

Panasonic

Nová řada obchodních jednotek

MIMOŘÁDNÁ ÚČINNOST 2015–2016



PACi STANDARD – PACi ELITE

NOVÁ ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK – 2015–2016

PACi

heating & cooling solutions

NOVÁ 2015 / 2016

řada komerčních jednotek

Obsah

PANASONIC – THE AIR OF YOUR LIFE.....	4	ELEKTRICKÁ VZDUCHOVÁ CLONA	50
ZÁKLADNÍ FAKTA	6	VZDUCHOVÁ CLONA S DX COIL	52
PANASONIC – Č. 1	8	SOUPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY 10–25 KW PRO PACI	56
PANASONIC – JEDNIČKA V OBORU VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ	10	RENOVACE R22	58
PRO CLUB	12	VNĚJŠÍ ROZMĚRY OVLÁDACÍCH ZAŘÍZENÍ	61
ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK – ÚVOD	14	ROZMĚRY PKEA	62
DŮLEŽITÉ PARAMETRY	16	ROZMĚRY PACI STANDARD A ELITE	63
PACI STANDARD A ELITE	18	OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA	72
VENKOVNÍ JEDNOTKY PACI ELITE	20	PANASONIC SMART CLOUD	74
ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY	22	DÁLKOVÝ OVLADAČ S ECONAVI	76
PACI STANDARD A ELITE: VNITŘNÍ JEDNOTKY	24	OVLADAČ ECONAVI	78
MODELOVÁ ŘADA PRO KOMERČNÍ PROSTORY	28	OVLÁDACÍ SYSTÉMY PRO PACI, ECOi A ECO G	81
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA	30	OVLÁDÁNÍ PRO HOTELOVÉ APLIKACE	82
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+	32	SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY	84
4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60×60 PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+	34	CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY	86
4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90×90 PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+	36	OVLÁDÁNÍ PACI A VRF	93
JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+	38	OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET	93
JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+	40	MOŽNOST PŘIPOJENÍ JEDNOTEK PACI A VRF	94
STROPNÍ JEDNOTKY PACI STANDARD AND ELITE INVERTOR+	42	MOŽNOST PŘIPOJENÍ PACI	94
JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI 20–25 KW BIG PACI INVERTOR+	44	MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ JEDNOTEK ECOi A GHP	95
SYSTÉM PACI S 2, 3 A 2×2 JEDNOTKAMI	46	MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY ECOi, ECO G A PACI	96



Quality Management System Certificate



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



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

Environmental Management System Certificate



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



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

Komerční jednotky – nejdůležitější informace

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.



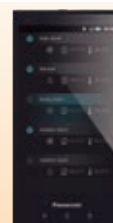
Kompletní vzduchotechnické řešení

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 je lze integrovat do protokolu BMS libovolného typu: KNX, Modbus či BACnet.



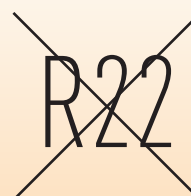
Modbus®



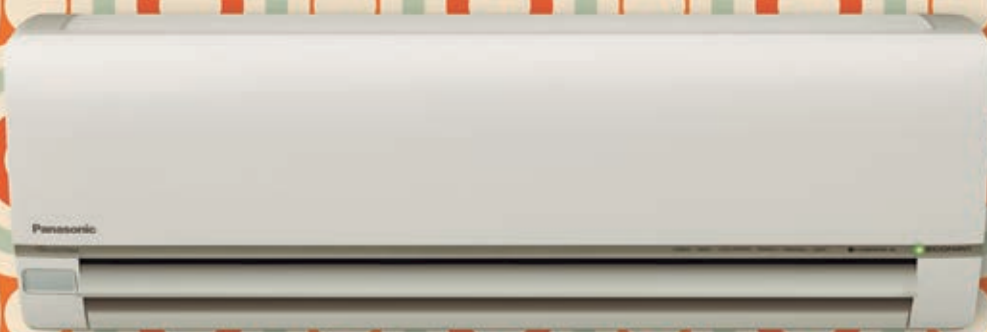
Easy control by BMS CONNECTIVITY

Kompatibilita s R22

Jednotky Panasonic lze instalovat na stávající potrubí R22.



Possible to use on R22 pipings R22 RENEWAL



Panasonic,
the Air of your Life
Od roku 1958

Panasonic, the Air of your Life

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.

č. 1
v Japonsku

40 let
v Evropě

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.



2010

Nová řada Aquarea.
Panasonic představuje nový nízkoenergetický 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 dlouhodobá zkouška odolnosti 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 nepřeruší.



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.



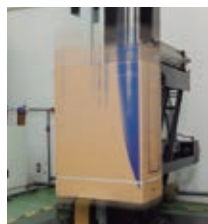
Tištěné spoje chráněné pryskyřicí.



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.



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 obytný pokoj. Během testování se tak mění celá řada vnějších podmínek (např. sluneční svět 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 vrtulích 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

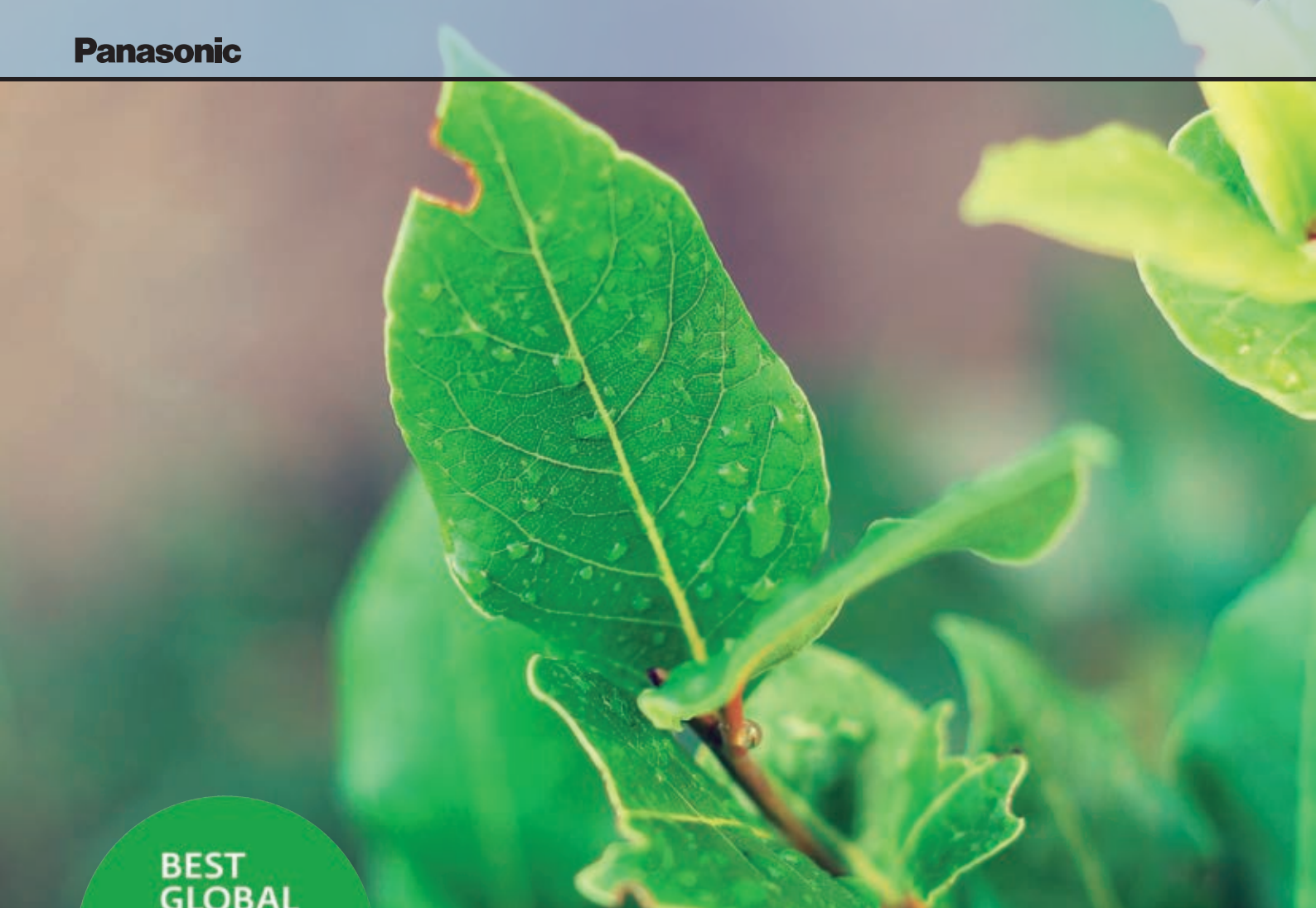
Výrobní linka klimatizací využívá vyspělé moderní automatické technologie, zaručující jednotnou kvalitu a spolehlivost produktů a také maximální účinnost výroby.

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.





BEST
GLOBAL
GREEN
BRANDS
2014

Interbrand | Deloitte

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 celkové 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 nejlepších 50 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 libovolný jiný výrobce spotřební elektroniky.

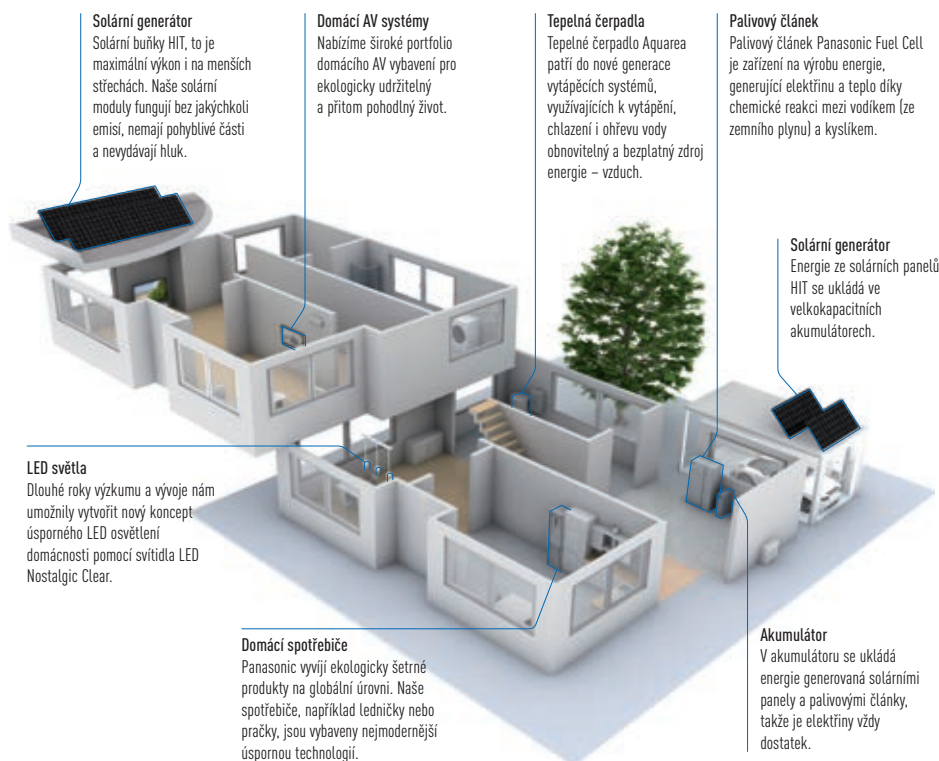
Poměr recyklace 99,3 %: Cílem Panasoniku je snížit plýtvání na nulovou hodnotu. V roce 2013 dosáhla firma poměru tovární recyklace 99,3 %.

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 komfort 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.



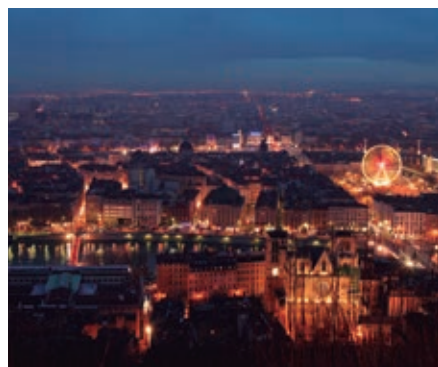
Příklady úspěšných ekologických projektů

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 odlehlejších rezidenčních oblastí pro obyvatele, kteří nevlastní 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.



heating & **cooling** solutions



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 je společnost Panasonic schopna dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které ustanovují standard pro klimatizační zařízení na celém světě.

Společnost Panasonic, která má celosvětovou působnost, poskytuje špičkové výrobky překonávající hranice.

100% Panasonic: kontrolujeme celý proces výroby

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

Projekty a případové studie – Panasonic Heating and Cooling Solutions



Hotel Katharein. Kaskádové systémy tepelných čerpadel Panasonic. Opava, Česká republika. **Aquarea**



Nový bytový dům. 84 bytů. Barcelona, Španělsko. **Aquarea**



Nový bytový dům. Komplex Bergås Terrasse. Drammen, Norsko. **ECOi / Aquarea**



Přestavba hotelu. Hotel Claris 5*. Barcelona, Španělsko. **ECOi**



Nový obytný dům. 176 bytů. Xàtiva, Španělsko. **ECO G**



Francouzský vinařský závod. Boutiers-Saint-Trojan, Francie. **ECO G**



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



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



Celostátní síť. Rekonstrukce call centra. Hinkley, Velká Británie. **ECO G**



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



Sanatorium Montcenis. Přes 6 100 m² a 85 pokojů. Saône et Loire, Francie. **ECO-G**



Inteligentní dům. Ariake, Tokio. **HVAC a kombinace solárních generátorů, palivových článků a akumulátorů.**



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



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



Městský bytový komplex Mosaic Panama Pacífico. Panama. **Mini ECOi**



Hotel Patra Jasa Bandung. Bandung, Indonésie. **ECOi**



Panasonic

PRO Club

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 A2W
- 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

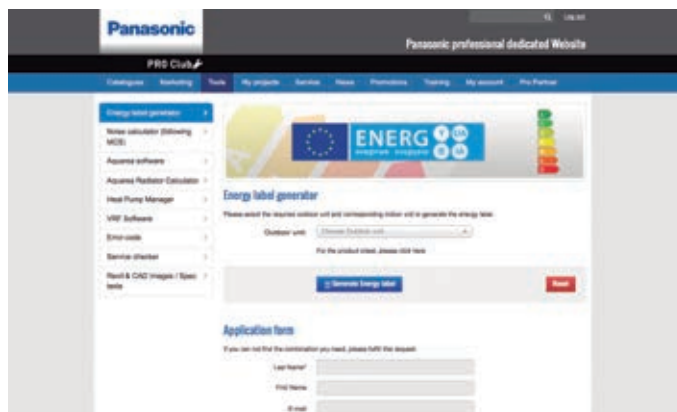
- NOVINKA! Instalační firmy si mohou vytvořit vlastní leták ve formátu PDF se svým logem a kontaktními údaji
- NOVINKA! Vytváření energetických štítků. Štítky lze stahovat do libovolného zařízení ve formátu PDF
- NOVINKA! Kalkulátor požadavků na teplo
- NOVINKA! Kalkulátor hlučnosti pro venkovní jednotky
- 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! Zadávání zakázek online



NOVINKA! Stáhněte si servisní dokumentaci a brožury Panasonic



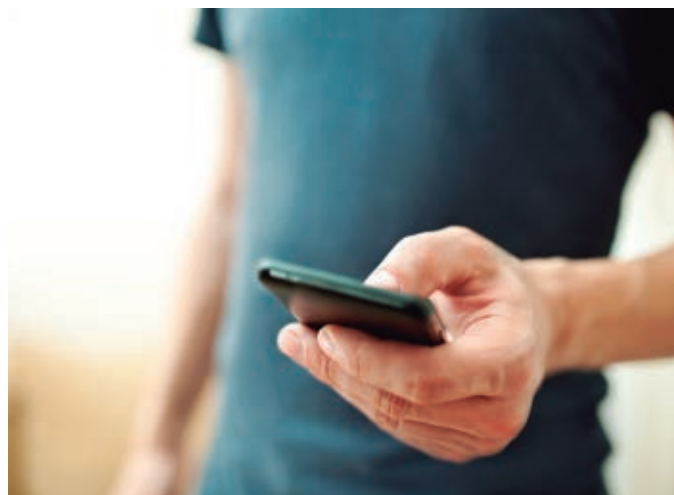
NOVINKA! Lze si vytvořit vlastní leták ve formátu PDF se svým logem a kontaktními údaji



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, Ethernia, GHP a Aquarea.



PRO Club

www.panasonicproclub.com

or connect simply with your smartphone to the PRO Club using this QR



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.



Nejdůležitější vlastnosti

PACi Standard: Úsporné jednotky s ideálním poměrem cena/výkon

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



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 tepelného čerpadla z jakéhokoli místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Produkty vybavené systémem Invertor 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 Invertor plus je také zařazen do třídy A v režimu chlazení a vytápění.



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, aniž by jakkoli utrpělo vaše pohodlí.



Výjimečná sezónní účinnost chlazení dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnocení SEER znamená vyšší účinnost. Šetříte na chlazení po celý rok!



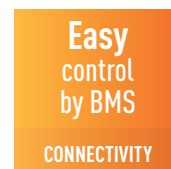
Výjimečná sezónní účinnost vytápění dle nové směrnice ErP. Vyšší hodnoty SCOP znamenají vyšší účinnost. Šetříte na vytápění po celý rok!



Klimatizace pracuje v režimu chlazení při venkovní teplotě -15 °C.



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



Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a nabízí snadné připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídícímu systému domácnosti nebo budovy a k jeho ovládacímu systému.



R410A. Ekologicky šetrné chladivo.



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.



PACi Standard

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 -10 °C
- Vytápění až do teploty -15 °C

PACi Elite

- Splňuje všechny nezbytné 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 inverteru (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.

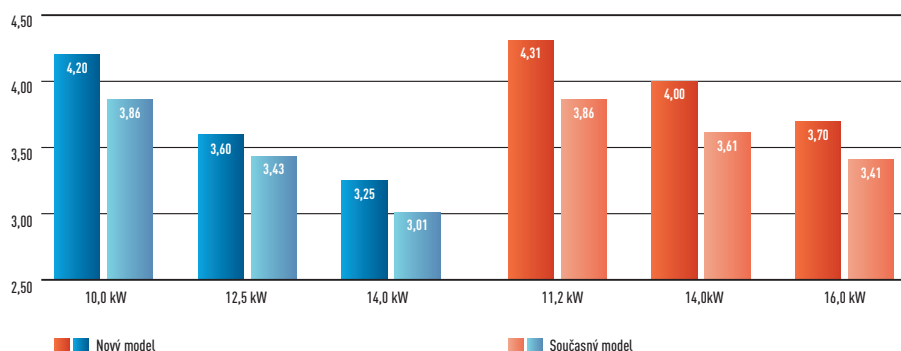




PACi Elite: venkovní jednotka

Vylepšená úspora energie

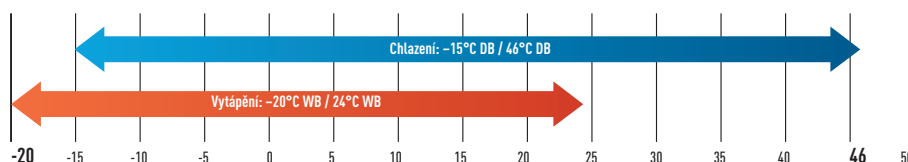
Provozní účinnost se zlepšila díky použití vysoce účinného chladiva R410A, nového kompresoru se stejnosměrným invertorem, nového stejnosměrného motoru a nové konstrukce výměníku tepla.



