
360° proudění vzduchu



Bohatý proud vzduchu:

36 m³/min

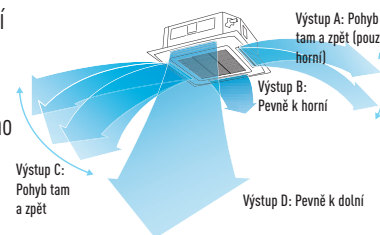
Nejvyšší v tomto odvětví ve třídě 140 PU.



Flexibilní ovládání 3D proudění vzduchu

Pohodlné ovládání proudění vzduchu a správného využití energie. Flexibilní ovládání směru proudění vzduchu pomocí ovládání jednotlivých klapek.

- 4 klapky je možné ovládat samostatně (pomocí standardního napevno zapojeného dálkového ovladače*).
- Univerzální ovládání proudění vzduchu k pokrytí různých požadavků.

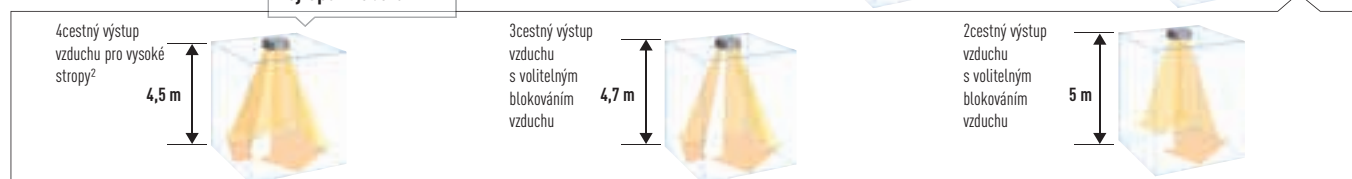


* Pro tuto funkci je nutné provést předběžné nastavení při zkušebním procesu systému..

Instalace do vysokého stropu (až do výšky 5 m pro modely 100 PU a vyšší)

Jednotky je možné instalovat do místností s vysokými stropy, kde během zimy poskytují dostatečné vyhřívání až po úroveň podlahy. (Viz pokyny pro výšku stropů uvedené níže.)

Nejlépeší v oboru



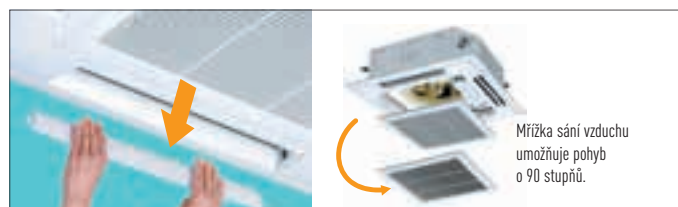
Pokyny pro výšku stropů

Nastavení¹	4cestný výstup vzduchu Tovární nastavení¹	Nastavení pro vysoký strop¹	Nastavení pro vysoký strop²	3cestný výstup vzduchu (volitelné blokování vzduchu)	2cestný výstup vzduchu (volitelné blokování vzduchu)²
Vnitřní jednotka: 60PU-71PU	3,0	3,3	3,6	3,8	4,2
Vnitřní jednotka: 100PU, 125PU, 140PU	3,6	3,9	4,5	4,7	5,0

1) Při použití jednotky v jiné konfiguraci, než tovární nastavení, je nutné provést nastavení na místě, aby se zvýšil průtok vzduchu. 2) Použijte materiál pro blokování vzduchu (CZ-CFU2) pro úplné zablokování dvou výstupů vzduchu pro jednotku 2cestným výstupem.

Snadná údržba a čištění

Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



Nízkoprofilový panel 33,5 mm

Čtvercový panel lze bez problémů integrovat do stropu. Výstupy vzduchu se při vypnutí jednotky uzavírou.

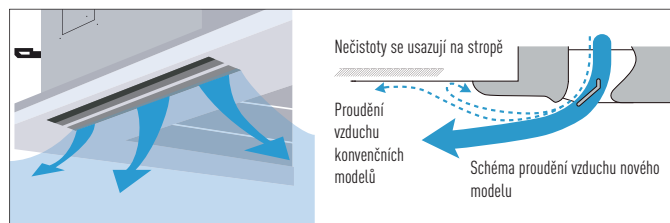
Jeden z nejtenčích panelů v oboru



Prevence proti prachu

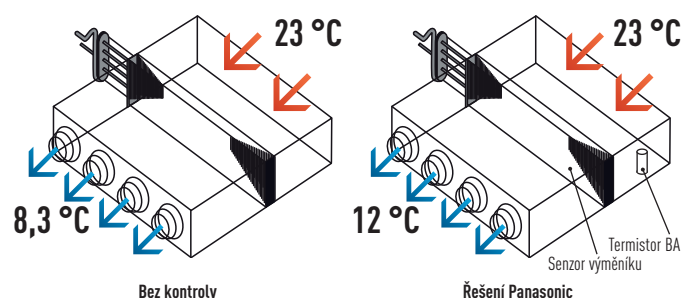
Široký rozptyl vzduchu díky tvaru výstupního otvoru.

Kruhová vzduchová klapka a nově navržený výstup vzduchu eliminují proudění vzduchu podél zapuštěných částí stropu, což snižuje možnost znečištění. Pokud vzduch proudí pouze podél těchto zapuštěných částí, rychle dojde k jeho znečištění. Nový, zlepšený design vzduchového výstupu, který lépe snižuje hromadění nečistot.



Ovládání teploty výstupního vzduchu

Tato funkce je k dispozici u všech vnitřních jednotek VRF a zajišťuje maximální pohodlí. Výstupní vzduch pod 10 °C není příjemný a způsobuje průvan. S funkcí ovládání teploty výstupního vzduchu lze teplotu výstupního nastavit v rozmezí 7° C až 22 °C.

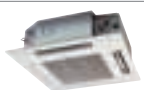


Systémy vnitřních jednotek řady ECOi a ECO G

	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
Typ U1 // 4cestná kazetová jednotka 90 × 90		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
TYP Y2 // 4cestná kazetová jednotka 60 × 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 // Stropní jednotka					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
Typ K2/K1 // Nástěnná jednotka	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
Typ P1 // Podlahová jednotka		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
Typ R1 // Podlahová jednotka pro skrytou instalaci		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
Hydrokit pro ECOi, voda 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 pro ECOi a ECO G	 PAW-160MAH2	 PAW-280MAH2	 PAW-560MAH2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	 PAW-560MAH2 × 2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 × 2	 PAW-560MAH2 × 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-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	

TYP U1

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90 × 90 PRO ČÁSTEČNĚ SKRYTOU INSTALACI



Kazetové jednotky typu U1, které získaly ocenění, jsou menší, užší a lehčí než předchozí modely. Obsahují celoplošný panel o rozměru 950 × 950 mm. Stejněměrný motor ventilátoru a lamela výstupu vzduchu zajišťují tichou a optimální distribuci vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

- Kompaktní konstrukce
- Snížená hlučnost (ve srovnání s předchozími modely)
- Stejněměrný motor ventilátoru pro vyšší účinnost
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlač 850 mm
- Lehká konstrukce
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Přípojka pro vzduchovod
- Volitelný vzduchový nástavec sání CZ-FDU2

Komora sání vzduchu



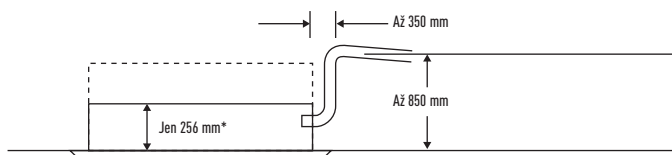
1. Skříň sání vzduchu CZ-BCU2 pro hlavní jednotku.
2. Skříň sání vzduchu CZ-ATU2* pro přípojevací nástavec sání vzduchu. Díl CZ-CFU2 pro uzavření průtoku vzduchu pro kazetovou jednotku 90 × 90 řady U1.

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 výtlačkem. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.



Čerpadlo kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu
* U modelu s 6,0 kW/7,1 kW.

* Při použití skříň sání vzduchu (CZ-ATU2) je zapotřebí přípojevací nástavec sání vzduchu (CZ-FDU2).



Volitelný ovladač
Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
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



Panelová jednotka
CZ-KPU21

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
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
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./Niz.	m ³ /h	840/720/660	840/720/660	840/720/660	900/780/720	960/810/720	1 260/1 020/840	1 320/1 020/840	1 980/1 620/1 260	2 100/1 680/1 320	2 160/1 740/1 380
Hladina akustického tlaku	Vys./ Stř./Niz.	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
Rozměry	V × Š × H	mm	256 (+33,5) × 840 (950) × 840 (950)									
Čistá hmotnost	kg	23	23	23	23	23	24	24	24	27	27	27
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (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)
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: mokrá teploměr



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP Y2

4CESTNÁ MINI KAZETOVÁ JEDNOTKA 60 × 60, PRO ČÁSTEČNĚ SKRYTOU INSTALACI



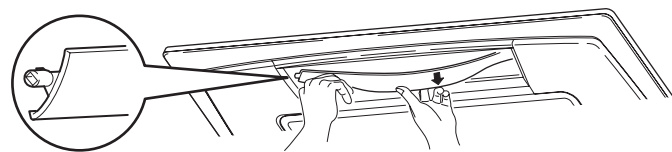
Jednotka Y2 je navržena tak, aby se přesně hodila do stropního otvoru 600 × 600 mm bez nutnosti měnit uspořádání latí. Je ideální pro malé komerční aplikace a modernizace. Kromě toho se díky vylepšení účinnosti jedná o jednu z nejpokročilejších jednotek v odvětví.

Zaměřeno na technické parametry

- Mini kazetová jednotka se hodí do stropních otvorů o rozměru 600 × 600 mm
- Přívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Výkonné čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlač 850 mm
- Vylepšený design turboventilátorů a lamel výměníku tepla
- Stejněsměrné motory ventilátorů s proměnlivými otáčkami, nové výměníky tepla atd. zajišťují účinnou spotřebu energie

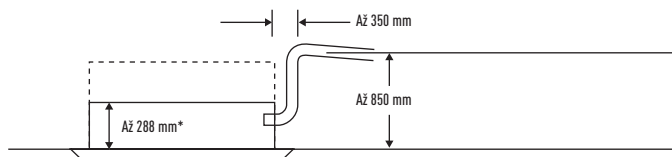
Speciálně navržená klapka

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 výtlačkem. 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.



Volitelný ovladač
Ovládání pro hotely
PAW-REZC3



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTCS
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi
CZ-CENS1



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-REZC2



Panelová jednotka
CZ-KPY3A (velikost 700 × 700mm)
CZ-KPY3B (velikost 625 × 625mm)

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
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
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)	Radiální (odstředivý)	Radiální (odstředivý)	Radiální (odstředivý)	Radiální (odstředivý)
Objem vzduchu	Chlazení	m³/h	534 / 492 / 336	546 / 492 / 336	558 / 504 / 336	582 / 522 / 360	600 / 558 / 492
(Vys./ Stř./Niz.)	Vytápění	m³/h	546 / 504 / 336	558 / 504 / 336	576 / 522 / 336	594 / 546 / 360	618 / 576 / 492
Hladina akustického tlaku	Vys./ Stř./Niz.	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28
Rozměry	V × Š × H	mm	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
Čistá hmotnost		kg	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)	20,4 (18 + 2,4)
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plyn	palec (mm)	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

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: mokřý teploměr



Econavi a internetové ovládání: volitelné

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.

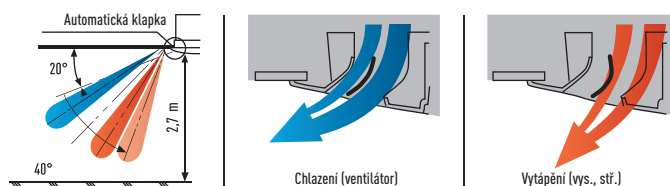
Zaměřeno na technické parametry

- 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

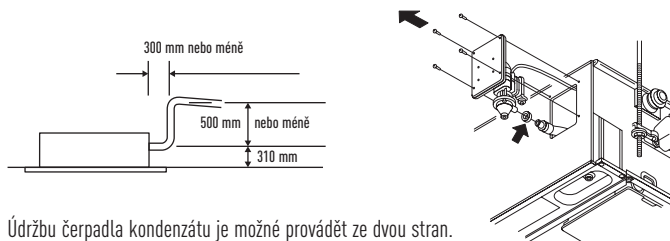
Jednoduchá údržba

Vana na kondenzát je vybavena místním zapojením a lze ji vyjmout. Skříň ventilátoru má dělenou konstrukci a motor ventilátoru je rovněž možné snadno vyjmout po demontáži spodní skříň.

Průtok a distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky.



Odvod kondenzátu je možný až do výšky 500 mm od odvodní přípojky.



Volitelný ovladač
Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Napěvno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
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



Panelová jednotka
CZ-02KPL2
CZ-03KPL2 (for S-73ML1E5)

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
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
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		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Objem vzduchu	Vys./ Stř./Niz. m³/h	480 / 420 / 360	540 / 480 / 420	580 / 520 / 460	660 / 540 / 480	660 / 540 / 480	1 140 / 960 / 840
Hladina akustického tlaku	Vys./ Stř./Niz. dB(A)	30 / 27 / 24	33 / 29 / 26	34 / 31 / 28	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	38 / 35 / 33
Rozměry	V × Š × H mm	350(+8)×840 (1 060)×600 (680)	350(+8)×840 (1 060)×600 (680)	350(+8)×840 (1 060)×600 (680)	350(+8)×840 (1 060)×600 (680)	350(+8)×840 (1 060)×600 (680)	350(+8)×1 140 (1 360)×600 (680)
Čistá hmotnost	kg	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	28,5 (23 + 5,5)	39 (30 + 9)
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (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: moký teploměr



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP D1

1CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

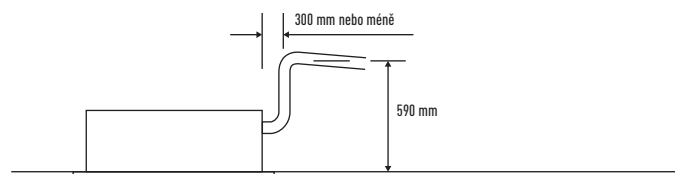


Řada stíhlých jednocestných kazetových jednotek D1 s výkonným, ale tichým ventilátorem je navržena pro instalaci do stropní dutiny až do výšky 4,2 m.

Zaměřeno na technické parametry

- Ultratenká
- Vhodná pro standardní a vysoké stropy
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu poskytuje výtlačk 590 mm
- Snadná instalace a údržba
- Výšku pro zavěšení lze snadno upravit
- Využívá stejnosměrný motor ventilátoru pro zlepšení energetické účinnosti

Výška odvodu kondenzátu



Volitelný ovladač
Ovládání pro hotely
PAW-REZC3



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi
CZ-CENS1



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSD2



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-REZC2



Panelová jednotka
CZ-KPD2

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
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
Příkon vytápění	W	40	40	40	48	76
Provozní proud, vytápění	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Typ ventilátoru		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Objem vzduchu	Vys./ Stř./Niz.	m ³ /h	720 / 600 / 540	720 / 600 / 540	720 / 660 / 600	780 / 690 / 600
Hladina akustického tlaku	Vys./ Stř./Niz.	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34
Rozměry	V × Š × H	mm	200 (+20)×1 000 (1 230)×710 (800)	200 (+20)×1 000 (1 230)×710 (800)	200 (+20)×1 000 (1 230)×710 (800)	200 (+20)×1 000 (1 230)×710 (800)
Čistá hmotnost		kg	26,5 (21 + 5,5)	26,5 (21 + 5,5)	26,5 (21 + 5,5)	27,5 (22 + 5,5)
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (mm)	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

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.

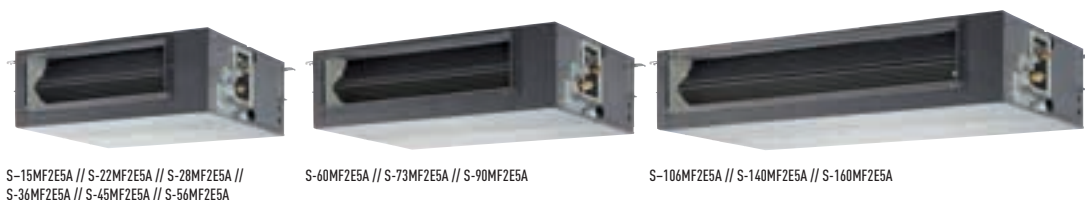
ST: suchý teploměr; MT: mokry teploměr



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP F2

JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI



S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A

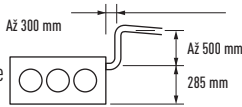
Nový typ jednotky F2 je navržen speciálně pro použití vyžadující pevný hranatý vzduchovod. Standardně je vybavena vnitřním filtrem.

Zaměřeno na technické parametry

- Nejnižší hluknost 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.



Výstup vzduchu a vstupní nástavec

S-...MF2E5A	Průměry	Výstupní nástavec vzduchu	Průměry	Vstupní nástavec vzduchu
22, 28, 36, 45 & 56	2 × Ø 200	CZ-56DAF2	2 × Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 × Ø 200	CZ-90DAF2	2 × Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 × Ø 200	CZ-160DAF2	4 × Ø 200	CZ-DUMPA160MF2



Kompletní sortiment jednotek se speciálním nastavením externího statického tlaku a objemu vzduchu

Aby byly splněny veškeré konstrukční potřeby díky stejnosměrnému motoru ventilátoru, je možné zvolit nejlépe vyhovující křivku průtoku vzduchu / statického tlaku. V tabulce dole jsou uvedeny údaje o průtoku vzduchu a hluknosti při minimální křivce průtoku (příklad S-22MF2E5A: viz červená tečka na schématu č. 1) a údaje hluknosti při minimálním jmenovitém statickém tlaku s maximálním nastavitelným průtokem vzduchu (příklad S-22MF2E5A modrá tečka ve schématu č. 1). Konkrétní schémata pro každou jednotku jsou k dispozici v technickém listu jednotky ECOi.

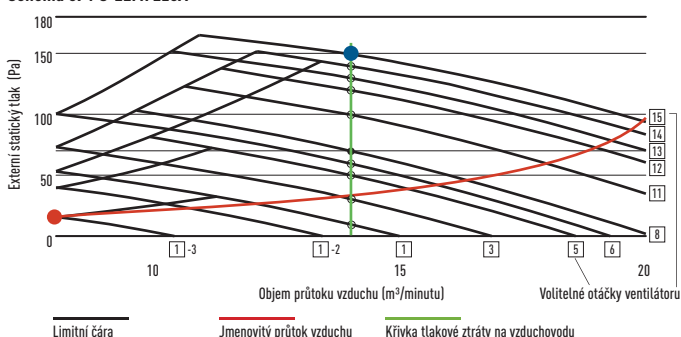
Model	15-36	45	56	60-73	90	106	140	160
Minimální objem vzduchu – červená tečka – na minimální nastavitelné křivce průtoku vzduchu (křivka 1-3)	m³/h	480	480	600	780	960	1 140	1 200
Min. statický tlak – červená tečka – na minimální nastavitelné křivce průtoku vzduchu (křivka 1-3)	Pa	15	15	15	10	10	20	15
Hluknost při minimálním statickém tlaku – červená tečka – na minimální nastavitelné křivce průtoku vzduchu (křivka 1-3)	dB(A)	24	26	26	24	26	29	30
Hluknost při maximálním jmenovitém statickém tlaku – modrá tečka – na maximální nastavitelné křivce průtoku vzduchu (křivka 15)	dB(A)	34	35	35	40	41	42	43

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



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
Příkon chlazení	W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	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
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
Příkon vytápění	W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	200	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
Typ ventilátoru	Sirocco											
Objem vzduchu¹	Vys./ Stř./ Niz. m³/h	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/600	960/900/720	1.260/1.140/900	1.260/1.140/900	1.500/1.380/1.140	1.920/1.560/1.260	2.040/1.740/1.380
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)
Hladina akustického výkonu²	Vys./ Stř./ Niz. 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
Hladina akustického tlaku²	Vys./ Stř./ Niz. 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
Rozměry	V × Š × H mm	290×800×700	290×800×700	290×800×700	290×800×700	290×800×700	290×800×700	290×1 000×700	290×1 000×700	290×1 000×700	290×1 400×700	290×1 400×700
Čistá hmotnost	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (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)
	Odvodní potrubí		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: moký teploměr

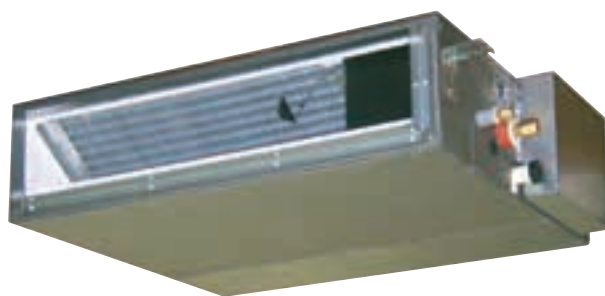
1) Hodnota platí pro standardní nastavení při dodávce (H křivka 8, M křivka 5, L křivka 1). 2) Akustický tlak bez průtoku chladiva.



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP M1

TENKÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA S VARIABILNÍM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI



Ultratenká jednotka M1 je jedním z nejlepších výrobků svého typu 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.

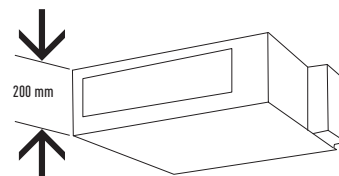
Zaměřeno na technické parametry

- Ultratenký profil: 200 mm u všech modelů
- Stejnoseměrný motor ventilátoru podstatně snižuje spotřebu energie
- Ideální pro hotely s velmi úzkými stropními podhledy
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- Statický tlak 40 Pa umožňuje připojení vzduchovodu
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu

Výstup vzduchu a vstupní nástavec

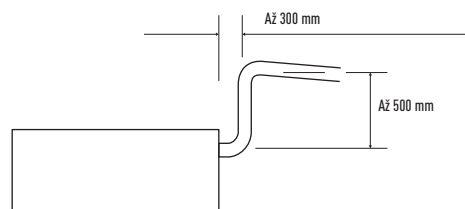
S...MM1E5A	Průměry	Výstupní nástavec vzduchu	Průměry	Vstupní nástavec vzduchu
22, 28 & 36	2 × Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 × Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 × Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 × Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3

Ultratenký profil u všech modelů



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 těla jednotky.



Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Napěvno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
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	
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	
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	Sirocco											
Objem vzduchu	Vys./ Stř./Niz.	m³/h	480 / 420 / 360	480 / 420 / 360	510 / 450 / 390	540 / 480 / 420	630 / 570 / 480	750 / 690 / 600				
Externí statický tlak		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)				
Hladina akustického tlaku	Vys./ Stř./Niz. (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)				
Rozměry	V × Š × H	mm	200 × 750 × 640	200 × 750 × 640	200 × 750 × 640	200 × 750 × 640	200 × 750 × 640	200 × 750 × 640				
Čistá hmotnost		kg	19	19	19	19	19	19				
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (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	palec (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: mokvý teploměr

1) S propojovacím kabelem pomocí připojení nakrátko.



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP E2

JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM
TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

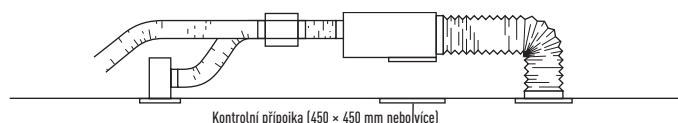
2 výrobky v 1: Vysokotlaká potrubní jednotka a funkce 100% přívodu čerstvého vzduchu. Řada E2 kanálových jednotek nabízí vylepšenou flexibilitu designu pro širší možnosti vzduchovodů díky vyššímu externímu statickému tlaku a také nižší spotřebu energie.

Zaměřeno na technické parametry

- Bez nutnosti RAP ventilu
- Funkce 100% přívodu čerstvého vzduchu
- Stejněměrný motor ventilátoru pro vyšší úspory
- Naprostá flexibilita pro různé návrhy vzduchovodů
- Může být umístěna do skříně odolné proti počasí pro venkovní umístění
- Snímač vypnutí vzduchu zabraňuje vniknutí studeného vzduchu
- Konfigurovatelný ovladač teploty vzduchu

Příklad systému

Kontrolní přípojka (450 × 450 mm nebo více) je nutná na spodní straně skříně vnitřní jednotky (místní dodávka).



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 nastavce

Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody)

	Počet výstupů s průměry	Model
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 × 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Vybava pro 100% přívodu čerstvého vzduchu

Pro 2cestné systémy		Pro 3cestné systémy	
2× CZ-P160RVK2	RAP ventil	2× CZ-P160HR3	3cestný ventil
2× CZ-CAPE2	3cestná ovládací karta	2× CZ-CAPE2	3cestná ovládací karta
CZ-P680BK2	Rozvodný kloub	CZ-P680BH2	Rozvodný kloub
1× Volitelný ovladač		1× Volitelný ovladač	



Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely
PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENS1



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-RE2C2

		Funkce 100% přívodu čerstvého vzduchu		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
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
Příkon vytápění	W	290	350	440	715
Provozní proud, vytápění	A	1,85	2,20	2,45	3,95
Typ ventilátoru		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Objem vzduchu		m³/h	1 700	1 700	2 100
Externí statický tlak		Pa	200	140 (60 / 270) ¹⁾	140 (72 / 270) ¹⁾
Hladina akustického tlaku ²⁾ Vys./ Stř./ Niz.		dB(A)	— / — / 43	45 / 43 / 41	49 / 47 / 43
Rozměry		V × Š × H	479 × 1 453 × 1 205	479 × 1 453 × 1 205	479 × 1 453 × 1 205
Čistá hmotnost		kg	106	102	106
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Odvodní potrubí		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: mokřý teploměr

1) Je možné zvolit při prvotním nastavení.

3) Hodnoty při 140 Pa.



Econavi a internetové ovládání: volitelné

REKUPERACE TEPLA S PŘÍMÝM (DX) VÝMĚNÍKEM



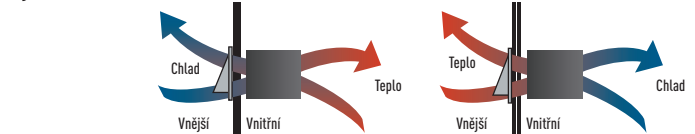
Zaměřeno na technické parametry

- Motorem ovládané obtokové zařízení rekuperace tepla automaticky ovládané řízením jednotky, aby ve vhodných případech bylo využito volné chlazení čerstvým vzduchem

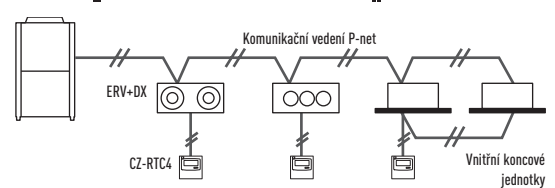
Všeobecné vlastnosti

- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Protiproudé 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 3 rychlostními 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)

Vyvážené větrání

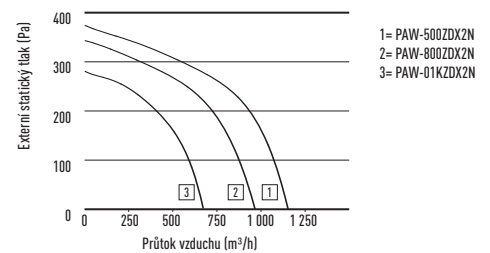


Propojení k vnitřním/ venkovním jednotkám



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.
Nápevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.
CZ-CENS1

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./Niz.	m³/h	500 / 500 / 360	800 / 700 / 600	1 000 / 780 / 650
Externí statický tlak ¹	Vys./ Stř./Niz.	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 ²	Vys./ Stř./Niz.	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Potrubní přípojky	Kapalina / Plyn	palec (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					
Tepelná účinnost v letním režimu		%	62,5	59	59,5
Entalpická účinnost v letním režimu		%	60	57	57,5
Úspora energie v letním režimu		kW	1,7	2,5	3,2
Tepelná účinnost v zimním režimu		%	76,5 (76,5)	73 (73)	73,5 (73,5)
Entalpická účinnost v zimním režimu		%	62,3 (64,1)	59 (60,8)	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 chladicí výkon		kW	3,0	4,0	4,5
Cítelný chladicí výkon		kW	2,0	2,8	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	Vrtáopění	%	16 (15)	18 (17)	19 (18)

Jmenovité letní podmínky: Venkovní vzduch: 32 °C ST, RV 50 %. Okolní vzduch: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C (-10 °C) ST, RV 80 %. Okolní vzduch: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací teplota 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.



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP T2 STROPNÍ JEDNOTKA



S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A



S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

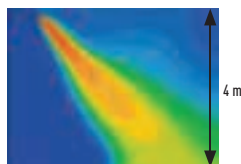
Tato řada jednotek T2 montovaných ke stropu je vybavena stejnosměrným motorem ventilátoru pro zvýšenou účinnost a sníženou provozní hlučnost. Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku a poskytují tak jednotný vzhled u smíšených instalací. Jsou také vybaveny otvorem pro přívod čerstvého vzduchu ke zlepšení kvality vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

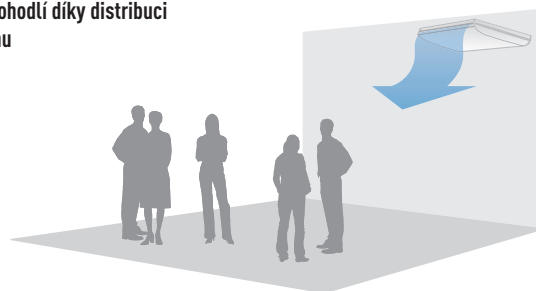
- Nízká hlučnost
- Nová konstrukce, všechny jednotky mají výšku pouhých 235 mm
- Velký a široký proud vzduchu
- Snadná instalace a údržba
- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu

Další zlepšení pohodlí

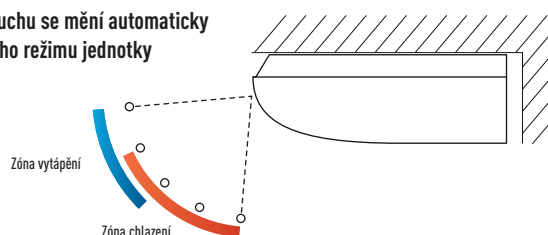
Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu tak, aby bylo v celé místnosti dosaženo komfortní teploty. „Pozice proti vzdušným proudům“ brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, které způsobuje nepříjemné pocity. Tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.



Další zlepšení pohodlí díky distribuci proudění vzduchu



Distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky



Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
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
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
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		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Objem vzduchu	Vys./ Stř./Niz.	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380
Hladina akustického tlaku	L _A / Vys./ Stř./Niz.	dB(A)	— / 36 / 32 / 30	— / 37 / 33 / 30	— / 37 / 33 / 30	— / 39 / 35 / 33	— / 42 / 37 / 36
Rozměry	V × Š × H	mm	235 × 960 × 690	235 × 960 × 690	235 × 960 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690
Čistá hmotnost		kg	27	27	27	33	40
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodní potrubí		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: mokřý teploměr

1) Hladina akustického tlaku pouze s ventilátorem.



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP K2/K1 NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA



S-15MK2E5A // S-22MK2E5A // S-28MK2E5A // S-36MK2E5A



S-45MK1E5A // S-56MK1E5A // S-73MK1E5A // S-106MK1E5A

Nástěnná jednotka typu K2/K1 má stylový hladký panel, který nejenže 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

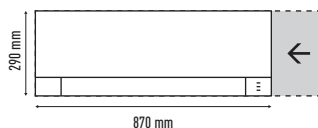
- Uzavřená výstupní přípojka
- Lehčí a menší jednotky se snadněji instalují
- Tichý provoz
- Hladký a odolný design
- Výstup potrubí ve třech směrech
- Omyvatelný přední panel
- Distribuce vzduchu se mění automaticky podle provozního režimu jednotky

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.

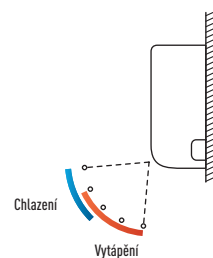
Omyvatelný přední panel

Přední panel vnitřní jednotky lze snadno demontovat a umýt, aby bylo zajištěno bezproblémové čištění.

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.
Napěvno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.
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
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
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								
Objem vzduchu	Vys./ Stř./Niz.	m ³ /h	474 / 444 / 390	540 / 450 / 390	570 / 498 / 390	654 / 540 / 390	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690
	m ³ /h		540 / 462 / 408	552 / 498 / 408	582 / 510 / 408	672 / 570 / 408			
Hladina akustického tlaku	L1 / Vys./ Stř./Niz.	dB(A)	— / 34 / 32 / 29	— / 36 / 33 / 29	— / 37 / 34 / 29	— / 40 / 36 / 29	— / 40 / 36 / 32	— / 47 / 44 / 40	— / 49 / 45 / 42
Rozměry	V × Š × H	mm	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	290 × 870 × 214	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230
Čistá hmotnost		kg	9	9	9	9	13	13	14,5
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (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)
	Plyn	palec (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)
	Odvodní potrubí (O.D.)	ø	ø 16	ø 16	ø 16	ø 16	ø 18	ø 18	ø 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: mokřý teploměr

1) Hladina akustického tlaku pouze s ventilátorem.