Velký provozní rozsah

- Chlazení je možné i při venkovní teplotě až -15°C
- Chlazení je možné i při venkovní teplotě až 46°C
- Vytápění je možné i při venkovní teplotě až -20°C

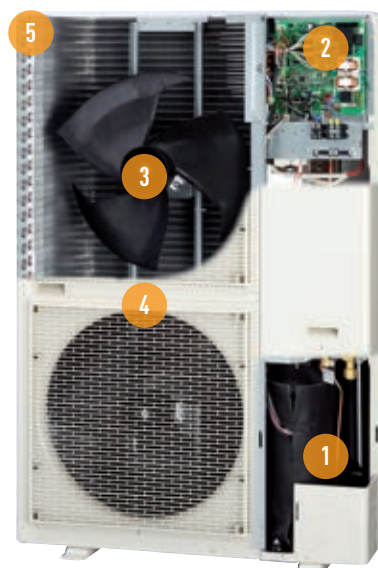
Nastavení na dálkovém ovladači umožňuje rozsah teplot od 18°C do 30°C .



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). 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 hlaskosti.
5. Vysoce účinný tepelný výměník. Pro zvýšení účinnosti byla přestavěna velikost tepelného výměníku a měděných trubek v tepelném výměníku.



1. Kompaktní a vysoce účinný kompresor
2. Deska s tištěnými spoji (P-LINK)
3. Stejnoseměrný motor ventilátoru
4. Nový velký diagonální (520 mm) ventilátor
5. Vysoce účinný tepelný výměník

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

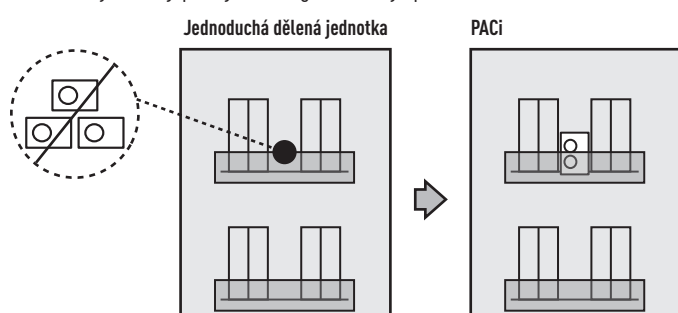
• Venkovní teplotní podmínky

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

• Formula : Vzorec: $0,23 \times \text{EER}25 \% + 0,41 \times \text{EER}50 \% + 0,33 \times \text{EER}75 \% + 0,03 \times \text{EER}100 \%$

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.

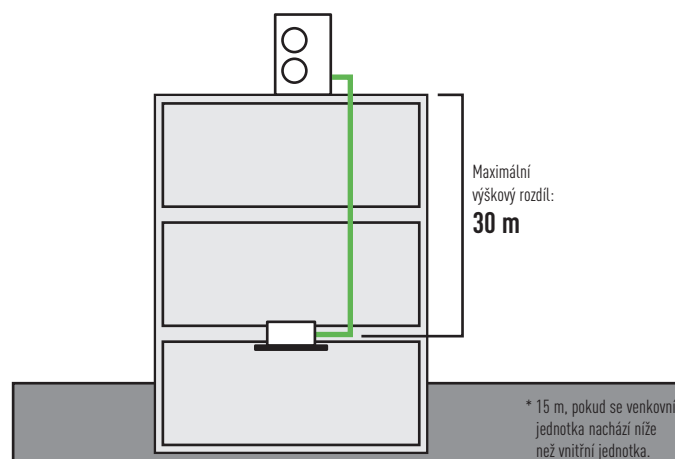


Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

Přizpůsobitelné různým typům a rozměrům budov.

Maximální délka potrubí: 75m (10,0, 12,5, 14,0 kW). 50 m (6,0, 7,1 kW).

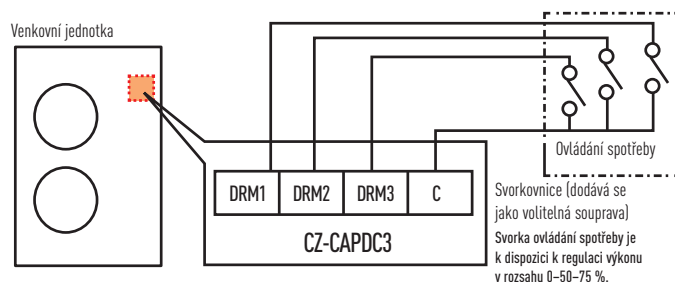
Maximální celková délka: 75 m



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 %)





· VYSOKÁ
ENERGETICKÁ
ÚČINNOST
· NEPŘETRŽITÝ
PROVOZ

Řešení pro serverovny

Vysoce výkonné produkty pro nepřetržitou činnost

Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz

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

SEZÓNÍ
ÚČINNOST
SEER — SCOP

A++

A+



SEZÓNÍ
ÚČINNOST
SEER — SCOP

A++

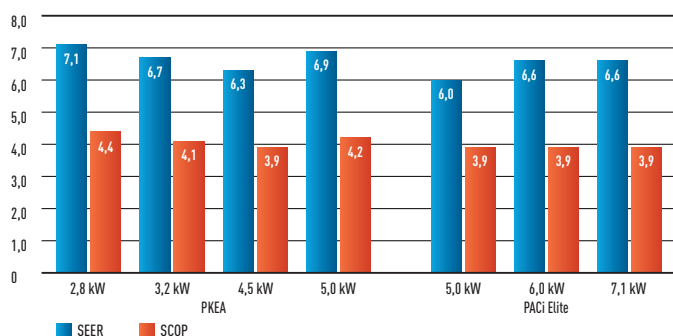


Hlavní body

- 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
- informace 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

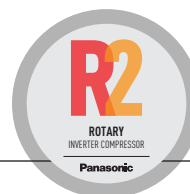
- Vysoce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru (105 mm)
- Lopatky s vysokou účinností
- Lopatky s náhodným sklonem (nízkohlučné)

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.



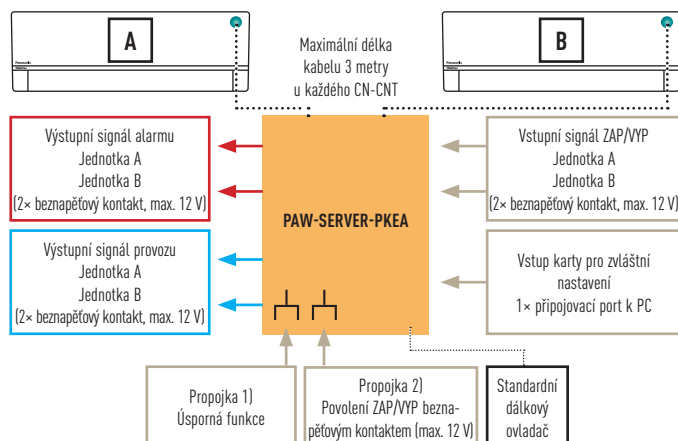
Rozhraní pro ovládání 2 (pro PKEA) nebo až 3 (pro PACi) jednotek pro zálohu a střídavý provoz

PAW-SERVER-PKEA pro PKEA

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

- „Plug 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

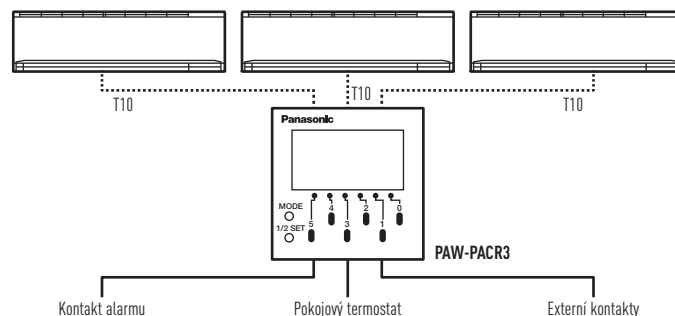
Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače. Speciální úsporný režim je možné zvolit pomocí mikrospínače (k dispozici pouze v režimu „plug and play“). Úroveň zákazu dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



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.

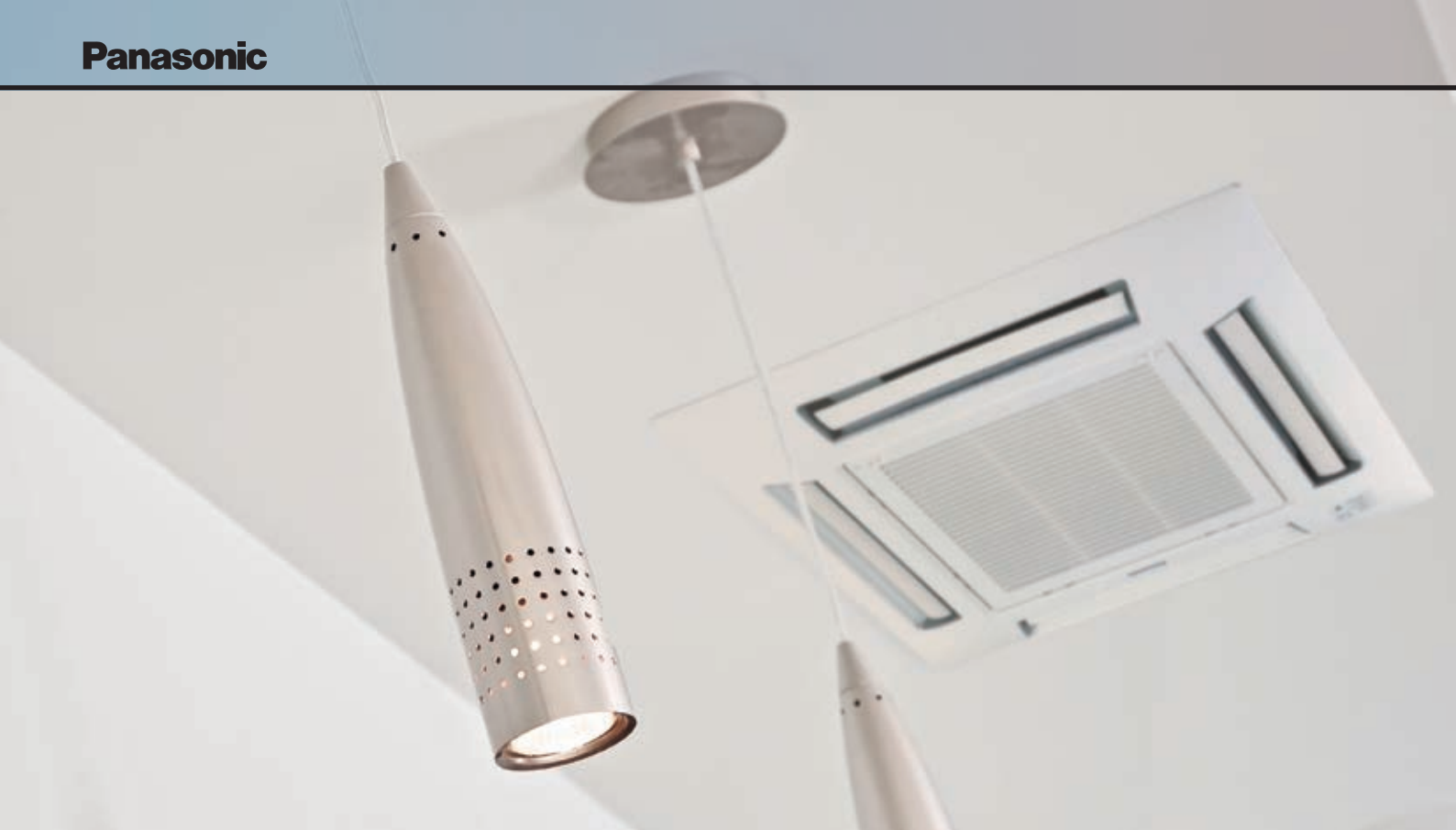
V kombinaci s 1 ovladačem PAW-T10V na každé vnitřní jednotce je možné naprogramovat 2 nebo 3 jednotky PACi nebo ECOi tak, aby byly spuštěny jako redundantní.



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



PACi Standard a Elite: vnitřní jednotky

360° proudění vzduchu, 4cestná kazetová jednotka 90×90 PACi Standard a Elite

4cestná kazetová jednotka 90×90. Široké a komfortní proudění vzduchu

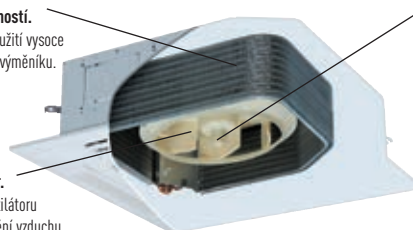
Tato vlastní konstrukce poskytuje široký a velmi komfortní proud vzduchu. Široké výstupy vzduchu kazetové jednotky a klapky jsou větší uprostřed, což představuje tvar, který byl vybrán na základě geometrických výpočtů a zkoušek skutečných prototypů jednotek. Vzduch proudící ze středu výstupů vzduchu 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 dosahováno díky novému stejnosměrnému ventilátoru s nezávislým ovládáním.

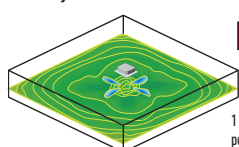
Ovládání jednotlivých vzduchových klapek.

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

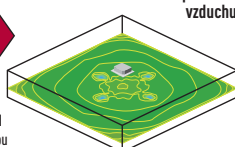
Díky nové konstrukci výstupu vzduchu a klapky proudí měkký a prostorový proud vzduchu po celém prostoru a zajišťuje rovnoměrnou distribuci tepla v místnosti.

Současný model



1 m nad podlahou

360° proudění vzduchu



Rovnoměrnější teplota v místnosti.

25,0 Temp.

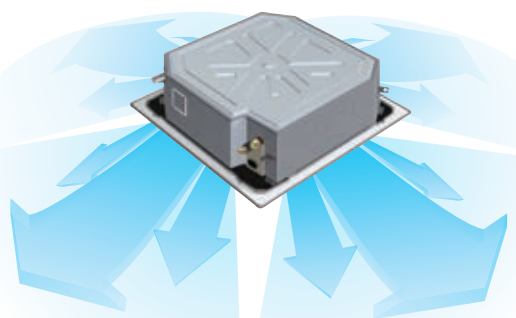
Simulované podmínky: Podlahová plocha: 225 m². Výška stropu: 3 m, jednotka 12,5 kW.

Současný model



360° proudění vzduchu



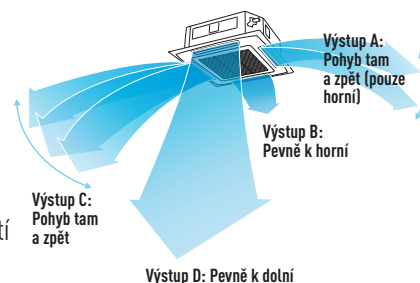


Bohatý proud vzduchu: 36 m³/min
Nejvyšší v tomto odvětví ve třídě 140 PU.

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.



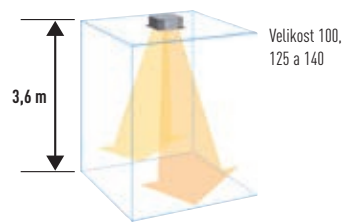
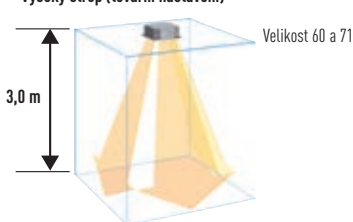
* Pro tuto funkci je nutné provést předběžné nastavení při křižném procesu systému.

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.)

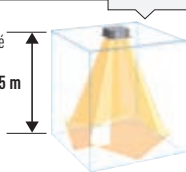
Nejlépeší v oboru

Vysoký strop (tovární nastavení)



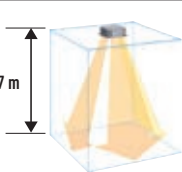
4cestný výstup vzduchu pro vysoké stropy²

4,5 m



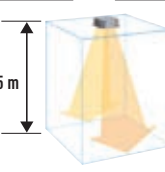
3cestný výstup vzduchu s volitelným blokováním vzduchu

4,7 m



2cestný výstup vzduchu s volitelným blokováním vzduchu

5 m



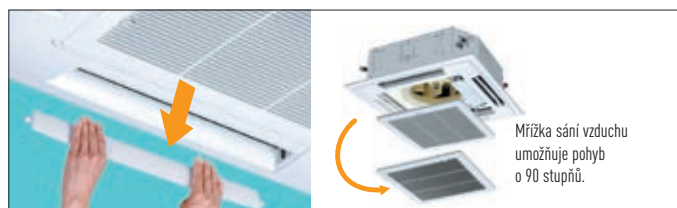
Pokyny pro výšku stropů

Nastavení ¹	4cestný výstup vzduchu		3cestný výstup vzduchu (volitelné blokování vzduchu)		2cestný výstup vzduchu (volitelné blokování vzduchu) ²
	Tovární nastavení ¹	Nastavení pro vysoký strop ¹	Nastavení pro vysoký strop		
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 je tovární nastavení, je nutné provést nastavení na místě, aby se zvýšil průtok vzduchu. 2) Použijte materiál pro blokování vzduchu (CZ-CF02) pro úplné zablokování dvou výstupů vzduchu pro jednotku 2cestným výstupem.

Snadná údržba a čištění

Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



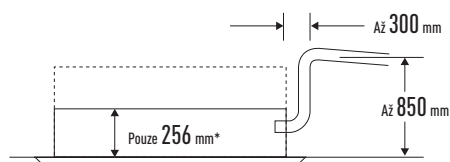
Mřížka sání vzduchu umožňuje pohyb o 90 stupňů.

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.



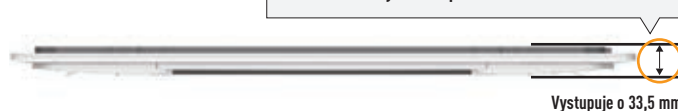
Čerpadlo kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

* Pro 6,0 kW / 7,1 kW

Nízko profilový panel 33,5 mm

Čtvercový panel lze bez problémů integrovat do stropu. Výstupy vzduchu se při vypnutí jednotky uzavřou.

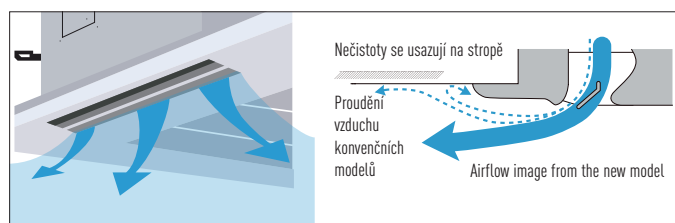
Jeden z nejtenčích panelů v oboru



Vystupuje o 33,5 mm

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.

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.

Nástěnná jednotka

Kompaktní design jednotky a plochá čelní strana zajišťují diskrétní 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.

Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtichší v tomto odvětví. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

Elegantní a odolné provedení

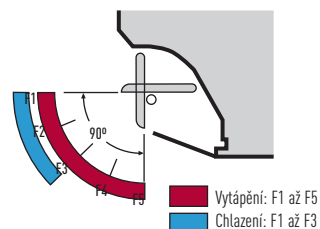
Štíhlý a kompaktní design zajišťuje diskrétní instalaci – i na místech s nedostatkem prostoru.

Možný výstup potrubí ve třech směrech

Díky třem možnostem výstupu potrubí na zadní straně, vpravo a vlevo je zajištěna snadná instalace.

Distribuce vzduchu se mění

podle provozního režimu jednotky



Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (typ PN)

Ultratenký profil: výška 250 mm u všech modelů.

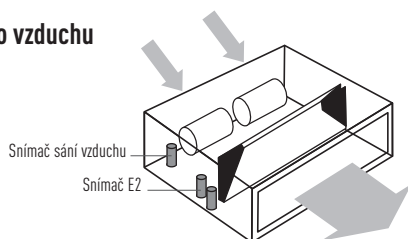


Ovládání teploty výstupního vzduchu

- Možné omezení závanů chladného vzduchu během režimu vytápění.

Omezení závanů chladného vzduchu během vytápění

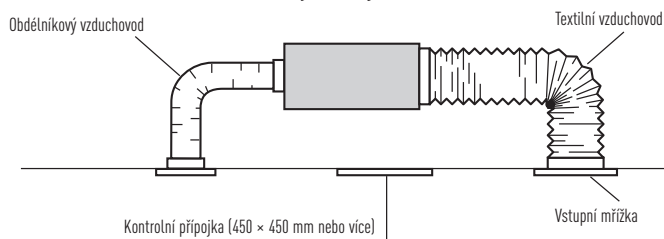
- Přesné měření teploty snímačem E2 za účelem omezení závanů chladného vzduchu během vytápění.



Před instalací se prosím poradte s autorizovaným prodejcem Panasonic.

Příklad systému

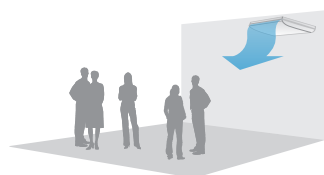
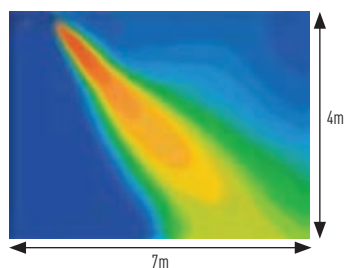
Kontrolní přípojka (450 mm × 450 mm nebo více) je nutná na straně ovládací skříňové konstrukce vnitřní jednotky.



Strop

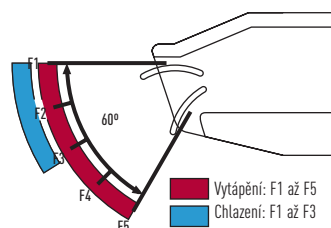
Ještě více pohodlí

Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Pozice proti vzdušným proudům“ brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, které způsobuje nepříjemné pocity. Tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.

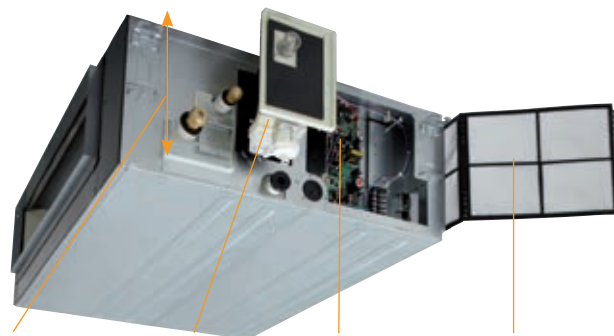


Ještě více pohodlí díky distribuci proudění vzduchu

Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



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 výkony.

Vestavěné čerpadlo kondenzátu (čerpadlo se stejnosměrným motorem)

Externí skříňka elektrických součástí usnadňuje údržbu
Karta P-link

- Vestavěný filtr
- Boční vyjímatelný filtr

Statický tlak mimo jednotku lze zvýšit až na 150 Pa.

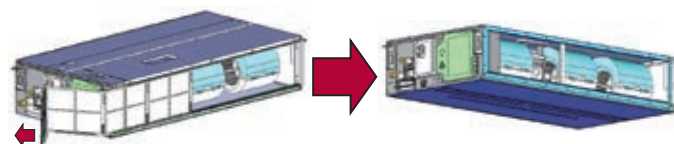
Typ	60	71	100	125	140
Standardní	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Maximální dostupný tlak	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa

Výkonnější čerpadlo kondenzátu

Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

Vstup vzduchu

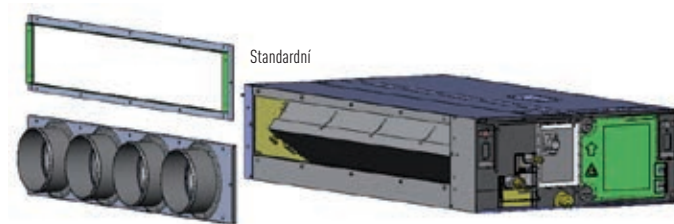
Jednotka je vybavena vstupem vzduchu na jedné straně a výstupem vzduchu na druhé. Filtr na vstupu vzduchu je možné vyjmout ze strany jednotky a lze jej složit. Snadný přístup přes otvor pro údržbu.



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.

Výstup vzduchu

Výstup vzduchu je standardně vybaven obdélníkovou přírubou vzduchovodu. Jako volitelné soupravy jsou k dispozici kruhové příruby. Kruhová příruba vzduchovodu (volitelná možnost).



Kruhová příruba: CZ-160DAF2 w200 výstupní příruba × 4 přípojky

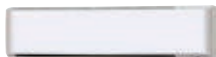
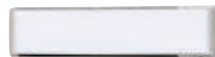
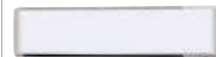
Circle duct flange (option)

Počet výstupů s průměry	Kód modelu
2 × Ø 200	CZ-56DAF2 (2 SA výstupy)
3 × Ø 200	CZ-90DAF2 (3 SA výstupy)
4 × Ø 200	CZ-160DAF2 (4 SA outlet)

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 Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
4cestná kazetová jednotka 60×60 PACi Intertor+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
4cestná kazetová jednotka 90×90 PACi Inverter+	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Stropní jednotka PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0–25,0 kW PACi Inverter+	NOVINKA			
Vzduchová clona s DX Coil Jet-Flow				
Vzduchová clona s DX Coil Standard				

1) K dispozici od listopadu 2014. * Vnitřní jednotky o výkonu 3,6 až 5,0 kW jsou k dispozici pouze pro kombinace se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (Double-Twin).

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	 PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L

Společné využití pro všechny venkovní jednotky. Lze použít jen 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 (23,1 kW)	
	 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-71PE1E5 ¹	 U-100PE1E5 ¹ // U-100PE1E8 ^{III}	 U-125PE1E5 ¹ // U-125PE1E8 ^{III}	 U-140PE1E8 ^{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

• ŘEŠENÍ PRO
SERVEROVNY S
NEJVYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ
NA TRHU
• NEPŘETRŽITÝ
PROVOZ

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.



SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA.

			Jednofázová			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
SOUPRAVA			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Vnitřní			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Venkovní			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Chladicí výkon	Jmenovitý (min-max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
	Jmenovitý (min-max)	kCal/h	2 150 (730-2 580)	3 010 (730-3 440)	3 610 (840-4 300)	4 300 (840-5 160)
Chladicí výkon při -10 °C	Jmenovitý	kW	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
EER ¹⁾	Jmenovitý (min-max)	Úspora energie	2,63	3,69	5,04	6,00
EER při -10 °C	Jmenovitý	Úspora energie	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C	Jmenovitý	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C	Jmenovitý	Úspora energie	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²	Jmenovitý	Úspora energie	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (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/rok	123	183	233	254
Topný výkon	Jmenovitý (min-max)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
	Jmenovitý (min-max)	kCal/h	2 920 (730-4 640)	3 440 (730-5 680)	4 640 (840-6 110)	4 990 (840-6 880)
Topný výkon při teplotě -7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Jmenovitý (min-max)	Úspora energie	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⁾	Jmenovitý	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	Jmenovitý (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) ¹⁾		kWh/rok	891	1 229	1 292	1 467
Vnitřní jednotka						
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 (jmenovitý)	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. / nízk. / super-nízk.)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Vytápění (vys. / nízk. / super-nízk.)	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
Vzduchový čistící filtr						
Venkovní jednotka						
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 ²⁾	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 ³⁾	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
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾	Max	m	5	5	15	15
Délka potrubí	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatečná náplň chladiva		g/m	20	20	20	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: mokvý 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 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. *Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

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.



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 zabraňující 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

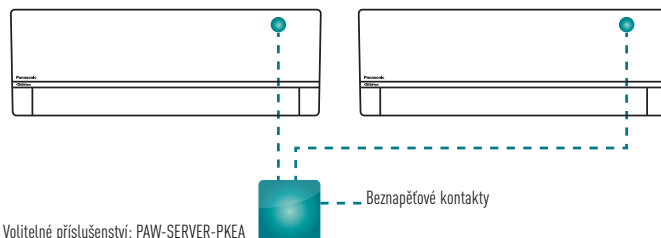
Rozhraní PAW-SERVER-PKEA pro serverovny řídí redundanci a zálohu dvou jednotek PKEA se dvěma různými volitelnými režimy:

- „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.



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA



Součást balení
Dálkový ovladač s časovačem

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	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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
ESEER ²⁾		W/W	5,4 A	5,1 A	5,8 A+	5,7 A+
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	389	487	543	553
Topný výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	9,0 (2,1–10,5)	9,0 (2,1–10,5)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,99	5,08	9,97	9,97
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,20	4,37	8,43	8,43
COP ¹⁾	Jmenovitý (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 A	3,9 A	3,8 A	3,8 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Příkon vytápění	Jmenovitý (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 energie (ErP) ¹⁾		kWh/rok	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
Připojka		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		m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 560 / 4 020
Hladina akustického tlaku		dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54
Hladina akustického výkonu		dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Rozměry / Čistá hmotnost		mm/kg	569 × 790 × 285 / 42	569 × 790 × 285 / 42	996 × 940 × 340 / 73	996 × 940 × 340 / 73
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva		kg	1,7	1,7	2,60	2,60
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	30	30	30	30
Délka potrubí		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Délka s předem naplněným chladivem		m	30	30	30	30
Dodatečná náplň chladiva		g/m	40	40	50	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: 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 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 odmrázovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrázovacího 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.
 *Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

STANDARD

Internet Control Ready

Energy saving

5,40 A SEER

3,90 A SCOP

Down to -10 °C in cooling mode

Down to -15 °C in heating mode

Easy control by BMS

Possible to use on R22 pipings

5 year compressor warranty

INTERNET CONTROL READY: Optional. SEER and SCOP: For KIT-60PKY1E5A.



U-60PEY1E5
U-71PEY1E5

U-100PEY1E5 U-100PEY1E8



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC2



Volitelný ovladač
Napervo zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



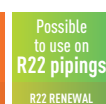
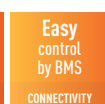
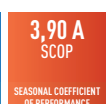
Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy

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			Jmenovitý (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⁾			Jmenovitý (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
ESEER 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			Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾ kWh/rok			292	318	376	536	407	554	
Topný výkon			Jmenovitý (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⁾			Jmenovitý kW	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾			Jmenovitý kW	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
COP ¹⁾			Jmenovitý (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			Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾ kWh/rok			1 436	2 154	2 548	3 500	2 616	3 500	
Vnitřní jednotka									
Objem vzduchu			Chlazení (vys. / stří. / níž.) 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. / stří. / níž.) 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⁾ dB(A)			Chlazení (vys. / stří. / níž.)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
			Vytápění (vys. / stří. / níž.)	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 × S × H mm/kg	300 × 1 065 × 230 / 13,0	300 × 1 065 × 230 / 14,5	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	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Doporučený jistič*			A	16	20	20	25	16	16
Přípojka			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			Chlazení / Vytápění 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			Chlazení / Vytápění (vys.) dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Hladina akustického výkonu			Chlazení / Vytápění (vys.) dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
Rozměry / Čistá hmotnost			V × S × H mm/kg	569 × 790 × 285 / 42	569 × 940 × 340 / 68	996 × 940 × 340 / 69	1 416 × 940 × 340 / 98	996 × 940 × 340 / 71	1 416 × 940 × 340 / 98
Přípojky potrubí			Kapalinové potrubí 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 potrubí 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			R410A kg	1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾ m			Max	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí			Min / Max m	5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 50	5 / 75
Délka s předem naplněným chladivem			Max m	30	30	30	30	30	30
Dodatečná náplň chladiva			g/m	20	50	50	50	50	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 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.
*Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

ELITE



U-50PE1E5



U-60PE1E5A
U-71PE1E8A
U-100PE1E8A
U-100PE1E5A

INTERNET CONTROL READY: Optional. SEER and SCOP: For KIT-60PK1E5A and KIT-71PK1E5A.

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 (Double-Twin).

Zaměřeno na technické parametry

- Prívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Integrované čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlak 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*
Panelová jednotka			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Chladicí výkon	Jmenovitý	kW	3,6	4,5	5,0
Topný výkon	Jmenovitý	kW	4,2	5,2	5,6
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m ³ /h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Odvlhčovací výkon		l/h	2,1	2,5	2,8
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys. / stř. / níž.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys. / stř. / níž.)	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	mm	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625
Čistá hmotnost	Vnitřní (panelová jednotka)	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)

1) Jen pro kombinace Multi.
Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

STANDARD



Panel
CZ-KPY3A (rozměry 700 × 700 mm)
CZ-KPY3B (rozměry 625 × 625 mm)



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Napevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-REZC2

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy

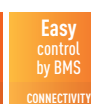
ELITE

			5,0 kW
SOUPRAVA			KIT-50PY2E5A
Vnitřní			S-50PY2E5A
Venkovní			U-50PE1E5
Panelová jednotka			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	5,0 (1,5–5,6)
EER ¹⁾	Jmenovitý (Min–Max)	W/W	3,04 (5,77–2,29)
SEER ²⁾		W/W	5,90 A+
Pdesign		kW	5,0
Příkon chlazení	Jmenovitý (Min–Max)	kW	1,64 (0,260–2,45)
Roční spotřeba energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	297
Topný výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	5,6 (1,5–6,3)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,20
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	3,58
COP ¹⁾	Jmenovitý (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	Jmenovitý (Min–Max)	kW	1,79 (0,22–2,57)
Roční spotřeba energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	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. / níz.)	dB(A)	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys. / stř. / níz.)	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	mm	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625
Čistá hmotnost		kg	18 (2,4)
Venkovní jednotka			
Zdroj napájení		V	220–240
Doporučený jistič*		A	16
Přípojka		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 potrubí / Plynové potrubí	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,65
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾	Max	m	30
Délka potrubí	Min / Max	m	5–40
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	30
Dodatečné plyné chladivo		g/m	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: 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 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. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

*Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

ELITE



U-50PE1E5

INTERNET CONTROL READY: Optional.

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90×90 PACI STANDARD A ELITE INVERTER+

4cestná kazetová jednotka 90×90 nabízí díky dosaženým pokrokům v konstrukci a technologii mnoho nových výhod.

Zaměřeno na technické parametry

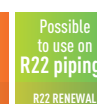
- Nová kruhová klapka průtoku vzduchu pro ještě rovnoměrnější distribuci tepla
- Dělené lamely výměníku s lepší účinností
- Nový stejnosměrný motor ventilátoru
- Vysoce účinný a tichý turboventilátor
- Ovládání jednotlivých klapek umožňující flexibilní ovládání směru proudění vzduchu
- Snadno čistitelná mřížka sání a vдуchová 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	
Panelová jednotka			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	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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	Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	309	394	547	—	564	—	—	
Topný výkon	Jmenovitý (Min-Max)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Topný výkon při teplotě -7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě -15 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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	Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	2 100	2 100	3 500	—	3 500	—	—	
Vnitřní jednotka										
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stří. / níž.)	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. / stří. / níž.)	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	
Ovlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys. / stří. / níž.)	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. / stří. / níž.)	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. / stří. / níž.)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
	Vytápění (vys. / stří. / níž.)	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	
	Panelová jednotka	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	Vnitřní (panelová jednotka)	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	
Připojka	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	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 / 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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	
Délka potrubí	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	20	20	30	30	30	30	30	
Dodatečná náplň chladiva		g/m	40	40	50	50	50	50	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 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

STANDARD



INTERNET CONTROL READY: Optional. SEER and SCOP: For KIT-60PUY1E5A.

VYSOKÝ
TOPNÝ VÝKON
PŘI TEPLOTĚ
-7 °C



Volitelný ovladač

Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC5



Volitelný ovladač

Nápevno zapojený dálkový
ovladač CZ-RTC4



Volitelný ovladač

Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSU2



Volitelný ovladač

Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

Panel
CZ-KPU21



360°
proudění
vzduchu

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 (5,0–3,10) 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	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	
-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 3 A. // *Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

ELITE

Internet
Control
Ready

Energy
saving

7,40 A++
SEER

4,10 A+
SCOP

Down to
-15°C in
cooling mode

Down to
-20°C in
heating mode

Easy
control by
BMS

Possible to
use on
R22 pipings

5 year
compressor
warranty



PŘÍPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. SEER a SCOP: Pro KIT-60PU1E5A a KIT-71PU1E5A.

JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM 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

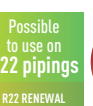
- Kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 250 mm)
- Statický tlak 50 Pa
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáček ovládaný napevno zapojeným nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem
- Stejnoseměrný motor VENTILÁTORU pro 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

		Single Phase				Three Phase			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SOUPRAVA		KIT-60PNY1E5A*	KIT-71PNY1E5A*	KIT-100PNY1E5A*	KIT-125PNY1E5A*	KIT-100PNY1E8A*	KIT-125PNY1E8A*	KIT-140PNY1E8A*	
Vnitřní		S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
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	Jmenovitý (Min-Max)	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⁾	Jmenovitý (Min-Max)	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	
ESEER ²⁾	Jmenovitý (Min-Max)	4,7 B	5,0 B	5,3 A	—	5,2 A	—	—	
Pdesign	Jmenovitý (Min-Max)	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Jmenovitý (Min-Max)	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 energie (ErP) ³⁾	Jmenovitý (Min-Max)	444	496	660	—	673	—	—	
Topný výkon	Jmenovitý (Min-Max)	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⁾	Jmenovitý	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě -15 °C ⁴⁾	Jmenovitý	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Jmenovitý (Min-Max)	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⁾	Jmenovitý (Min-Max)	3,8 A	3,8 A	3,8 A	—	3,8 A	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	Jmenovitý	4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—	
Příkon vytápění	Jmenovitý (Min-Max)	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 energie (ErP) ³⁾	Jmenovitý	1 757	1 952	2 800	—	2 800	—	—	
Vnitřní jednotka									
Externí statický tlak ⁴⁾	Jmenovitý (Min-Max)	Pa	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(+100) × 650	250 × 1 000(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650
Čistá hmotnost		kg	32	32	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	
Přípojka		mm²	2,5	2,5	4	6	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
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁹⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	
Délka potrubí	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	20	20	30	30	30	30	
Dodatečná náplň chladiva		g/m	40	40	50	50	50	50	
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Vytápění min./max.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

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 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

STANDARD



VYSOKÝ
TOPNÝ VÝKON
PŘI TEPLOTĚ
-7 °C



Volitelný ovladač
Napevno zapojený 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-REZC2



Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

ELITE

Single Phase						Three Phase			
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-71PN1E8A	S-100PN1E8A	S-125PN1E8A	S-140PN1E8A
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 (3,30–2,50) B	3,30 (3,79–2,91) A	3,75 (3,79–3,29) A	3,21 (3,30–2,92) A	3,01 (3,30–2,50) A
4,6 A	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(+100)×650	250×1 000(+100)×650	250×1 000(+100)×650	250×1 200(+100)×650	250×1 200(+100)×650	250×1 200(+100)×650	250×1 000(+100)×650	250×1 200(+100)×650	250×1 200(+100)×650	250×1 200(+100)×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
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5–40	5–50	5–50	5–75	5–75	5–75	5–50	5–75	5–75	5–75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	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. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

*Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

ELITE

Internet
Control
Ready

Energy
saving

6,00 A+
SEER

3,90 A
SCOP

Down to
-15°C in
cooling mode

Down to
-20°C in
heating mode

Easy
control by
BMS

Possible
to use on
R22 pipings

5 year
compressor
warranty

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. SEER a SCOP: Pro KIT-100PN1E5A.



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 nátrubky zajišťují snadné a bezproblémové připojení ke spirálovým vzduchovodům.

Zaměřeno na technické parametry

- Extrémně tichý provoz od 26 dB(A)
- Automatické spuštění po výpadku proudu
- Automatické přepínání režimů
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Stejnýměrý 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	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (Min-Max)	W/W	5,4 A	5,3 A	5,4 A	—	5,2 A	—	—	
Pdesign	Jmenovitý (Min-Max)	kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾	Jmenovitý (Min-Max)	kWh/rok	389	469	648	—	673	—	—	
Topný výkon	Jmenovitý (Min-Max)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Topný výkon při teplotě -7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě -15 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (Min-Max)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	—	3,8 A	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	Jmenovitý	kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—	
Příkon vytápění	Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾	Jmenovitý	kWh/rok	1 842	2 026	3 500	—	3 500	—	—	
Vnitřní jednotka										
Externí statický tlak ⁴⁾	Jmenovitý (Min-Max)	Pa	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	
Objem vzduchu	Chlazení (vys / stří / níž)	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 / stří / níž)	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 / stří / níž)	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 / stří / níž)	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 / stří / níž)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
	Vytápění (vys / stří / níž)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
Rozměry	V × S × 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	
Přípojka		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 × S × 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	
Přípojka potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	
Délka potrubí	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	20	20	30	30	30	30	30	
Dodatečná náplň chladiva		g/m	40	40	50	50	50	50	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 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

STANDARD





Volitelný ovladač
Napěvno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem ovladač CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2



S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

Výstupní nastavec vzduchu (bez regulačního adaptéru)			Vstupní nastavec vzduchu		
60 & 71	Průměry	Model	60 & 71	Průměry	Model
100, 125 & 140	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	100, 125 & 140	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
	4 x Ø 200	CZ-160DAF2		4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

ELITE

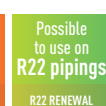
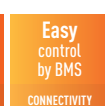
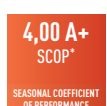
Jednofázová						Třífázová			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT-50PF1E5A	KIT-60PF1E5A	KIT-71PF1E5A	KIT-100PF1E5A	KIT-125PF1E5A	KIT-140PF1E5A	KIT-71PF1E8A	KIT-100PF1E8A	KIT-125PF1E8A	KIT-140PF1E8A
S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	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
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	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) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

*Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

ELITE



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné SEER a SCOP: Pro KIT-71PF1E5A.



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 konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

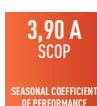
STANDARD

			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-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	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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	
ESEER ²⁾	Jmenovitý (Min–Max)	W/W	6,7 A++	6,1 A++	6,1 A++	—	6,0 A+	—	—	
Pdesign	Jmenovitý (Min–Max)	kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Jmenovitý (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 energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	314	408	574	—	584	—	—	
Topný výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)	
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Jmenovitý	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Jmenovitý (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⁾	Jmenovitý (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	Jmenovitý	kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon vytápění	Jmenovitý (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)	3,10 (0,900–5,210)	
Roční spotřeba energie (ErP) ³⁾		kWh/rok	2 100	2 100	3 590	—	3 590	—	—	
Vnitřní jednotka										
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stf. / 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. / stf. / 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	
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys. / stf. / niz.)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
	Vytápění (vys. / stf. / niz.)	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	Chlazení (vys. / stf. / niz.)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
	Vytápění (vys. / stf. / niz.)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
Rozměry	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	
Přípojka		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	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	
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Náplň chladiva		kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40	
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Délka potrubí		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Délka s předem naplněným chladivem		m	20	20	30	30	30	30	30	
Dodatečná náplň chladiva		g/m	40	40	50	50	50	50	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 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

STANDARD





Volitelný ovladač
Napevno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWST3



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-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
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	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

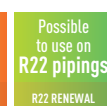
U1 se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7)

V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

*Hodnota jističe je pouze doporučení, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

ELITE



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. SEER a SCOP: Pro KIT-60PT2E5A.

JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICÝM 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.



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

			Třířázová	
			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	Jmenovitý (Min–Max)	kW	19,5 (6,0–22,4)	25,0 (6,0–28,0)
EER ¹⁾	Jmenovitý (Min–Max)	W/W	3,04	3,06
SEER ²⁾	Jmenovitý (Min–Max)	W/W		
Příkon chlazení	Jmenovitý	kW	6,42	8,18
Provozní proud		A	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	22,4 (6,0–25,0)	28,0 (6,0–31,5)
Topný výkon při teplotě –7 °C ³⁾	Jmenovitý	kW	17,34	21,85
Topný výkon při teplotě –15 °C ³⁾	Jmenovitý	kW	16,00	20,16
COP ⁴⁾	Jmenovitý	W/W	3,54	3,86
SCOP ⁴⁾		W/W		
Příkon vytápění	Jmenovitý	kW	6,32	7,26
Provozní proud		A	—	—
Vnitřní jednotka				
Zdroj napájení	V / fáze / Hz		220–230–240 / 1 / 50	220–230–240 / 1 / 50
Externí statický tlak při přepravě (s pomocným kabelem)	Pa		50 (140 / dosažitelný 270)	50 (dosažitelný 140 / 270)
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	7 740	7 080
Odvlhčovací výkon	Chlazení	l/h	—	—
Hladina akustického tlaku ⁵⁾	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	57	58
Hladina akustického výkonu		dB(A)	—	—
Rozměry	V × Š × H	mm	1 526 × 940 × 340	1 526 × 940 × 340
Čistá hmotnost		kg	118	128
Venkovní jednotka				
Zdroj napájení	V / fáze / Hz		380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60
Doporučený jistič*	A		15	20
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	m³/h	7 740	7 080
Hladina akustického tlaku ⁵⁾	Chlazení / Vytápění (vys.)	dB(A)	57 / 57	57 / 58
Hladina akustického výkonu	(Vys.)	dB	72	73
Rozměry ⁶⁾	V × Š × H	mm	1 526 × 940 × 340	1 526 × 940 × 340
Čistá hmotnost		kg	118	128
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	mm (palce)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Plynové potrubí	mm (palce)	25,4 (1)	25,4 (1)
Náplň chladiva		kg	5,3	6,5
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾	Max	m	30 / 30	30 / 30
Délka potrubí	Min–Max	m	5–100	5–100
Délka s předem naplněným chladivem	Max	m	30	30
Dodatečná náplň chladiva		g/m	40	80
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	–15 / +43	–15 / +43
	Vytápění min./max.	°C	–20 / +15	–20 / +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) 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) 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 připojku potrubí. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. *Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

VYSOKÝ
TOPNÝ VÝKON
PŘI TEPLOTĚ
-7 °C

NOVINKA



Volitelný ovladač
Napevno zapojený 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

Vlastnosti

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 snímače teploty na vnitřní jednotce nebo napevno zapojeném dálkovém ovladači

SNADNÉ POUŽITÍ

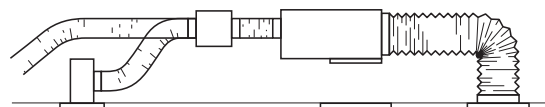
- Týdenní časovač zapnutí/vypnutí (6 nastavení denně a 42 týdně)
- Možnost výběru napevno zapojeného/bezdrátového a zjednodušeného dálkového ovladače

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 skříňové vnitřní jednotky. Rozdělovač (místní dodávka).



Kontrolní přípojka (450 × 450 mm nebo více)

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



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 výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat při stejném nastavení.

Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 4 vnitřní jednotky. Jednotky PACi Panasonic 71, 100, 125 a 140 mohou být instalovány jako systémy se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat při stejném nastavení.

Velké jednotky PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 4 vnitřní jednotky. Jednotky PACi Panasonic 200 a 250 mohou být instalovány jako systémy se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat při stejném nastavení.

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

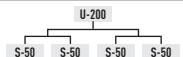
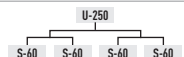
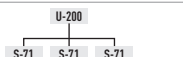
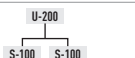
Výkon	Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW
			
7,1 kW	U-71PE1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PE1E5 // U-100PE1E8		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

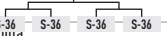
kW	Venkovní	10,0	12,5	14,0
Vnitřní	7,1			
3,6	Dvojitá 			
5,0		Dvojitá 		
6,0			Dvojitá 	
7,1	Jednoduchá ¹ 			Dvojitá 
10,0		Jednoduchá ¹ 		
12,5			Jednoduchá ¹ 	
14,0				Jednoduchá ¹ 

Kombinace jednotek PACi Elite o výkonu od 20,0 do 25,0 kW, jedna jednotka / současný provoz

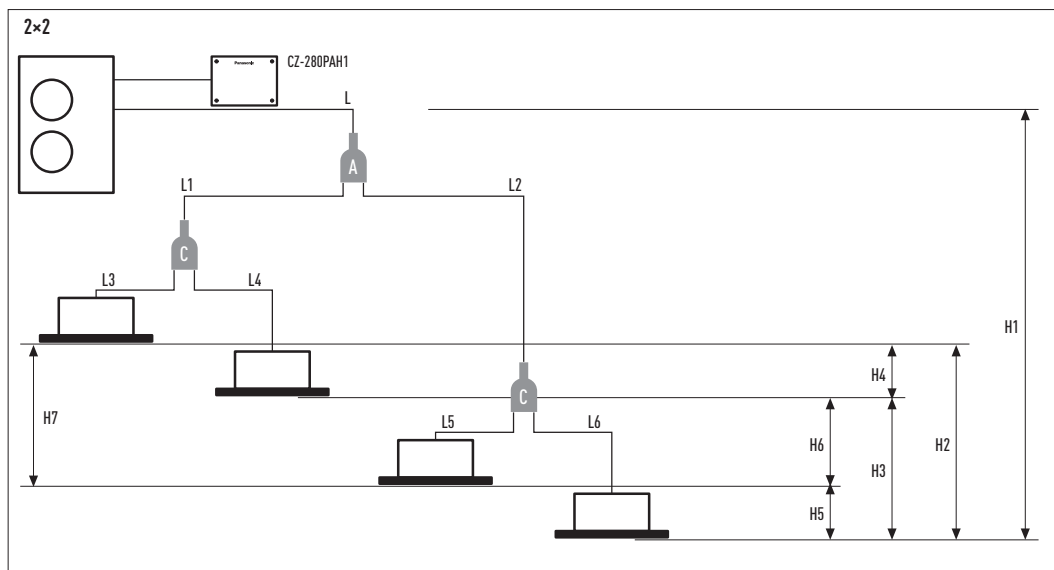
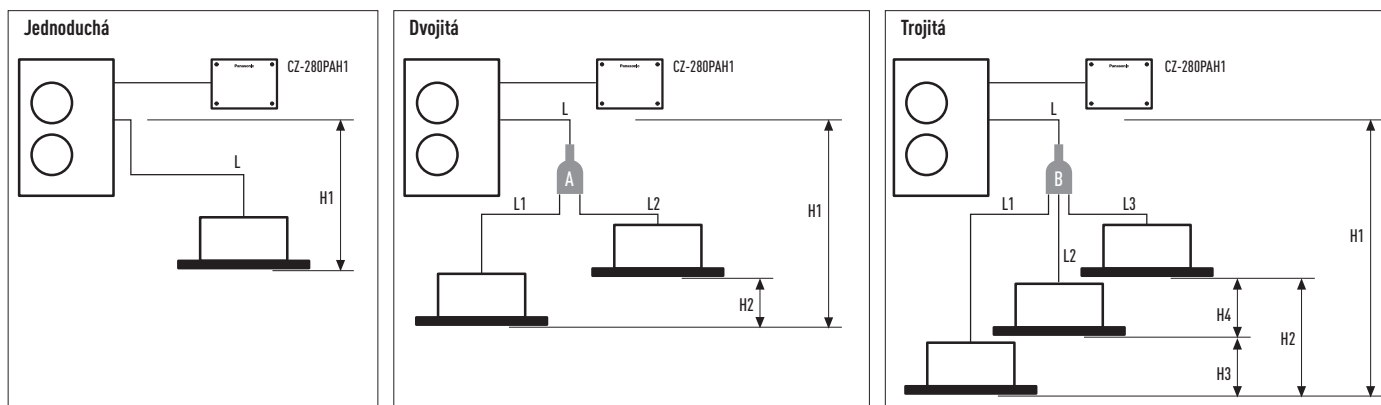
kW	Venkovní	25,0
Vnitřní	20,0	
5,0	2x2 	
6,0		2x2 
7,1	Trojitá 	
10,0	Dvojitá 	
12,5		Dvojitá 
20,0	Jednoduchá ¹ 	
25,0		Jednoduchá ¹ 

1. PACi 1×1 Kit.

Kombinace jednotek PACi Elite o výkonu od 7,1 do 14,0 kW, jedna jednotka / současný provoz

kW	Venkovní	10,0	12,5	14,0
Vnitřní	7,1			
3,6	Dvojitá 	Trojitá 	2x2 	
4,5				
5,0		Dvojitá 		Trojitá 
6,0			Dvojitá 	
7,1	Jednoduchá ¹ 			Dvojitá 
10,0		Jednoduchá ¹ 		
12,5			Jednoduchá ¹ 	
14,0				Jednoduchá ¹ 

1. PACi 1×1 Kit.



Systém PACi Standard se dvěma jednotkami
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)
A= CZ-P224BK2BM

Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW
Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Systém se dvěma jednotkami	Systém PACi Standard s jednou 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
	Jednoduchá	Dvojitá		Jednoduchá	Dvojitá	Trojitá	
Celková délka potrubí	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6
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
L + L1 nebo L + L2 ... atd.	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 or L2	L1 or L2 or L3	L1 + L3 or L1 + L4 or L2 + L5 or L2 + L6
Maximální délka 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)
Maximální rozdíly délky odbočky potrubí	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1
Maximální délka potrubí za první odbočkou (dvakrát dvě jednotky)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5
Maximální rozdíly délky potrubí za druhou odbočkou (dvakrát dvě jednotky)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná výše)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná níže)	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 nebo H3 nebo H4	H2 nebo H3 nebo H4 nebo H5 nebo H6
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami							

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)		Rozváděcí potrubí pro dvakrát 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 6,35	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 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7
Dodatečná náplň chladiva (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	50	40	80	40	20

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 zbyvajících (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.

NOVINKY — 03 KOMERČNÍ JEDNOTKY



Volitelný ovladač
Napervo zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-REC2

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. / stří. / níže.)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	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. / stří. / níže.)	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 jednotka	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. / stří. / níže.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	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
Panelová jednotka			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Rozměry	Vnitřní jednotka 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
	Panelová jednotka 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
Hladina akustického	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	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
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	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

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	250 × 780(+100) × 650	250 × 780(+100) × 650	250 × 780(+100) × 650	250 × 1 000(+100) × 650	250 × 1 000(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650	250 × 1 200(+100) × 650
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39
Externí statický tlak	(vys. / stří. / níže.)	Pa	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

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A
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
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Externí statický tlak	(vys. / stří. / níže.)	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	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
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	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

Stropní jednotka			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A
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
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stří. / níže.)	m³ / h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 200 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440
	Vytápění (vys. / stří. / níže.)	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

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 jednotka			U-71PE1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A		
Venkovní třífázová jednotka			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	7,1 (2,0–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,5)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)	20,0 (6,0–22,4)	25,0 (6,0–28,0)
Topný výkon	Jmenovitý (Min–Max)	kW	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	21,8 (6,0–22,4)	28,0 (6,0–31,5)
Zdroj napájení	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
Přípojka		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	—	—
Objem vzduchu	Chlazení / Vytápění	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	1 526×940×340	1 526×940×340
Čistá hmotnost		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	25,4 (1)	25,4 (1)
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

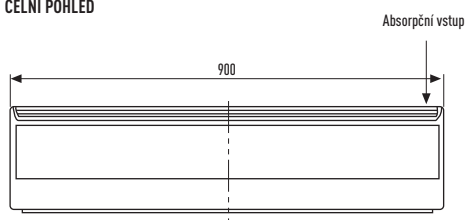
ELEKTRICKÁ VZDUCHOVÁ CLONA

Vzduchové clony pomáhají snížit náklady na vytápění nebo chlazení celé budovy tak, že mohou 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.