Econavi a internetové ovládání: volitelné

TYP P1 PODLAHOVÁ JEDNOTKA

TYP R1 PODLAHOVÁ JEDNOTKA PRO SKRYTOU INSTALACI



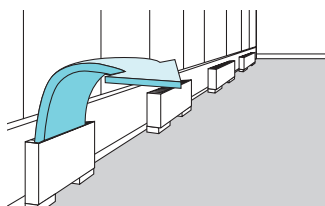
TYP P1

Kompaktní podlahové jednotky P1 jsou ideálním řešením pro zajištění klimatizace v okolí oken. Do skříňe jednotky je možné namontovat standardní napravo zapojený ovladač.

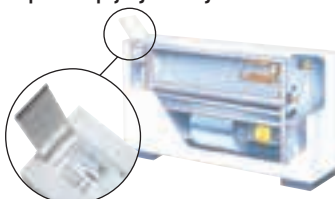
Zaměřeno na technické parametry

- 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
- Jako pevný dálkový ovladač se hodí pouze CZ-RTC2

Effektivní klimatizace v okolí oken



Do skříňe může být instalován standardní napravo zapojený dálkový ovladač



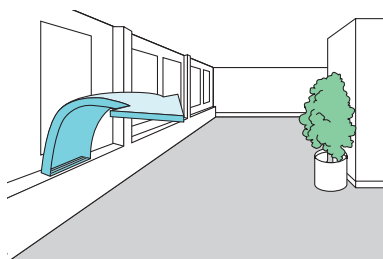
TYP R1

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.
Napravo zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5
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 P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Model 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
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
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		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Objem vzduchu	Vys./ Stř./Niz.	m³/h	420 / 360 / 300	420 / 360 / 300	540 / 420 / 360	720 / 540 / 480	900 / 780 / 660
Hladina akustického tlaku	Vys./ Stř./Niz.	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	41 / 38 / 35
Rozměry P1	V × Š × H	mm	615 × 1 065 × 230	615 × 1 065 × 230	615 × 1 065 × 230	615 × 1 380 × 230	615 × 1 380 × 230
Čistá hmotnost P1		kg	29	29	29	39	39
Rozměry R1	V × Š × H	mm	616 × 904 × 229	616 × 904 × 229	616 × 904 × 229	616 × 1 219 × 229	616 × 1 219 × 229
Čistá hmotnost R1		kg	21	21	21	28	28
Potrubní přípojky	Kapalina	palec (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palec (mm)	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

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: mokřý teploměr



Econavi a internetové ovládání: volitelné

HYDROKIT PRO ECOi

VODA 45 °C



Připojte hydromodul do VRF systému společně s dalšími vnitřními jednotkami

Zaměřeno na technické parametry

- Kompatibilní s 3cestnými venkovními jednotkami ECOi MF2 6N
- Dálkový ovladač CZ-RTC5 – společné využití s vnitřními jednotkami ECOi a PACi s DX Coil

Základní principy a výhody

Modul Hydrokit ohřívá vodu pomocí odpadního tepla, získaného za standardní klimatizační vnitřní jednotky v chladicím režimu.

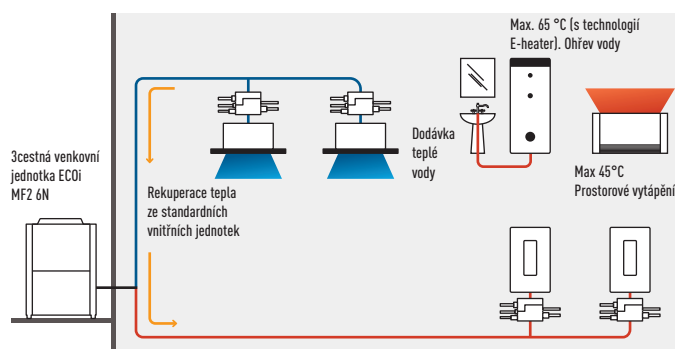
Systém se vyznačuje vysokou účinností rekuperace tepla, podporují ho různé ekologické programy (např. BREEAM ve Velké Británii).

Ovládání modulu Hydrokit / CZ-RTC5

- CZ-RTC5 je aktualizovanou verzí ovladače CZ-RTC3. Lze ho použít k ovládání modulu hydrokit i normální vnitřní jednotky. Ovladač CZ-RTC5 detekuje typ připojené jednotky a automaticky zobrazí vhodný typ displeje.
- Po základním nastavení systému je zapotřebí vybrat režim činnosti – režim nádrže či klimatizace

Přehled: hydromodul v systému VRF

- Hydromodul lze v jednom okruhu připojit několikrát
- U každého modulu je možné nastavit odlišný operační režim – buď ohřev vody, nebo prostorové vytápění (nelze nastavit oba režimy současně)
- Ke každé vnitřní jednotce a hydromodulu je zapotřebí 3cestný elektromagnetický ventil



* K dispozici i studená voda.



Volitelný ovladač.
Ovládání pro hotely PAW-RE2C3



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
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	—	—		
Max. teplota			°C	~45 / ~65 ¹	~45 / ~65 ¹		
Rozměry		V × Š × H	mm	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353		
Čistá hmotnost			kg	—	—		
Přípojka pro vodovodní potrubí			palec	R1 1/4	R1 1/4		
Vodní čerpadlo (vestavěné)				Stejnoseměrný motor (třída A)		Stejnoseměrný motor (třída A)	
Průtok vody		Chlazení	l/min	22,9	35,8		
		Vytápění	l/min	25,8	40,1		
Hladina akustického tlaku			dB(A)	—	—		
Potrubní přípojky		Kapalina	palec (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)		
		Plyn	palec (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)		
		Odvodní potrubí	15 – 17 mm (inner velikost)			15 – 17 mm (inner velikost)	
Provozní rozsah		Chlazení	Okolní prostor	°C	+10 / +43	+10 / +43	
			Voda	°C	+5 / +20	+5 / +20	
		Vytápění	Okolní prostor	°C	–20 / +32	–20 / +32	
			Voda	°C	+25 / +45	+25 / +45	
Připojitelný systém				3cestná VRF jednotka (až 48 HP)			
Max. poměr vnitřního výkonu				Vnitřní jednotka + Hydrokit: až 130% oproti kapacitě venkovní 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: mokřý teploměr

1) Max. 45 °C na chladicím okruhu (cyklus tepelná čerpadla); nad 45 °C přebírá funkci elektrické zahřívání. * Orientační údaje.



ECONAVI: Volitelné



Větrací systémy Panasonic

Pro maximální úspory a snadnou integraci.

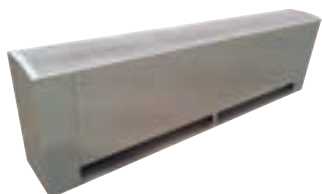


Připojovací VZT souprava 16 kW, 28 kW a 56 kW pro ECOi a GHP

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.



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.



Ventilátor s rekuperací energie

- Protiproudý 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
- Každou jednotku lze namontovat v obrácené poloze.
- Je vybavena funkcí Extra-High (mimořádně vysoké hodnoty)
- Může obsahovat středně výkonný filtr (volitelný, instalovaný na místě)

Souprava vzduchotechnické jednotky

Nové VZT soupravy slouží k připojení systémů ECOi a ECO G k vzduchotechnickým systémům s použitím stejného okruhu chladiva jako systém VRF.

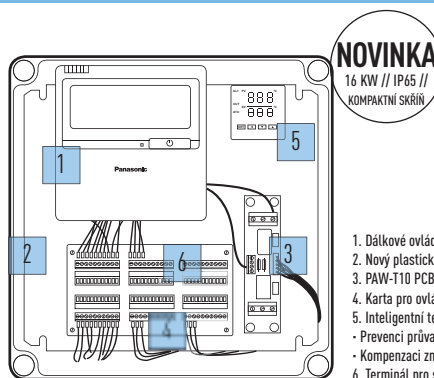
Široké možnosti připojení VZT soupravy Panasonic znamenají její snadnou integraci.

Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

2 typy VZT jednotek: Pokročilá a standardní

Kód modelu	IP 65	Ovládání spotřeby 0-10 V*	Kompensace změny venkovní teploty. Prevence chladného průvanu.
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ano	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.



NOVINKA

16 kW // IP65 // KOMPAKTNÍ SKŘÍN

1. Dálkové ovládání CZ-RTC4
2. Nový plastický box IP 65
3. PAW-T10 PCB pro nízkonapěťový kontakt
4. Karta pro ovládání spotřeby 0-10 V
5. Inteligentní termostat pro:
 - Prevenci průvanu
 - Kompensaci změny venkovní teploty
6. Terminál pro senzory a napájení

Připojovací souprava VZT



Karta (PCB), transformátor, svorkovnice



Expanzní ventil



2x termistor (Chladivo: E1, E3)



Termistor (Vzduch: TA; 1 snímač)

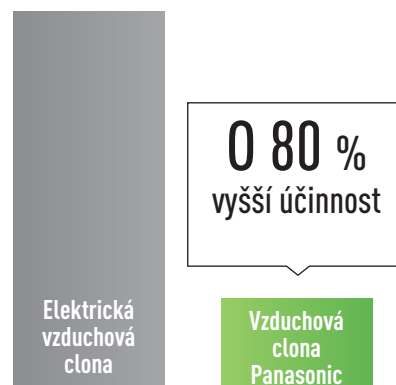


Dálkový ovladač Standardní napájecí zdroj dálkový ovladač (v sadě).

Vzduchová clona s přímým výměníkem

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-100PE1E5 a 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.

Ventilátor s rekuperací energie

Ventilátory s rekuperací energie značky Panasonic – pohodlí a úspora

Ventilátory s rekuperací energie značky Panasonic účinně nahrazují teplo ztracené při větrání během rekuperace tepla. Výsledkem je úspornější větrání a nižší provozní náklady na klimatizaci i vytápění.

Naše nové modely jsou vybaveny moderními články pro výměnu tepla, což znamená tenčí provedení a tichý chod. Zájemci se tedy mohou těšit na pohodlí a příjemné klimatizované prostředí, zároveň budou šetřit energií.

Výrazné úspory díky moderním článkům pro výměnu tepla

Použití běžného ventilátoru¹

Použití ventilátoru s rekuperací energie²



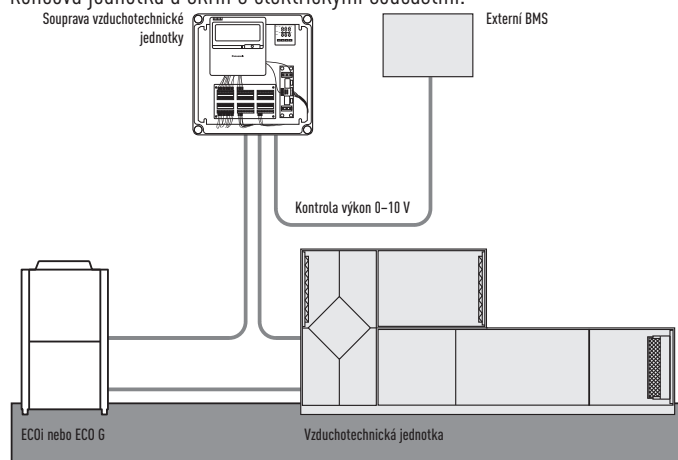
Cca 20 % méně

1) Dvě jednotky FY-27FPK7. 2) Jedna jednotka FY-500ZDY8.

PŘIPOJOVACÍ SOUPRAVA VZT 16, 28 A 56 kW PRO ECOi A GHP

Souprava VZT Panasonic, 16-56 kW připojená k venkovní jednotce ECOi nebo ECO G

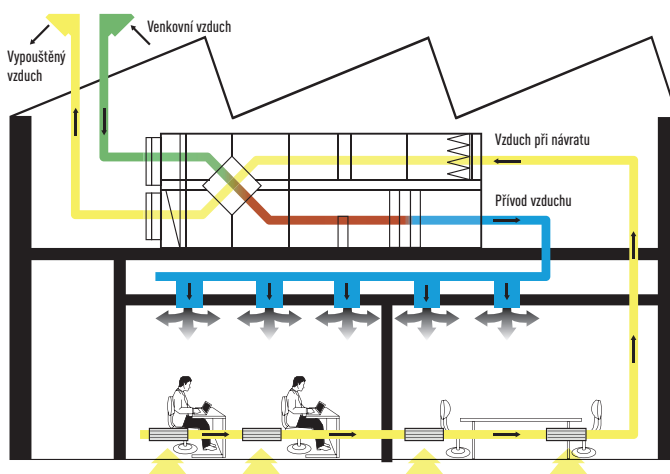
Karta, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, termistor (4 ks), koncová jednotka a skříň s elektrickými součástmi.



Ovládání spotřeby na venkovní jednotce řídí externí signál 0-10 V.

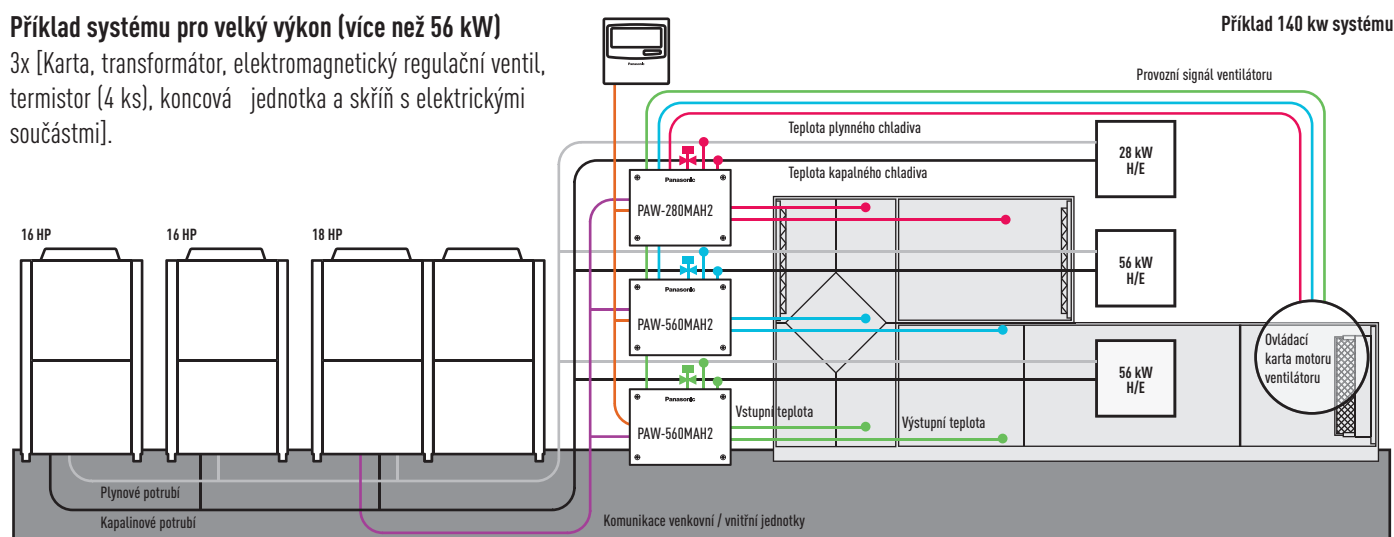
Hlavní komponenty mechanických větracích systémů

Hlavní komponenty mechanických větracích systémů: VZT jednotka, vzduchové potrubí a mechanismy 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].



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.)

Volitelné koncové zařízení PAW-OCT, Výstup 12 V stejn.

- 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 termistor.
- Bezpotenciálový kontakt vypnutí (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), 10 HP (PAW-280MAH2) a 20 HP (PAW-560MAH2).

S venkovními jednotkami GHP:

- Jedna VZT souprava může být použita pro jednu jednotku GHP (2cestná, 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: 168 kW (60 HP)
- Maximální délka potrubí: 100 m (120 m ekvivalentní)
- Výškový rozdíl (venk. jedn. – vnitř. jedn.): 50 m (venk. jedn. výše)
- Výškový rozdíl (vnitř. jedn. – venk. jedn.): 4 m
- Poměr výkonu vnitř. venk. jedn.: 50–100%
- Maximální počet vnitř. jedn.: 3 jednotky*
- Rozsah venkovních teplot pro vytápění: –20 °C až 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.

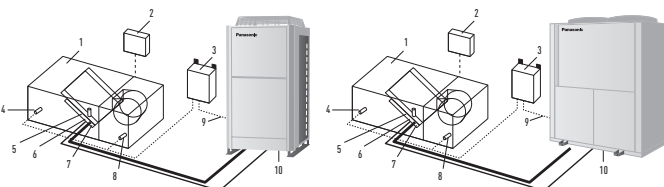
- Systém je ovládán na základě teploty vzduchu na sání (nebo zpětného vzduchu z místnosti) (stejně jako u standardní vnitřní jednotky). (Volitelný režim: automatický/chlazení/vytápění/ventilátor/odvlhčování (ale stejně jako chlazení))
- Teplota výstupního vzduchu je také regulována, aby se zabránilo příliš nízké teplotě výstupního vzduchu v režimu chlazení nebo příliš vysoké teplotě v režimu vytápění (u systému VRF)
- Ovládání spotřeby (ovládání nuceného vypnutí termostatu pomocí provozního proudu)
- Signál odmrazování, výstupní signál stavu termostatu 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



V sadě: Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4

Systém a předpisy. Přehled systému

- Vybavení VZT soupravy (místní dodávka)
- Ovladač systému VZT soupravy (místní dodávka)
- Ovladač skříně VZT soupravy (s ovládací kartou)
- Termistor pro výstupní vzduch
- Elektronický expanzní ventil
- Termistor pro plynové potrubí
- Termistor pro kapalinové potrubí
- Termistor pro vzduch na sání
- Propojovací vedení mezi jednotkami
- Venkovní jednotka



HP (KOŇSKÁ SÍLA)		5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
Model		PAW-160MAH2	PAW-280MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-280MAH2	PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2 + PAW-560MAH2
Jmenovitý chladicí výkon @ 50Hz	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Jmenovité vytápění @ 50Hz	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Průtok vzduchu při chlazení	Vysoký	2 600	5 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000
	Nizký	1 140	3 500	7 000	10 500	14 000	17 500	21 000
Obtokový koeficient		0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)	0,9 (doporučený)
Rozměry skříně	V × Š × H	mm	303 × 232 × 110	404 × 425 × 78	404 × 425 × 78	404 × 425 × 78	404 × 425 × 78	404 × 425 × 78
Hmotnost	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Délka potrubí	Min/Max	m	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max	m	10	10	10	10	10	10
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	palec (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Plynové potrubí	palec (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Teplota na sání	Chlazení (Min/Max)	°C	18–32 °C ST (13–23 °C MT)	18–32 °C ST (13–23 °C MT)	18–32 °C ST (13–23 °C MT)	18–32 °C ST (13–23 °C MT)	18–32 °C ST (13–23 °C MT)	18–32 °C ST (13–23 °C MT)
VZT soupravy	Vytápění (Min/Max)	°C	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30	+16 / +30
Teplota okolí venkovní jednotky	Chlazení (Min/Max)	°C	–10 / +34	–10 / +34	–10 / +34	–10 / +34	–10 / +34	–10 / +34
	Vytápění (Min/Max)	°C	–10 / +15	–10 / +15	–10 / +15	–10 / +15	–10 / +15	–10 / +15

Kombinace připojovací VZT soupravy/systému

Výkon (HP)	Kombinace venkovních jednotek			Kombinace VZT soupravy		
28 kW (10 HP)	U-10ME1E81			PAW-280MAH2		
56 kW (20 HP)	U-20ME1E81			PAW-560MAH2		
84 kW (30 HP)	U-16ME1E81	U-14ME1E81		PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
112 kW (40 HP)	U-20ME1E81	U-20ME1E81		PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	
140 kW (50 HP)	U-18ME1E81	U-16ME1E81	U-16ME1E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2
168 kW (60 HP)	U-20ME1E81	U-20ME1E81	U-20ME1E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
56 kW (20 HP)	U-20GE2E5			PAW-560MAH2		

Vzduchová clona s přímým výměníkem, připojená k systému VRF nebo PACi

Výrazný topný účinek

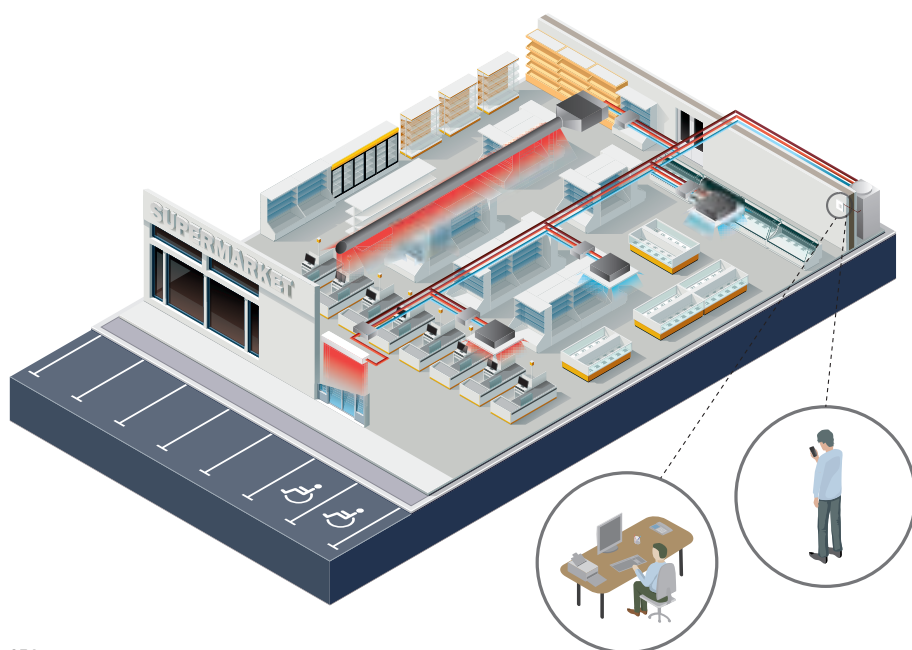
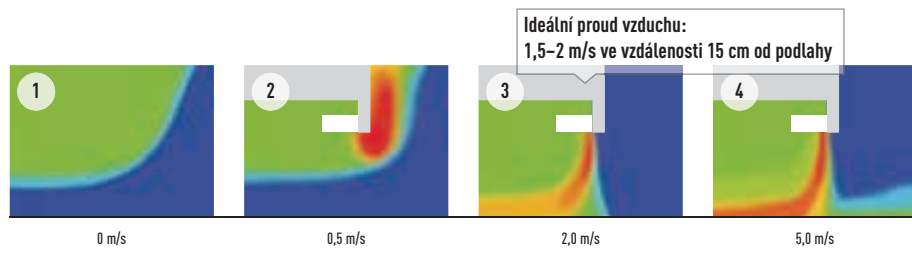
Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor. Obě vzduchové clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 m, 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 byl přístupný bez potřeby speciálních nástrojů.

- Mimořádně účinné s novým EC motorem ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnání 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 ovládaní 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 porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru. Při běžném provozu vzduchových clon minimálně 12 hodin denně to může znamenat významné úspory.

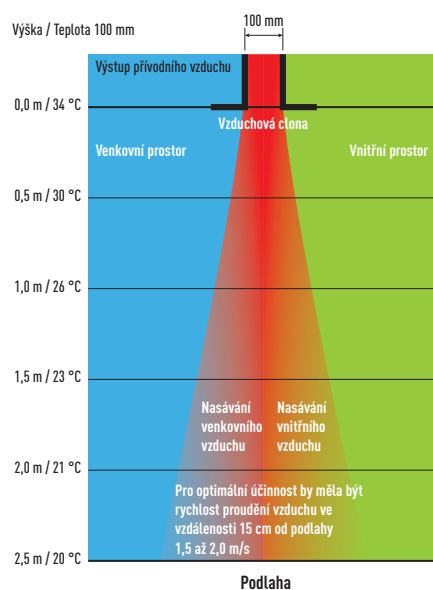
Optimální rychlost proudění vzduchu

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 PACi
4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu clony – významná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, vzduchová clona není účinná



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.

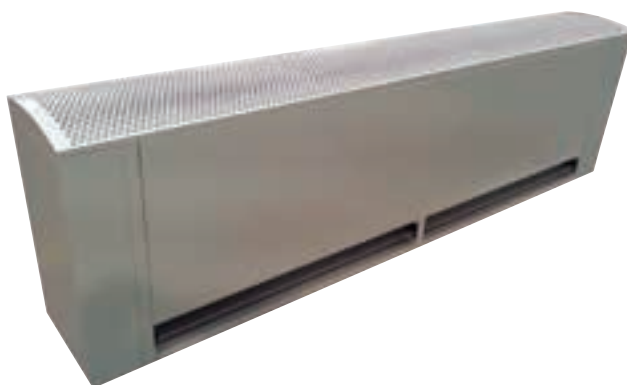


Jak to funguje?

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.

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.



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. Standardní ventilátor pro rok 2015 je k dispozici již dnes. Snadné čištění a servis.

Zaměřeno na technické parametry

- Ušetříte 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

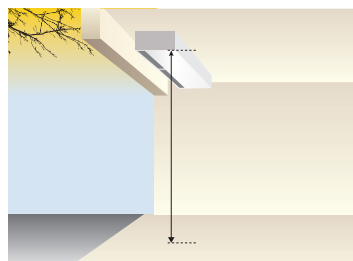
- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru (Jet-Flow)

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



Max. instalační výška

Jet-Flow
Standardní umístění

HP (KOŇSKÁ SÍLA)			4 HP	6 HP	8 HP	14 HP	4 HP	8 HP
Vzduchová clona			PAW-10EAIIRC-MJ	PAW-15EAIIRC-MJ	PAW-20EAIIRC-MJ	PAW-25EAIIRC-MJ	PAW-10EAIIRC-MS	PAW-20EAIIRC-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	Vysoký/Střední/Nízký	m³/h	1 800 / 1 500 / 1 200	2 700 / 2 300 / 1 900	3 600 / 3 000 / 2 500	4 500 / 3 800 / 3 100	1 800 / 1 500 / 1 200	2 700 / 2 300 / 1 900
Jmenovitý chladič výkon ²		kW	9,2	17,5	23,1	24,4	9,2	17,5
Jmenovitý 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 °C		kW	11,9	17,9	23,9	29,9	11,9	17,9
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 35 °C		kW	8,9	13,4	17,9	22,4	8,9	13,4
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 30 °C		kW	5,9	8,9	11,9	14,9	5,9	8,9
Maximální výška instalace	Dobré podmínky	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3
	Normální podmínky	m	3,1	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Špatné podmínky	m	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Teplota horkého plynu		°C	70	70	70	70	70	70
Kondenzační teplota		°C	50	50	50	50	50	50
Podchlazování		K	5	5	5	5	5	5
Tlak		bar	45	45	45	45	45	45
Kapalinové potrubí / Plynové potrubí		palec (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			230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC	EC	EC
Proud	Vysoký/ Stř./Nízký	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	Vysoký/ Stř./Nízký	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	V × Š × H	mm	1 210 × 260 × 590	1 710 × 260 × 590	2 210 × 260 × 590	2 710 × 260 × 590	1 210 × 260 × 490	2 210 × 260 × 490
Hmotnost		kg	70	100	138	160	60	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	Všechny modely bez 8HP	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. 2) 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.



Ventilátor s rekuperací energie

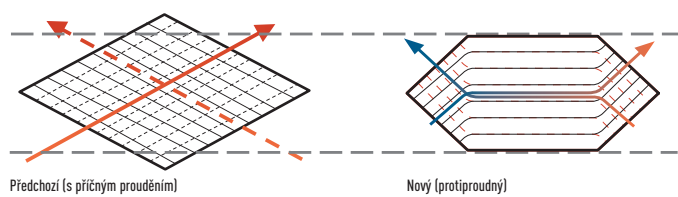
Zabraňuje změnám teploty v místnosti a zároveň přivádí čerstvý vzduch.

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 předchozího a současného výměníku

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 při menších rozměrech tělesa.



Větrání přes výměník tepla a normální větrání

Při chlazení nebo vytápění místnosti je výstupní energie chlazení/vytápění rekuperována pomocí větrání přes výměník tepla.

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.

Tepelný výměník

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

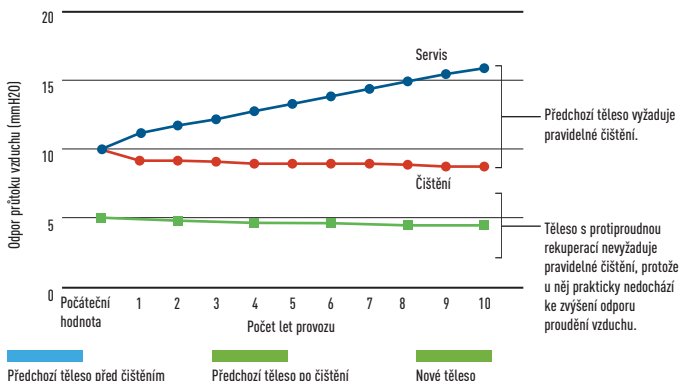
Tichý provoz

Díky nízkohlučnému provozu jsou jednotky výrazně tišší. 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).

Výměník tepla s dlouhou životností

Nutnost čištění je snížena díky speciálnímu materiálu výměníku tepla. Filtr z nylonových/polyesterových vláken má vysokou schopnost zachycení prachu.

Změny v odporu průtoku vzduchu v důsledku mnoha let provozu



Snadná instalace a údržba

Tenký tvar a snadnější instalace

Protiproudný výměník tepla použitý pro nižší hlučnost a tenčí, kompaktnější tvar skříně.

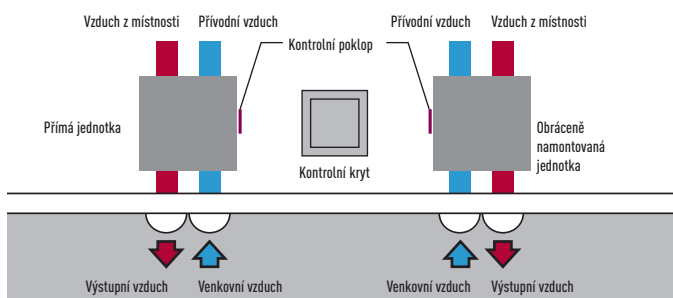
Výška 270 mm: Y-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8

Výška 388 mm: FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

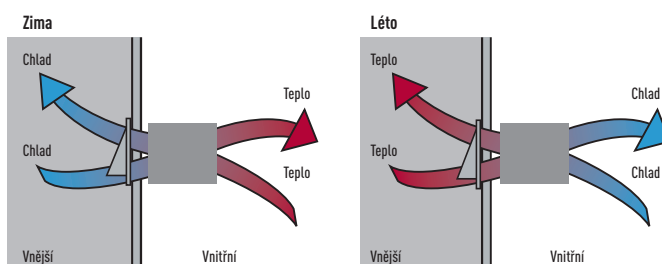
Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu s možností obrácené montáže

Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu: Jednodušší tvar vzduchovodu díky přímým vzduchovodům přívodu/výstupu vzduchu.

Vzhledem k tomu, že 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.



Vyvážené větrání





Dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu. Zajišťuje tak ekologickou a energetickou účinnost budov.

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

Zdravý vzduch

- Filtr zaručuje zdravější vzduch

Energetická účinnost a ekologie

- Až 20% úspora energie
- Dokáže obnovit až 77 % tepla z výstupního vzduchu

Pohodlí

- Menší nutnost čištění díky revoluční struktuře výměníku (doporučeno 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 obráceně 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

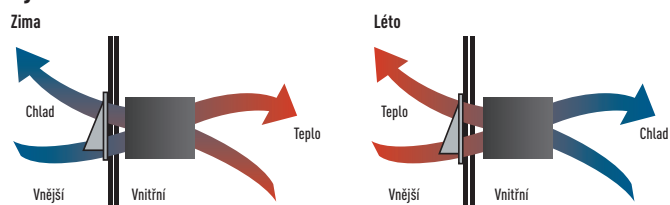
Jmenovitý průtok	250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h					
Modely	FY-250ZDY8			FY-350ZDY8			FY-500ZDY8			FY-800ZDY8			FY-01KZDY8A					
																		
Zdroj napájení	220–240 V – 50 Hz			220–240 V – 50 Hz			220–240 V – 50 Hz			220–240 V – 50 Hz			220–240 V – 50 Hz					
Větrání s rekuperací 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		
Hlučnost	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	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		
Hlučnost	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 × H × V)	mm	882 × 599 × 270			1 050 × 804 × 317			1 090 × 904 × 317			1 322 × 884 × 388			1 322 × 1.134 × 388				
Hmotnost	kg	29			49			57			71			83				

Hlučnost výrobku je hodnota, která byla změněna 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 změněna ve vzdálenosti 1,5 m pod středem jednotky. Účinnost výměny tepla je průměrná hodnota při chlazení a vytápění.

Rekuperace tepla s přímým (DX) výměníkem

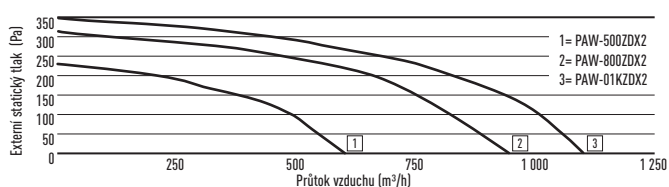


Vyvážené větrání

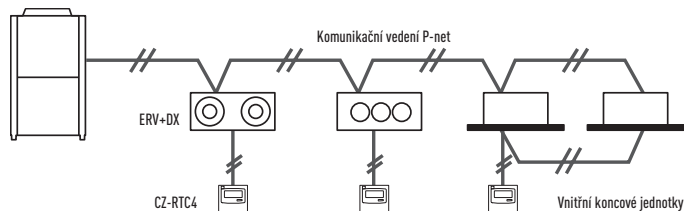


Charakteristické křivky

Následující křivky ukazují externí statický tlak jednotky při maximálních otáčkách ventilátoru u každého modelu.



Propojení k vnitřním/venkovním jednotkám





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
- Protiproudé 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 rychlostními 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)



Volitelný ovladač.
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5
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./Niz. m³/h	500 / 500 / 360	800 / 700 / 600	1 000 / 780 / 650
Externí statický tlak¹	Vys./ Stř./Niz. 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 tlaku²	Vys./ Stř./Niz. dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Potrubní připojky	Kapalina/Plyn palec (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				
Tepelná účinnost v letním režimu	%	62,5	59	59,5
Entalpická účinnost v letním režimu	%	60	57	57,5
Úspora energie v letním režimu	kW	1,7	2,5	3,2
Tepelná účinnost v zimním režimu	%	76,5 (76,5)	73 (73)	73,5 (73,5)
Entalpická účinnost v zimním režimu	%	62,3 (64,1)	59 (60,8)	59,5 (61,2)
Úspora energie v zimním režimu	kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
PRÍMÝ VÝMĚNÍK				
Celkový chladicí výkon	kW	3,0	4,0	4,5
Čitelný chladicí výkon	kW	2,0	2,8	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 vzduch: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C (-10 °C) ST, RV 80 %. Okolní vzduch: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací teplota 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.



Internetové ovládání: volitelné



Renovace R22

Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy

Unikátní renovace R22 od společnosti Panasonic: Rychlá a snadná instalace a úspora nákladů

- Chladivový olej Panasonic nereaguje s většinou nejběžnějších typů olejů použitých v klimatizačních systémech. Díky tomu směs oleje nepoškodí jednotky. Instalace je snadnější
- Všechny jednotky Panasonic ECOi 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.

Požadované nastavení parametru pro modernizovaný systém			
Typ modelu	Kód položky	Nastavení údajů	Poznámky
3trubkový systém VRF	4B	Nastavit na 0001 = provoz modernizovaného systému (tovární nastavení = 0000)	Nastavení pouze pro hlavní jednotku
2trubkový systém VRF (pouze řada ME1E81)	4B	Nastavit na 0000 = provoz modernizovaného systému (tovární nastavení = 0002)	Nastavení pouze pro hlavní jednotku
Mini VRF systém	4B	Nastavit na -001 = provoz modernizovaného systému (tovární nastavení = 0000)	

V závislosti na typu venkovní jednotky, která je použita pro modernizaci, musí být změněno jedno další nastavení před spuštěním provozní zkoušky nového systému. Na základě změny tohoto parametru budou nastaveny provozní podmínky modernizovaného systému (konstrukční tlak: 3,3 MPa). V následující tabulce naleznete odpovídající informace pro správnou změnu parametru. Pro změnu příslušného parametru je zapotřebí dálkový ovladač údržby venkovní jednotky. (Viz návod k použití pro dálkový ovladač údržby pro další podrobnosti o připojení a použití.)

Proč renovace?

Často se říká, že zákony naše životy ovládají, ale někdy je skutečně pomáhají chránit. Jako jeden z takových příkladů lze uvést postupné stažení chladiva R22. Od 1. ledna 2010 bylo použití chladiva R22 v rámci zemí Evropského společenství zakázáno.

Panasonic přikládá ruku k dílu

I my ve společnosti Panasonic se tohoto procesu účastníme. Přitom dobře víme, že finanční situace je obecně složitá. Proto společnost Panasonic 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 VRF; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme.

Instalaci 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 brožurě a technických údajích Jednoduché...

R22 – Omezení chlóru je důležité pro čistější budoucnost.

Systém modernizace Panasonic umožňuje použití kompletně nového systému VRF, vnitřních a venkovních jednotek s instalací ke stávajícímu potrubí. 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.

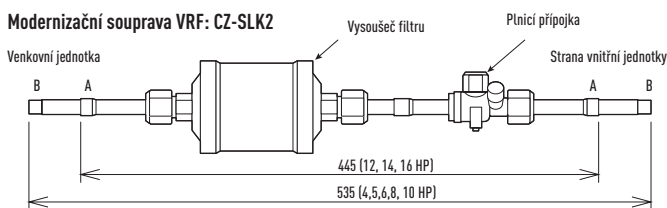
Toto nové vybavení také nabízí vyšší COP/EER použitím moderní technologie kompresoru s invertorem a výměníku tepla. Pokud jste kontaktovali svého dodavatele Panasonic ohledně omezení pro potrubí a získali schválení pro použití systému modernizace Panasonic, musí být provedeny tři hlavní zkoušky k zajištění, 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 zajišťovalo, že v systému nezbývá žádný olej.

Modernizační souprava VRF (CZ-SLK2) a inspekční okénko

Na následujícím schématu je znázorněna modernizační souprava VRF (CZ-SLK2), nutná pro opětovné použití stávajícího potrubí. Pokud není jistá přesná délka a rozměr stávajícího potrubí, umístěte inspekční okénko v souladu s níže uvedeným schématem. Bude použito pro kontrolu množství dodatečně náplně chladiva.



Rozměry připojovaného potrubí (Palce (mm)): A Ø 1/2 (12,7) (12, 14, 16 HP) - B Ø 3/8 (9,52) (4, 5, 6, 8, 10 HP)

Poznámka: Pokud rozměr potrubí neodpovídá stávajícímu potrubí, použijte redukci (místní dodávka) k úpravě průměru potrubí.

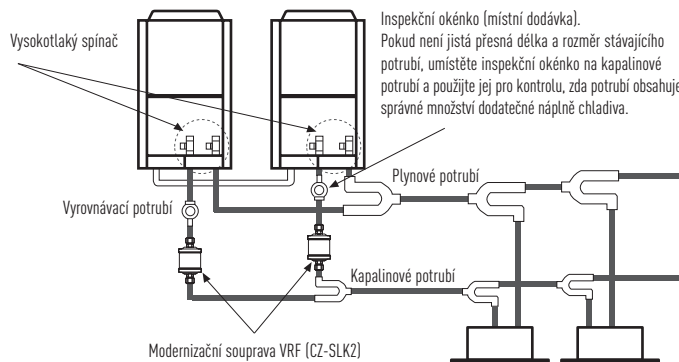
Inspekční okénko (místní dodávka)

Pokud není jistá přesná délka a rozměr stávajícího potrubí, umístěte inspekční okénko na kapalinové potrubí a použijte jej pro kontrolu, zda potrubí obsahuje správné množství dodatečné náplně chladiva.

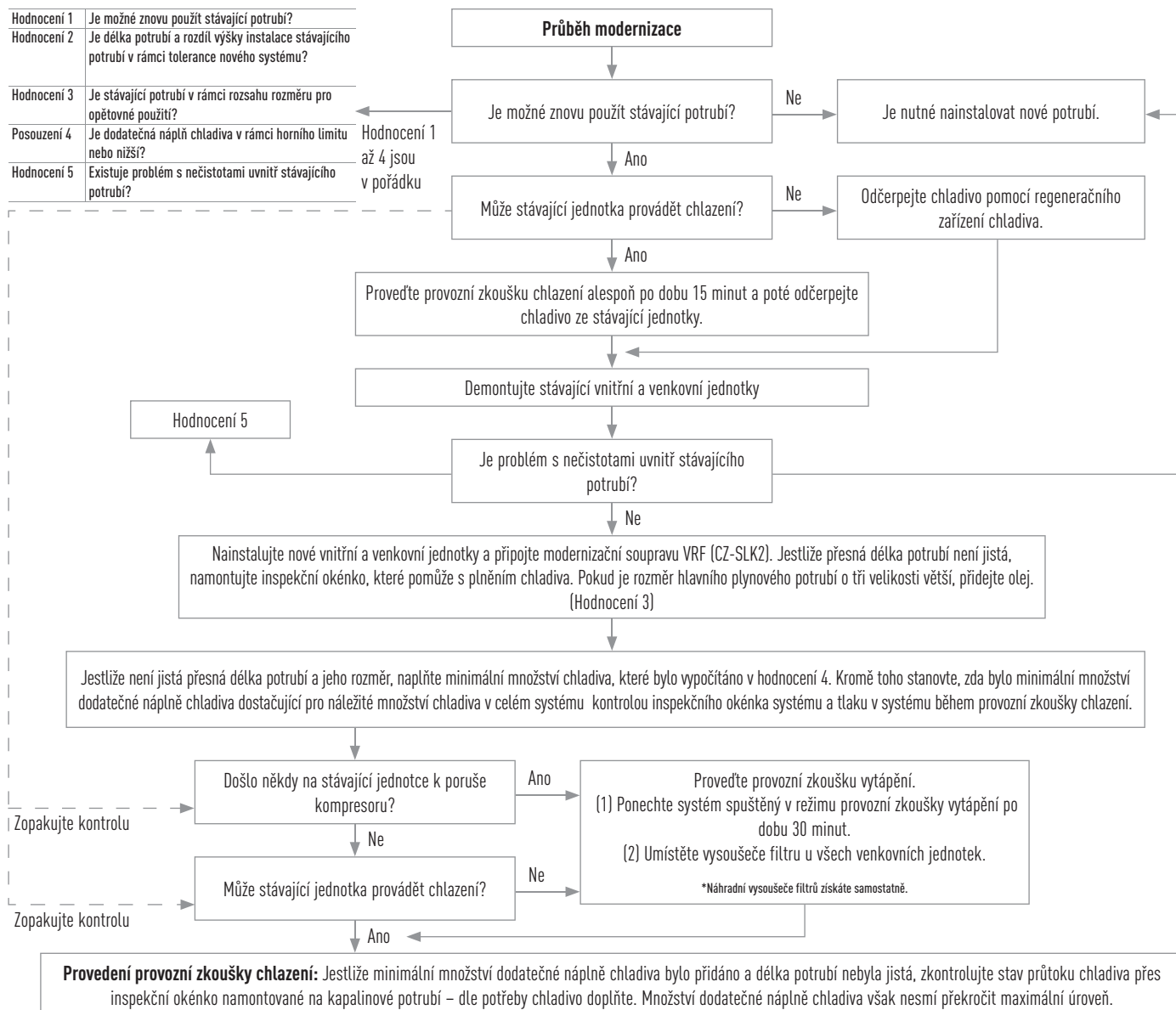
Přípevnění soupravy vysoušeče filtru a inspekčního okénka

- Pro úpravu omezení tlaku na 3,3 MPa je nutné provést speciální nastavení na místě.
- Vysoušeč filtru musí být připojen ke kapalinovému potrubí každé venkovní jednotky.
- Vysokotlaké spínače musí být připojeny ke kapalinovému i plynovému potrubí každé venkovní jednotky.
- Po provedení provozní zkoušky není nutné odstranit soupravu vysoušeče filtru, protože běžný provoz pokračuje, i když je toto zařízení připojeno.
- Při připojování soupravy vysoušeče filtru je nutné dbát na místo instalace a jeho orientaci vysoušeče filtru vůči kulovému ventilu. V případě chybné instalace může být při výměně vysoušeče nutné vypustit celý systém chladiva, což znamená zhoršení možnosti údržby.

- Na soupravu vysoušeče filtru musí být použita tepelná izolace (místní dodávka: odolnost vůči teplotě: 80 °C nebo vyšší a tloušťka 10 mm nebo větší).
- Vysoušeč filtru soupravy vysoušeče může být nutné vyměnit v závislosti na podmínkách stávající jednotky. Při výměně vysoušeče filtru použijte typ Danfoss DMB 164 (místní dodávka).



Postup pro modernizaci VRF



Odbočky a sběrná potrubí

Rozměry potrubí odboček a sběrného potrubí pro 2trubkové systémy ECOi 6N

Volitelné soupravy rozdělovacích přípojek

Postup instalace viz pokyny k instalaci dodávané se soupravou rozdělovacích přípojek.

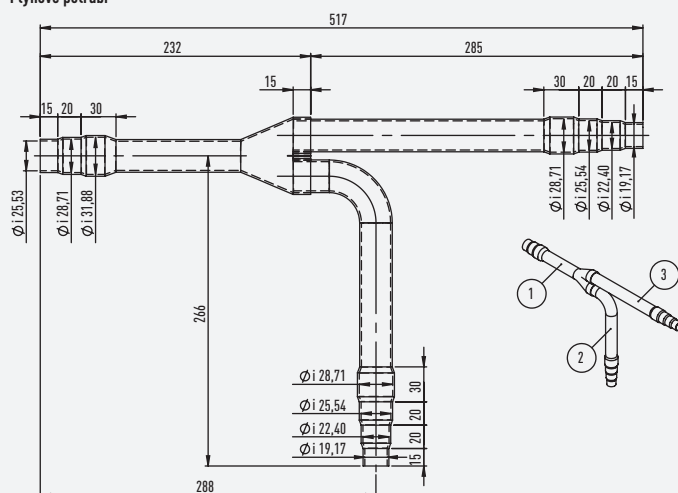
	Chladicí výkon za rozdělením	Poznámky
Strana venkovní jednotky	68,0 kW nebo méně CZ-P680PH2BM	CZ-P680PH2BM
	Od 68,0 kW do 168,0 kW CZ-P1350PH2BM	CZ-P1350PH2BM

	Chladicí výkon za rozdělením	Poznámky
Strana vnitřní jednotky	22,4 kW nebo méně CZ-P224BK2BM	CZ-P224BK2BM
	Od 22,4 kW do 68,0 kW CZ-P680BK2BM	CZ-P680BK2BM
	Od 68,0 kW do 168,0 kW nebo méně CZ-P1350BK2BM	CZ-P1350BK2BM

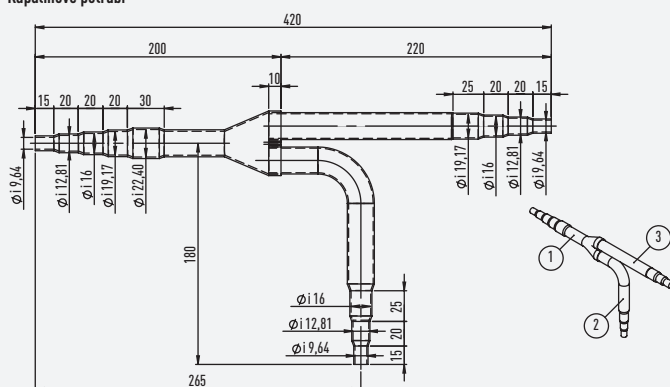
Rozměr potrubí (s tepelnou izolací)

CZ-P680PH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je 68,0 kW nebo méně).

Plynové potrubí



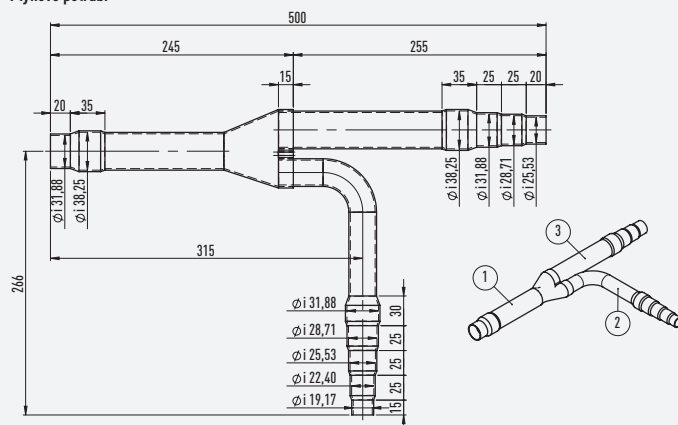
Kapalinové potrubí



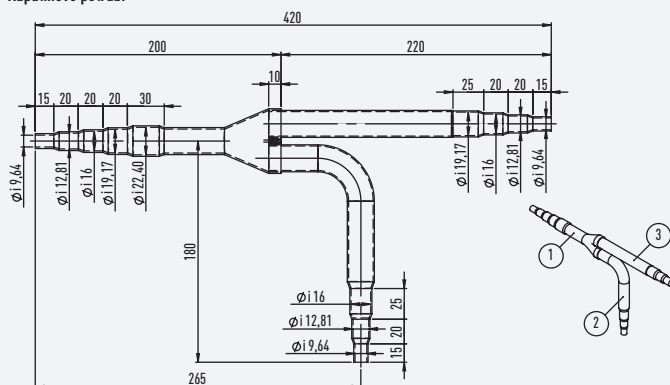
Jednotka: mm

CZ-P1350PH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 168,0 kW).

Plynové potrubí



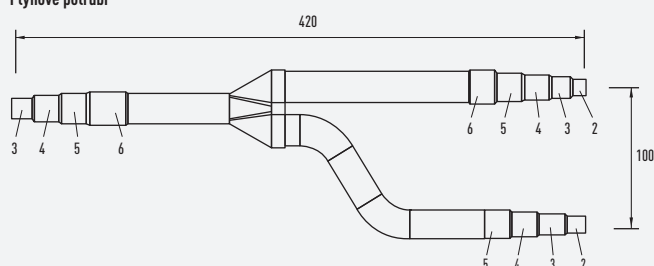
Kapalinové potrubí



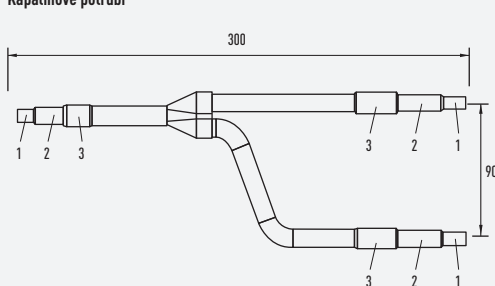
Jednotka: mm

CZ-P224BK2BM: Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je 22,4 kW nebo méně).

Plynové potrubí



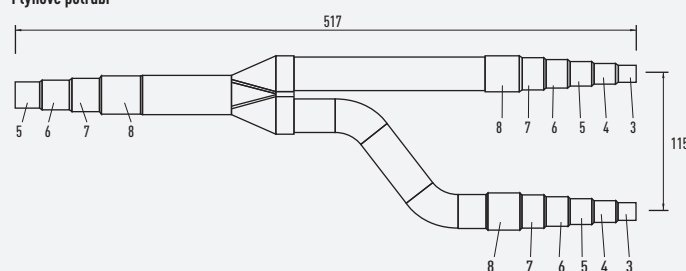
Kapalinové potrubí



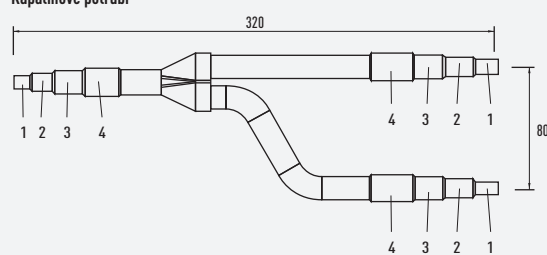
Jednotka: mm

CZ-P680BK2BM: Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW).

Plynové potrubí



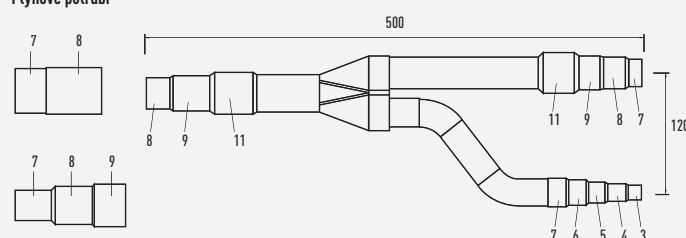
Kapalinové potrubí



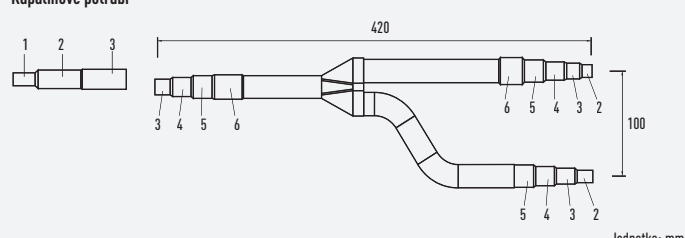
Jednotka: mm

CZ-P1350BK2BM: Pro stranu u vnitřní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 168,0 kW).

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí

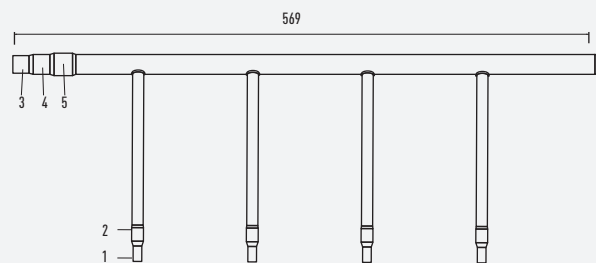
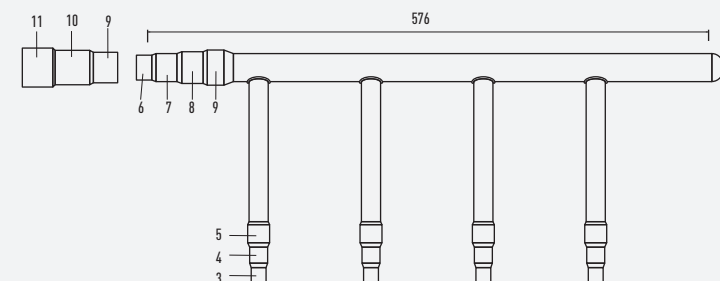


Jednotka: mm

Průměry		Průměry		Průměry	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1 1/2"
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1 5/8"
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1 1/8"	13	44,45 mm 1 3/4"
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1 1/4"	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1 3/8"		

Souprava sběrného potrubí pro 2trubkový systém ECOi 6N

CZ-P4HP4C2BM: Odbočky pro 2trubkové systémy.



Průměry		Průměry		Průměry	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1 1/4"
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1 3/8"
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1 1/2"
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1 1/8"		

Odbočky a sběrná potrubí

Rozměry potrubí odboček a sběrného potrubí pro 3trubkové systémy ECOi 6N (MF2)

Volitelné soupravy rozdělovacích přípojek

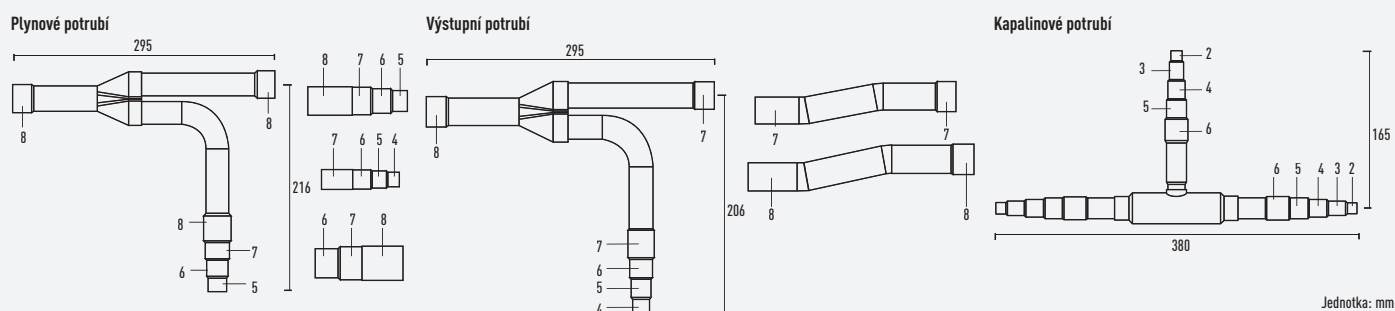
Postup instalace viz pokyny k instalaci dodávané se soupravou rozdělovacích přípojek.

	Výkon za rozdělovací přípojkou	Poznámky
Pro venkovní jednotku	68,0 kW nebo méně	CZ-P680PJ2BM
	Větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW	CZ-P1350PJ2BM

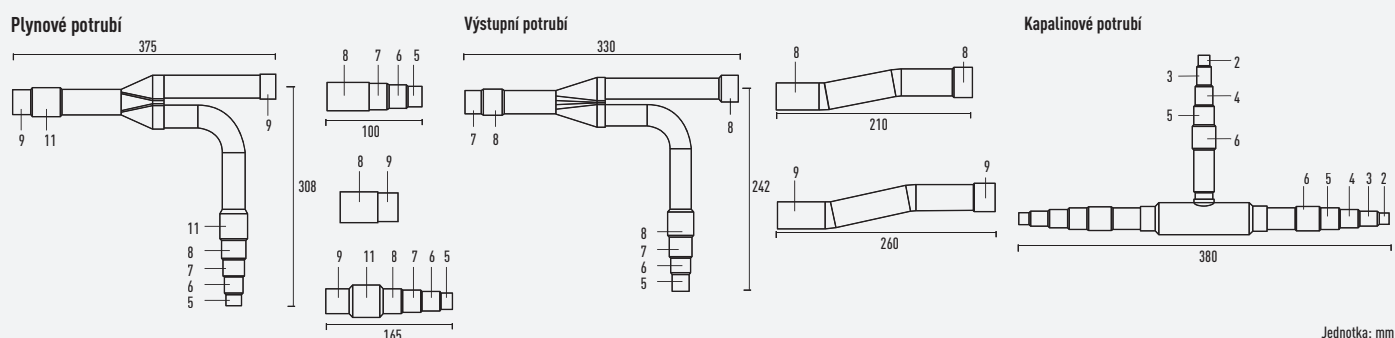
	Výkon za rozdělovací přípojkou	Poznámky
Pro vnitřní jednotku	22,4 kW nebo méně	CZ-P224BH2BM
	Větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW	CZ-P680BH2BM
	Větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW	CZ-P1350BH2BM

Rozměr potrubí (s tepelnou izolací)

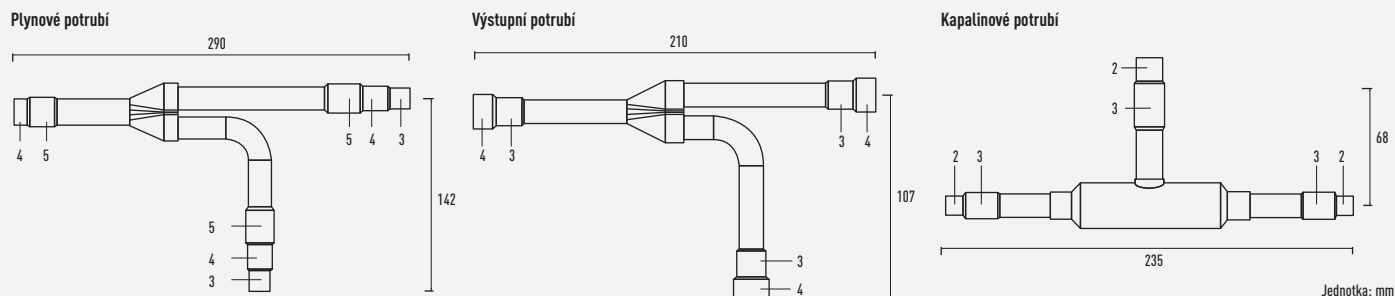
CZ-P680PJ2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je 68,0 kW nebo méně).



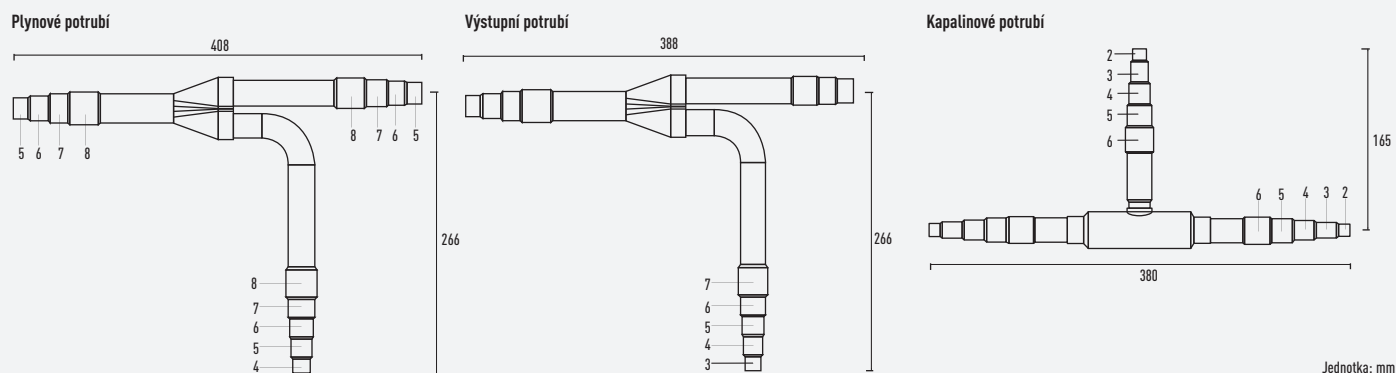
CZ-P1350PJ2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW).



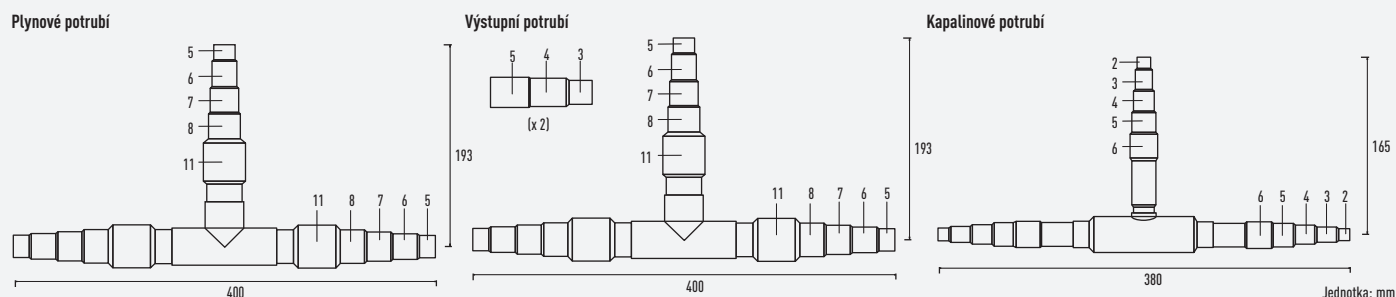
CZ-P224BH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je 22,4 kW nebo méně).



CZ-P680BH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 22,4 kW a maximálně 68,0 kW).



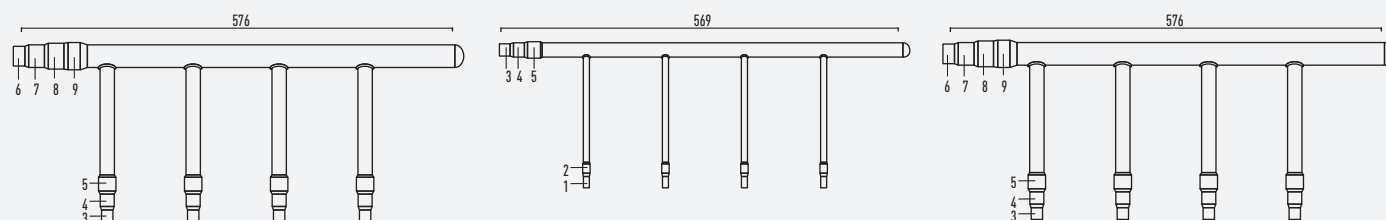
CZ-P1350BH2BM: Pro stranu u venkovní jednotky (výkon za rozdělovací přípojkou je větší než 68,0 kW a maximálně 135,0 kW).