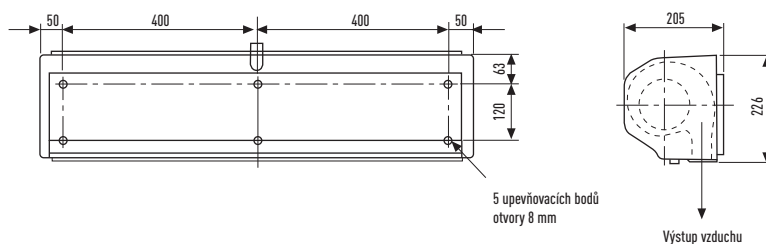
				FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Šířka				900	1 200
Výkon (Watt)	Vys.	W		71,5	96
	Niz.	W		61,5	74
Proud	Vys.	A		0,40	0,54
	Niz.	A		0,29	0,35
Rychlost vzduchu	Vys.	m/s		13,0	13,1
	Niz.	m/s		11,1	11,0
Objem vzduchu	Vys.	m³/h		750	1 000
	Niz.	m³/h		630	830
Hladina hluku	Vys.	dB(A)		46	46
	Niz.	dB(A)		42	41
Hmotnost				kg	11
					14

Rozměry vnitřní jednotky FY-10ESPNAH

ČELNÍ POHLED

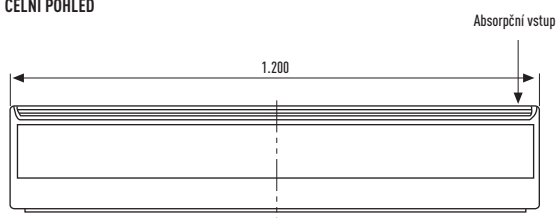


ZADNÍ POHLED

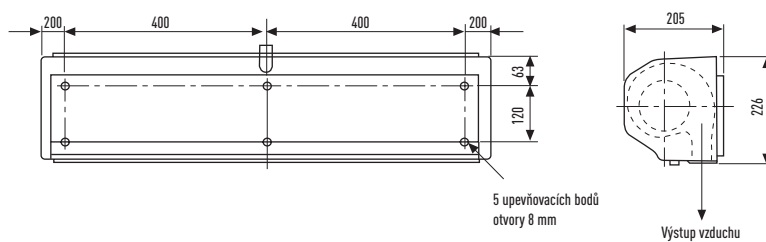


Indoor unit dimensions FY-10ELPNAH

ČELNÍ POHLED



ZADNÍ POHLED





Zaměřeno na technické parametry

- 2 velikosti: 900 mm a 1 200 mm
- Silný proud vzduchu (10 m/s)
- Velmi nízká hluchnost, pouze 42 dB

Vlastnosti

POHODLÍ

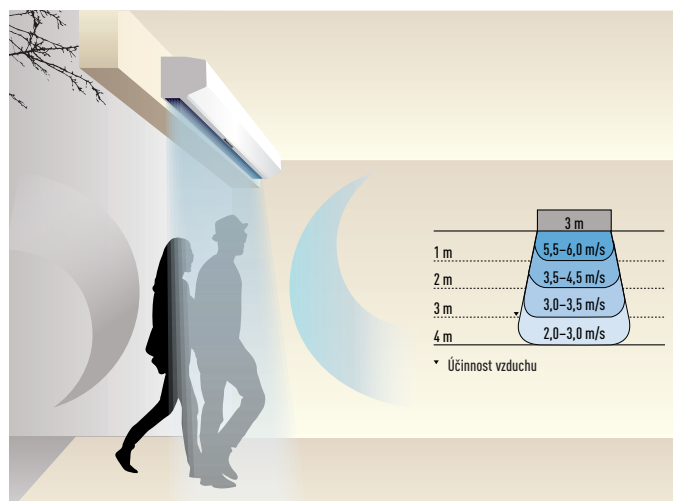
- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru

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 jakéhokoli prostoru





Vzduchová clona s DX Coil připojená k systémům PACi nebo VRF

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 překonat lidé a výrobky, ale ne vzduch. 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.

- 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 ovládacích Panasonic

Nové modely standard a jet-flow jsou ideální pro připojení k systému PACi nebo ECOi. 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.

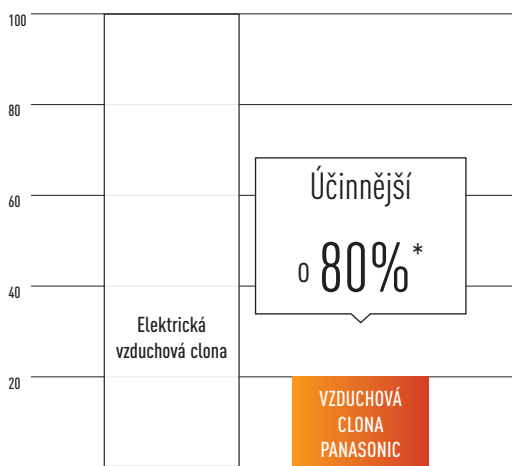
Vysoký topný účinek

Kombinovaný proud vzduchu, který má žádanou 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.

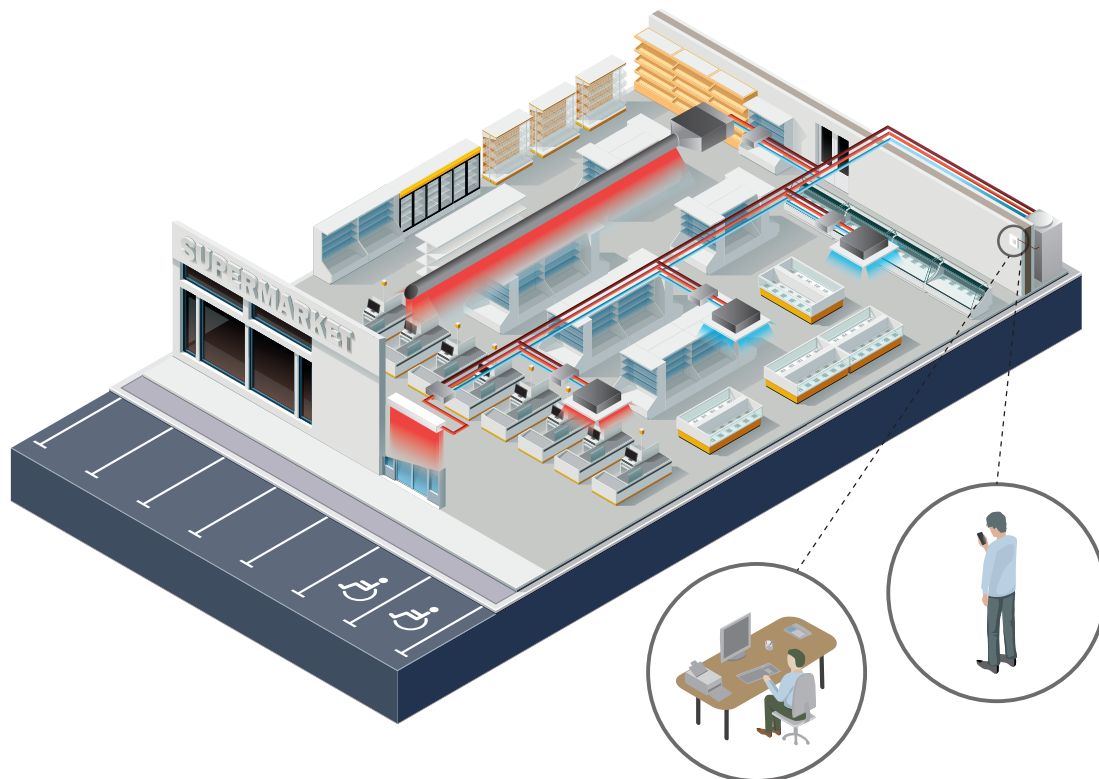
Výstupní mřížky lze snadno nastavit do pěti poloh tak, aby vyhovovaly různým požadavkům na instalaci a vzduchový filtr je přístupný bez potřeby speciálních nástrojů.

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.



Inteligentní provoz

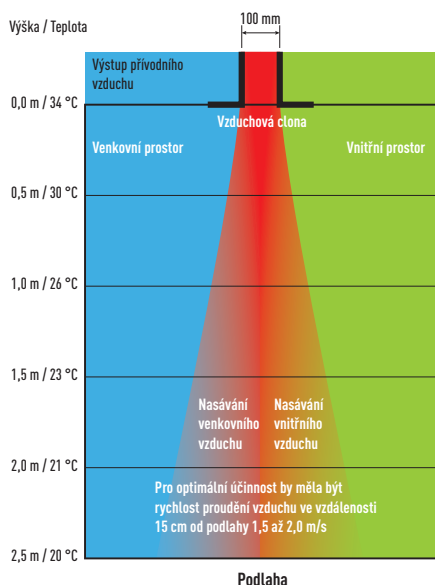
Naše vzduchové clony kombinují proud vzduchu a technologii vytápění / chlazení k zajištění optimálního pohodlí a energetické účinnosti a zároveň vytváření účinné bariéry mezi vnějším a vnitřním prostředím. Design a instalace je klíčem k nastavení správné výšky / teploty k dosažení optimálního výkonu. Naše vzduchové clony jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky maloobchodů a komerčních a průmyslových trhů.

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.

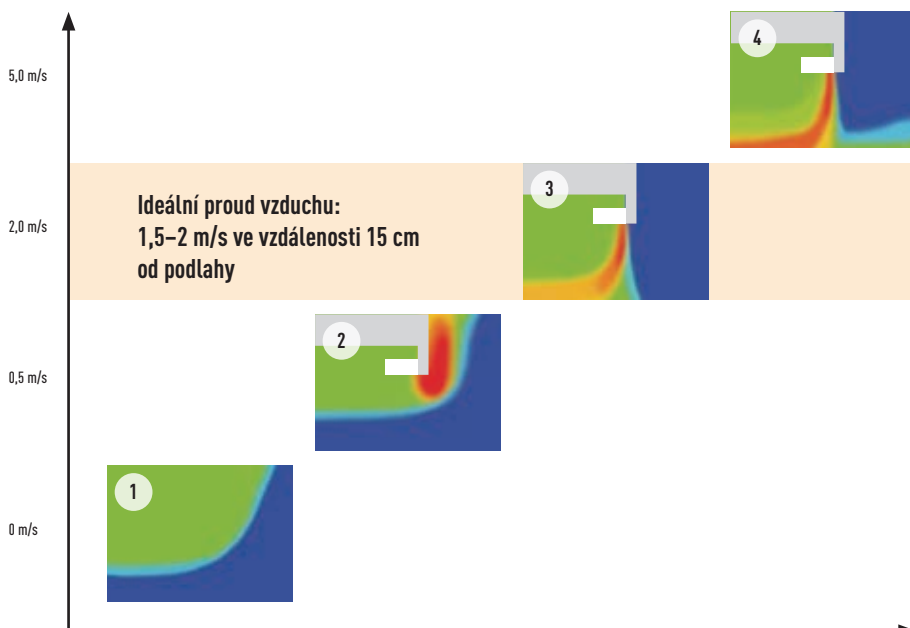
Optimální rychlost proudění vzduchu

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



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 dveří 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.



VZDUCHOVÁ CLONA S DX COIL

Vysoce účinná vzduchová clona připojená k vaší instalaci PACi s připojením 1×1!

Instalace „Plug & Play“

EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz.

2 typy proudění vzduchu: Jet-Flow a Standard.

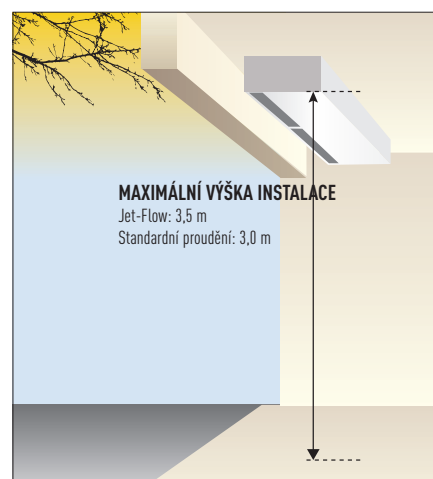
Standardní ventilátor pro rok 2015 je k dispozici již dnes.

Snadné čištění a servis.



Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

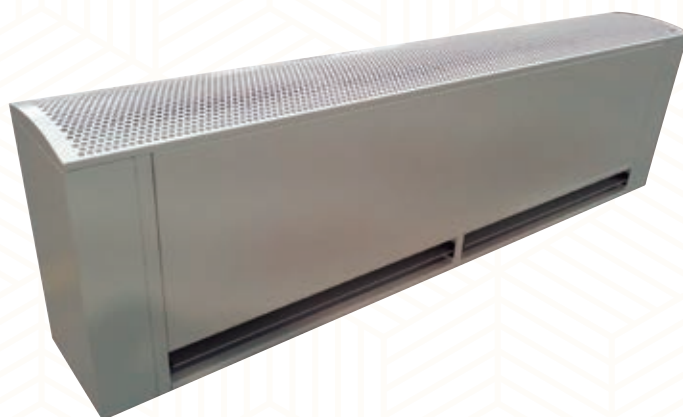


HP (KONSKÁ SÍLA)			4 HP	6 HP	8 HP	4 HP	8 HP	
Vzduchová clona			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS	
Typ proudění vzduchu			Jet-flow			Standardní		
Délka proudu vzduchu (A)			m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Objem vzduchu	Vysoký	m²/h	1 800	2 700	3 600	1 800	2 700	
	Střední	m²/h	1 500	2 300	3 000	1 500	2 300	
	Nizký	m²/h	1 200	1 900	2 500	1 200	1 900	
Jmenovitý chladicí 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)	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
Typ ventilátoru				EC	EC	EC	EC	EC
Měna	Vysoký	A	2,1	2,8	4,2	2,1	4,2	
	Stř.	A	0,8	1,1	1,6	0,8	1,6	
	Nizký	A	0,3	0,4	0,6	0,3	0,6	
Elektrický příkon	Vysoký	kW	0,44	0,59	0,89	0,44	0,89	
	Stř.	kW	0,17	0,23	0,34	0,17	0,34	
	Nizký	kW	0,06	0,08	0,12	0,06	0,12	
Ochranný jistič			A	M16A	M16A	M16A	M16A	
Hlučnost			dB(A)	40–55	40–56	40–57	40–55	40–57
Rozměry			V × Š × H	mm	1 210 × 260 × 590	1 710 × 260 × 590	2 210 × 260 × 590	1 210 × 260 × 490
Hmotnost			kg	70	100	138	60	128

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.



Zaměřeno na technické parametry

- Ušetřete až 40 % nákladů na energii díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný ventilátor na střídavý proud, s měkkým startem a delší životností motoru)
- 3 délky vzduchových clon Jet-Flow, od 1 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

Vlastnosti

POHODLÍ

- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru (Jet-Flow)

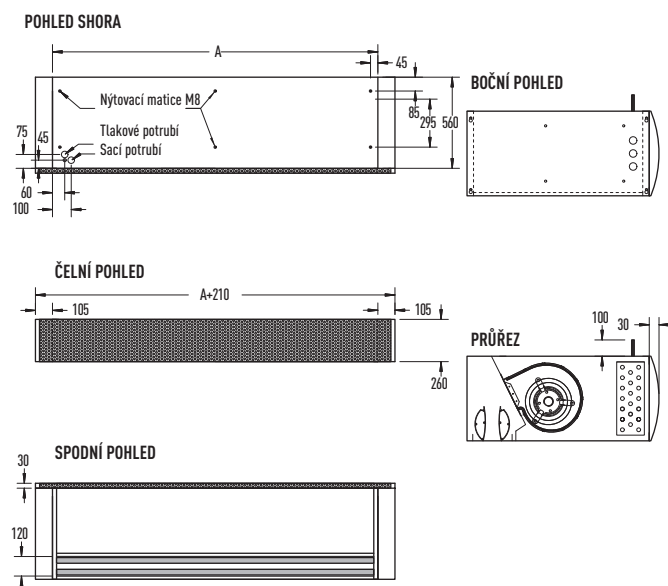
SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Volba rychlosti proudění vzduchu na dálkovém ovladači se 3 rychlostmi

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

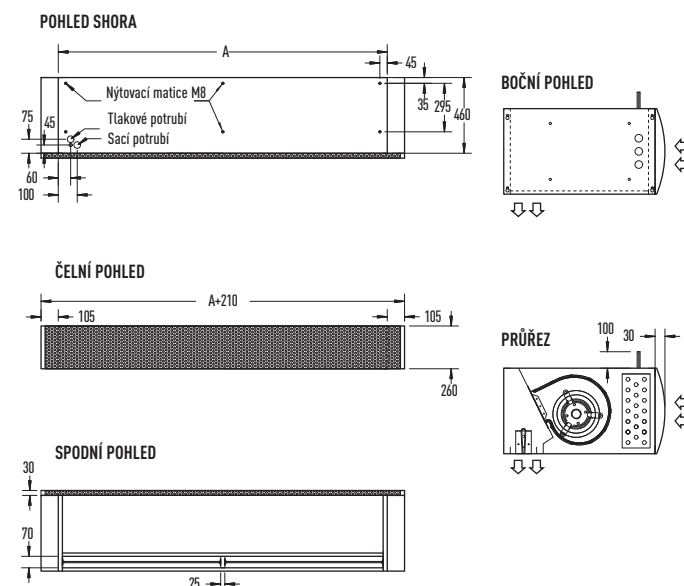
- Snadná instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění (Jet-Flow)
- Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky
- Nepřetržitý provoz i v případě poruchy 1 motoru ventilátoru bez přerušení funkčnosti vzduchové clony nebo vypnutí celého systému
- Varovný ukazatel na displeji dálkového ovladače

Rozměry typu Jet-flow



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1,000	1,500	2,000	2,500

Rozměry typu Standard



	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1,000	2,000



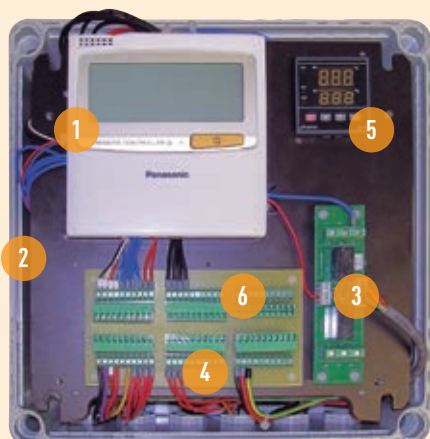
Souprava vzduchotechnické jednotky 10–25 kW pro PACi

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: Pokročilé 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-280PAHZL	Ano	Ne	Ne



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
 - Kompenzaci 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)

Dálkový ovladač



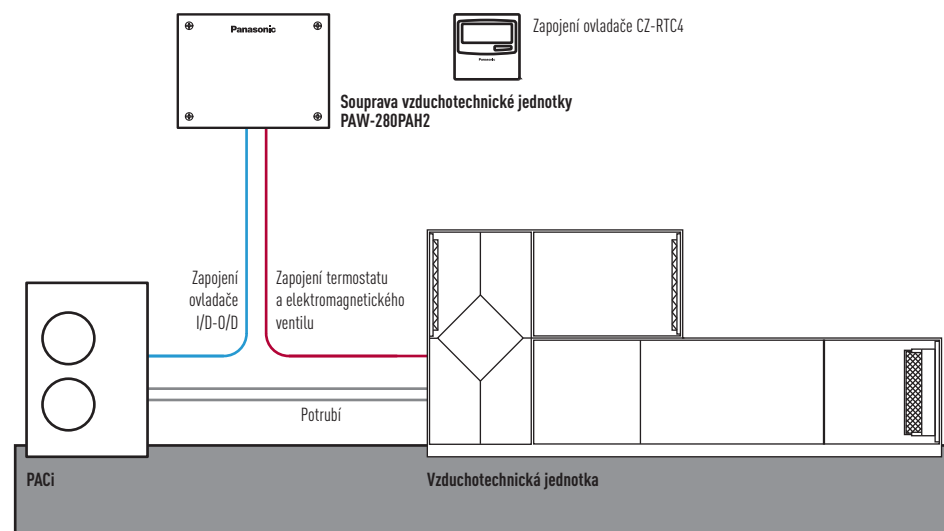
Standardní napěvno zapojený dálkový ovladač (volitelná možnost). Může být nainstalován uvnitř skříně.