Průměry		Průměry		Průměry	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1 1/2"
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1 5/8"
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1 1/8"	13	44,45 mm 1 3/4"
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1 1/4"	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1 3/8"		

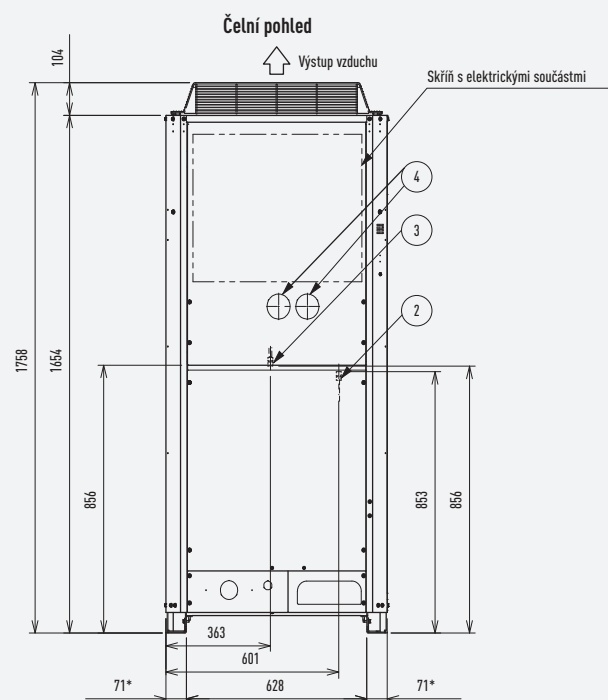
Odbočková sada pro 3trubkový systém ECOi 6N

CZ-P4HP3C2BM: Odbočka pro 3trubkové systémy

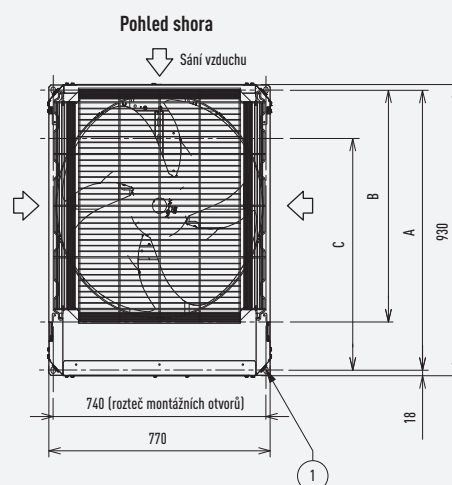


Průměry		Průměry		Průměry	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1 1/4"
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1 3/8"
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1 1/2"
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1 1/8"		

Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N 8–12 HP

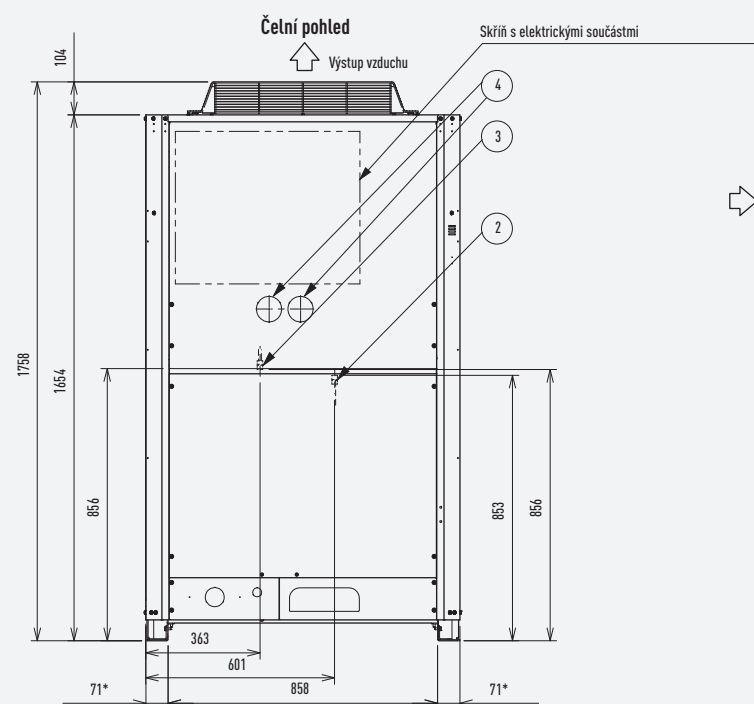


* Montážní držák, strana montáže.

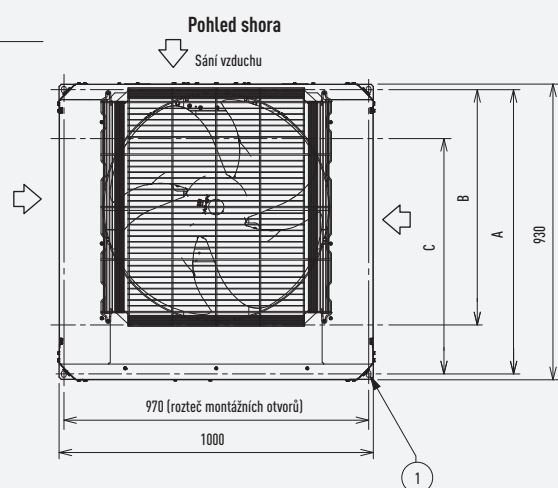


A	894 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
B	730 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
C	730 (rozeč montážních otvorů).
1	Montážní otvory (8–15 × 21 prodloužených otvorů), kotevní šrouby M12 nebo větší
2	Tlaková výstupní přípojka (pro vysoký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
3	Tlaková výstupní přípojka (pro nízký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
4	Vyrážecí otvor pro připojení tlakoměru (volitelný)
5	Svorkovnice
6	Svorkovnice (pro propojovací ovládací vedení mezi jednotkami)

Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N 14–16 HP



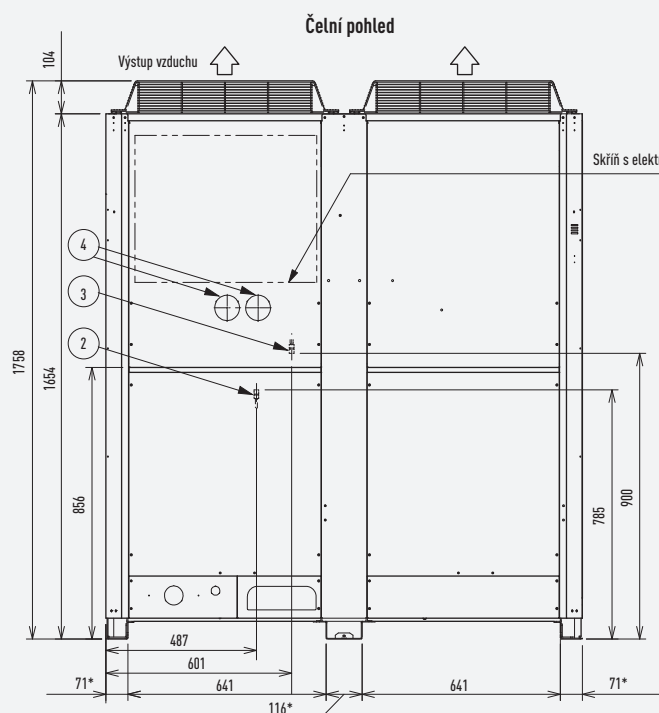
* Montážní držák, strana montáže.



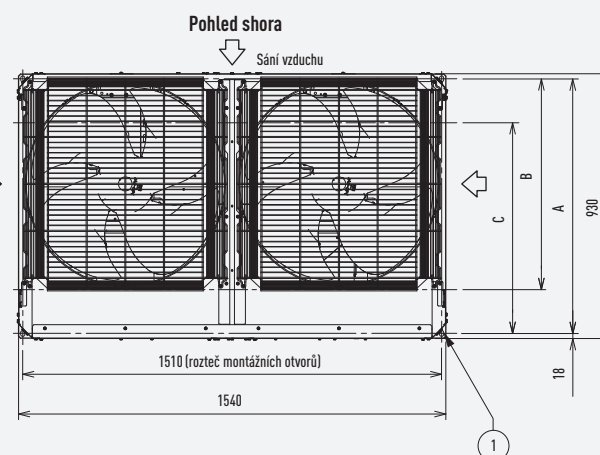
A	894 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
B	730 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
C	730 (rozeč montážních otvorů).
1	Montážní otvory (8–15 × 21 prodloužených otvorů), kotevní šrouby M12 nebo větší
2	Tlaková výstupní přípojka (pro vysoký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
3	Tlaková výstupní přípojka (pro nízký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
4	Vyrážecí otvor pro připojení tlakoměru (volitelný)
5	Svorkovnice
6	Svorkovnice (pro propojovací ovládací vedení mezi jednotkami)

Rozměry jednotek ECOi a ECO G

Řada 2trubkových jednotek ECOi 6N 18–20 HP

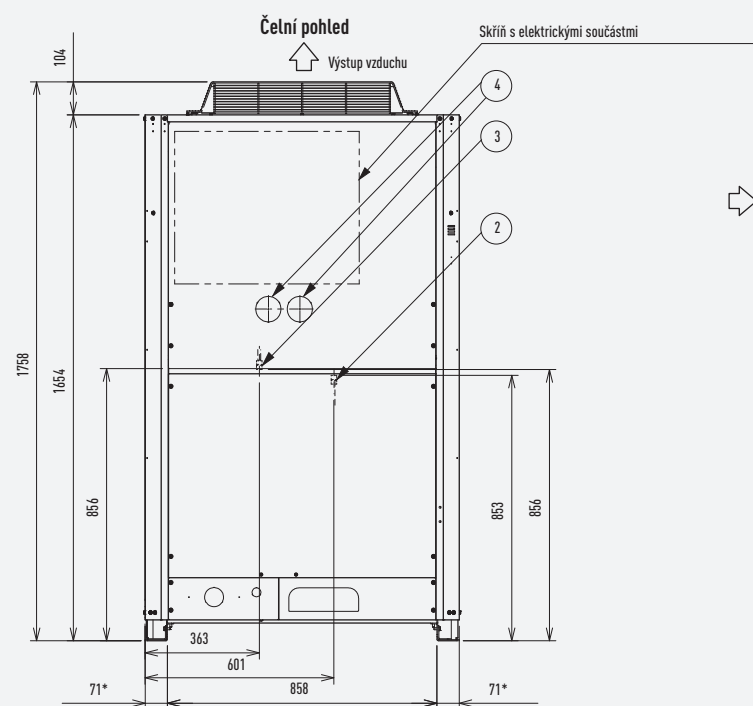


* Montážní držák, strana montáže.

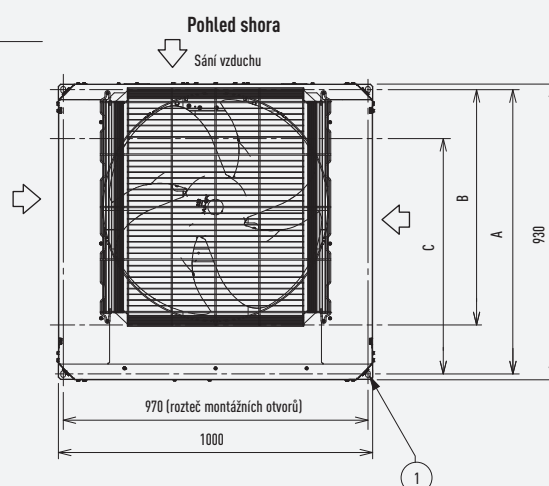


A	894 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
B	730 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
C	730 (rozeč montážních otvorů).
1	Montážní otvory (8-15 x 21 prodloužených otvorů), kotvení šrouby M12 nebo větší
2	Tlaková výstupní přípojka (pro vysoký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
3	Tlaková výstupní přípojka (pro nízký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
4	Výřezový otvor pro připojení tlakoměru (volitelný)
5	Svorkovnice
6	Svorkovnice (pro propojovací ovládací vedení mezi jednotkami)

Řada 3trubkových jednotek ECOi MF2 6N



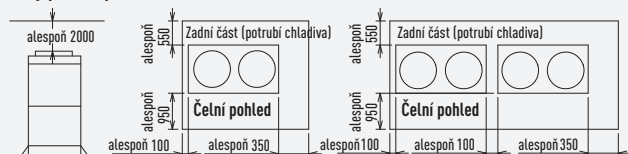
* Montážní držák, strana montáže.



A	894 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
B	730 (rozeč montážních otvorů). Potrubí je vyvedeno z přední strany
C	730 (rozeč montážních otvorů).
1	Montážní otvory (8-15 x 21 prodloužených otvorů), kotvení šrouby M12 nebo větší
2	Tlaková výstupní přípojka (pro vysoký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
3	Tlaková výstupní přípojka (pro nízký tlak: Ø 7,94, přípojka typu Schrader)
4	Výřezový otvor pro připojení tlakoměru (volitelný)
5	Svorkovnice
6	Svorkovnice (pro propojovací ovládací vedení mezi jednotkami)

ECO G High Power

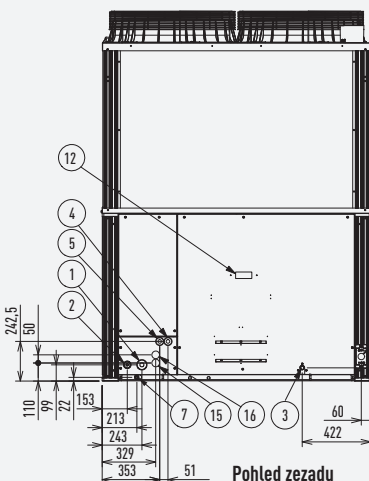
Volný prostor pro instalaci



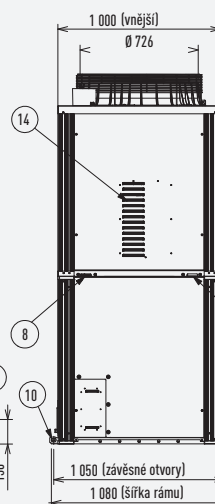
Instalace se samostatnou jednotkou

Instalace s více jednotkami v řadě

kW	45,0	56,0-71,0
1 Sací potrubí chladiva	Ø 28,58	
2 Kapalinové potrubí chladiva	Ø 12,7	Ø 15,88
3 Přípojka odvodu kondenzátu spalín	HADICE VNĚJ. PRŮM. Ø 25	
4 (příslušenství)	Ø 28	
5 Přípojka elektrického napájení	Ø 28	
6 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	R3/4	
7 Plynová palivová přípojka R3/4	Ø 20	
8 Otvor odvodu kondenzátu Ø 20		
9 Výstup dešťové vody a kondenzátu		
10 Výstup spalín z motoru		
11 Závěsné otvory, 4, Ø 20 × 30		
12 Kotevní otvory, 4, Ø 22 × 30		
13 Dělený displej		
14 Vstup chladiva (horní)		
15 Větrání	Rp 3/4	
16 Vstup teplé vody	Rp 3/4	
Výstup teplé vody		

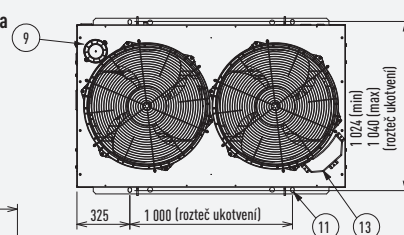


Pohled zezadu



Pohled zleva

Pohled shora



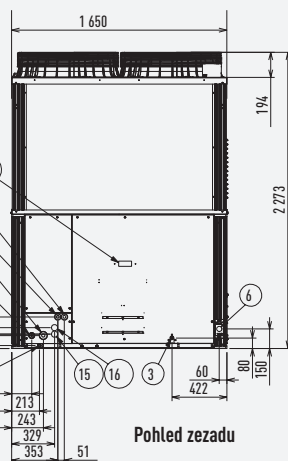
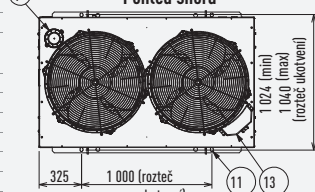
Čelní pohled

ECO G a ECO G Multi

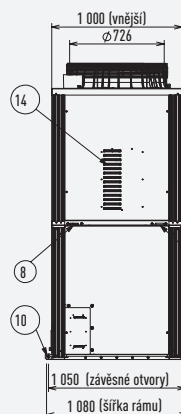
kW	45	56 - 71	85
1 Plynové potrubí chladiva	Ø 28,58	Ø 31,75	
2 Kapalinové potrubí chladiva	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
3 Přípojka odvodu kondenzátu spalín	HADICE VNĚJ. PRŮM. Ø 25		
4 (příslušenství)	Ø 28		
5 Přípojka elektrického napájení	Ø 28		
6 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28		
7 Plynová palivová přípojka	R3/4		
8 Otvor odvodu kondenzátu	Ø 20		
9 Výstup dešťové vody a kondenzátu			
10 Výstup spalín z motoru			
11 Závěsné otvory, 4, Ø 20 × 30			
12 Kotevní otvory, 4, Ø 22 × 30			
13 Dělený displej			
14 Vstup chladiva (horní)			
15 Větrání	Rp 3/4		
16 Vstup teplé vody	Rp 3/4		
Výstup teplé vody			

U-16GE2E5 // U-20GE2E5 // U-25GE2E5

Pohled shora



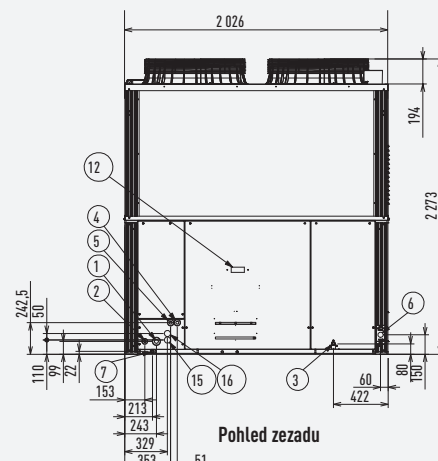
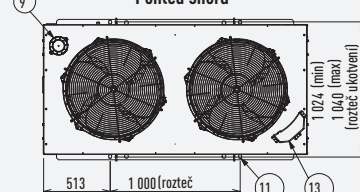
Pohled zezadu



Pohled zleva

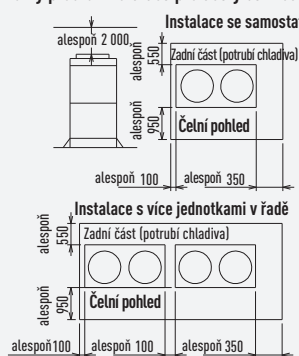
U-30GE2E5

Pohled shora



Pohled zezadu

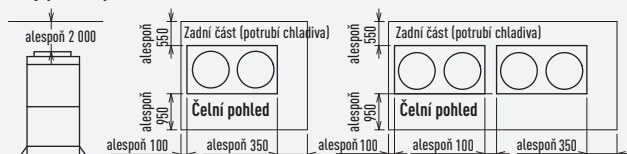
Volný prostor instalace pro účely servisu



Rozměry venkovních jednotek ECOi a ECO G

3cestná jednotka ECO G

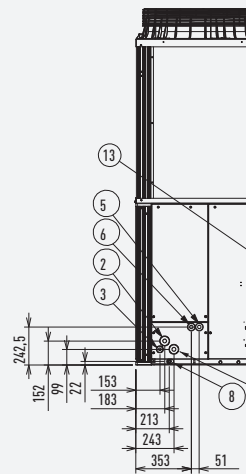
Volný prostor pro instalaci



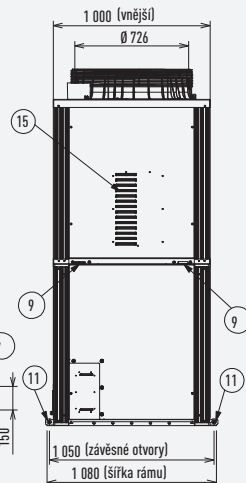
Instalace se samostatnou jednotkou

Instalace s více jednotkami v řadě

kW	45,0	56,0-71,0
1 Sací potrubí chladiva	Ø 28,58	
2 Výstupní potrubí chladiva	Ø 22,22	Ø 25,4
3 Kapalinové potrubí chladiva	19,05	
4 Připojka odvodu kondenzátu spalin	HADICE VNĚJ. PRŮM. Ø 25 (příslušenství)	
5 Připojka elektrického napájení	Ø 28	
6 Připojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28	
7 Plynová palivová připojka	R3/4	
8 Otvor odvodu kondenzátu	Ø 20	
9 Výstup dešťové vody a kondenzátu		
10 Výstup spalin z motoru		
11 Závěsné otvory, 4, Ø 20 × 30		
12 Kotevní otvory, 4, Ø 22 × 30		
13 Dělený displej		
14 Vstup chladiva (horní)		
15 Větrání		

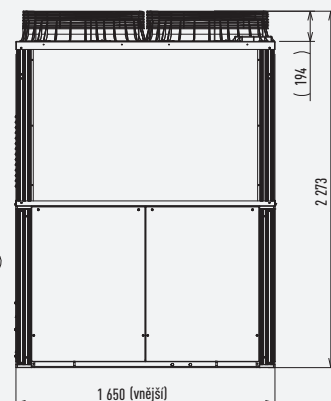
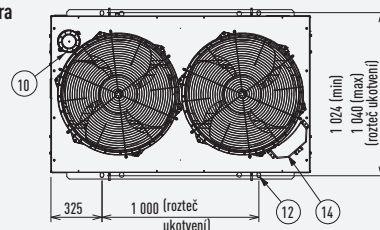


Pohled zezadu



Pohled zleva

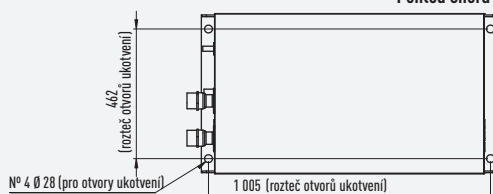
Pohled shora



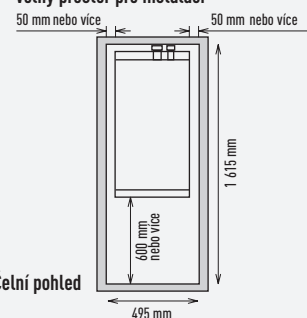
Čelní pohled

Vodní tepelný výměník pro výrobu chlazené a teplé vody

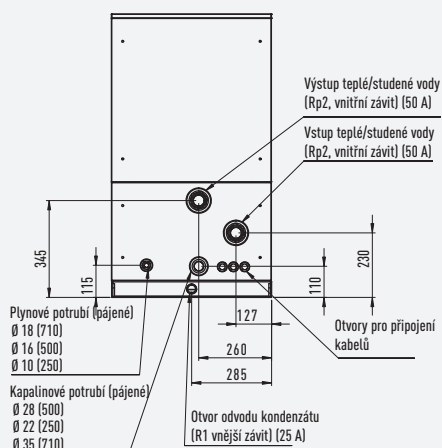
Pohled shora



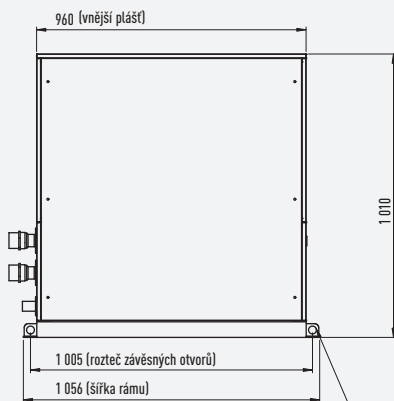
Volný prostor pro instalaci



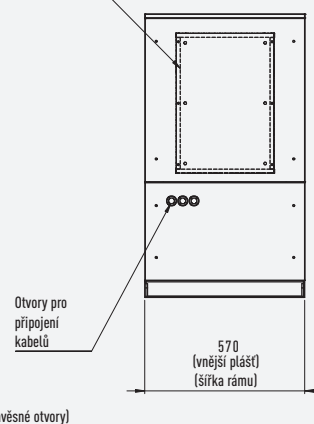
Pohled zezadu



Pohled zleva



Skříň vysílače



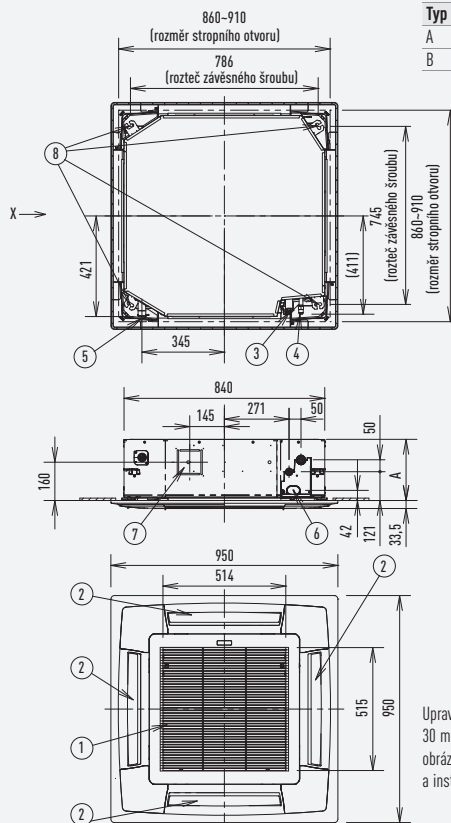
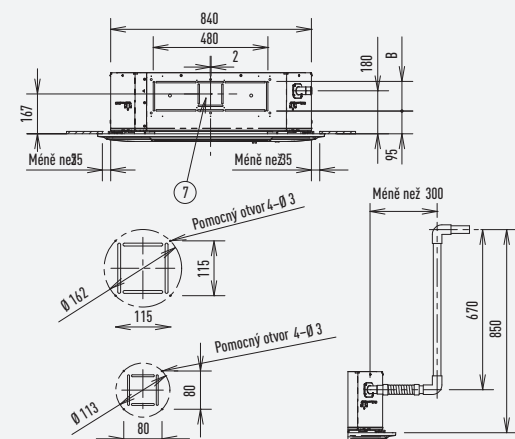
Čelní pohled

Rozměry vnitřních jednotek ECOi a ECO G

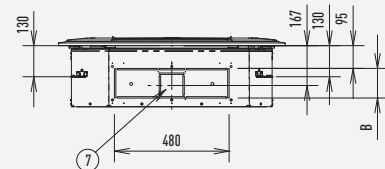
4cestná kazetová jednotka 90 × 90

Typ	22-56	60-160
1 Mřížka sání vzduchu		
2 Výstup vzduchu		
3 Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kališkový spoj)	Ø 9,52 (kališkový spoj)
4 Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kališkový spoj)	Ø 15,88 (kališkový spoj)
5 Přípojka odvodu kondenzátu VP50	Vnější průměr 32 mm	
6 Přípojka napájení		
7 Výstupní vzduchovod	Ø 150	
8 Otvor závěsného šroubu	4 otvory 12 × 30	
9 Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 100 ¹	

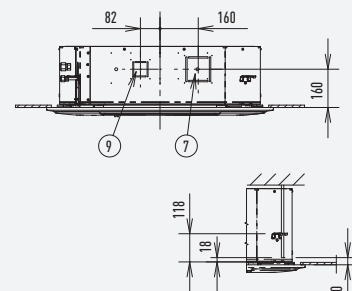
Je zapotřebí 1 souprava sání vzduchu.
Rozměr filtru: 520 × 520 × 16



Typ	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187



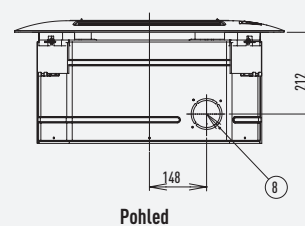
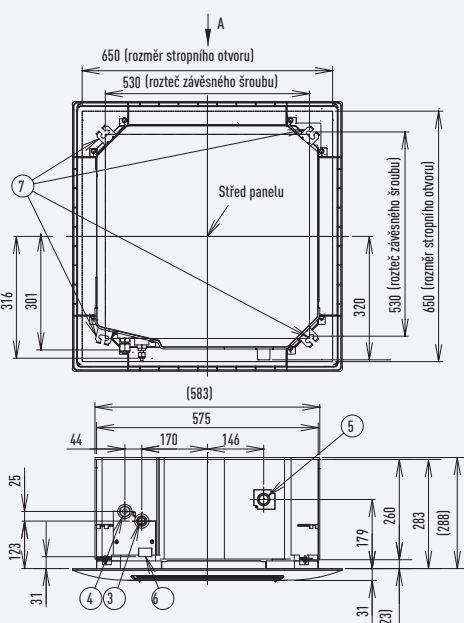
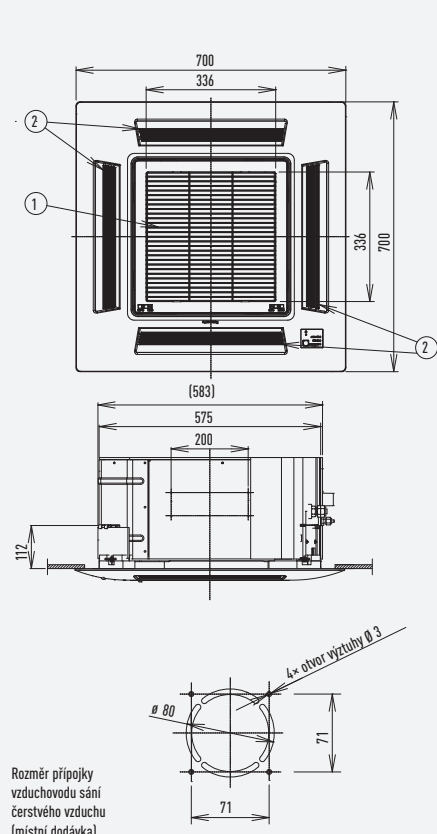
Pohled X



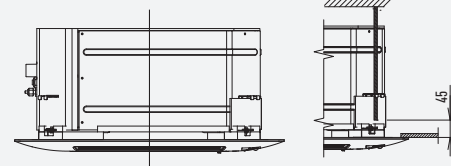
Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky), dle obrázku. Pokud je závěsný šroub příliš dlouhý, dotýká se stropního panelu a instalace není možná.

Rozměry: mm

4cestná kazetová jednotka 60 × 60



Pohled



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.

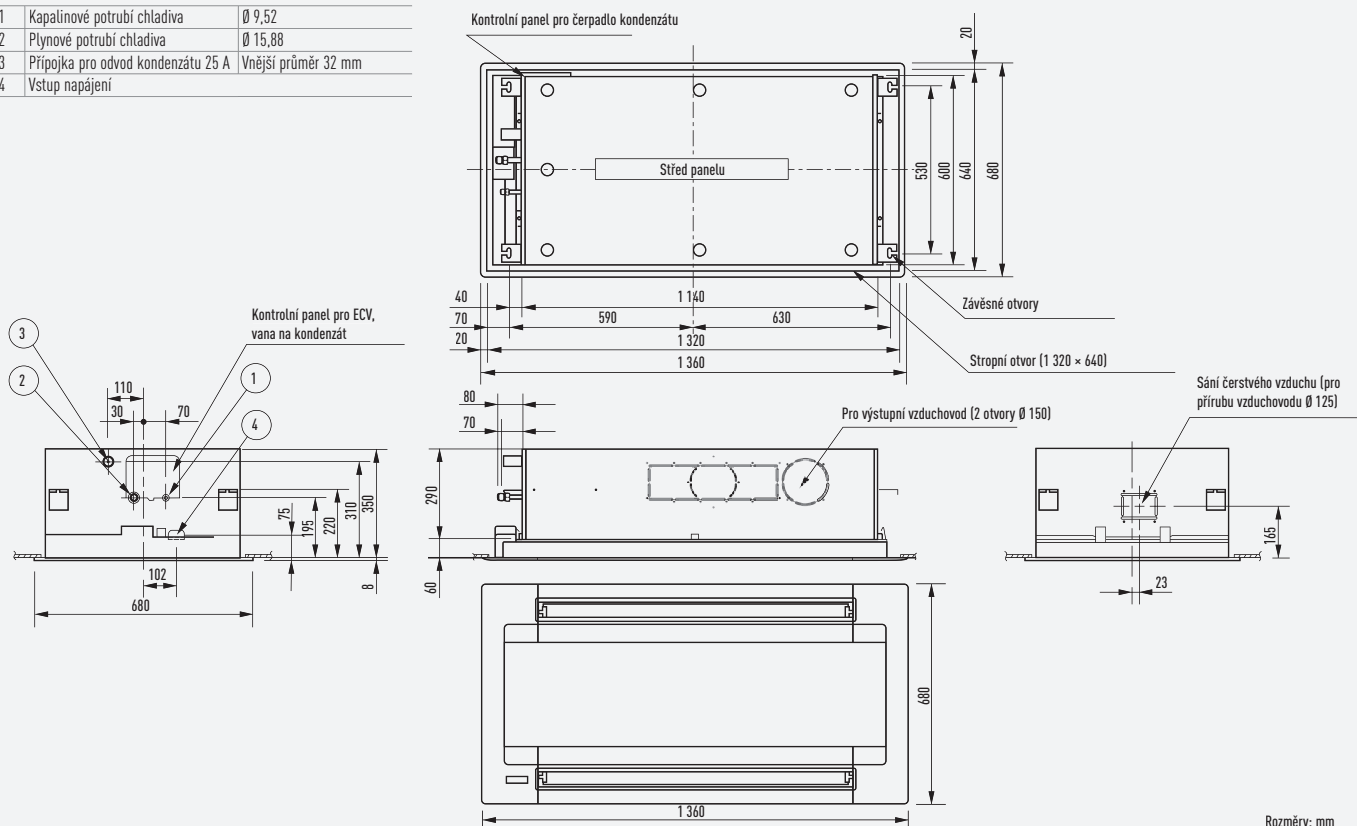
Rozměry: mm

1	Prívod vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kališkový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kališkový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější prům. Ø 32
6	Přípojka napájení	
7	Otvor závěsného šroubu 4 otvory 11 × 26	4-11 × 26 hole
8	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 80

Rozměry vnitřních jednotek ECOi a ECO G

Typ L1 // 2cestná kazetová jednotka

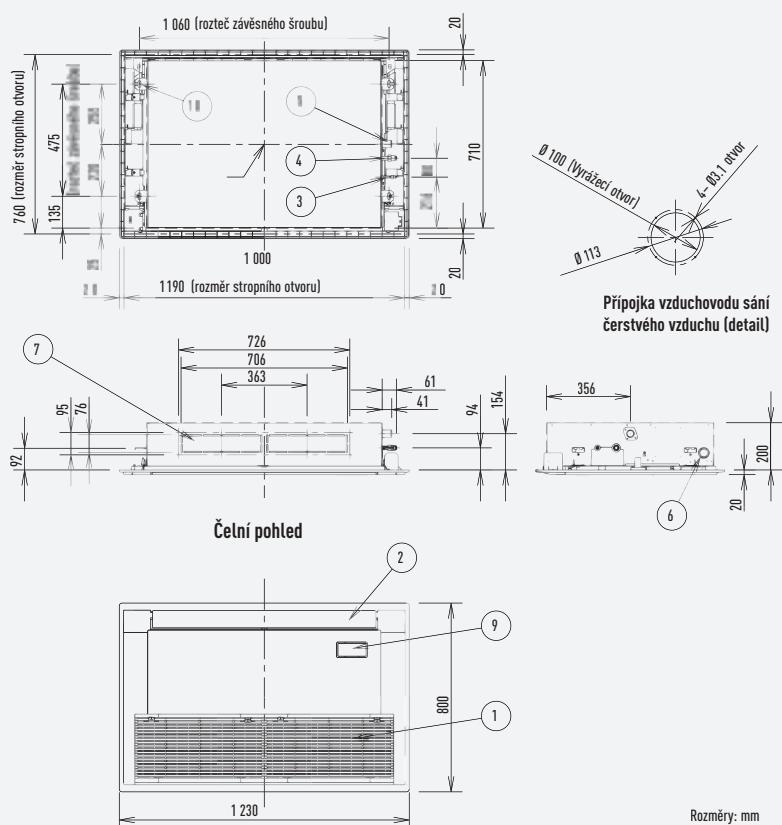
1	Kapalinové potrubí chladiwa	Ø 9,52
2	Plynové potrubí chladiwa	Ø 15,88
3	Přípojka pro odvod kondenzátu 25 A	Vnější průměr 32 mm
4	Vstup napájení	



Rozměry: mm

Typ D1 // 1cestná kazetová jednotka

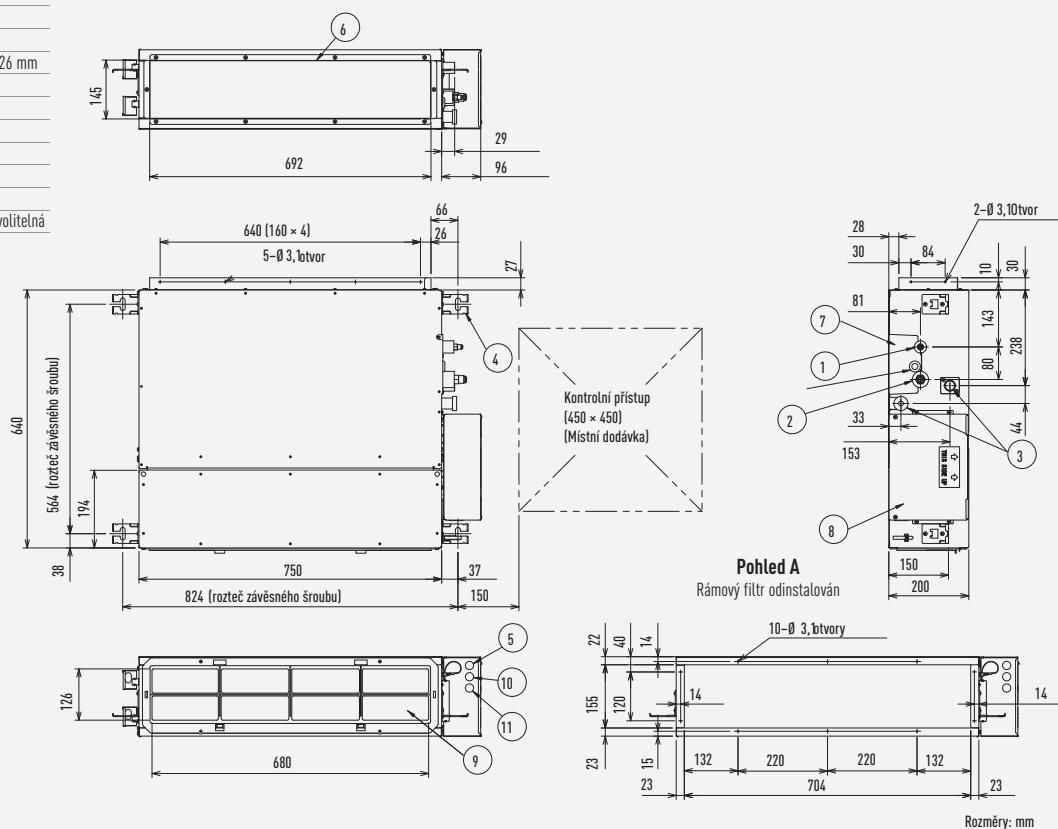
	28-56	73
1	Mřížka sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (rozšířené) Ø 9,52 (kališkový spoj)
4	Potrubí chladiwa (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kališkový spoj) Ø 15,88 (kališkový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější průměr 32
6	Vstup napájení	
7	Přípojka výstupního 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



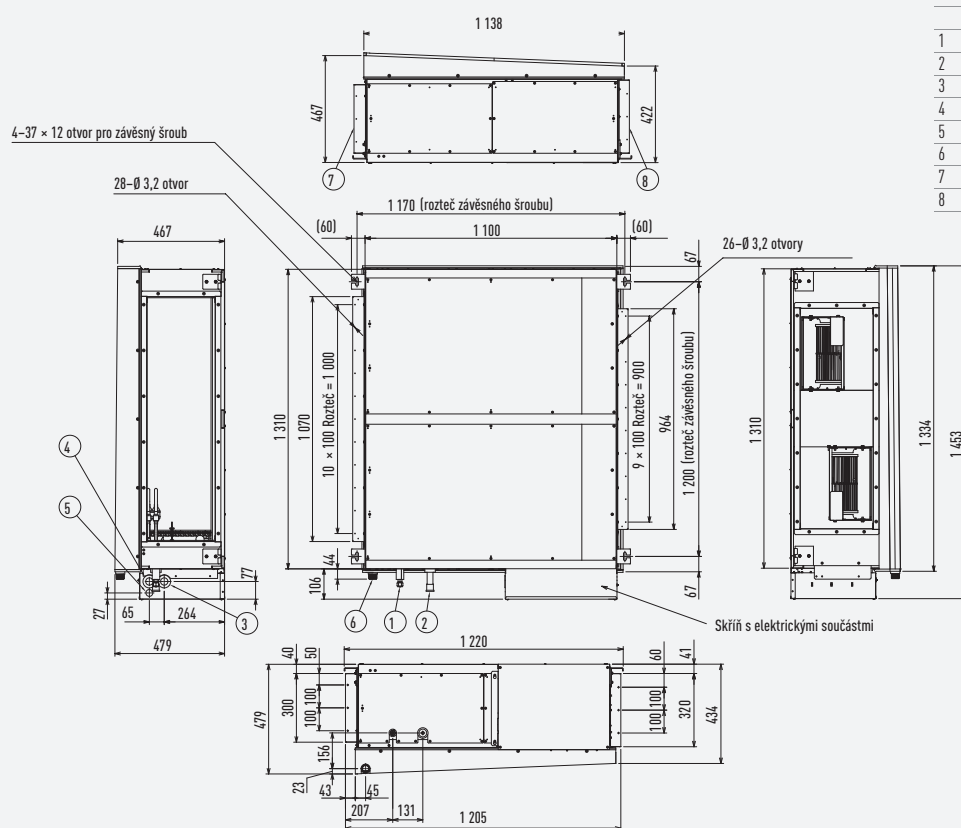
Rozměry: mm

Typ M1 // Tenká jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci

1	Připojka potrubí chladiva (úzké potrubí)
2	Připojka potrubí chladiva (široké potrubí)
3	Horní a spodní odvodní připojka 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



Typ E2 // Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci



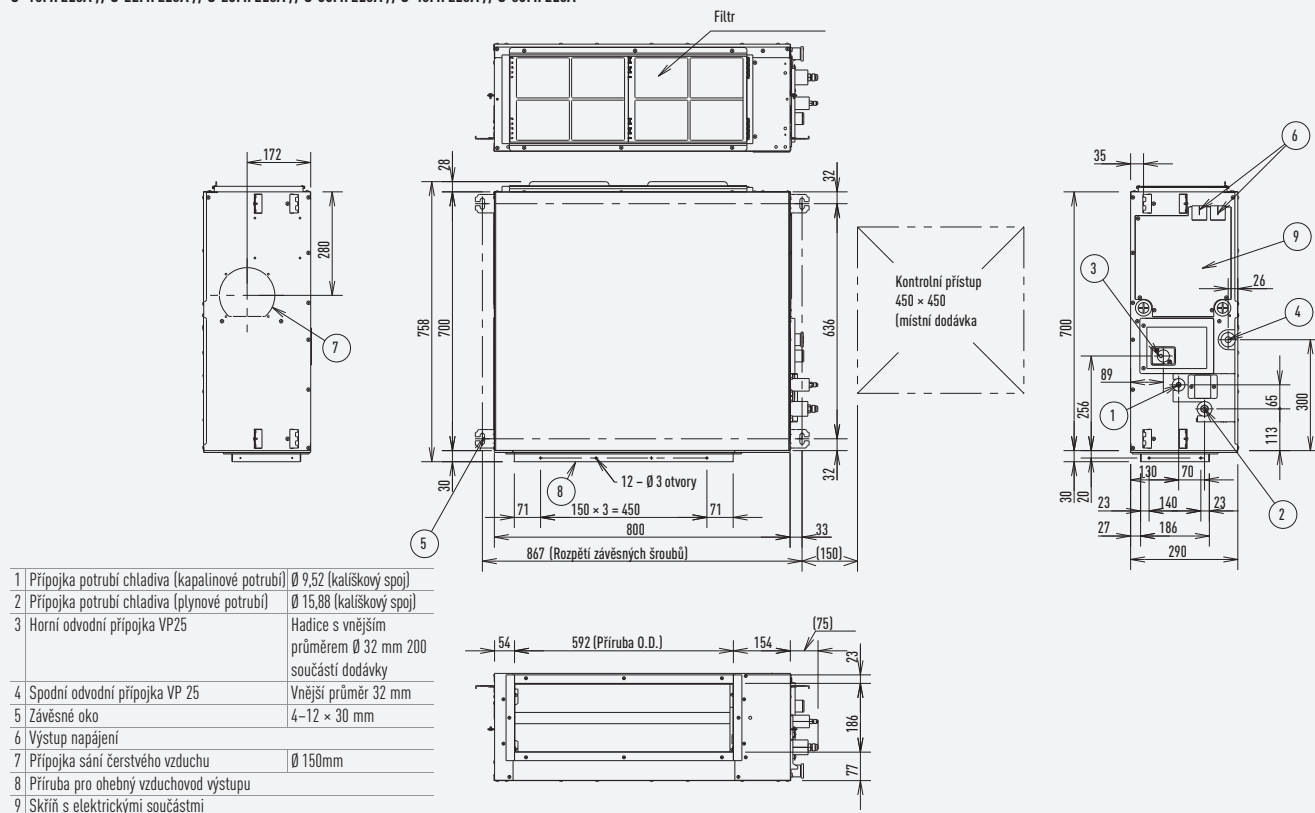
	224	280
1	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 9,52
2	Plynové potrubí chladiva	Ø 19,05
3	Výstup napájení	Ø 22,22
4	Připojka komunikačních kabelů	
5	Připojka pro volitelnou kabeláž	
6	Odvodní připojka	
7	Připojka vzduchovodu sání	
8	Připojka vzduchovodu výstupu	

Rozměry: mm

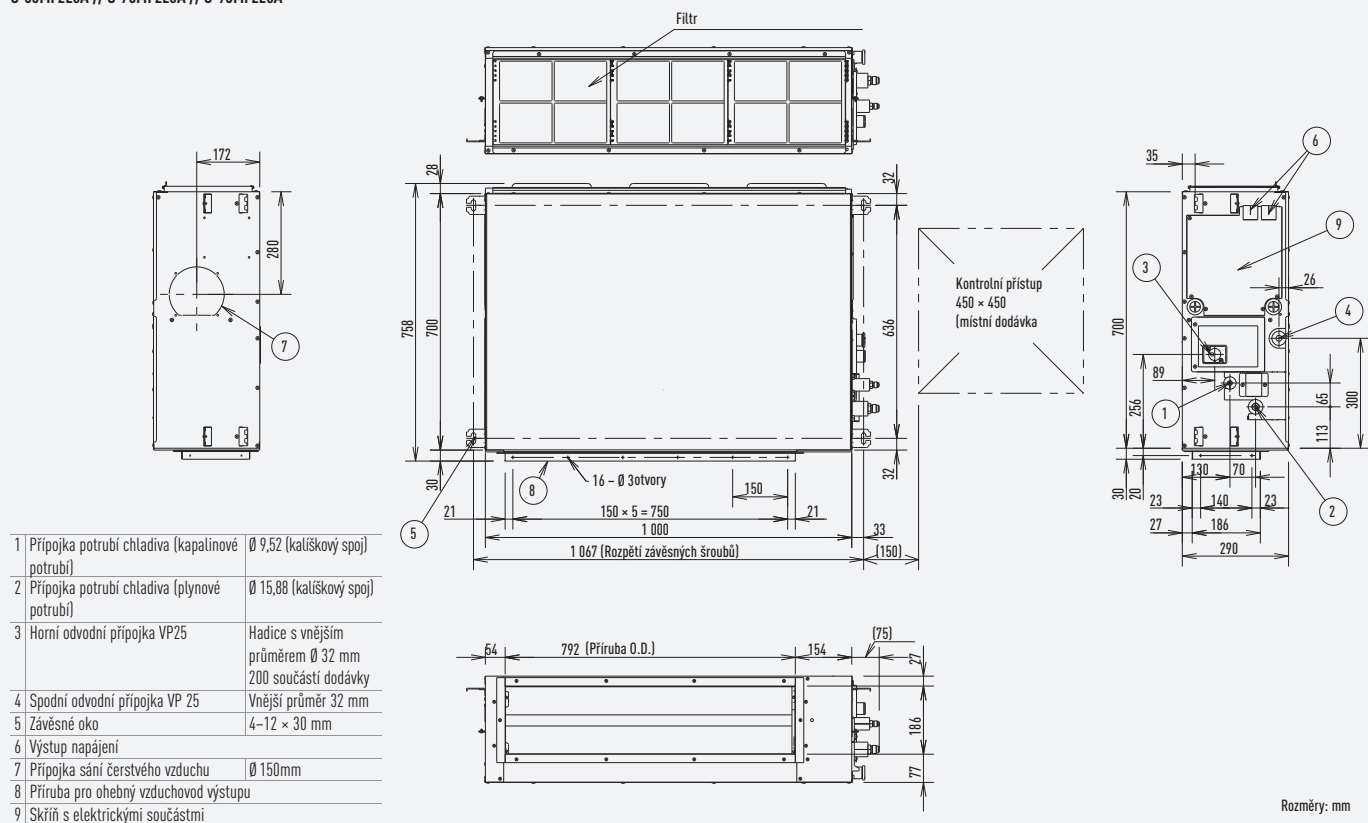
Rozměry vnitřních jednotek ECOi a ECO G

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

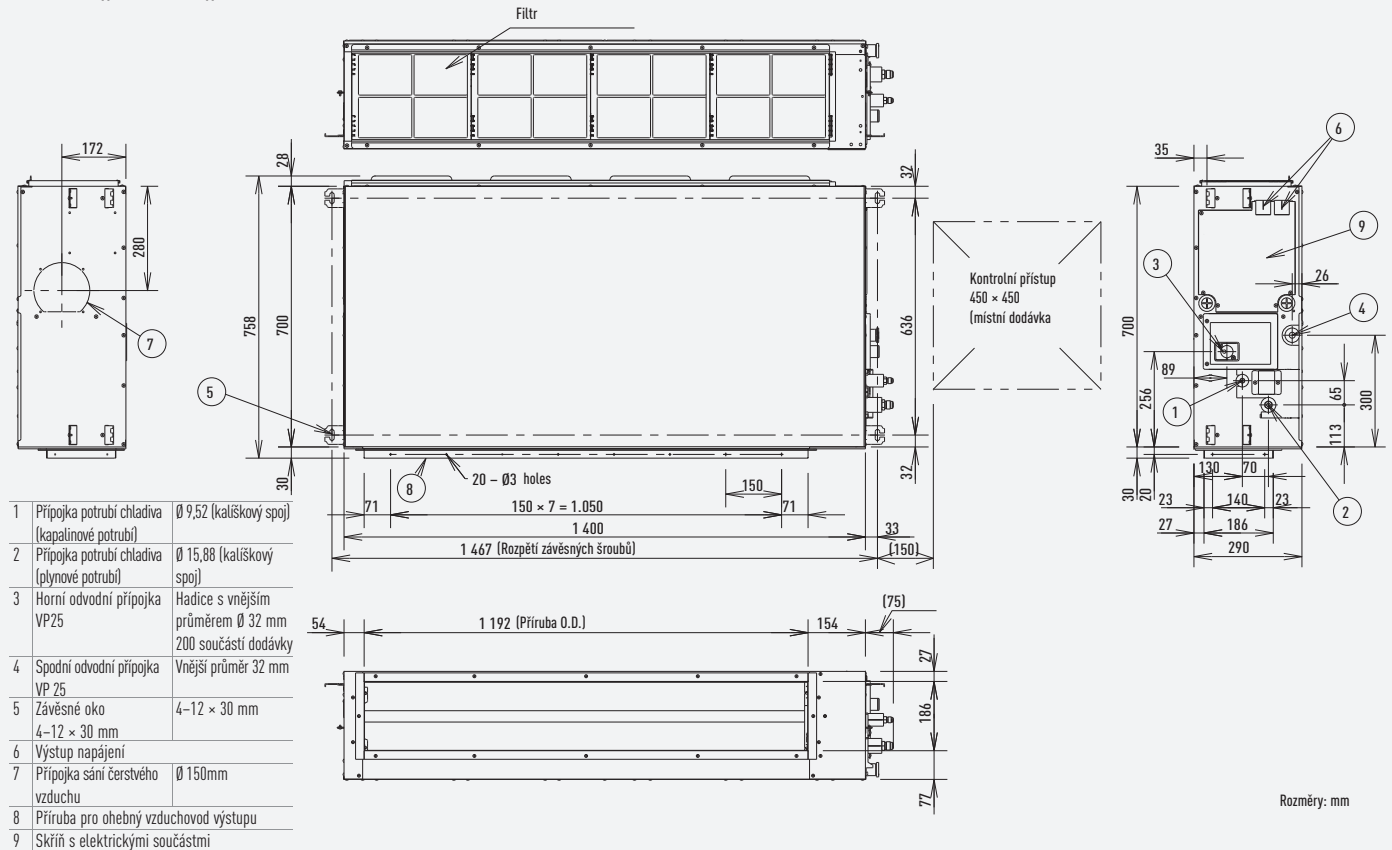


S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A



Rozměry: mm

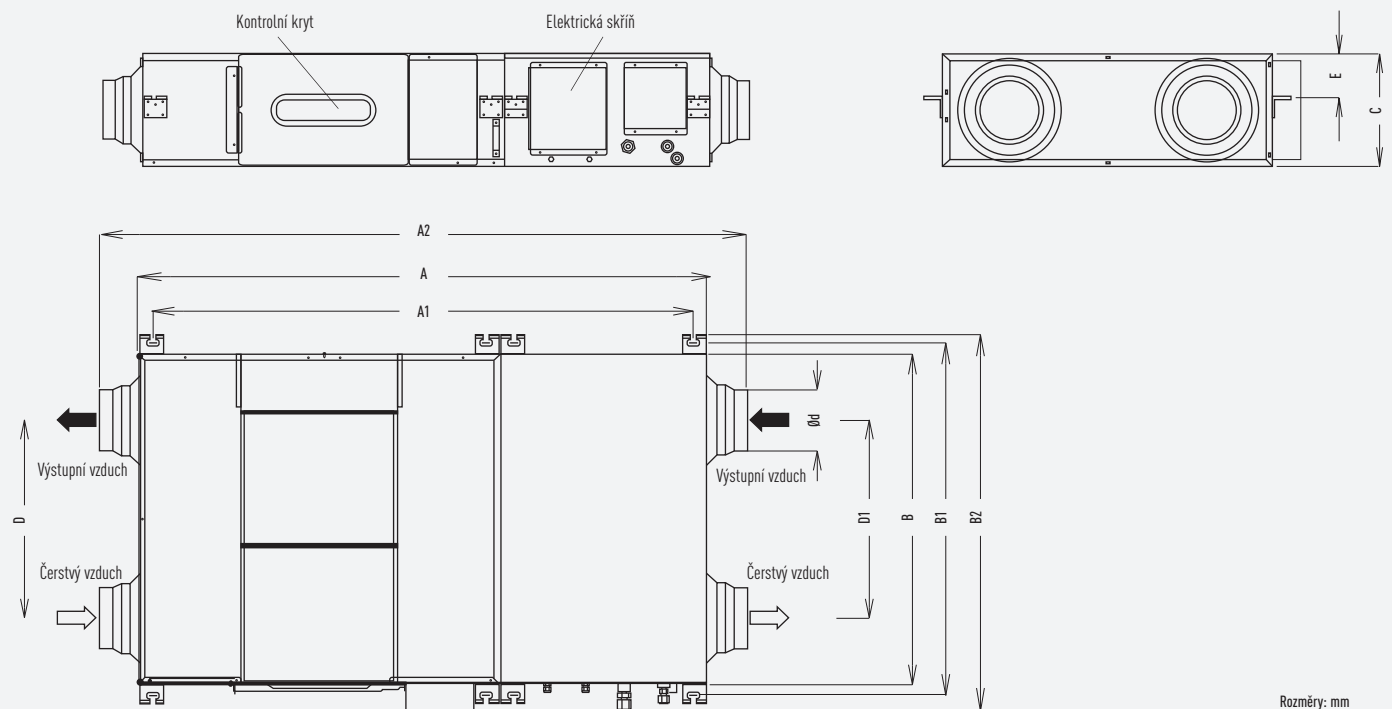
S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



Rozměry: mm

Rekuperace tepla s přímým výměníkem

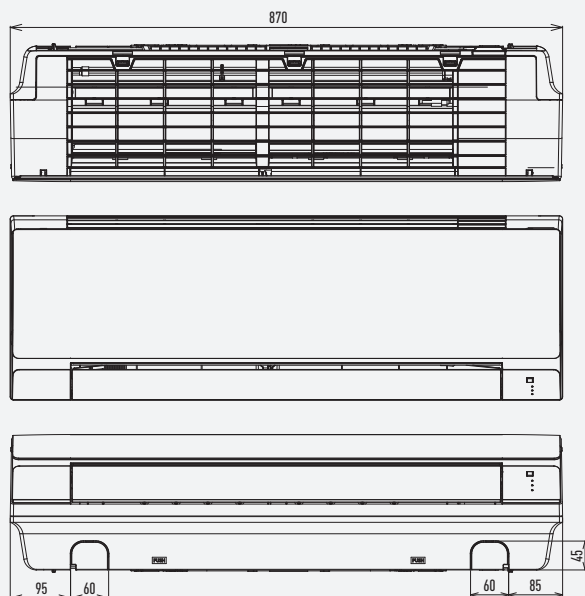
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E	Net weight
PAW-500ZDX2N	1 822	1 752	1 986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX2N	1 822	1 752	1 986	1 132	1 186	1 244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX2N	1 822	1 752	1 986	1 132	1 186	1 244	390	681	532	250	169	87



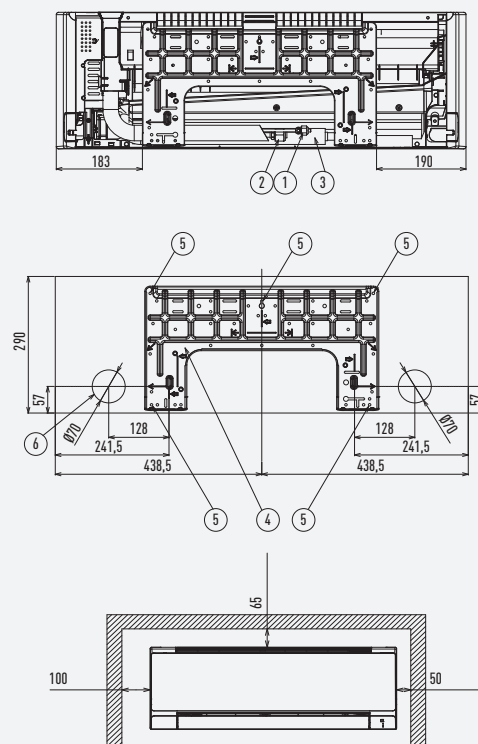
Rozměry: mm

Typ K2/K1 // Nástěnná jednotka

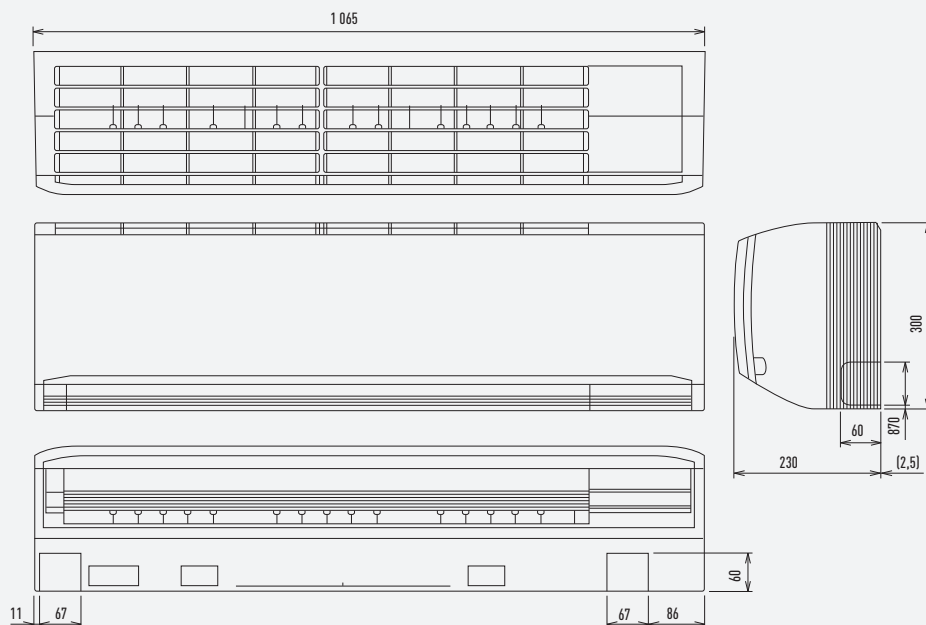
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



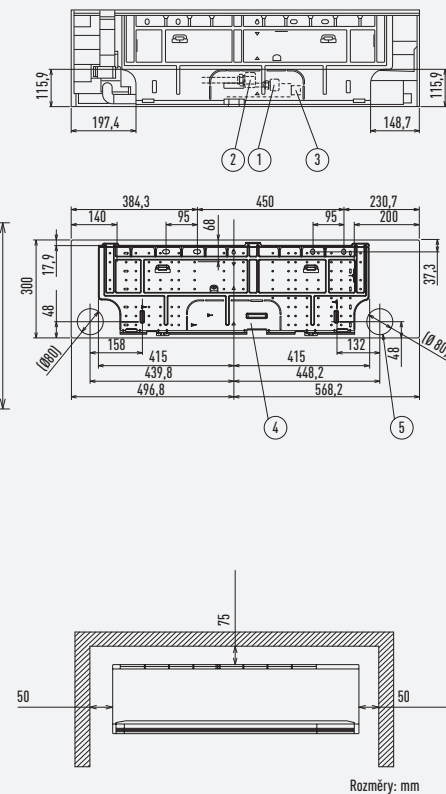
1	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kafiskový spoj)
2	Odtoková hadice	Vnější průměr 16 mm
3	Zadní panel	PL zadní
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kafiskový spoj)
5	Upevňovací otvory na zadním panelu	
6	Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 70



S-45MK1E5A / S-56MK1E5A / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A



	45-56	73-106
1	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kafiskový spoj)
2	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kafiskový spoj)
3	Odtoková hadice VP13	Vnější průměr 18 mm
4	Zadní panel	PL ZADNÍ
5	Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 80



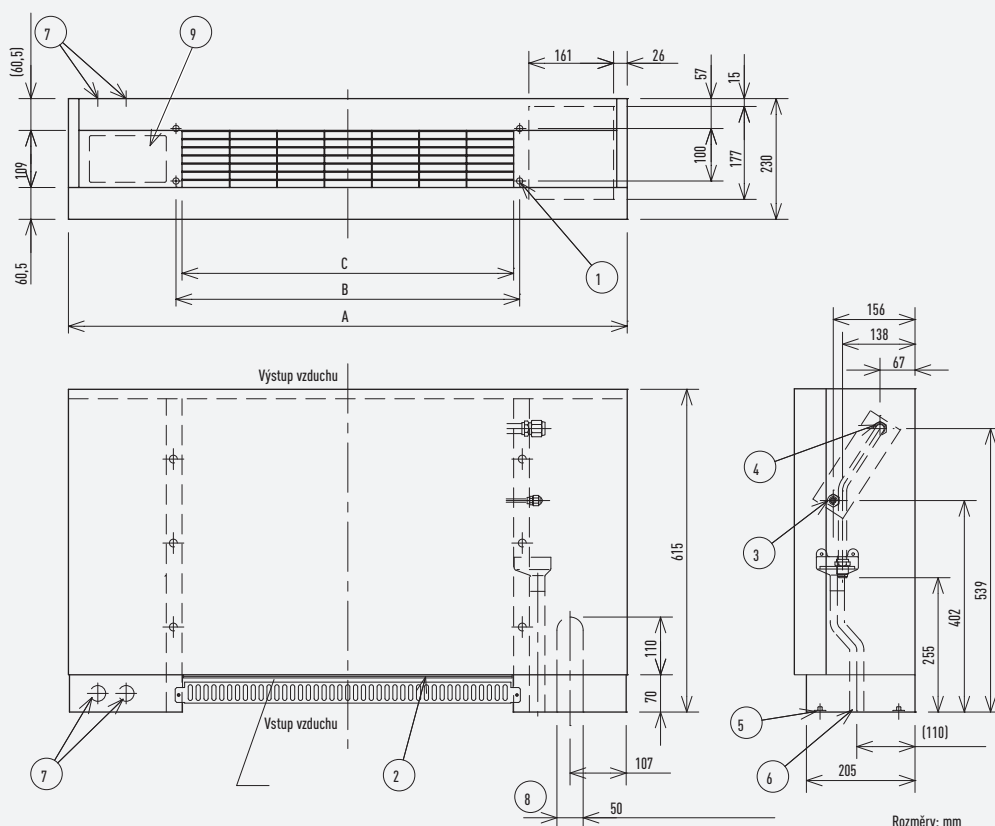
Rozměry: mm

Rozměry vnitřních jednotek ECOi a ECO G

Typ P1 // Podlahová jednotka

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.)