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 0–10 V

S ovládáním spotřeby o signálu 0–10 V je možné regulovat výkon venkovní jednotky ve 20 krocích

Analogový vstup (V) (nepřipojeno)	Spotřeba (%)
0,5	Zastaveno
1,0	40
1,5	45
2,0	50
2,5	55
3,0	60
3,5	65
4,0	70
4,5	75
5,0	80
5,5	85
6,0	90
6,5	95
7,0	100
7,5	105
8,0	110
8,5	115
9,0	120
9,5	Bez požadavku
10,0	(Term. vyp.)

Volitelné součásti: Následující funkce jsou k dispozici pomocí různých ovládacích příslušenství

Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC2

- 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

PAW-T10, karta pro připojení ke konektoru T10

- Karta s beznapěťovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládání jednotky
- Vstupní signál zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu alarmu, maximálně 230 V 5 A (spínací/vypínací)

Další dostupné kontakty:

- Externí ovládání zvlhčovače (zap/vyp) 230 V stř. 3 A
- Externí ovládání ventilátoru (zap/vyp) 12 V stejn.
- Externí signál stavu filtru – bezpotenciálový
- Externí signál plovákového spínače – bezpotenciálový
- Externí snímač detekce úniku nebo bezpotenciálový kontakt Vypnutí termostatu (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)

Tabulka kombinací pro samostatnou venkovní jednotku PACi

Kombinace uvedené v tabulce níže jsou určeny pro systém PACi s jednou jednotkou

Napájení	Výkon	PACi Standard	PACi Elite	AHU kit
Jednofázová	5,0 kW	U-50PEY1E5		CZ-280PAH1 // PAW-280PAH2 // PAW-280PAH2L (Společné použití pro všechny venkovní jednotky. Je povoleno pouze připojení 1 + 1.)
	6,0 kW	U-60PEY1E5		
	7,1 kW	U-71PEY1E5		
	10,0 kW		U-100PE1E5A	
	12,5 kW		U-125PE1E5A	
	14,0 kW		U-140PE1E5A	
	14,0 kW		U-100PE1E8A	
Třífázová	10,0 kW		U-100PE1E8A	
	12,5 kW		U-125PE1E8A	
	14,0 kW		U-140PE1E8A	
	20,0 kW		U-200PE1E8	
	25,0 kW		U-250PE1E8	

* Další připomínky/pokyny k návrhu systému a instalaci budou definovány pro připojení PAC-i.

Possible
to use on
R22 pipings

R22 RENEWAL

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 olejů 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 a 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. 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 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 promyjete.

[Minerální olej] SUNISO, FIORE S, MS

[Syntetický olej] alkylbenzenový olej (HAB, parallel freeze), esterový olej, éterový olej (pouze PVE)

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 promyjete.
- Pokud ve stávajícím potrubí zůstane olej, který má změněnou barvu, nebo nečistoty, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjete. 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 promyjete.

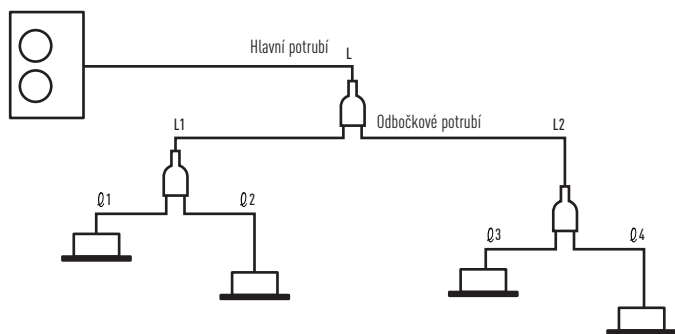
Při opětovném použití stávajícího potrubí bez odstranění nečistot a prachu může dojít k poruše modernizovaného zařízení.

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.



- 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.

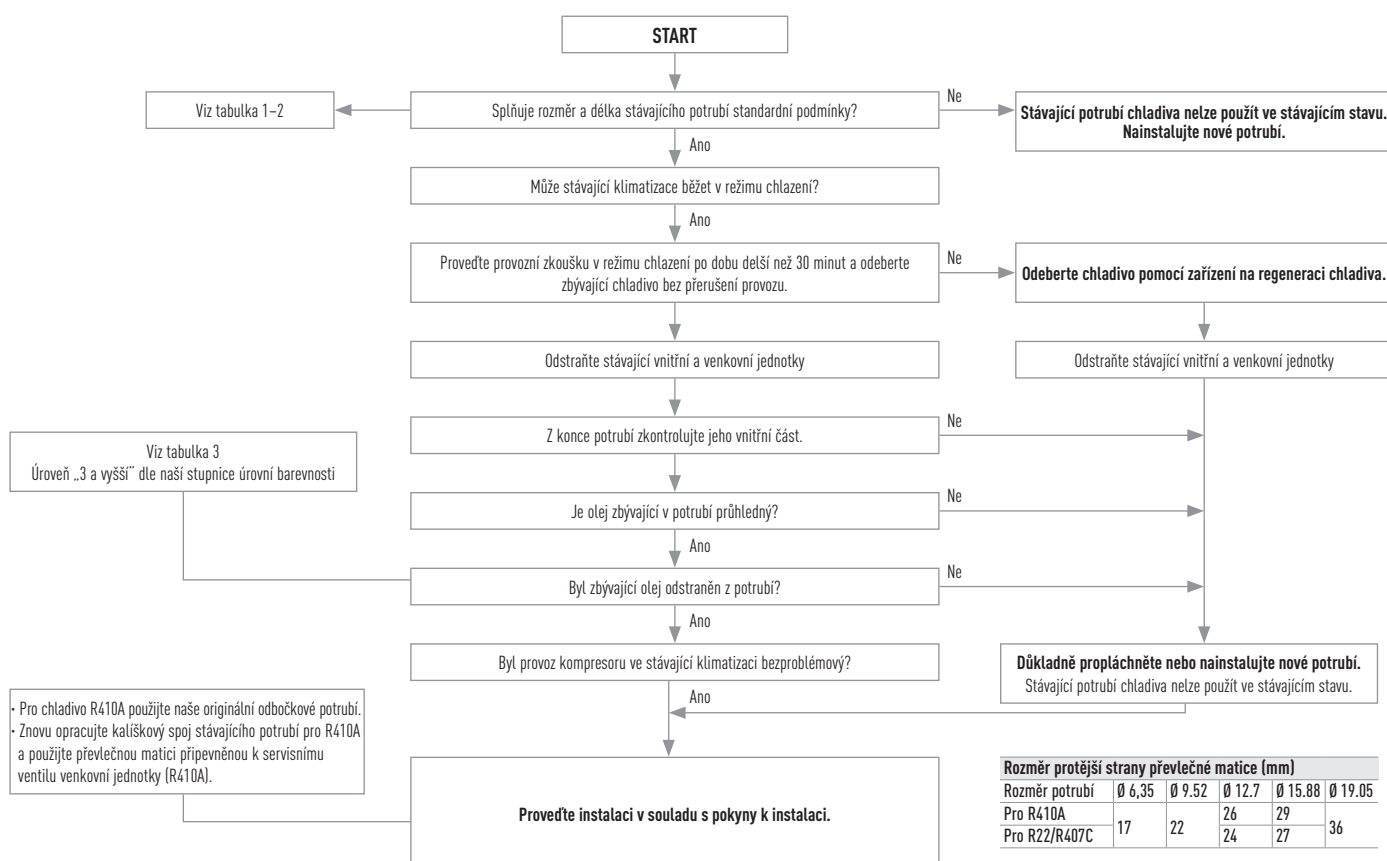
Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

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	

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



Renovace R22

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 12,7		Ø 15,88		Ø 9,52	
Plynové potrubí		Ø 9,52		Ø 12,7		Ø 15,88		Ø 19,05	
PE	Typ 50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY	Typ 60 Typ 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	Typ 60 Typ 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Typ 100 Typ 125 Typ 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY	Typ 100 Typ 125 Typ 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,

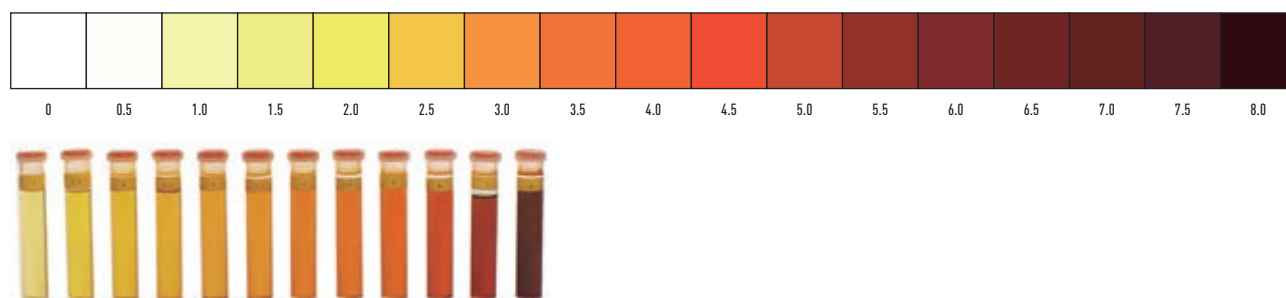
Existuje omezení kapalinového potrubí Ø 9,52/plynového potrubí Ø 12,7 a kapalinového potrubí Ø 12,7/plynového potrubí Ø 15,88,

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	
PE	Typ 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)	✗	✗
	Typ 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

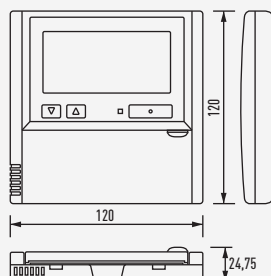
Tabulka 3 Kritéria znehodnocení chladivového oleje



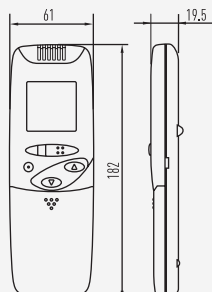
Vnější rozměry ovládacích zařízení

Ovládací systémy

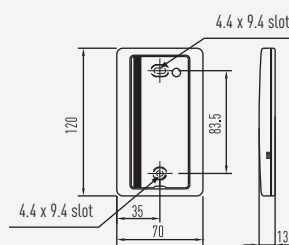
Dálkový ovladač s časovačem
(CZ-RTC4)



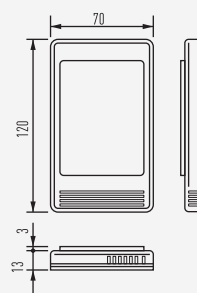
Bezdrátový dálkový ovladač



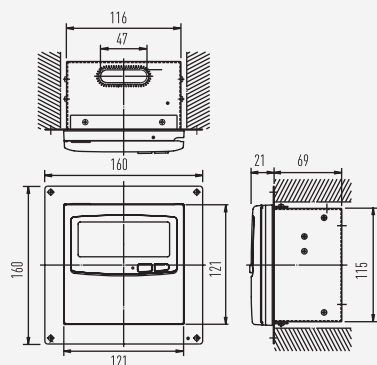
Samostatný přijímač pro bezdrátový dálkový ovladač



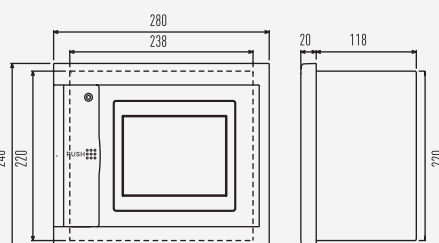
Zjednodušený dálkový ovladač
(CZ-REZCZ)
Dálkový snímač
(CZ-CSRCZ)



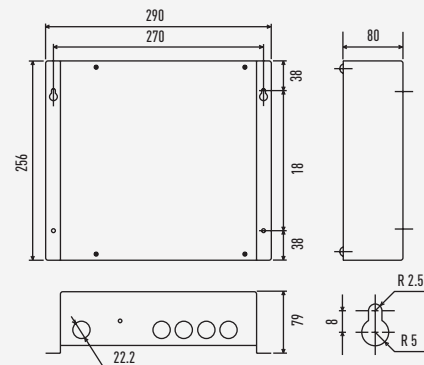
Ovladač systému
(CZ-64ESMC2)



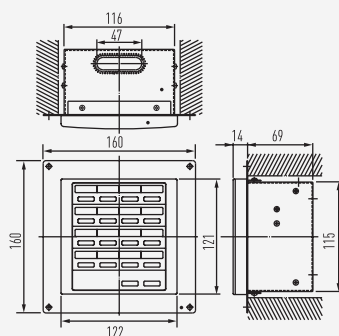
Inteligentní ovladač
(CZ-256ESMC2)



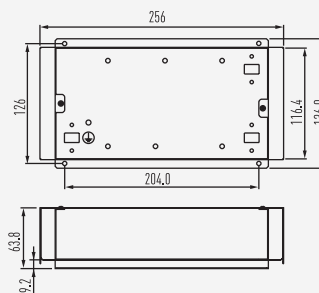
Komunikační adaptér
(CZ-CFUNC2)



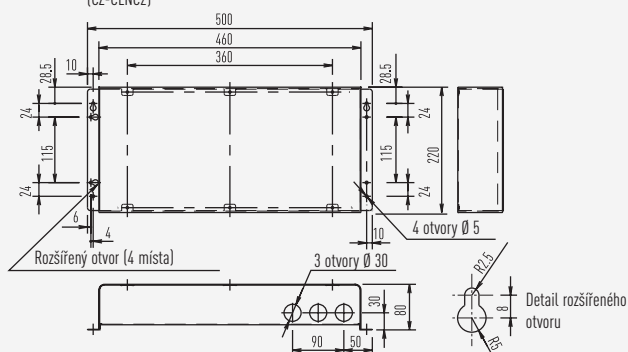
Vypínač
(CZ-ANC2)



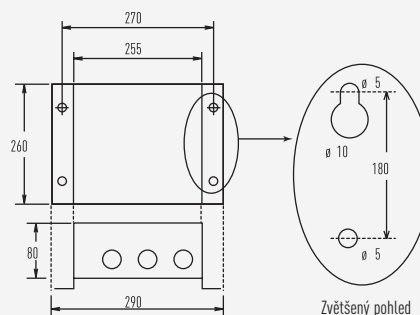
Sériová-paralelní i/o jednotka pro každou vnitřní jednotku
(CZ-CAPBC2)



Rozhraní Lonwork
(CZ-CLNC2)



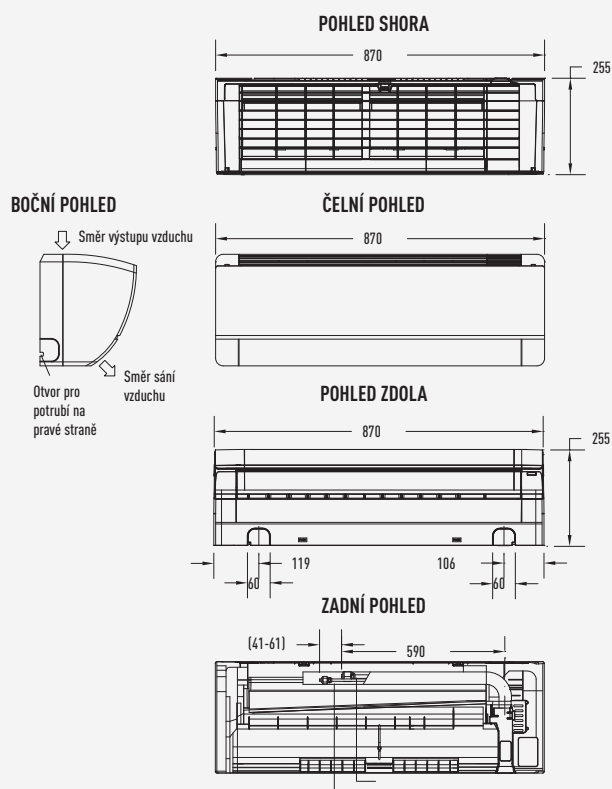
Sériová-paralelní i/o jednotka pro venkovní jednotku
(CZ-CAPDC2)



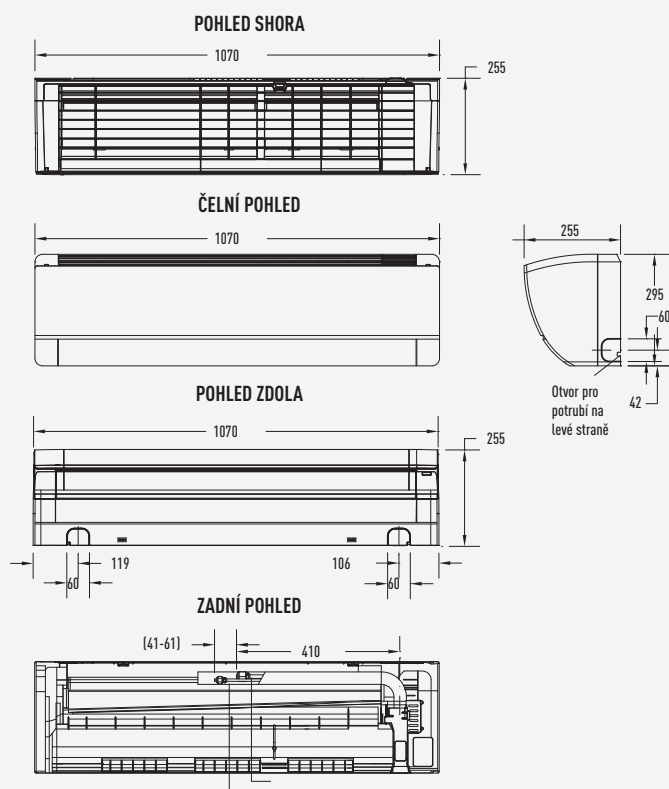
Rozměry PKEA

Nástěnná jednotka PKEA

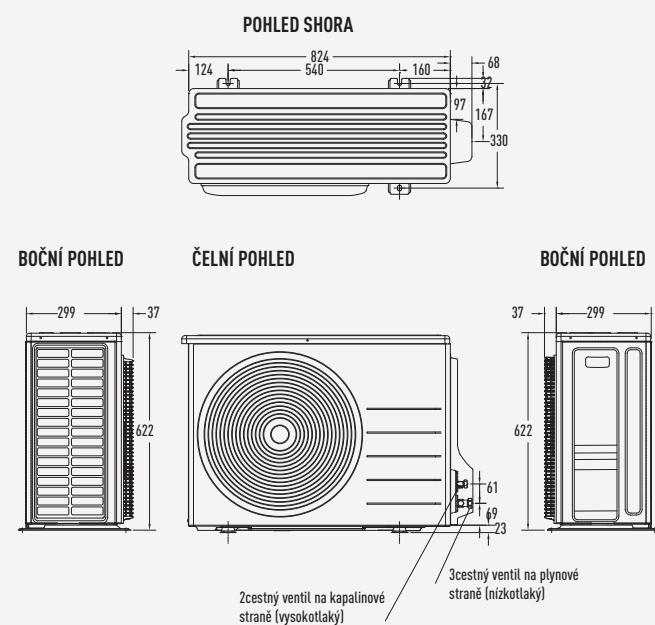
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA



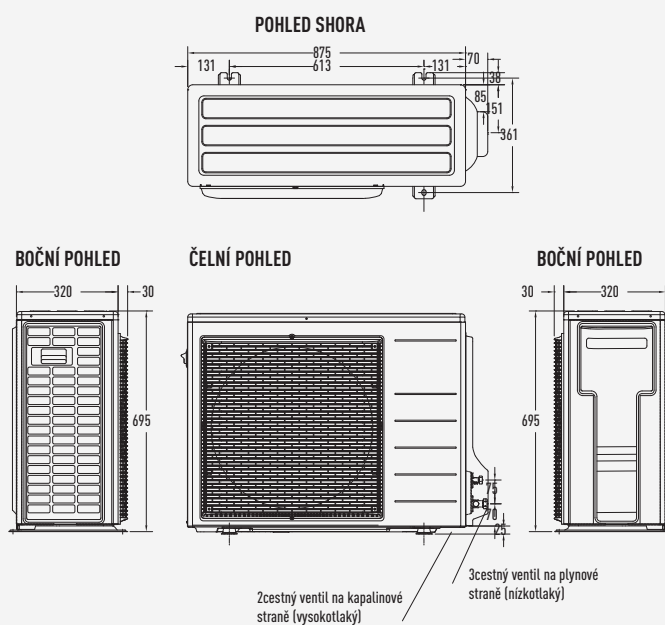
CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA



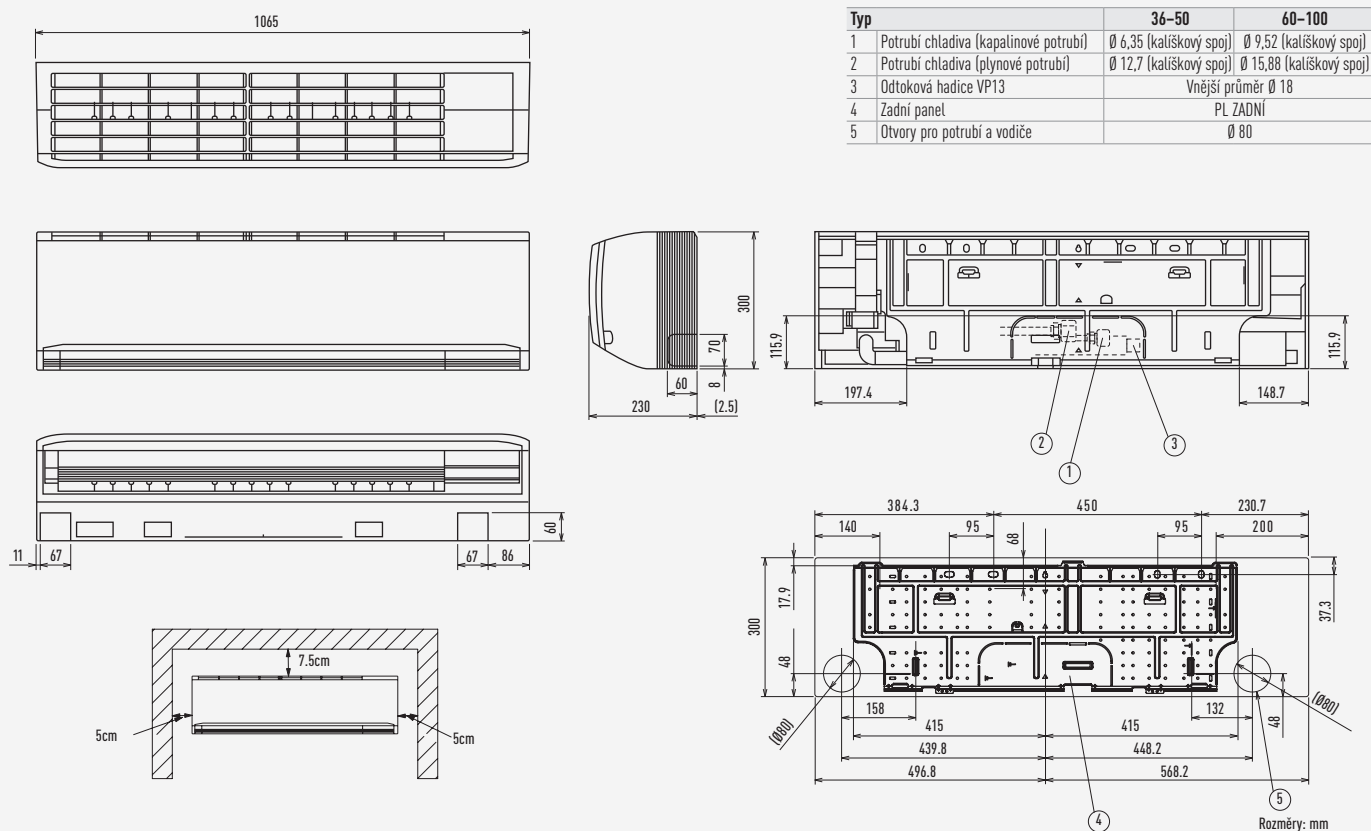
CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



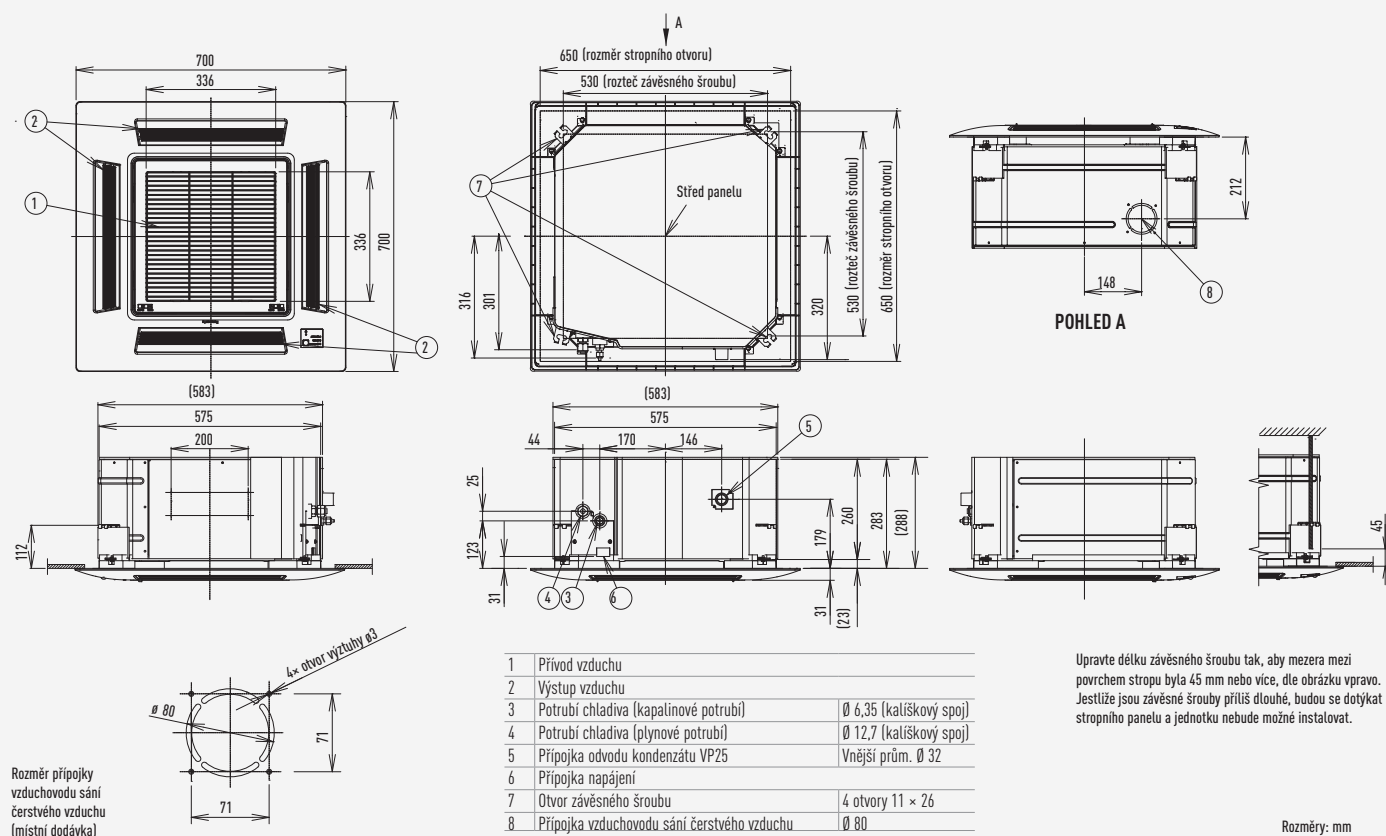
Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

Nástěnná jednotka



4cestná kazetová jednotka 60×60

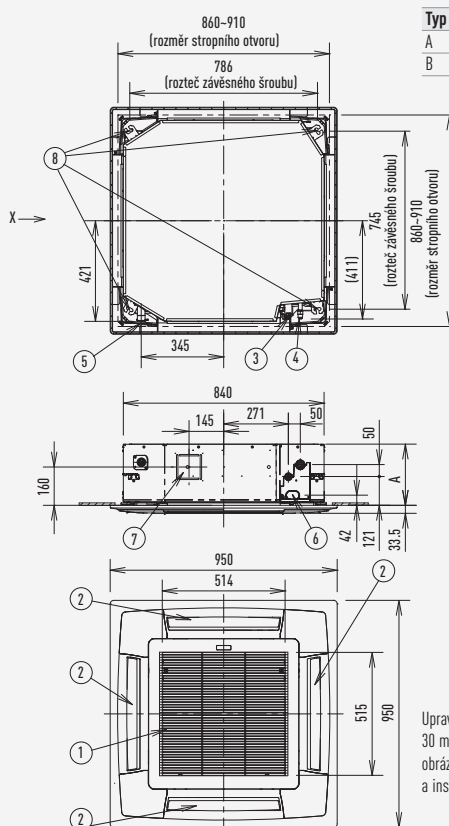
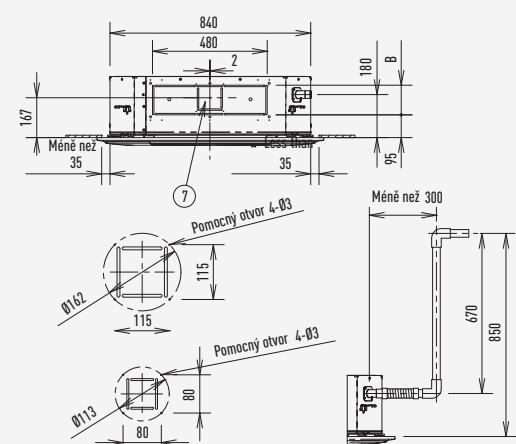


Rozměry PACi Standard a Elite

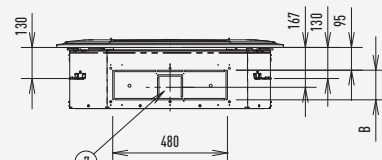
4cestná kazetová jednotka 90×90

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 Přípojka odvodu kondenzátu VP50	Vnější průměr 32 mm	
6 Přípojka napájení		
7 Výstupní vzduchovod Ø 150	Ø 150	
8 Otvor závěsného šroubu	4 otvory 12×30	
9 Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 100 ¹	

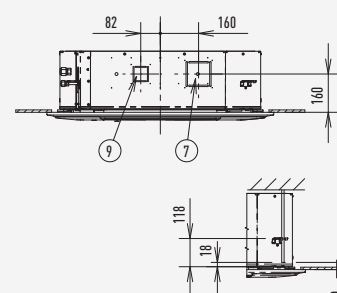
Je zapotřebí 1 souprava sání vzduchu.
Rozměr filtru: 520 × 520 × 16



Typ	36-71	100-140
A	256	319
B	124	187



POHLED

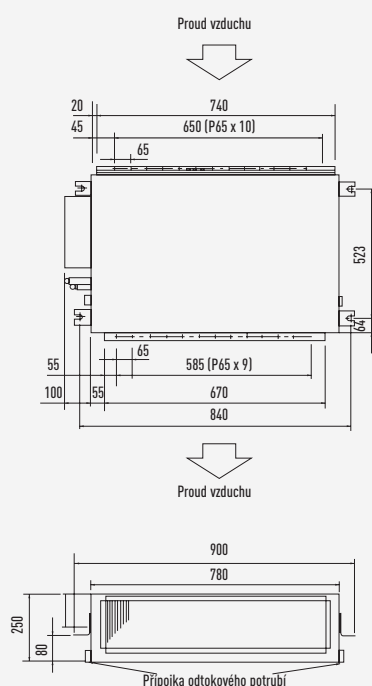


Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky), dle obrázku. Pokud je závěsný šroub příliš dlouhý, dotýká se stropního panelu a instalace není možná.

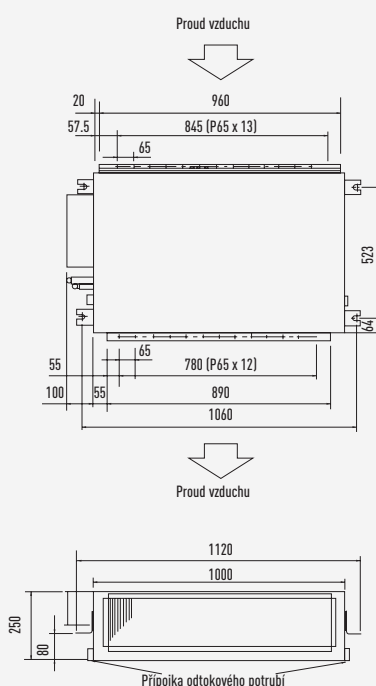
Rozměry: mm

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci

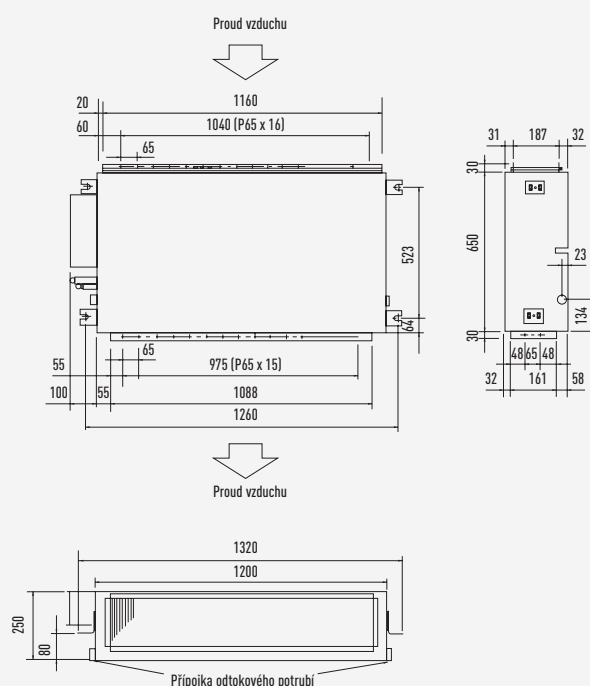
S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A



S-60PN1E5A // S-71PN1E5A



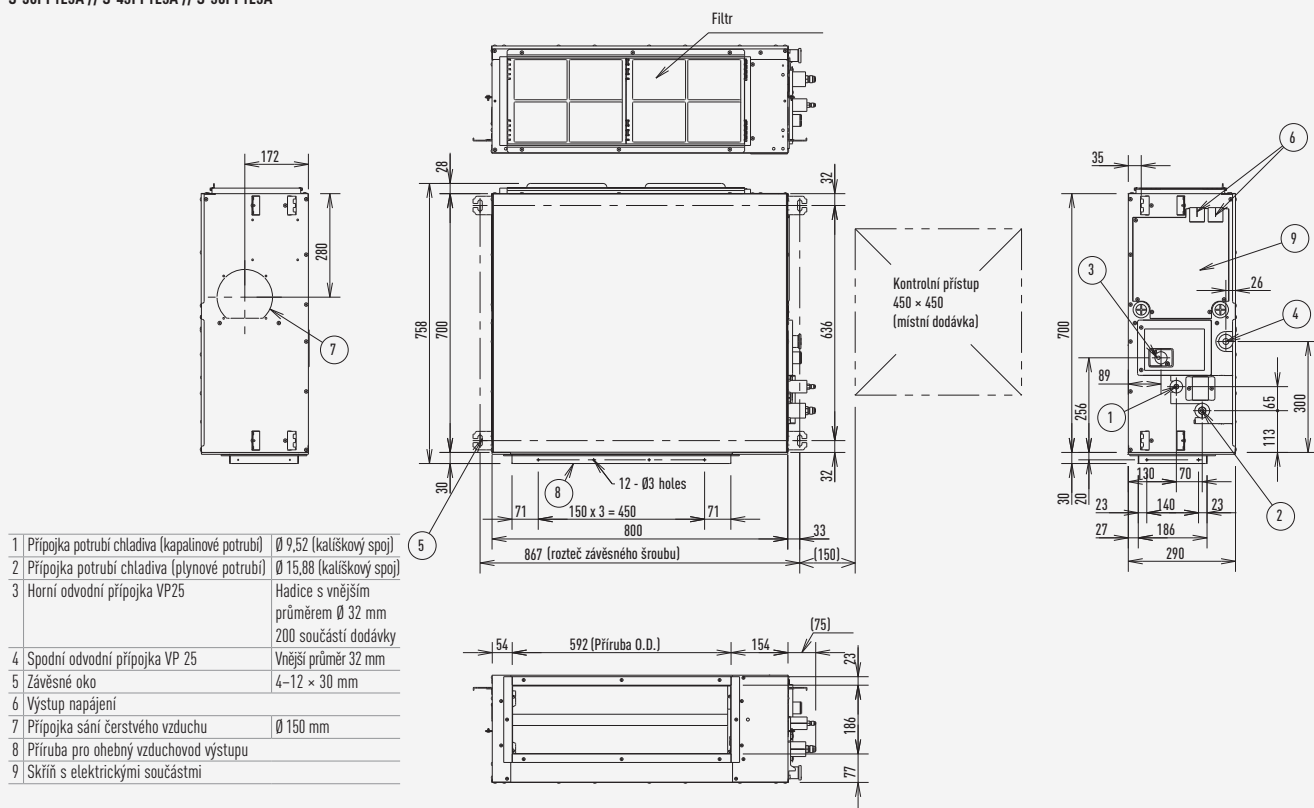
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