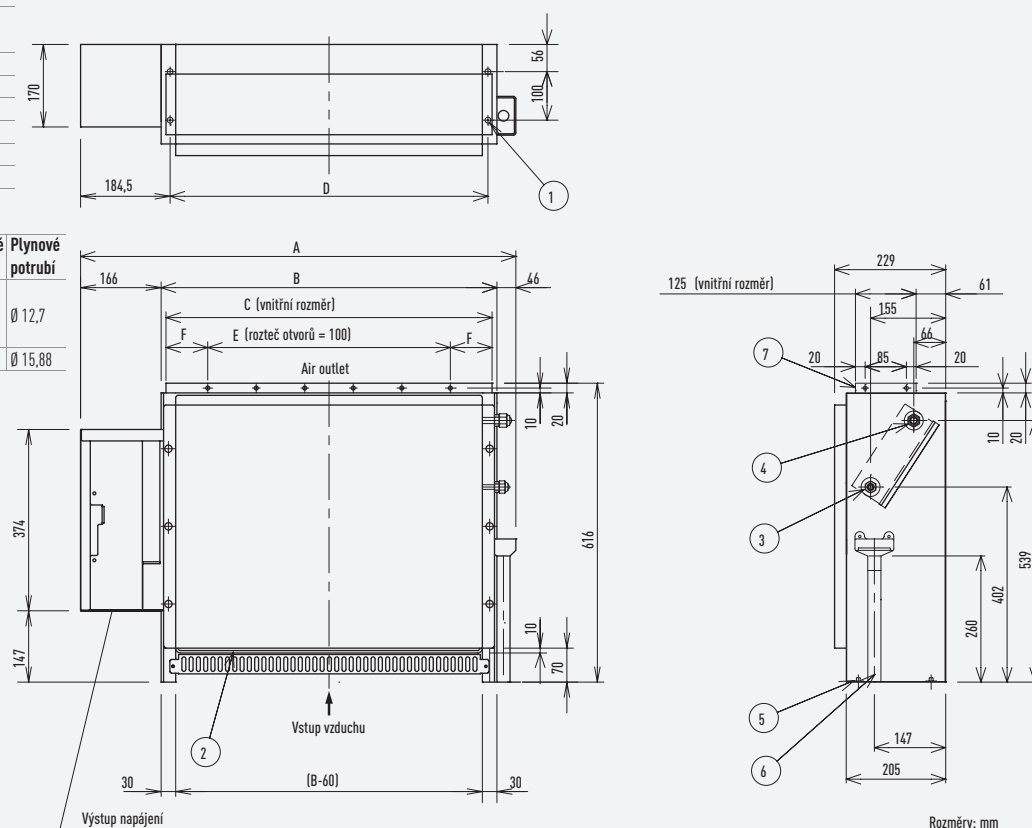
	A	B	C	Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
22-36	1065	665	632		
45				Ø 6,35	Ø 12,7
56	1380	980	947		
71				Ø 9,52	Ø 15,88



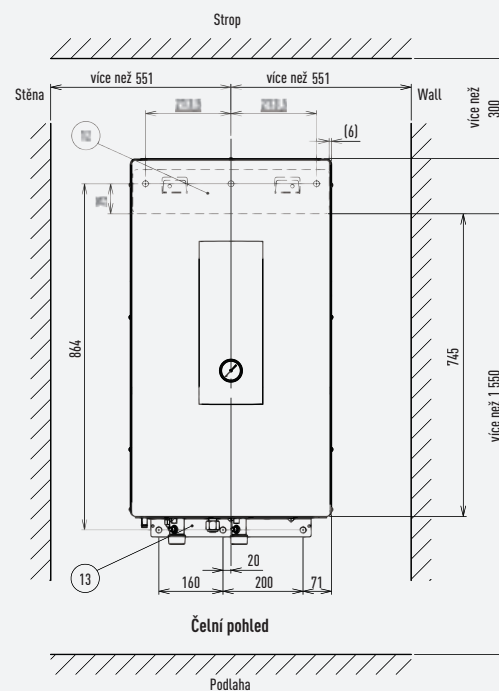
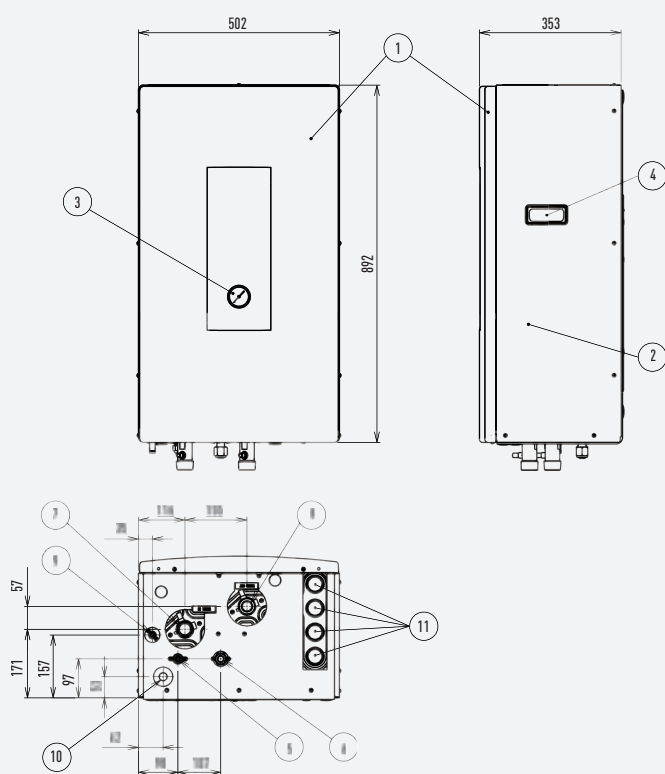
Typ R1 // Podlahová jednotka pro skrytou instalaci

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 potrubí	Plynové potrubí
22-36	904	692	672	665	500	86		
45							Ø 6,35	Ø 12,7
56	1,219	1,007	1,002	980	900	51		
71							Ø 9,52	Ø 15,88



Hydrokit pro ECOi, voda 45 °C

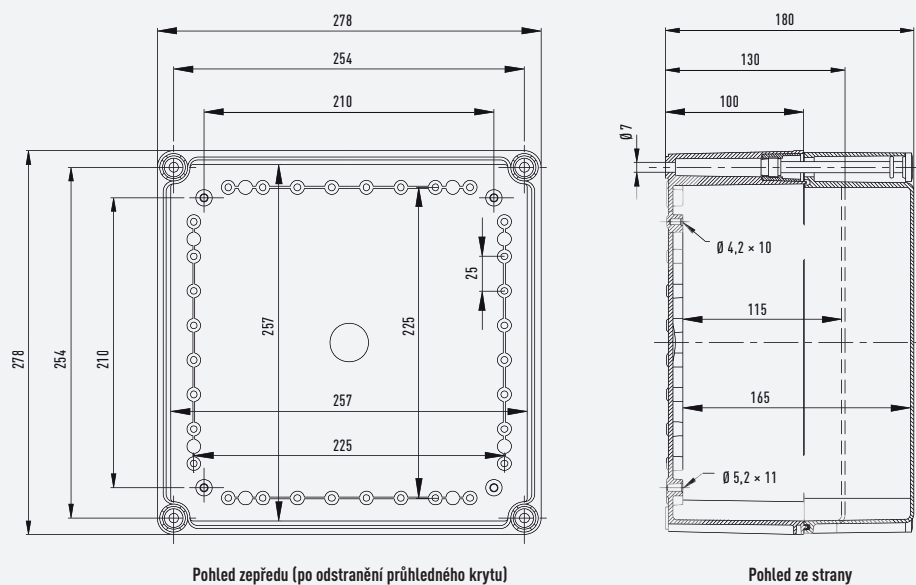


Rozměry: mm

1	Přední stěna skříně
2	Skříň
3	Měřič tlaku
4	Držadlo (na obou stranách)
5	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí) (kališkový spoj)
6	Potrubí chladiva (plynové potrubí) (kališkový spoj)
7	Vodní potrubí (přívod), použijte matici Rp 1 1/4"
8	Vodní potrubí (odvod), použijte matici Rp 1 1/4"
9	Odtoková hadice Vnější průměr 15 mm
10	Otvor pro koleno odtoku (příslušenství)
11	Průchodka (kabelová přípojka)
12	Instalační deska (příslušenství)
13	Instalační deska (příslušenství)

Rozměry ventilace

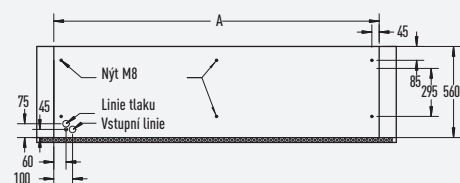
Sada pro připojení VZT



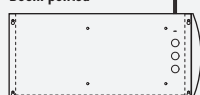
Vzduchová clona s DX coil

Rozměry Jet-Flow

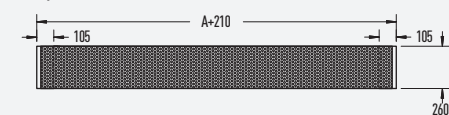
Pohled shora



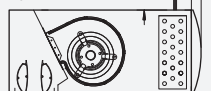
Boční pohled



Čelní pohled



Řez



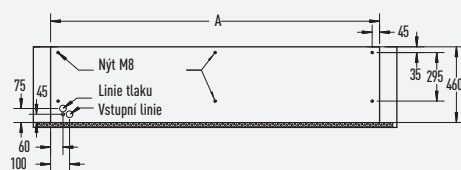
Pohled zdola



	A
PAW-10PAIRC-MJ	1.000
PAW-15PAIRC-MJ	1.500
PAW-20PAIRC-MJ	2.000
PAW-25EAIRC-MJ	2.500

Standardní Rozměry

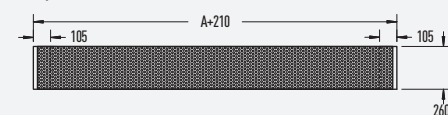
Pohled shora



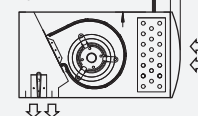
Boční pohled



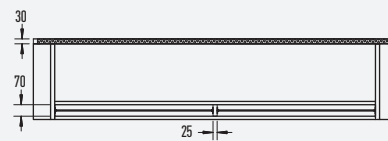
Čelní pohled



Řez

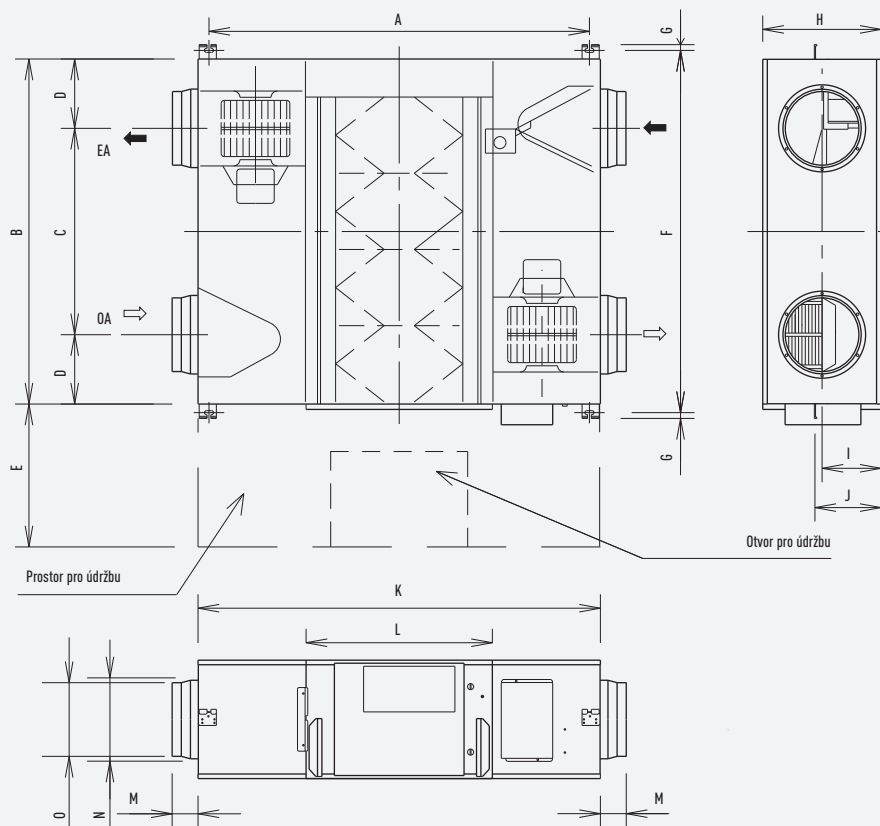


Pohled zdola



	A
PAW-10PAIRC-MS	1.000
PAW-20PAIRC-MS	2.000

Ventilační 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



OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA

Společnost Panasonic nabízí nejrozsáhlejší portfolio ovládacích systémů na světě, aby si mezi nimi mohl vybrat každý v jakékoli situaci.

K dispozici jsou přenosné dálkové ovladače, samostatné jednotky pro obytné prostory i modely využívající nejmodernější technologie pro ovládání celých budov z libovolného místa na světě, prostřednictvím internetu a mobilních zařízení.

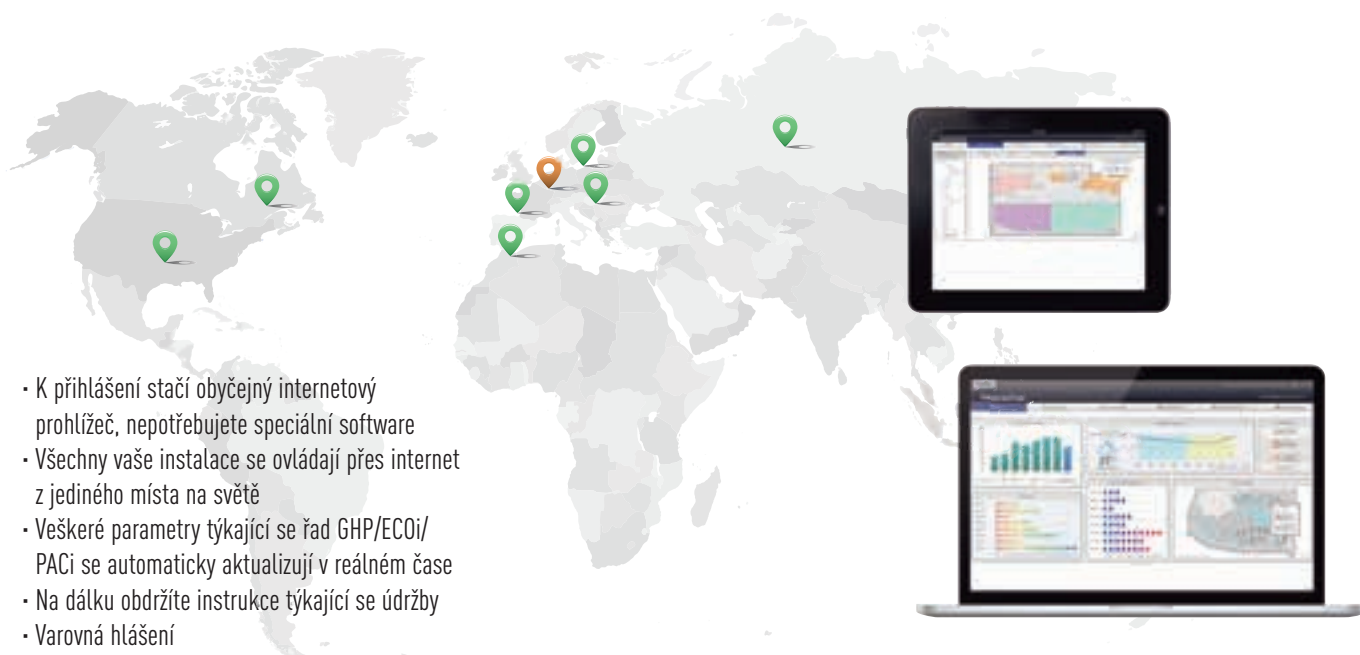


Panasonic AC Smart Cloud

Jak ovládat obchodní prostory po celém světě z jediného zařízení

Centrální ovládání obchodních prostor a kanceláří nepřetržitě z libovolného místa na světě

Je úplně jedno, kolik provozoven máte a kde se nacházejí. S novým cloudovým systémem z dílny Panasonicu je všechny budete mít pevně v rukou a budete je moci ovládat pomocí počítače nebo chytrého telefonu. Stačí jediné kliknutí a můžete hromadně měnit nastavení třeba u všech prostor současně. Tímto způsobem lze předcházet poruchám a výpadkům a tím pádem i šetřit náklady.

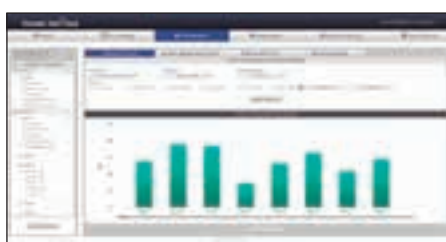
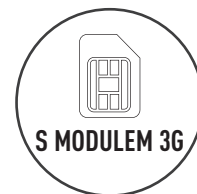


- K přihlášení stačí obyčejný internetový prohlížeč, nepotřebujete speciální software
- Všechny vaše instalace se ovládají přes internet z jediného místa na světě
- Veškeré parametry týkající se řad GHP/ECOi/PACi se automaticky aktualizují v reálném čase
- Na dálku obdržíte instrukce týkající se údržby
- Varovná hlášení



Se systémem Panasonic AC Smart Cloud máte své obchodní prostory pevně v rukou a můžete začít šetřit. Co vám systém umožní?

- Monitorovat v obchodech teplotu, nastavte optimální hodnoty a snižte náklady na energie
- Monitorovat dobu činnosti přístrojů, plánujte optimální časy pro údržbu a optimalizujte náklady
- Monitorovat výpadky v obchodech, ať na ně můžete rychle reagovat
- Monitorovat spotřebu energie a dobu provozu jednotek
- Srovnat situaci v jednotlivých provozovnách a vytvořit plán pro optimální fungování
- Nastavit varovná hlášení
- 2 možnosti připojení:
 - přes internet, pomocí běžného připojení v obchodě/kanceláři
 - prostřednictvím 3G modulu. V tomto případě nepotřebujete internetové připojení, jen SIM kartu a datový tarif.



Zabezpečení

Panasonic chrání data na serverech v Německu jak fyzicky, tak pomocí vyspělých softwarových nástrojů.

Řešení na míru podle vašich potřeb

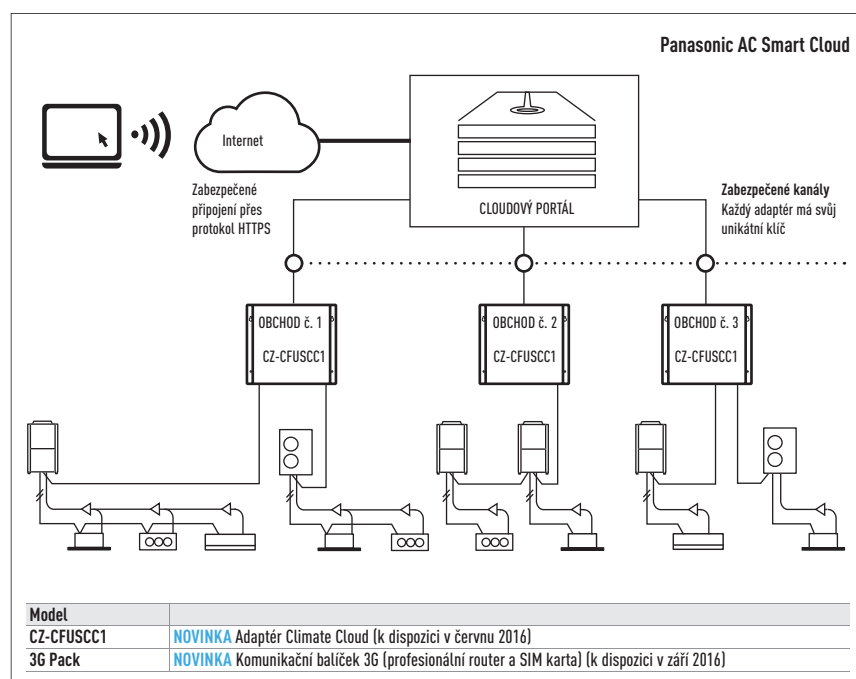
Systém Panasonic Smart Cloud lze přizpůsobit na míru vašim obchodům, kancelářím a dalším firemním prostorům.

Panasonic AC Smart Cloud – výhody nejen pro vaši firmu, ale i pro vaše partnery

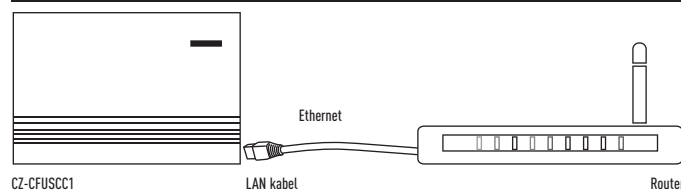
Jak snadno nastavit AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud se velmi snadno instaluje do nových i stávajících systémů.

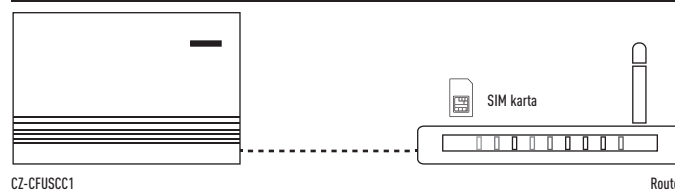
Komunikační adaptér (CZ-CFUSCC1) je připojen ke sběrnici Panasonic i k ethernetovému portu.



LAN připojení



3G připojení





Nový napevno zapojený dálkový ovladač s funkcí Econavi

Snadné použití, atraktivní jednoduchý design, nové funkce řízení požadavku a zobrazení spotřeby energie. Tenhle dálkový ovladač je zkrátka jedinečný...

Design

Nový napevno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5 se výborně hodí pro integraci do většiny interiérů, včetně náročnějších prostředí.

Dotykový panel má velmi úhledný a snadno použitelný displej s rozměry jen 120 × 120 × 16 mm.

Zobrazení informací

Informace jsou většinou zobrazeny pomocí piktogramů, aby byly snadno pochopitelné.

Minimální množství textu je k dispozici v 5 jazycích (anglicky/německy/francouzsky/španělsky/italsky).

Obrazovka je podsvícená, aby umožňovala čtení i v noci.

Snadný přístup k nabídkám

S novými piktogramy je procházení, výběr a nastavení velmi jednoduché.

Hlavní funkce

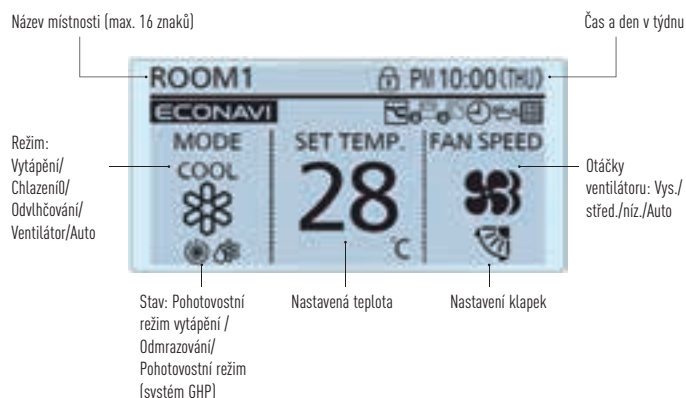
- Snadné nastavení časovače a vnitřní jednotky
- Zobrazení spotřeby energie (k dispozici pouze u jednotek PACi s referenčním číslem končícím na A)
- Omezení spotřeby energie (kontrola požadavku) pomocí časovače.



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“



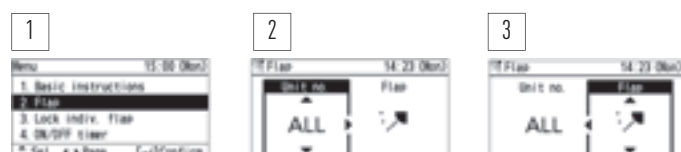
Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

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. ▲ ▼.



Příklad snadného přístupu k funkcím: Nastavení směru proudění vzduchu

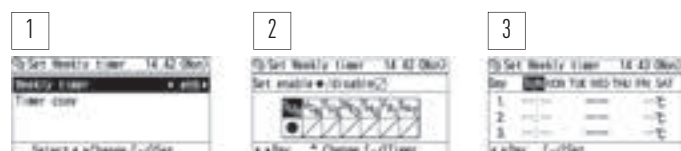
1. Zvolte „Směr proudění vzduchu“ a stiskněte tlačítko „určit“.
2. Zvolte číslo jednotky pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů.
3. Zvolte polohu klapky tlačítkem se šipkou nahoru/dolů.
4. Stisknutím tlačítka se symbolem „Zpět“ se vrátíte do zobrazení nabídky



Příklad snadného přístupu k funkcím: nastavení týdenního časovače

Na každý den je možné naprogramovat 8 činností. Celkem 56 činností za týden.

1. Zobrazení nabídky týdenního časovače
2. Nastavení každého dne v týdnu
3. Nastavení programu časovače pro daný den



Příklad snadného přístupu k funkcím: Zobrazení sledování spotřeby energie za den, týden, měsíc a rok (k dispozici pouze pro jednotky PACi)



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

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



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

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

Dostupné funkce na CZ-RTC5

Ovládaná položka	Ovladatelnost	Vnitřní jednotky		
		Všechny jednotky PACi	Pouze jednotky PACi končící na A	Všechny jednotky VRF
Základní ovládání	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓	✓
Funkce časovače	Zobrazení času	✓	✓	✓
	Zapnutí/vypnutí časovače	✓	✓	✓
	Časovač s programem na týden	✓	✓	✓
Úspora energie	Funkce nepřítomnosti lidí	✓	✓	—
	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 zbývajících 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	—	✓	—
	Zákaz nastavení z centrálního ovladače	✓	✓	✓

Všecké specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

ZVÝŠENÁ ÚČINNOST
O 28 %
ZVÝŠENÉ POHODLÍ

28 %

ECONAVI

Nový napravo zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC5 s ovládáním
senzor Econavi

Nový senzor Econavi

Zbrusu nový senzor Econavi detekuje přítomnost lidí v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a maximalizoval úsporu energie.

- Detekuje lidskou přítomnost a činnost 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 v chodu i poté, co poslední zaměstnanec opustí kancelář, Econavi automaticky zareaguje a sníží výkon systému nebo jej vypne.

Zvýšené pohodlí v hotelových pokojích: pokud je v pokoji detekována lidská přítomnost, teplota je automaticky upravena tak, aby bylo dosaženo maximálního komfortu.

Funkce Econavi

- Analyzuje aktivitu v místnosti: Činnost osob a teplo vyzařované lidmi
- Upravuje výkon tak, aby byl v reálném čase přizpůsoben potřebám místnosti

Hlavní vlastnosti

- Kompatibilní s kazetovými, nástěnnými jednotkami, jednotkami pro skrytou instalaci a stropními jednotkami
- Senzor
- Zlepšuje účinnost
- Lepší pohodlí
- Může být instalován na nejlepší místo v místnosti k detekci.



Detekce lidské přítomnosti a činnosti: CZ-CENSC1

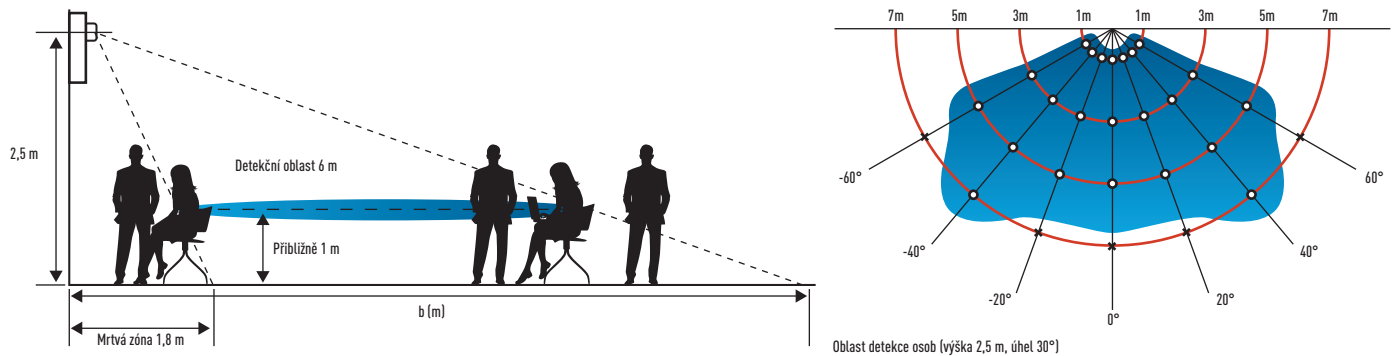
Detekce činnosti a lidské přítomnosti

Detekce činnosti		Detekce lidské přítomnosti	
Vyšší aktivita	Nižší aktivita	Po 20 minutách bez přítomnosti	Po 3 hodinách bez přítomnosti
Nastavená teplota chlazení ± 0 °C	Nastavená teplota chlazení $+1$ °C	Nastavená teplota chlazení $+2$ °C	Vypnutí chlazení termostatem
Nastavená teplota vytápění -1 °C	Nastavená teplota vytápění ± 0 °C	Nastavená teplota vytápění -2 °C	Vypnutí vytápění termostatem

Každé 2 minuty

Jednotku je možné nastavit tak, aby se po 3 hodinách vypnula nebo aby byla změněna teplota

Umístění senzoru

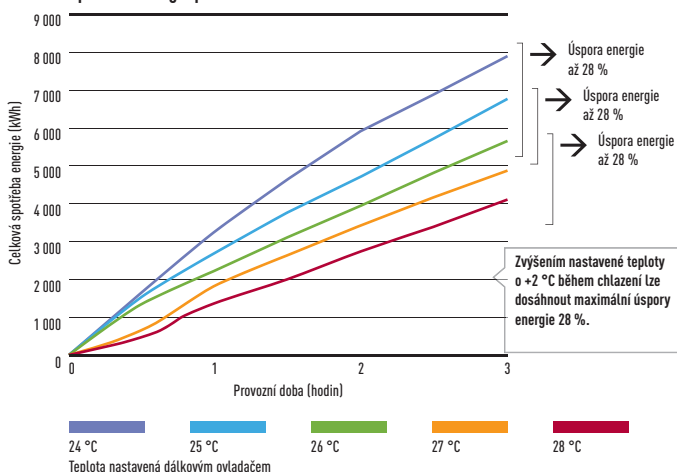


Modelové hodnocení – jen PACi (laboratorní zkoušky / režim chlazení)

Zkušební metoda

Pohyby osob a otevírání/zavírání dveří jsou náhodné, proto jsme neprováděli zkoušky při pevně daných podmínkách. Pro zopakování typických podmínek jsme zafixovali čísla proměnných (viz níže) a vyzkoušeli, jak funkce regulace teploty ECONAVI přispívá k energetické účinnosti. U každého nastavení teploty jsme provedli zkoušky a porovnání spotřeby energie v tříhodinových intervalech.

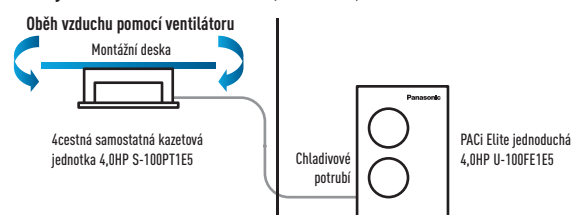
Celková spotřeba energie při chlazení



Zkušební podmínky

- Místo zkoušky: Nová zkušební komora 6,0 HP / 29 m²
- Zkušební vzorek nastavení dálkového ovladače: Nastavená teplota: chlazení 24 ~28 °C / otáčky ventilátoru: Vys.
- Změřena celková spotřeba energie každých 30 minut a porovnání (včetně období, kdy termostat systém vypnul)
- Teploty v místnosti / 19 °C, venkovní teplota 35/24 °C (jmenovitý výkon chlazení) ochlazení místnosti po dobu 1 hodiny a udržování stabilní pokojové teploty. Jakmile je dosaženo stabilní teploty v místnosti, vypněte chlazení a vyhřívání vnitřní jednotkou a ponechte spuštěný pouze ventilátor. Pokračujte v chlazení místnosti jednotkou (se spuštěným ventilátorem, aby nedocházelo k výkyvům teploty)

Místo zkoušky zkušební vzorku: budova 1,460 nová 6,0 HP zkušební komora



Nastavená vnitřní teplota 27/19 °C. Vypněte chlazení a vyhřívání vnitřní jednotkou, ponechte spuštěný pouze ventilátor a pokračujte v chlazení (se zapnutým ventilátorem).

JEDNIČKA PRO
HOTELOVÉ APLIKACE
VŠE V JEDNOM!

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

- Snadná instalace
- Uživatelé ušetří na nákladech – všechny elektrické kabely jsou součástí tohoto dálkového ovladače
- Atraktivní design, na němž se podíleli špičkoví architekti
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: Bílá a hliníková

Co lze tímto ovladačem ovládat: Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci.