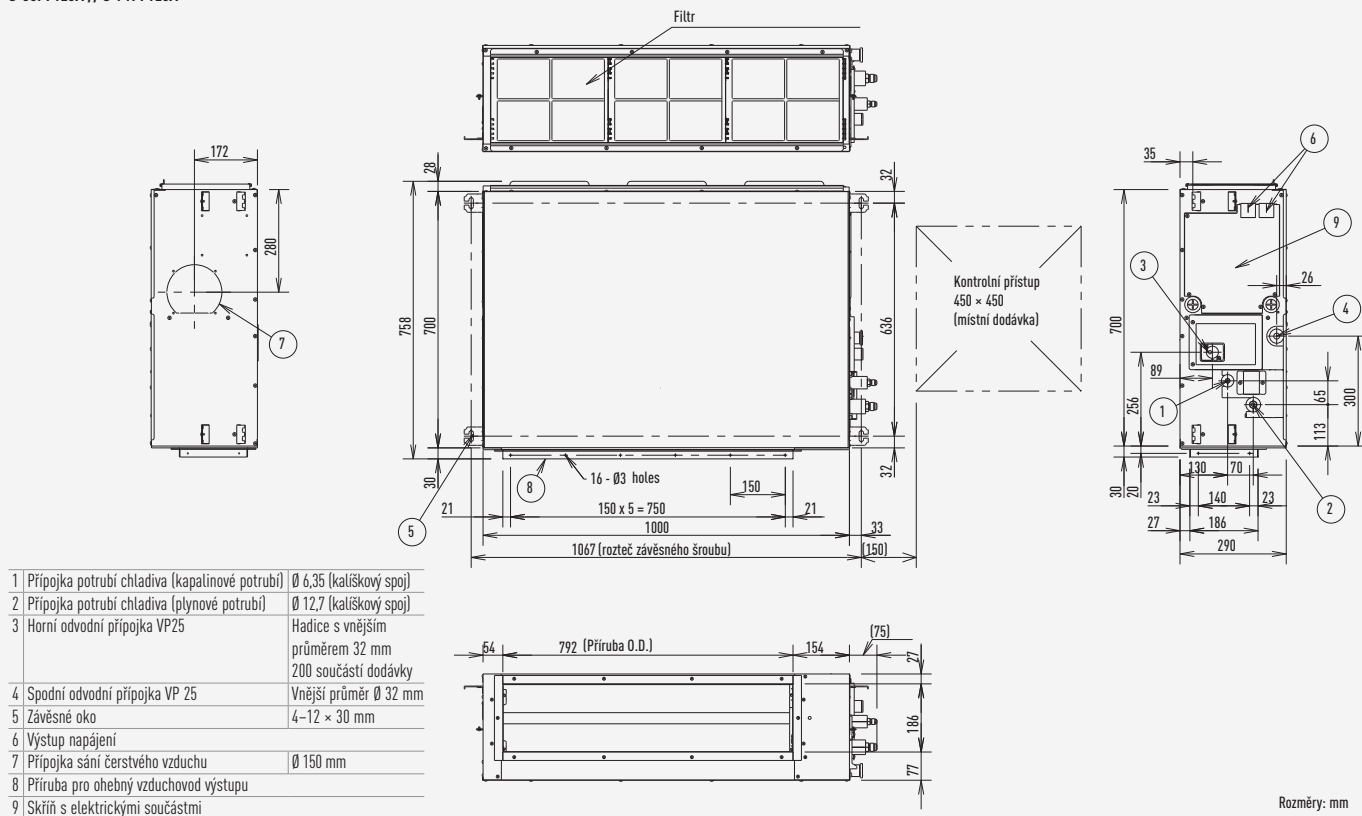
Rozměry: mm

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



S-60PF1E5A // S-71PF1E5A

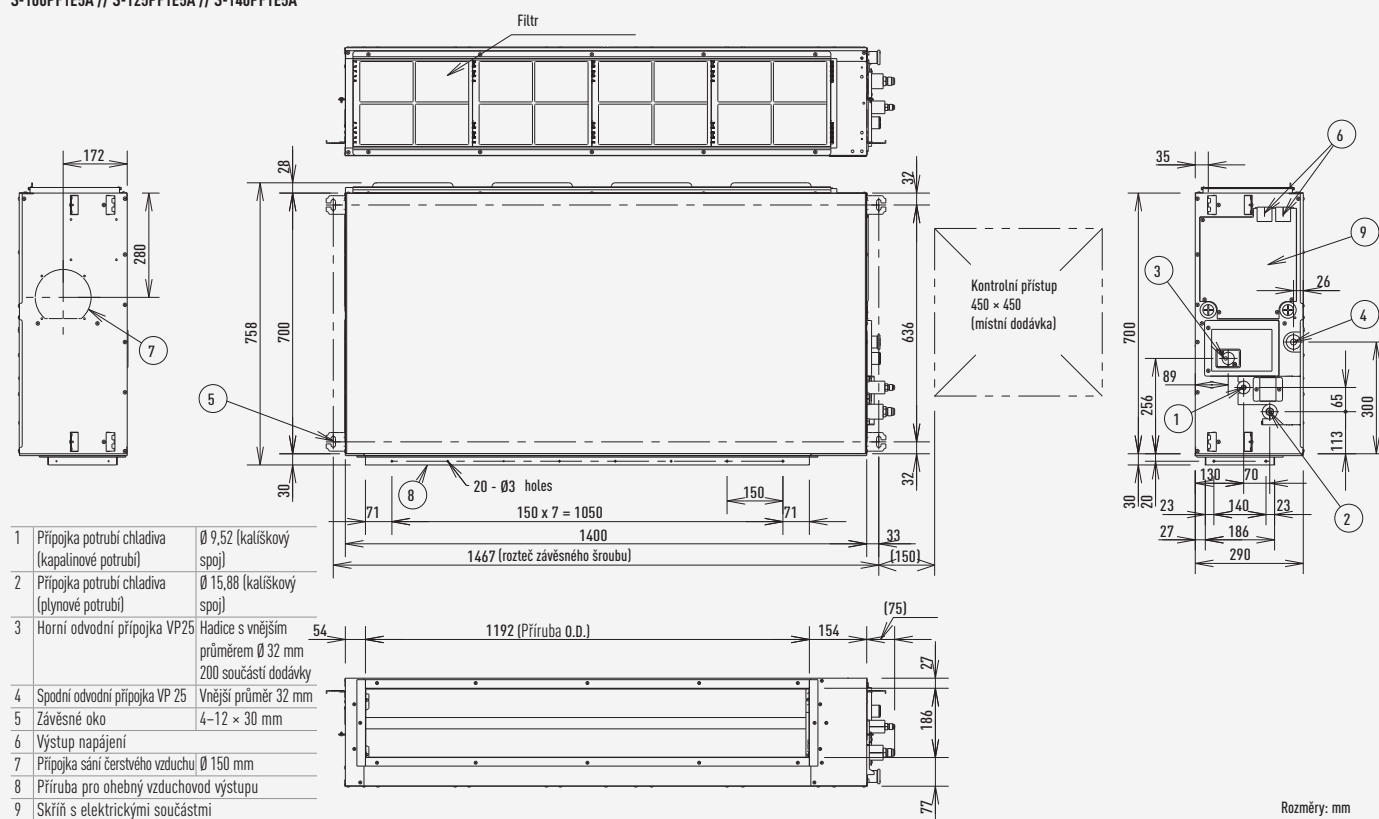


Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci (pokrač.)

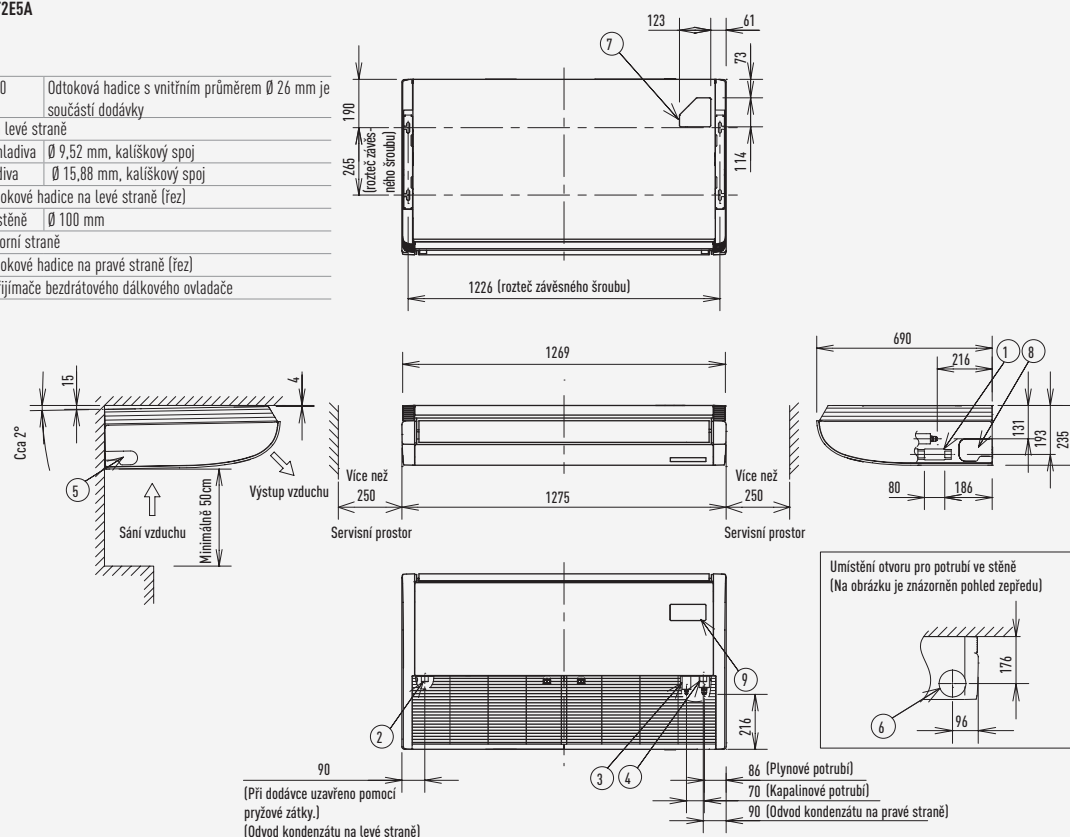
S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



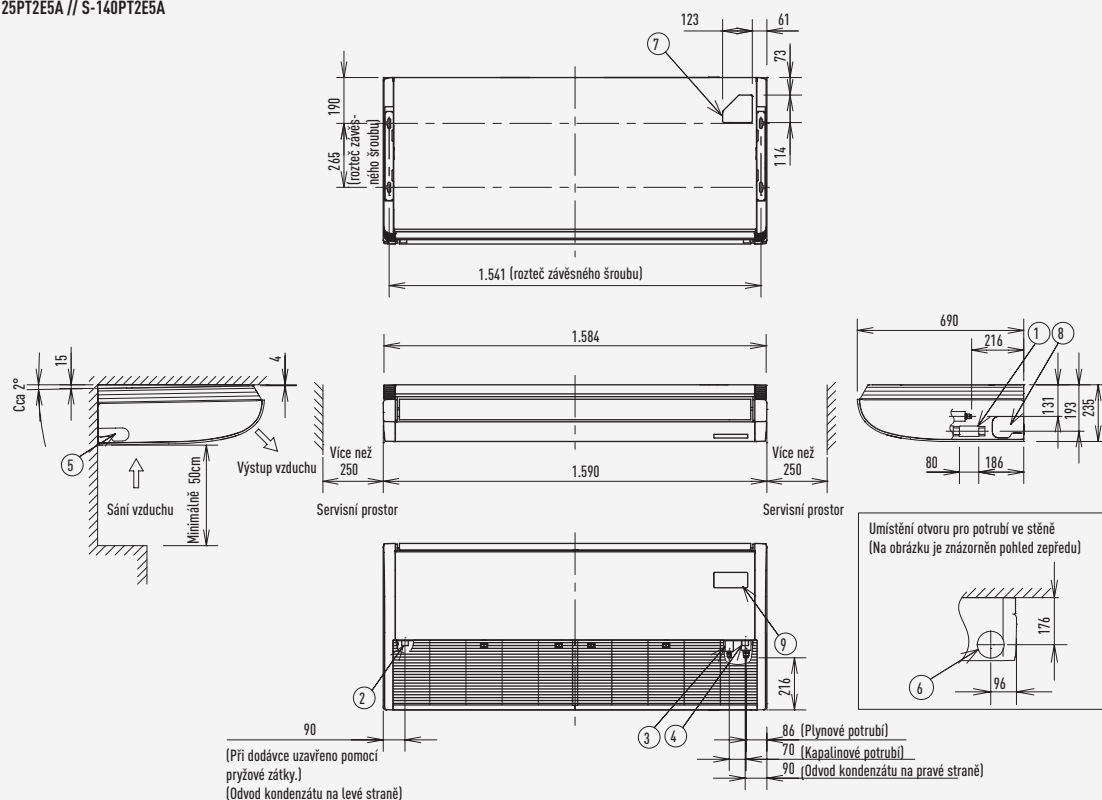
Strop

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Odvodní přípojka VP20	Odtoková hadice s vnitřním průměrem Ø 26 mm je součástí dodávky
2	Odvod kondenzátu na levé straně	
3	Kapalinové potrubí chladiva	Ø 9,52 mm, kalíškový spoj
4	Plynové potrubí chladiva	Ø 15,88 mm, kalíškový spoj
5	Výstupní přípojka odtokové hadice na levé straně (řez)	
6	Otvor pro potrubí ve stěně	Ø 100 mm
7	Přípojka potrubí na horní straně	
8	Výstupní přípojka odtokové hadice na pravé straně (řez)	
9	Umístění instalace přijímače bezdrátového dálkového ovladače	

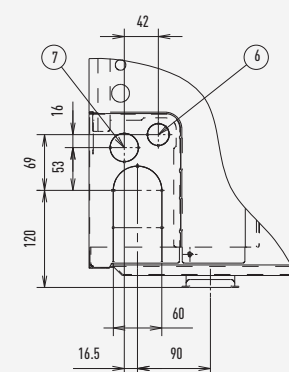
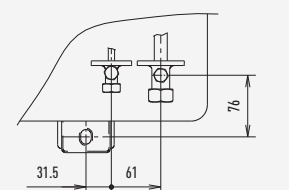
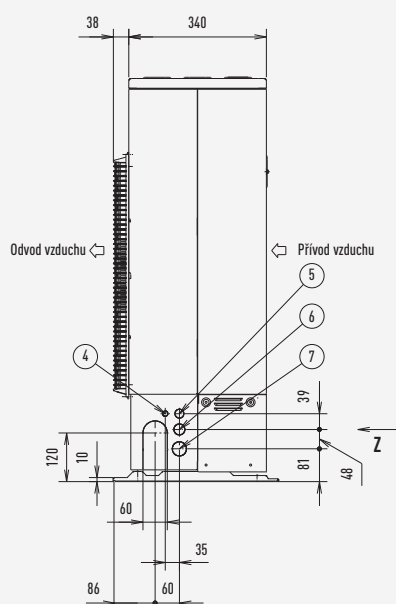
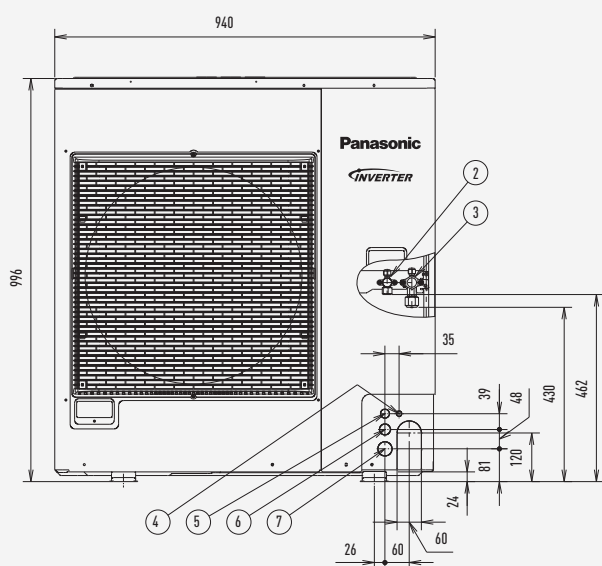
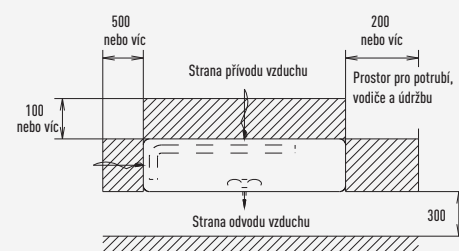
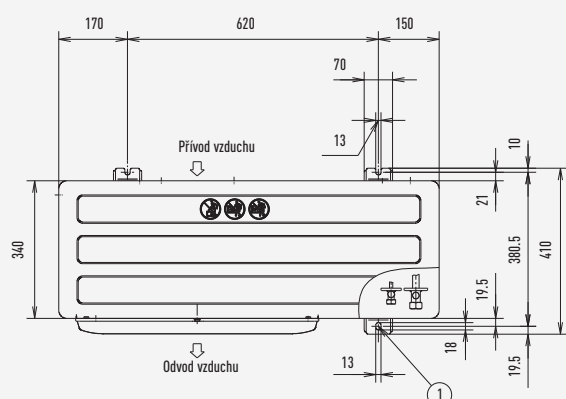


S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



Rozměry: mm

Venkovní jednotka PACi Standard 10,0 a 12,5 kW a PACi Elite 6,0 kW a 7,1 kW



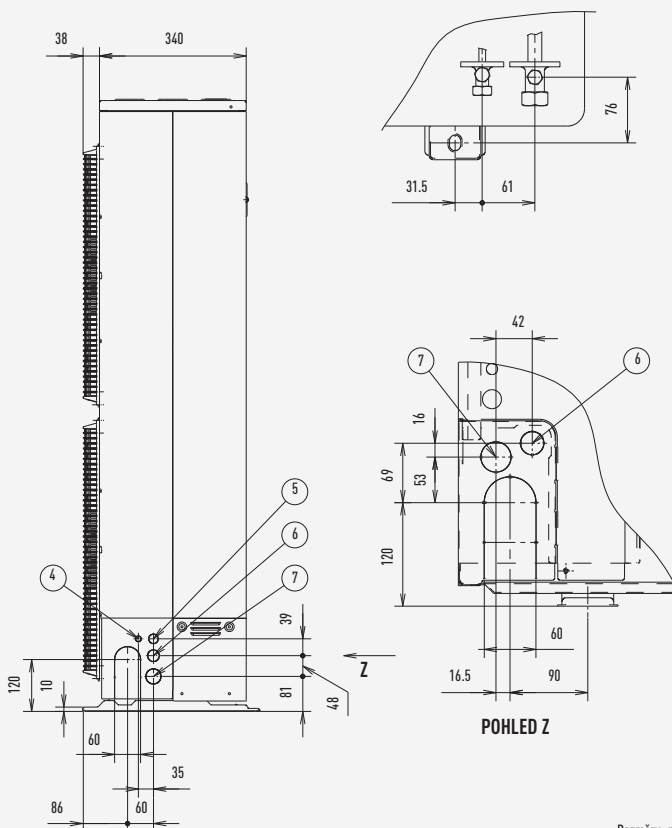
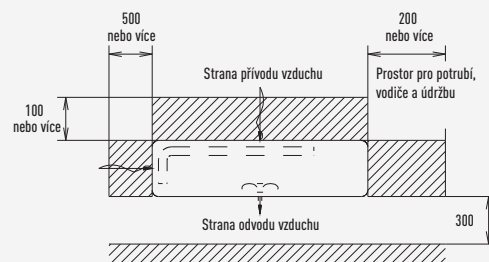