Funkce úspory energie: - Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob - Vypíná klimatizaci při otevření okna - Konfigurovatelná maximální/minimální nastavitelná teplota

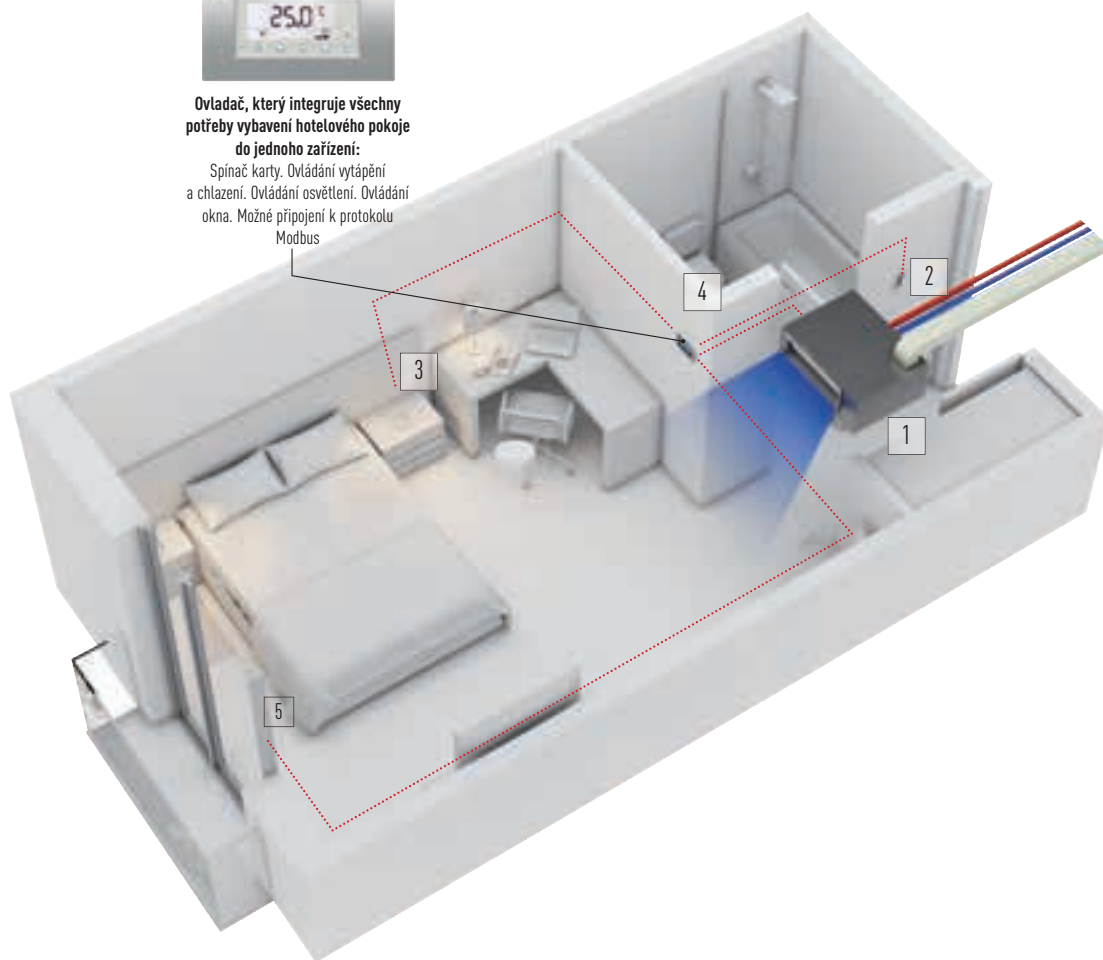
Snadné dálkové ovládání: Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím k ovládání klimatizace: Zapnutí/vypnutí, teplota (v určitém pevně daném limitu určeném při uvedení do provozu) a Otáčky ventilátoru

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



1. Vnitřní jednotka. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci
2. Spínač pokojové karty*



3. Ovládání nasvícení

4. Senzor Econavi

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 použito	Ovladač ventilu
Možnost 2	Osvětlení chodby	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií
Možnost 3	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není použito	Ovladač ventilu
Možnost 4	Není použito	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzií	Stáhnutí žaluzií

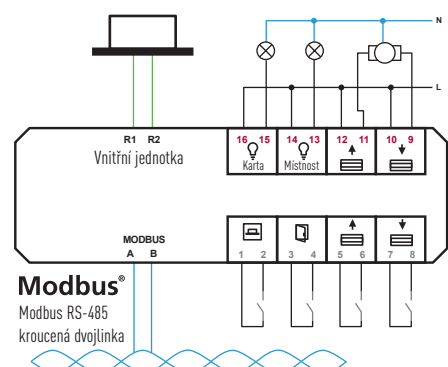
Definice vstupů/výstupů: Vstupy

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



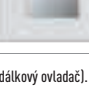
Příklad vstupů/výstupů: Možnost 2

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

Systém ovládání pro PACi, ECOi a ECO G

						Ovládání Econavi	Monitor spotřeby energie	Vestavěný termostat
Samostatné ovládací systémy	Ovládání pro použití v hotelech (pro VRF)	Inteligentní ovladač		PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	Samostatný, bílá barva Samostatný, šedá barva Modbus, bílá barva Modbus, šedá barva LonWorks, bílá barva LonWorks, šedá barva	—	—	✓
	Napevno zapojený dálkový ovladač	Běžné ovládání + Econavi		CZ-RTC4		✓	✓ ²	✓
		Napevno zapojený dálkový ovladač		CZ-RTC5		✓	✓ ²	✓
		Běžné ovládání		CZ-RTC2 (pro podlahovou jednotku MP1)		—	—	✓
	Bezdrátový dálkový ovladač	Bezdrátový dálkový ovladač		CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3		—	—	✓
	Rychlé a snadné ovládání	Zjednodušený dálkový ovladač		CZ-RE2C2 CZ-RE2C3 Pro řady kompatibilní s modelem CZ-RWSK2 (není v sadě)		—	—	✓
Časovač	Denní a týdenní program	Plánovací časovač		CZ-ESWC2		—	—	—
Centralizované ovládací systémy	Ovládání různých funkcí z centrální stanice	Nový systémový ovladač s plánovacím časovačem		CZ-64ESMC3 (K dispozici od května 2016. Orientační údaje.)		✓	—	—
		Systémový ovladač		CZ-64ESMC2		—	—	—
	Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice	Ovladač s vypínačem		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (k dispozici od prosince 2016)		—	—	—
	Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka	Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem)		CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2) CZ-256ESMC3 (k dispozici od února 2017)		—	—	—

1. Toto nastavení není možné provést, pokud je součástí systému dálkový ovladač (pro nastavení použijte dálkový ovladač). 2) Pouze pro jednotky PACi Elite, kromě typu 50. * Veškeré specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

Centralizované ovládací systémy

Systém BMS. Na bázi PC	P-AIMS. Základní software		CZ-CSWKC2
	Systémy pro webové rozhraní		CZ-CWEBC2

	Vnitřní jednotky, které lze ovládat	Omezení použití	Funkce vypínače	Nastavení režimu	Nastavení rychlosti ventilátoru	Nastavení teploty	Směr proudu vzduchu	Povolení/zakázání přepnutí	Týdenní program
	1 vnitřní jednotka	—	✓	AUTO	✓	✓	—	✓	—
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—
	1 skupina, 8 jednotek	- CZ-RE2C2: V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—
	64 skupin, maximálně 64 jednotek	- Je vyžadováno napájení z ovladače systému - Pokud v systému není žádný ovladač, je možné provést připojení ke svorce T10 vnitřní jednotky	—	—	—	—	—	—	✓
	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	✓	✓
	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	✓	—
	16 skupin, maximálně 64 jednotek	- V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené) - Použití bez dálkového ovladače není možné	✓	—	—	—	—	✓	—
	64 jednotek × 4 systémy, max. 256 jednotek	- Pro tři nebo více systémů musí být instalován komunikační adaptér (CZ-CFUNC2)	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓

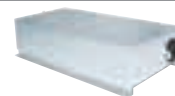
Připojení ovladače jiných výrobců

Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku



CZ-CAPDC2

Místní adaptér pro zapnutí/vypnutí



CZ-CAPC2

MINI séri.-paral. I/O jednotka



CZ-CAPBC2

Komunikační adaptér



CZ-CFUNC2

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
- Finančně úsporná instalace (všechny kabely jsou centralizované)
- Atraktivní, architektonickou kancelář navrhovaný design
- Přímé připojení k vnitřní jednotce s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 varianty: samostatná komunikace, Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: bílá a hliníková

Možnosti ovládání:

Osvětlení, karta, detektor pohybu, okenní kontakt, klimatizace

Úsporné funkce

- Vypíná klimatizaci a osvětlení, když v pokoji nikdo není.
- Při otevření okna nuceně vypíná klimatizaci.
- Možnost nastavení maximální/minimální teploty

Dálkový ovladač s časovačem. Normální chod s 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 × Š × H): 120 × 120 × 20 mm

Hmotnost: 160 g

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí

- Kompatibilita 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 s elegantním designem



CZ-RTC5

- 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 • Ovládání plánování spotřeby • Režim úspory energie • Sledování spotřeby energie

Další

- Uzamčení tlačítek • Ovládání ventilátoru větrání • Nastavení kontrastu displeje • Snímač dálkového ovladače • Tichý provozní režim • Zakázání nastavení z centrálního ovladače

* Některé funkce nejsou u některých venkovních jednotek k dispozici. Externí monitor spotřeby energie není k dispozici pro jednotky PACi Standard, Big PACi a PACi Elite 50.

Napevno zapojený dálkový ovladač. Pro podlahovou jednotku M1



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, automatika, 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 × Š × H): 120 × 120 × 16 mm

Bezdrátový dálkový ovladač



CZ-RWSU2N
Pro 4cestnou kazetovou
jednotku 90 × 90.



CZ-RWSL2N
Pro Zcestnou kazetovou
jednotku.



CZ-RWSK2
Pro nástěnnou a 4cestnou
kazetovou jednotku 60 × 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-RWSU2N // 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. Rychlá a snadná práce



CZ-RE2C2 / CZ-RE2C3. 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 × Š × H): 120 × 70 × 16mm

Funkce ovladače	Název dílu, číslo modelu	Množství
Standardní ovládání	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Vždy 1 jednotka
(1) Skupinové řízení	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 jednotka
(2) Hlavní/vedlejší dálkový ovladač	Hlavní nebo vedlejší. Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Dle potřeby

SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Dálkový snímač



CZ-CSRC3

- Tento dálkový snímač je možné připojit k jakékoli vnitřní jednotce. Použijte jej k měření pokojové teploty, není-li 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

- Stylové provedení – základem je jednoduché šasi dálkového ovladače
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 70 × 17 mm
- Hmotnost : 70 g
- Rozsah teplot/vlhkosti: 0 °C – 40 °C / 20 % – 80 % (Bez kondenzace)
- * Jen interiérové využití
- Zdroj napájení: DC 16 V (z vnitřní jednotky)
- Počet připojených vnitřních jednotek: Až 8

Centralizované ovládací systémy

Plánovací časovač. Denní a týdenní program.



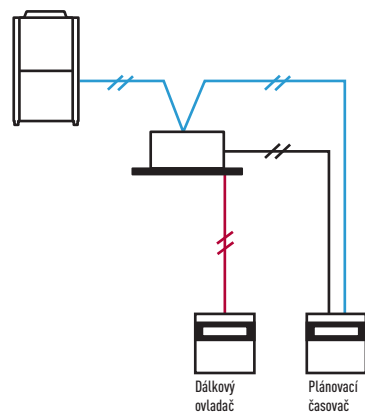
CZ-ESWC2

Napájení plánovacího časovače je přiváděno z některého z následujících okruhů:

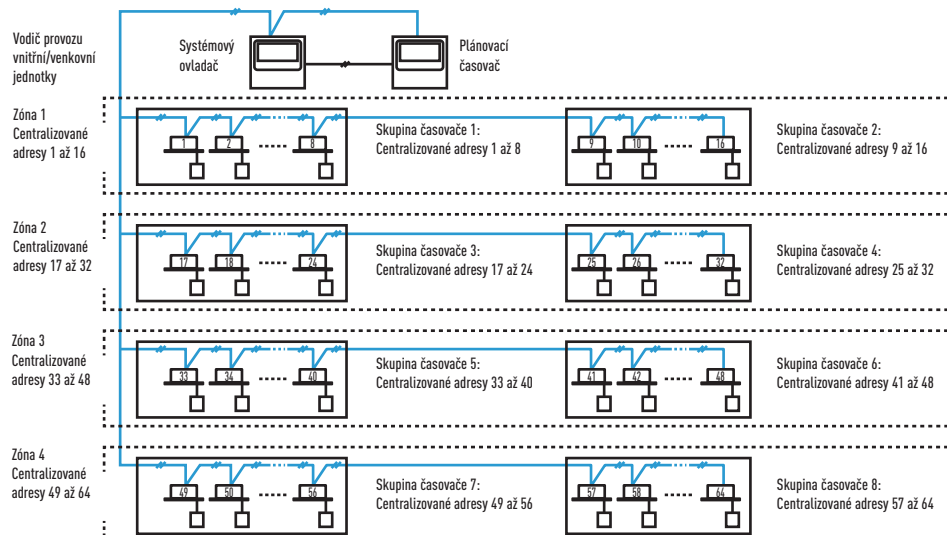
- Ovládací karta (T10) nebo nejbližší vnitřní jednotka (délka napájecího vedení: do 200 m od vnitřní jednotky).
 - Ovladač systému (délka napájecího vedení: do 100 m od vnitřní jednotky).
- Pokud je napájení plánovacího časovače přiváděno z ovládací karty vnitřní jednotky, nelze vnitřní jednotku použít s dalšími ovládacími zařízeními používajícím svorku CZ-T10. Vzhledem k tomu, že ovládání režimu a nastavení teploty není možné provést pomocí plánovacího časovače, musí být použit spolu s dálkovým ovladačem, ovladačem systému, inteligentním ovladačem atd. Protože také nemá funkci nastavení adresy, musí být použito nastavení adresy pomocí ovládací funkce ovladače systému apod.
- Možnost ovládání až 64 skupin (maximálně 64 vnitřních jednotek) rozdělených do 8 skupin časovače
 - Možnost nastavení šesti operací za den do týdenního programu (ovládání / vypnutí / místní povolení / místní zakázání)

- Je možné ovládat pouze provoz nebo vypnutí, místní povolení dálkového ovladače nebo místní zákaz dálkového ovladače a jejich příslušné kombinace (provoz + místní povolení, vypnutí + místní zákaz, pouze místní povolení, atd.).
- Místní zákaz a kombinace tří položek nastavení teploty, změna režimu a provoz/vypnutí lze nastavit při instalaci.
- Přibyla funkce pro přerušení časovače v případě státních svátků a provoz časovače je možné také vypnout na dlouhou dobu.
- Nastavením svátku nebo vypnutím provozu v jednom týdnu může být funkce časovače přerušena pouze na daný týden.
- Všechna nastavení časovače je možné vypnout pomocí tlačítka "zapnout/vypnout aktivní funkci" (návrat k činnosti časovače se provádí opětovným stisknutím tlačítka).
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 16 mm.

Příklad zapojení 1 (napájení z vnitřní jednotky)



Příklad zapojení 2 (napájení z centrálního ovladače)



Vypínač. Z centrálního panelu jen zapnutí/vypnutí



- 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 (zapsuté rozměry).

Napájení: stř. 220 až 240 V.

Vstup/výstup: Dálkový vstup (účinné napětí: do 24 V stejn.): všechny zapnuty/vypnuty.

Dálkový výstup (povolené napětí: do 30 V stejn.): všechny zapnuty, 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.

Nový systémový ovladač s plánovacím časovačem. Různé funkce z centrálního panelu



CZ-64ESMC3

Panasonic představuje špičkový digitální ovladač

Panasonic představuje nejnovější systém ovládání – originální a jednoduché rozhraní s kompletní funkční výbavou, integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem. Ovládání vytápění a klimatizace je tak ještě jednodušší než dřív. Model CZ-64ESMC3 nabízí populární plánovací časovač, díky němuž mají majitelé v otázce vytápění či klimatizace svých prostor zcela volné ruce. Systém lze nastavit třeba na dovolenou s dlouhými pauzami, aby nedocházelo ke zbytečnému plýtvání v prázdném domově či kanceláři. Ovladač umožňuje naprogramovat až šest operací denně.

Kombinace současných 2 ovladačů: systémový ovladač a plánovací časovač

Nový systémový ovladač má následující technické parametry:

- Stejný systém ovládání jako nový napevno zapojený dálkový ovladač (dotykový displej)
- Jasný a praktický LCD displej
- Vzorem je napevno zapojený dálkový ovladač
- Max. 64 skupin vnitřních jednotek, samostatné ovládání pro 64 jednotek
- Ovládání 4 zón; 1 zóna = Max. 16 skupin
- Několik funkcí pro úsporu energie (po vzoru CZ-RTC5)
- 6 časovacích programů denně po dobu 1 týdne (7 dní) (celkem $6 \times 7 = 42$ programů)
- Základní funkce (teplota, režim, rychlost ventilátoru, poloha klapky) se nastavují stejně jako u CZ-RTC5

Seznam funkcí

Systémový ovladač CZ-64ESMC2:

- Centrální ovládání / samostatné nastavení
 - Zákaz spuštění/zastavení pro dálkový ovladač
 - Zákaz spuštění/zastavení, změny režimu a nastavení teploty pro dálkový ovladač
 - Zákaz změny režimu a nastavení teploty pro dálkový ovladač
 - Zákaz změny režimu pro dálkový ovladač
 - Možnost výběru funkcí pro zákaz
- Informace o filtru
 - Označení filtru
 - Reset označení filtru
- Nastavení ventilace

Plánovací časovač CZ-ESWC2:

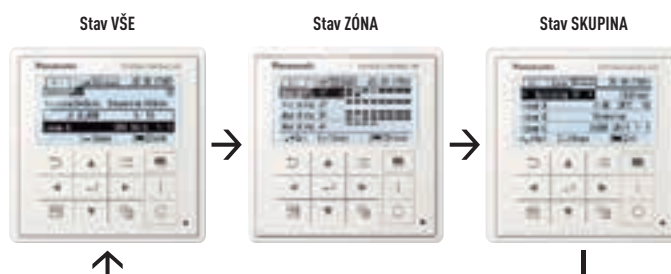
- Týdenní časovač
 - Povolení/zákaz nastavení časovače

- Kopie nastavení časovače
- Údržba
 - Externí signál (Start/Stop) (Ovládání spotřeby)
 - Nastavení řídicí jednotky při centralizovaném ovládání
 - Historie varovných hlášení
- Počáteční nastavení
 - Hodiny

Převzato z CZ-RTC5

- Ovládání úspory energie
 - Zapnutí a vypnutí Econavi
- Informace o filtru
 - Označení filtru a hodinové počítadlo
- Údržba
 - Kontakt na servis
- Počáteční nastavení
 - Nastavení hodin
 - Nastavení jména
 - Nastavení zámku činnosti
 - Nastavení zvuku činnosti
 - Nastavení kontrastu displeje
 - Nastavení podsvícení displeje
 - Výběr jazyka (EN/FR/IT/ES/DE)
 - Heslo pro administraci
- Nastavení seznamu informací

Vzor zobrazení na displeji / stavový displej



Centralised Controllers

Systémový ovladač. Různé funkce dostupné z centrální stanice

**CZ-64ESMC2**

Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 21 + 69 mm (zapsuštěné rozměry).

Napájení: stř. 220 až 240 V.

Vstup/výstup: Dálkový vstup (účinné napětí: 24 V stejn.):

všechny zapnutý/všechny vypnutý.

Výstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnutý/všechny vypnutý (externí zdroj napájení do 30 V stejn., maximálně 1 A).

Celková délka vedení: 1 km.

Individuální ovládání je možné pro max. 64 skupin, 64 vnitřních jednotek.

Ovládání 64 vnitřních jednotek rozdělených do 4 zón. (Jedna zóna může obsahovat až 16 skupin a jedna skupina může obsahovat až 8 jednotek.)

Ovládat lze: zapnutí/vypnutí, provozní režim, otáčky ventilátoru, směr proudění vzduchu (pouze pokud je použit bez dálkového ovladače), sledování provozu, sledování alarmů, větrání, místní zákaz dálkového ovladače atd.

Individuální Všecké ovládání je možné uskutečnit z dálkového ovladače. Obsah však bude změněn na poslední nastavení použité na ovladači.

Centrální 1 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)

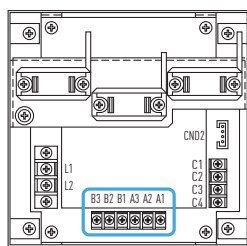
Centrální 3 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu režimu nebo změnu nastavení teploty. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)

Centrální 4 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)

Lze použít společně s dálkovým ovladačem, inteligentním ovladačem, plánovacím časovačem atd.

(Maximální počet připojitelných ovladačů systému je 10, včetně dalších centrálních ovladačů ve stejném okruhu.)

(V případě společného použití s bezdrátovým dálkovým ovladačem existují omezení pro režim ovládání. Použijte prosím pouze s nastavením „Individuální“ a „Centrální 1“.)

Je možné ovládání systémů bez dálkového ovladače a hlavních/vedlejších systémů (celkem až 2 jednotky)**Externí kontakty na centrálních ovladačích**

Svorky pro dálkové sledování:

A1) Vstup pro současné zapnutí klimatizací

A2) Vstup pro současné vypnutí klimatizací

A3) Společný vstup pro zapnutí nebo vypnutí klimatizací

B1) Výstup ukazatele zapnutého stavu

B2) Výstup ukazatele alarmu

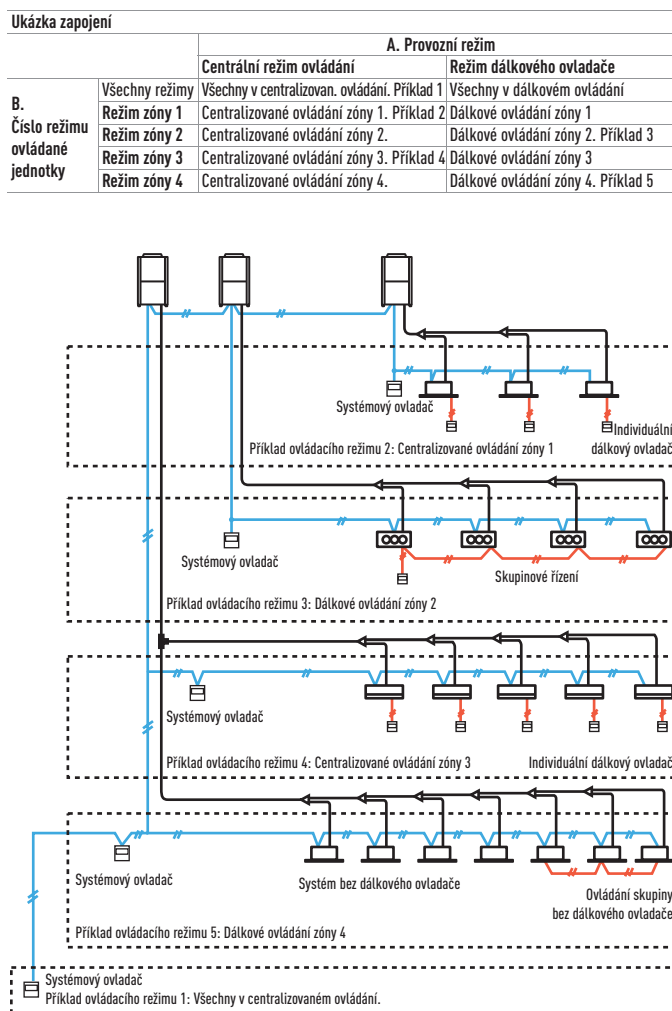
B3) Výstup společného ukazatele

Je možné vybrat z 10 vzorů ovládacích režimů odpovídajících podmínkám použití

A. Provozní režim: Je možné zvolit centrální režim ovládání nebo režim dálkového ovládání. Centrální režim ovládání: Ovladač systému se používá jako centralizované ovládací zařízení. (Nastavení z dálkového ovladače může být zakázáno zakázáním funkce z ovladače systému). Režim dálkového ovladače: Ovladač systému se používá jako dálkový ovladač. (Nastavení z ovladače systému může být zakázáno zakázáním místního ovládání z jiného centrálního ovladače.)

B. Číslo režimu ovládané jednotky: Je možné zvolit všechny režimy nebo režim zóny 1, 2, 3, 4. Všechny režimy: Je možné zvolit všechny zóny nebo skupinu jednotek.

Režim zóny 1, 2, 3, 4: Nastavení je možné pouze pro vnitřní jednotky v zóně 1, 2, 3 nebo 4.



Inteligentní ovladač (dotykový displej). Zjednodušený poměr rozložení zátěže (LDR) pro každého nájemníka



**DOTYKOVÝ
DISPLEJ**

CZ-256ESMC2

Rozměry (V × Š × H): 240 × 280 × 138 mm.

Napájení: 100 až 240 V stř. (50 Hz), 30 W (samostatné napájení).

Vstup/výstup: Vstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnutý/vypnutý.
Výstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnutý, všechny alarm (externí zdroj napájení do 30 V stejn., 0,5 A).

Celková délka vedení: 1 km pro každý systém.

Pouze pro zapuštění do panelu.

Omezení obsahu pro zakázané ovládání

Způsoby zakázů omezující možné ovládání z dálkového ovladače. Je také možné změnit položky pro zakazy.

Obsah omezení (omezení může definovat uživatel)

Individuální Pro ovládání pomocí dálkového ovladače nejsou nastaveny žádná omezení.

Obsah však bude změněn na poslední nastavení ovladače.
(poslední stisknutá priorita).

Zákaz 1 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí.

(Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

Zákaz 2 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí, změnu provozního režimu a nastavení teploty. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

Zákaz 3 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu a nastavení teploty. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

Zákaz 4 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

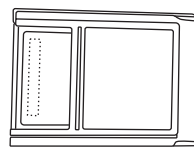
Poznámka: Nepoužívejte společně jakýkoliv systém AMY a inteligentní ovladač ve stejné řadě ovládání vnitřní/venkovní jednotky.

- Možné ovládání max. 256 vnitřních jednotek (4 systémy x 64 jednotek). V případě tří nebo více systémů musí být na venkovní stranu instalován komunikační adaptér CZ-CFUNC2
- Ovládání je možné jako hromadné, v zónách, podle nájemníků a ve skupinách
- Zapnutí/vypnutí, provozní režim, nastavení teploty, otáčky ventilátoru, směr proudění vzduchu (pouze pokud je použit bez dálkového ovladače) a místní zákaz dálkového ovladače (zakázání 1, 2, 3, 4)
- Může být použit systém bez dálkového ovladače. Lze též použít společně dálkový ovladač nebo ovladač systému.
- Lze též použít plánovací časovač a nastavení dovolené
- Možná proporcionální distribuce klimatizační energie. Včetně exportu do souboru CSV přes CF kartu (dodatečné příslušenství)
- Vstup impulzního signálu z elektroměru/plynoměru

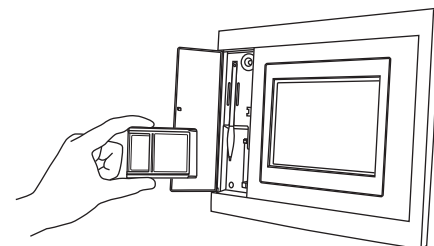
V případě společného použití s bezdrátovým dálkovým ovladačem existují omezení pro režim ovládání. Použijte pouze s ovládacím "Povolení" a "Zákaz 1".

CZ-CBPCC2: Dodatečná záložní paměť pro CZ-256ESMC2.

Nastavení PC karty



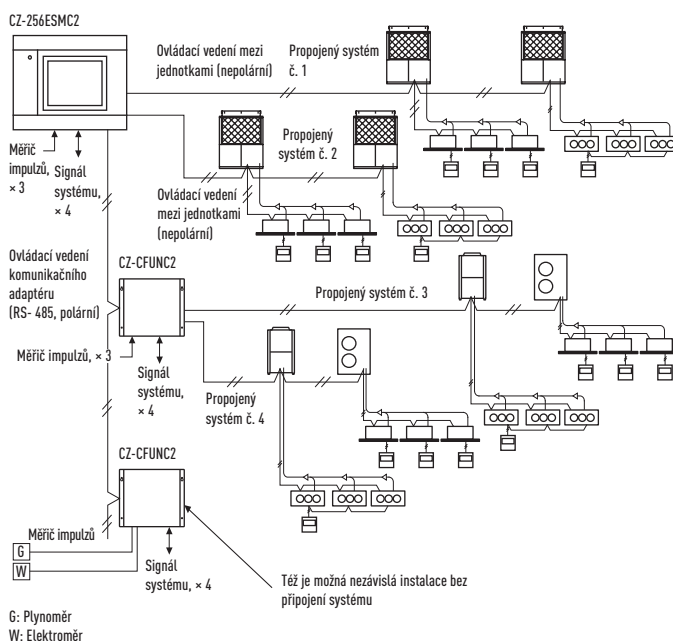
Vložte kartu přední stranou vlevo.



Webová aplikace



Příklad konfigurace systému



Maximální počet přípojek	Vnitřní jednotky: 256 (64 na jednu řadu × 4)
	Venkovní jednotky: 120 (30 na jednu řadu × 4)
	Komunikační adaptéry: 7
	Propojené systémy (ovládání vedení mezi jednotkami): 4

Centralizované ovládací systémy

Webové rozhraní. BMS systém. Základ z PC

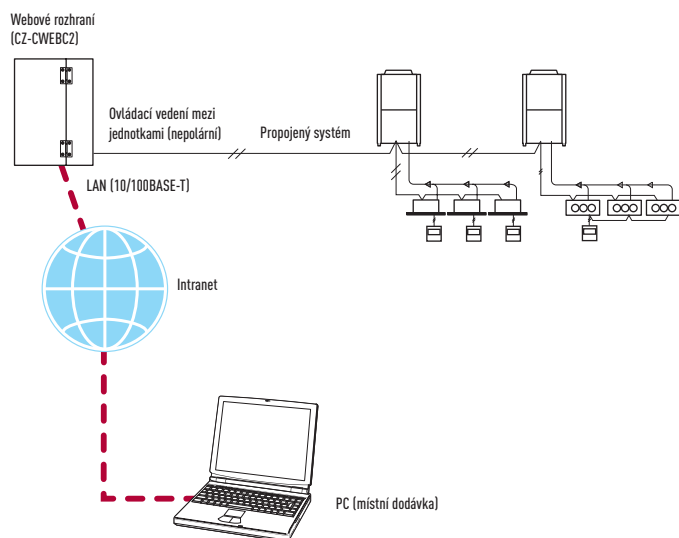


Rozměry (V × Š × H): 248 × 185 × 80 mm
100 až 240 V stř. (50/60 Hz), 17 W (samostatné napájení)

Funkce

- Přístup a ovládání pomocí webového prohlížeče.
- Zobrazení ikon.
- Jazykové kódy dostupné v angličtině, francouzštině, němčině, italštině, portugalštině, španělštině.
- Individuální ovládání (max. 64 vnitřních jednotek) zapnutí/vypnutí provozního režimu, nastavení teploty, otáček ventilátoru, nastavení klapky, zapnutí/vypnutí časovače, sledování kódů alarmu, zákaz dálkového ovládání.
- Zónové ovládání*.
- Ovládání všech jednotek.
- Protokol alarmů.
- Protokol odeslaných e-mailů.
- Programovací časovač nastavuje u 50 denních časovačů 50 činností každý den, 50 týdenních časovačů, 1 časovač dovolené, 5 speciálních denních časovačů pro každého nájemníka
- Nastavení zákazu dálkového ovladače.
- IP ADRESU je možné změnit přes Internet.

Poznámka: Doporučuje se nainstalovat dálkový ovladač nebo ovladač systému na místě, aby bylo možné místní ovládání v případě problémů se sítí.



Maximální počet připojek:
Vnitřní jednotky: 64
Venkovní jednotky: 30

Propojený systém (ovládání vedení vnitřní/venkovní jednotky): 1

Snadné nastavení každé místnosti pomocí jednoduchých ikon a uživatelsky přátelského okna dálkového ovladače

- Pokud je vybrána jakákoliv vnitřní jednotka, zobrazí se okno dálkového ovladače umožňující podrobné změny nastavení.

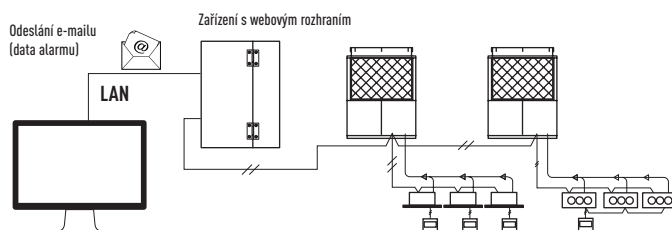
Snadné řízení a sledování použití každým nájemníkem*

- Každé podlaží nebo nájemník, nebo může být zobrazena a ovládána každá zóna.
- Na obrazovce je také možné zobrazit stav všech jednotek.

Nastavení programovacího časovače

- 50 denních časovačů s 50 činnostmi každý den, 50 týdenních časovačů, 5 speciálních denních časovačů pro každého nájemníka.

* Systém webového rozhraní není použitelný pro distribuci zátěže.



Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku. Připojení k ovladači nezávislého výrobce



CZ-CAPDC2 pro ECOi / CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi

Rozměry (V × Š × H): 80 × 290 × 260 mm.

Napájení: jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.

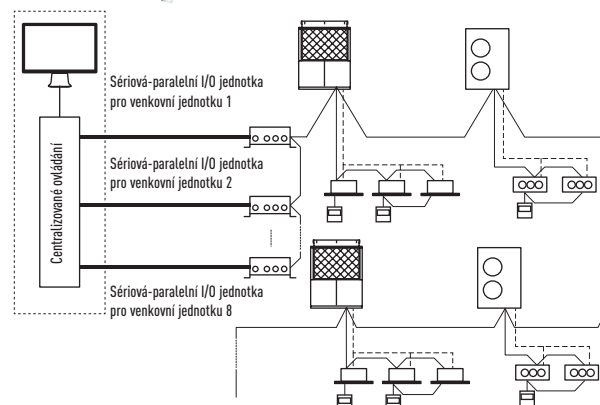
Vstup: Hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V stej., impulzní signál). Chlazení/Vytápění (beznapěťový kontakt / statický signál). Spotřeba 1/2 (beznapěťový kontakt/statický signál) (místní vypnutí pomocí spínače).

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.

- 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.

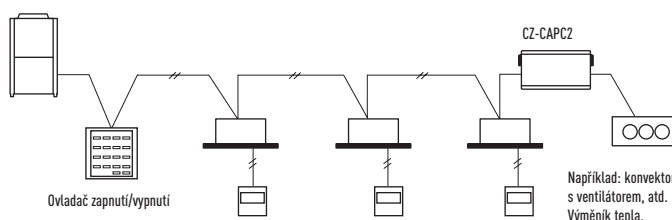


Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí. Připojení k ovladači nezávislého výrobce

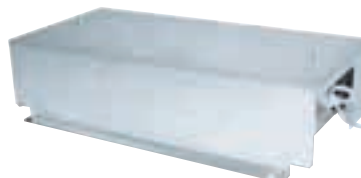


CZ-CAPC2/ CZ-CAPC3 (k dispozici od prosince 2016)

- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (nebo jakékoliv externí elektrické zařízení do 250 V stř., 10 A) pomocí signálu kontaktu.

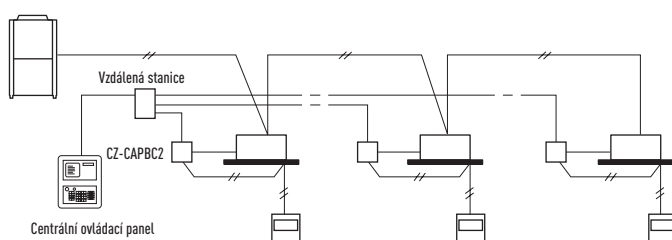


Mini sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka 0–10 V. Připojení k ovladači nezávislého výrobce



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.
- NOVINKA! 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.
- Napájení je přiváděno ze svorky CZ-T10 vnitřních jednotek.
- Je možné také zajistit samostatný zdroj napájení (v případě měření teploty na sání).



* Zeptejte se svého distributora.

Centralizované ovládací systémy

P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic

P-AIMS základní software / CZ-CSWKC2

Pomocí jednoho počítače je možné ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

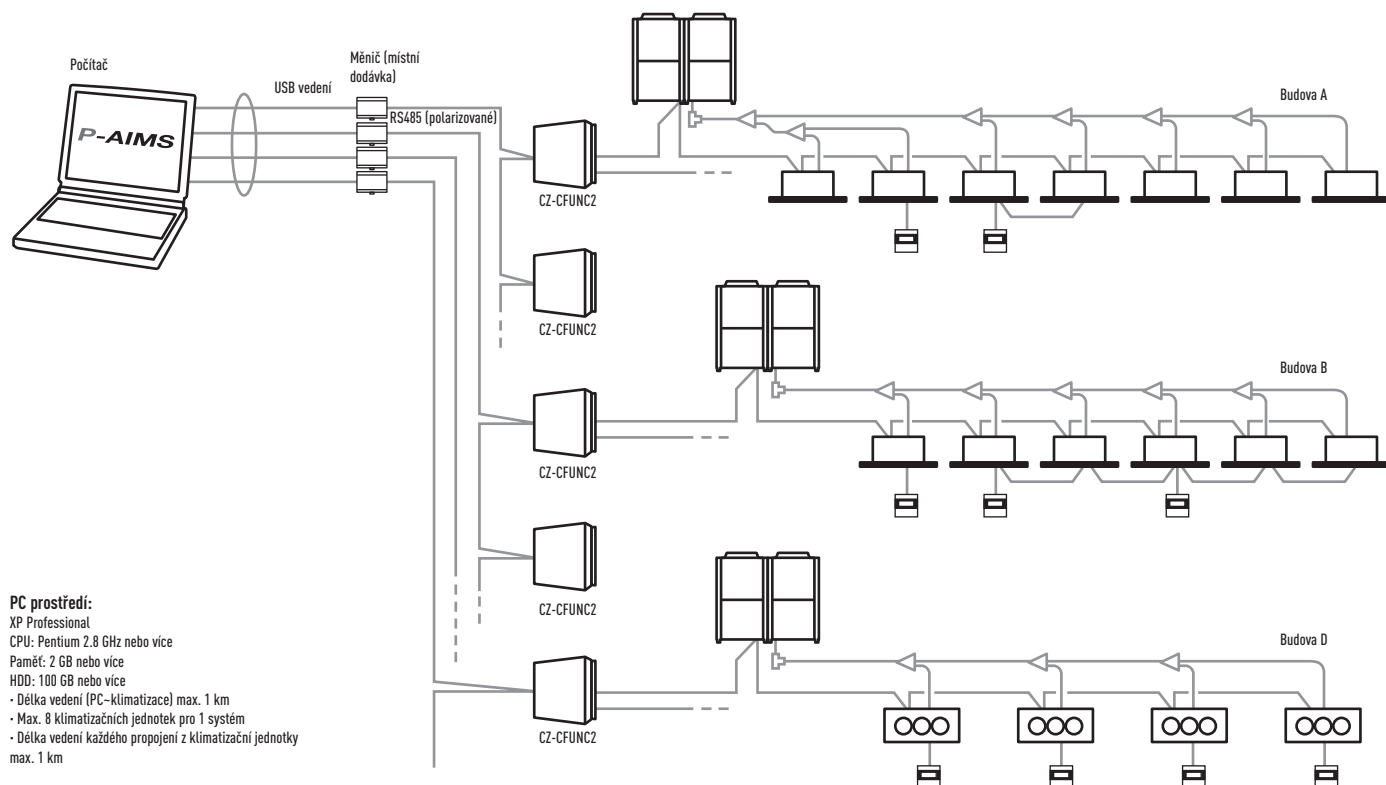
Funkce základního softwaru

- 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.



Se 4 upgradovacími balíčky je možné základní software upgradovat tak, aby vyhovoval individuálním požadavkům

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 více
- 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).

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
- Zákaz 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 pro centralizované ovládání klimatizačních systémů nabízí významné výhody pro různé osoby zapojené do jejich řízení

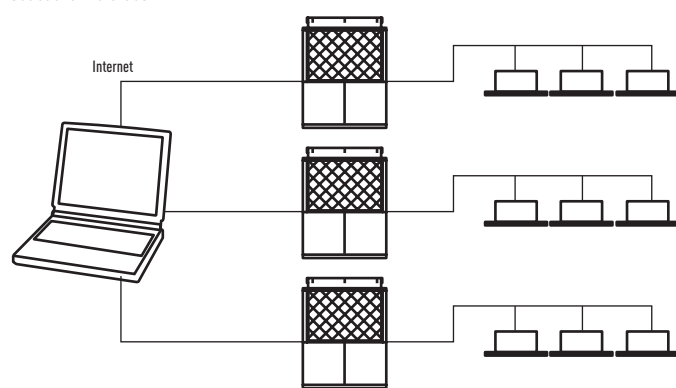
Pro majitele budov:

- 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

Komunikační adaptér pro 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 lze snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v instalaci. K jednomu zařízení

CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené systémy zapojení.

Rozměry: V 260 × Š 200 × H 68 mm

* Vzhledem k tomu, že tato konstrukce není odolná vůči stříkající vodě, musí být instalována ve vnitřních prostorech, v ovládacím panelu apod.



* Uživatelské rozhraní se může bez oznámení změnit.

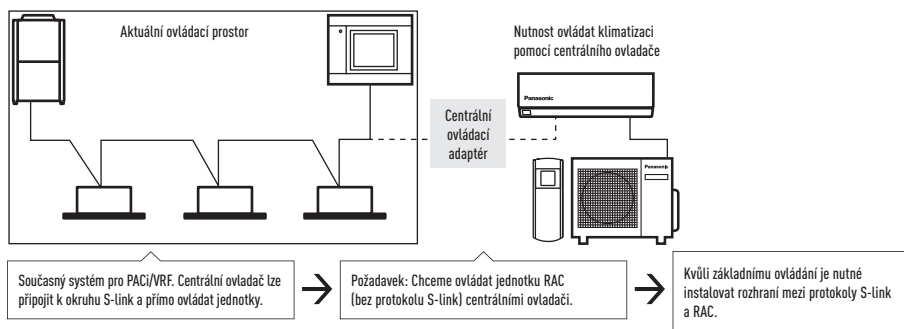
Konektivita a ovládání PACi a VRF

Panasonic dobře ví, jak důležité je pohodlné ovládání a bohaté možnosti konektivity, pokud máme za minimální cenu nabídnout maximální komfort. Proto zákazníkům nabízíme špičkovou technologii, vytvořenou výlučně kvůli maximálnímu výkonu našich klimatizačních systémů. S klimatizacemi lze tak pracovat velmi pohodlně a přehledně sledovat všechny funkce, a to nejen z domova, ale díky naší internetové aplikaci i z libovolného místa na světě.

Nová domácí integrace do systému P-Line - CZ-CAPRA1

Všechny řady lze připojit do systému P-Line. Možnost kompletního ovládání.

Centralizované ovládací systémy	64 vnitřních jednotek
Inteligentní ovladač/webový server	256 vnitřních jednotek
P-AIMS	1024 vnitřních jednotek
Panasonic AC Smart Cloud	



Všechny jednotky lze integrovat do systémového ovládání

- Integrace serverovny PKEA
- Malé kanceláře s domácími vnitřními jednotkami
- Snadné rekonstrukce (starší domácí a VRF jednotky v jedné instalaci)

Základní prvky činnosti	Externí vstup
Zap/Vyp	Signál Zap/Vyp
Výběr režimu	Signál vypnutí mimo normu
Nastavení teploty	Připojení dálkového ovladače VRF
Rychlost ventilátoru	Zákaz, změna režimu
Nastavení klapek	Externí výstup pro Relay 1
Zákaz dálkového ovládání	Stav činnosti Zap/Vyp
Kontrola požadavku	Výstup – stav varování
Econavi Zap/Vyp	Výstup – ovládání externího topení

1) Současný konektor CN-CNT neumožňuje připojit relé pro externí výstup, je tedy nutný další vstup pro externí relé.

Ovládání přes internet

Klimatizaci (systém PACi nebo VRF) lze pohodlně ovládat přes internet pomocí chytrého telefonu nebo tabletu

Co je ovládání přes internet?

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

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.

Chytrý pevný telefon Panasonic KX-UT670.



Možnost připojení jednotek PACi a VRF

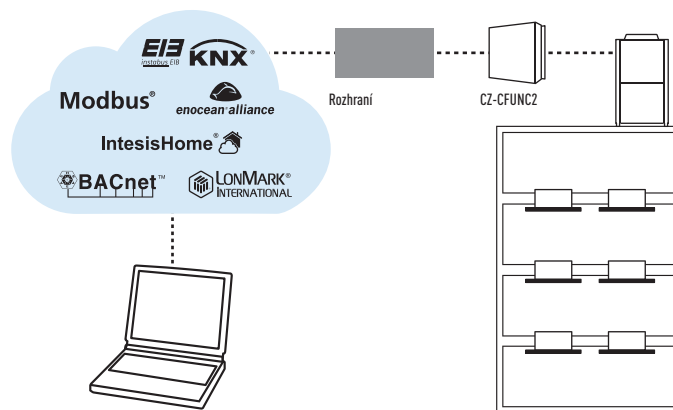
Partneři společnosti Panasonic navrhli speciální řešení pro klimatizace Panasonic tak, aby poskytovalo kompletní monitoring, ovládání a plnou funkčnost celé nabídkové řady pro komerční použití u instalací s KNX/Modbus/LonWorks BACnet.

Možnost připojení PACi

Snadné připojení k systémům KNX/Modbus/LonWorks/BACnet

Díky flexibilním možnostem integrace do vašich projektů KNX/Modbus/LonWorks/BACnet máte k dispozici plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.



Airzone. Ovládání jednotek PACi pro skrytou instalaci

Firma Airzone vytvořila 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 jakýkoli vzduchotechnický projekt



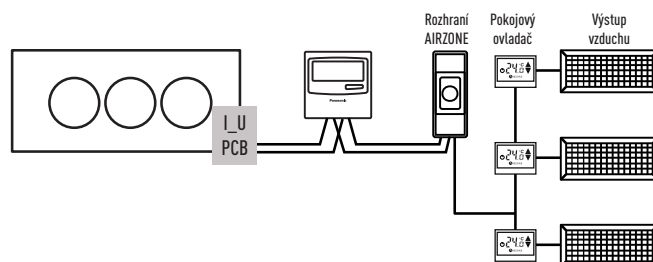
Různé typy výstupů



Připojovací nástavce s automatickými dvířky



Kompletní řada dálkových ovladačů (zapojené/bezdrátové, ...)



Možnosti připojení jednotek ECOi a GHP

Nové rozhraní ve stylu plug and play připojené přímo k portu P-Link

Rozhraní vzniklo na zakázku pro Panasonic a umožňuje kompletní monitoring, ovládání a podporu všech funkcí modelů Ethera, 4cestných kazetových jednotek 60x60 a jednotek pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem v instalacích IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus a BacNet. Řešení vyrábí nezávislá firma. Více informací poskytne společnost Panasonic.

	Název modelu Panasonic	Rozhraní	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
Vnitřní jednotky ECOi/PACi	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)
	PAW-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

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.

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	Stejně jako u PAW-T10 + sledování napájení vnitřní jednotky
PAW-T10H	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stej. & 230 V stř.	Speciálně pro samostatné hotelové karty nebo okenní kontakt
PAW-T10HW	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stej.	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.



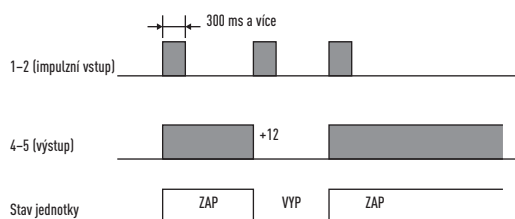
Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorka T10 v na kartě s elektronickými obvody všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

Příklady využití



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

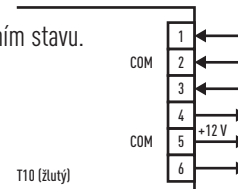


POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

• Stav

- 1–2 (impulzní vstup): Stav zapnutí/vypnutí jednotky pomocí impulzního signálu. (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle)
- 2–3 (statický vstup): Vypnutý / provoz s dálkovým ovladačem je povolen. (Normální stav) Zapnutý / dálkový ovladač je zakázán.
- 3–4 (statický výstup): Výstup 12 V během provozu jednotky / Žádný výstup při vypnutí.
- 4–5 (statický výstup): Výstup 12 V během chyby / Žádný výstup při normálním stavu.

• Příklad zapojení



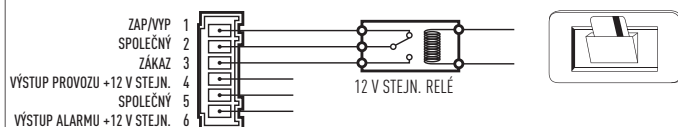
Příklad použití

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

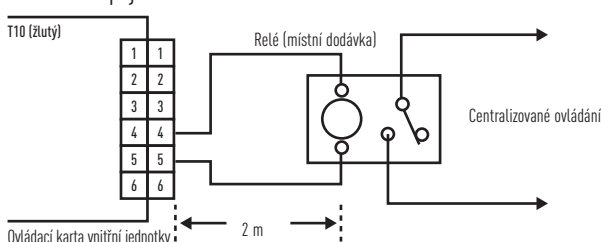


Výstup signálu zapnutí/vypnutí provozu

• 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)

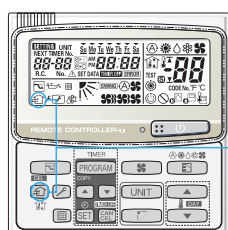
PAW-FDC: Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-FDC, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru pohonu ventilátoru (CN032).



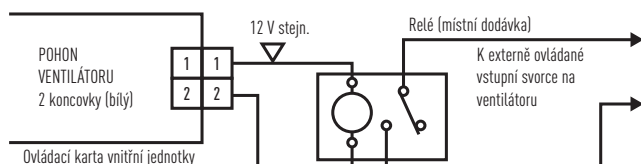
Ovládání ventilátoru větrání z dálkového ovladače

- 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

Zapnutí/vypnutí externího ventilátoru



Tlačítko ventilátoru



Konektor volitelné možnosti (CN060) Výstupní externí signály

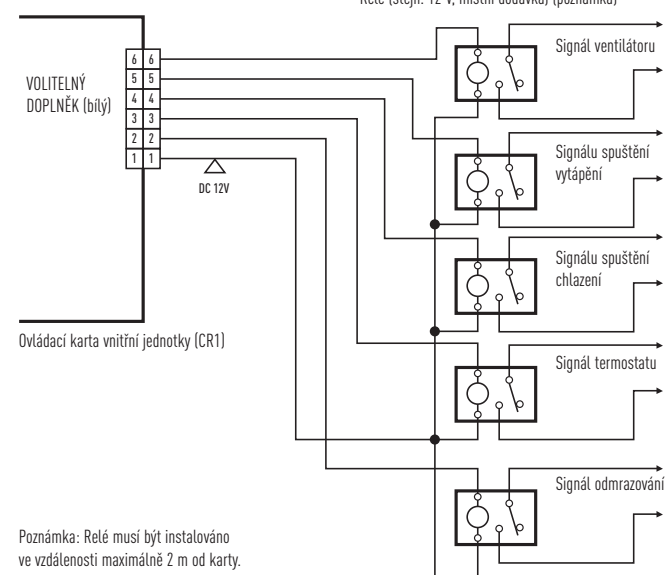


PAW-OCT: Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-OCT, které umožňuje snadné připojení k volitelnému konektoru (CN060).

Díky kombinaci T10 a volitelného doplňku CN060 je možné externí ovládání I_U

6P (bílá): výstupy externích signálů jsou znázorněny na obrázku dole

Relé (stejn. 12 V, místní dodávka) (poznámka)



Poznámka: Relé musí být instalováno ve vzdálenosti maximálně 2 m od karty.

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).

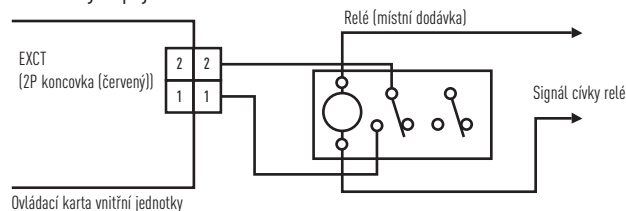
A) Se statickým vstupem

→ STATICKÝ VSTUP → TERMOSTAT VYP. → ÚSPORA ENERGIE

Koncovka 2P (červená): Může být použita 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



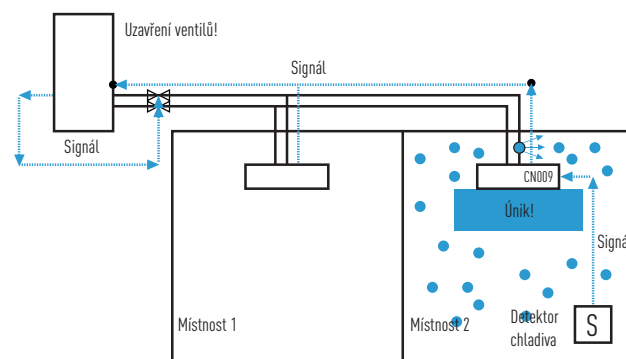
B) Příklad: Ve spojení se snímačem chladiva

- 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 02, 230 V

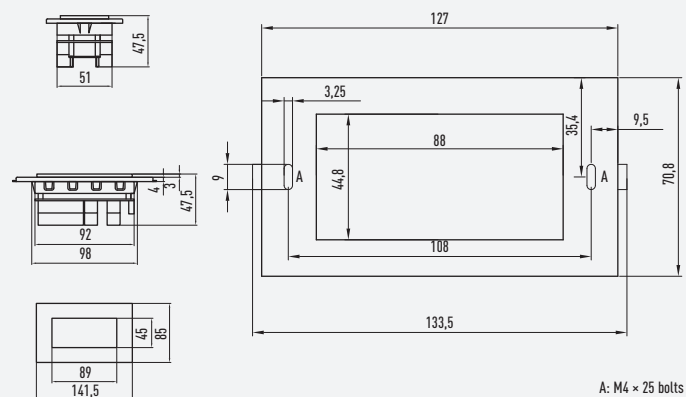
Kód C1 → 2 výstup napájení, pokud je přijat alarm z konektoru 02, 0 V

- Zobrazeno hlášení alarmu P14

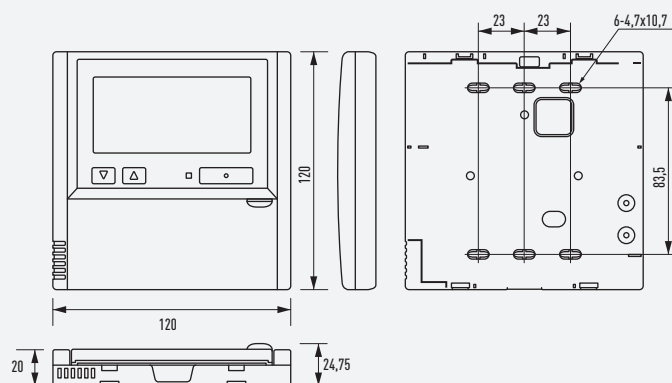


Vnější rozměry ovládacího vybavení

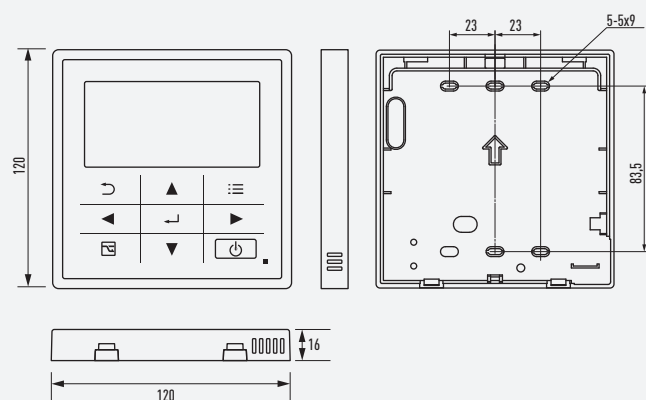
PAW-RE2C3 Inteligentní ovladač



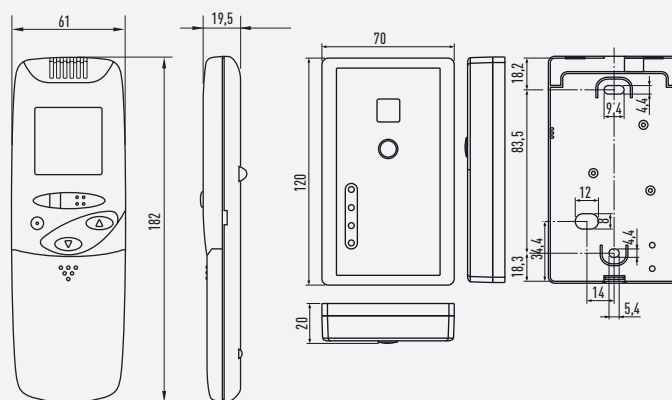
CZ-RTC4 Napevno zapojený dálkový ovladač s Econavi



CZ-RTC5 Stylový napevno zapojený dálkový ovladač s Econavi

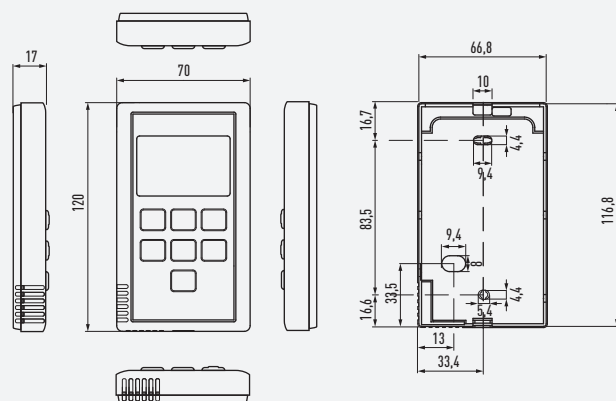


Bezdrátový dálkový ovladač

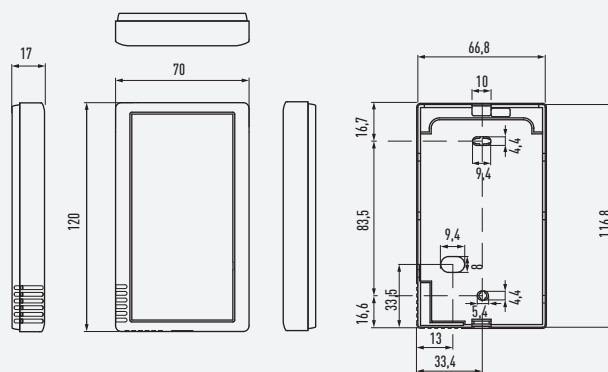


CZ-RWSC3

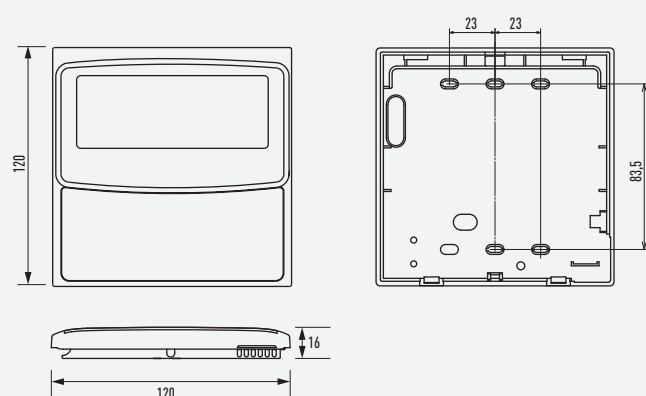
CZ-RE2C2 / CZ-RE2C3 Zjednodušený dálkový ovladač



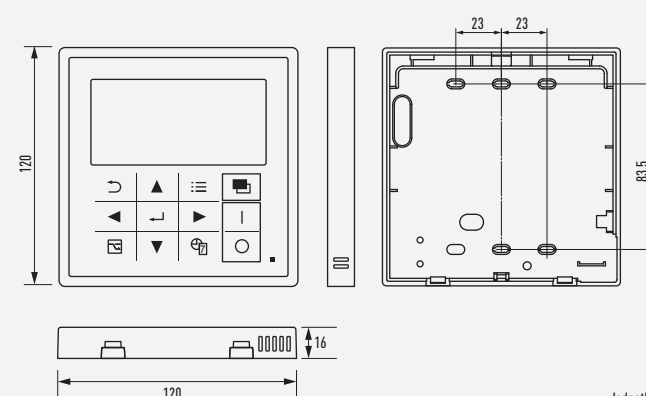
CZ-CSRC3 Dálkový senzor



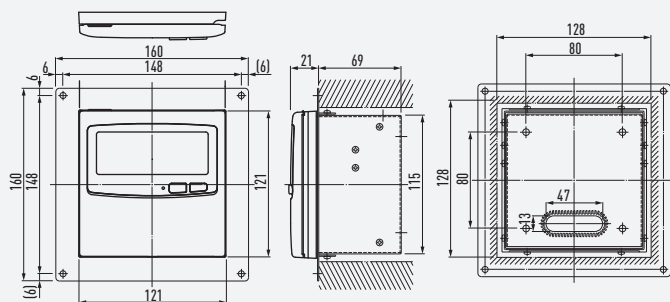
CZ-ESWC2 Plánovací časovač



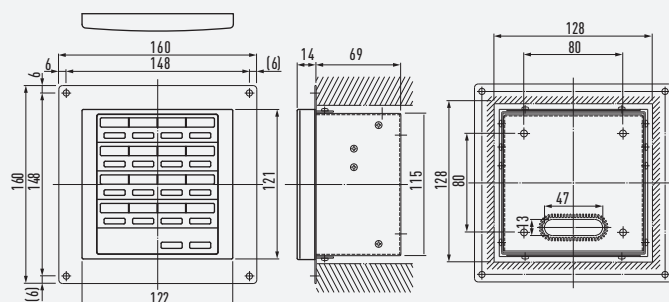
CZ-64ESMC3 Systémový ovladač s plánovacím časovačem



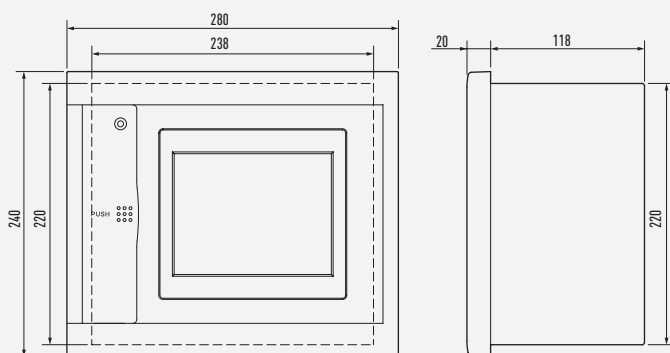
CZ-64ESMC2 Systémový ovladač



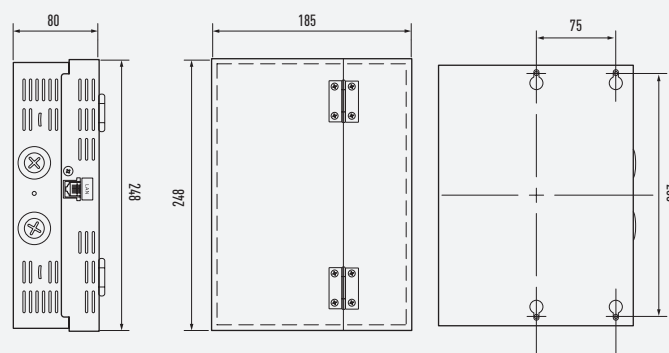
CZ-ANC2 Ovladač s vypínačem



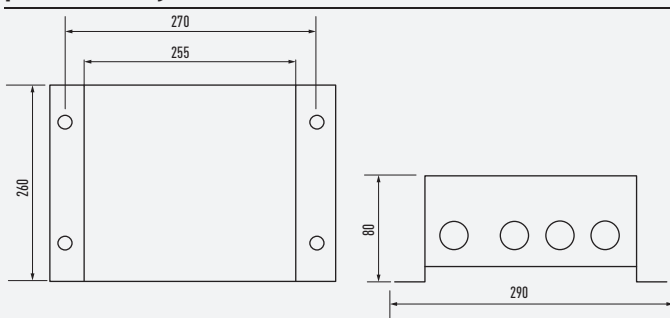
CZ-256ESMC2 Inteligentní ovladač (dotykový displej)



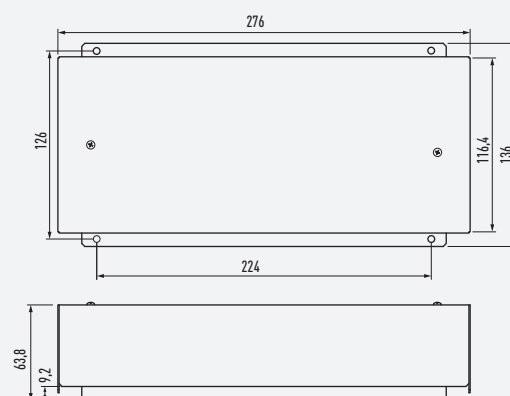
CZ-CWECB2 Webová rozhraní



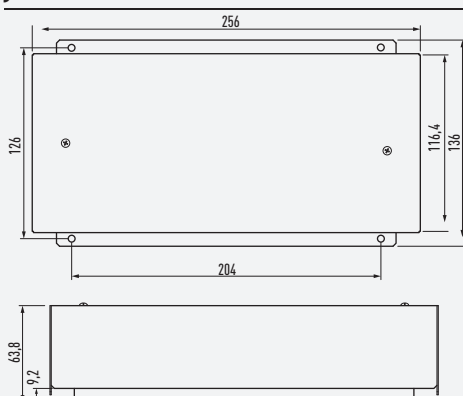
CZ-CAPDC2 Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku



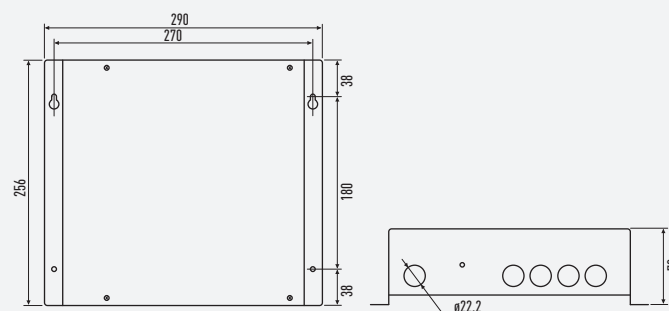
CZ-CAPC2 Lokální adaptér pro vypínač



CZ-CAPBC2 Mini sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka 0 - 10V



CZ-CFUNC2 Komunikační adaptér



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of notebook or school paper. There are no margins, text, or other markings present.





Panasonic



www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

UK / Ireland**Panasonic House**

Panasonic Heating & Cooling Systems
Willoughby Road
Bracknell, Berkshire
RG12 8FP

01344 85 3182
uk-aircon@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu

France / Belgium / Luxemburg**Panasonic France**

Division Chauffage et Climatisation
1 à 7 Rue du 19 Mars 1962
92238, Gennevilliers Cedex

www.aircon.panasonic.eu

Germany / Austria / Switzerland**Panasonic Deutschland**

Hagenauer Str. 43
65203 Wiesbaden

Hotline Germany: 0800-200 22 23
Hotline Austria: 0800-700 666
Hotline Switzerland: 0800-001 074
klimaanlagen@eu.panasonic.com
heizung@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu

Turkey**Panasonic Elektronik Satis A.S.**

Maslak Mah. Bilim Sok. Sun Plaza No: 5
Kat:16 Sisli
34398, Istanbul

444 72 62
contact.pttr@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu

Czech Republic / Slovakia**Panasonic Marketing Europe GmbH,**

organizační složka Česká republika
Palác Karlín, Thámova 289/13
186 00 Prague 8, Czech Republic

+420 236 032 511
panasonic.praha@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu

Spain / Portugal**Panasonic España**

WTC Almeda Park, Plaza de la Pau s/n,
Edificio 8, Planta baja
8940, Cornellá de Llobregat / Barcelona

902 15 30 60
www.aircon.panasonic.eu

Italy / Malta**Panasonic Italia**

Viale dell'Innovazione, 3
20126, Milano

02-67072556
www.aircon.panasonic.eu

Sweden**Panasonic Nordic**

Telefonvägen, 26
126 26 Hagersten

+46 8 680 26 00
www.aircon.panasonic.eu

Poland**Panasonic Marketing Europe GmbH****Oddział w Polsce Sp. z o.o.**

Wotoska 9A
02-583, Warszawa

+48 801 801 887
AirCon_Warsaw@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu

Netherlands**Panasonic Netherlands**

Europalaan 28E
5332 BC, 's-Hertogenbosch

+31 73 6402 538
airconditioning.nl@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu



Nedoplitujte ani nevyměňujte chladivo za jiný typ, než jaký uvádějí technické specifikace. Vyrobcem neodpovídá za poškození a ohrožení bezpečnosti, k němuž dojde vinou použití jiného typu chladiva. Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují skleníkové plyny s obsahem fluoru a hodnotou GWP více než 150.

Panasonic®

Chcete vědět, jak se o vás Panasonic stará?
Podívejte se: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany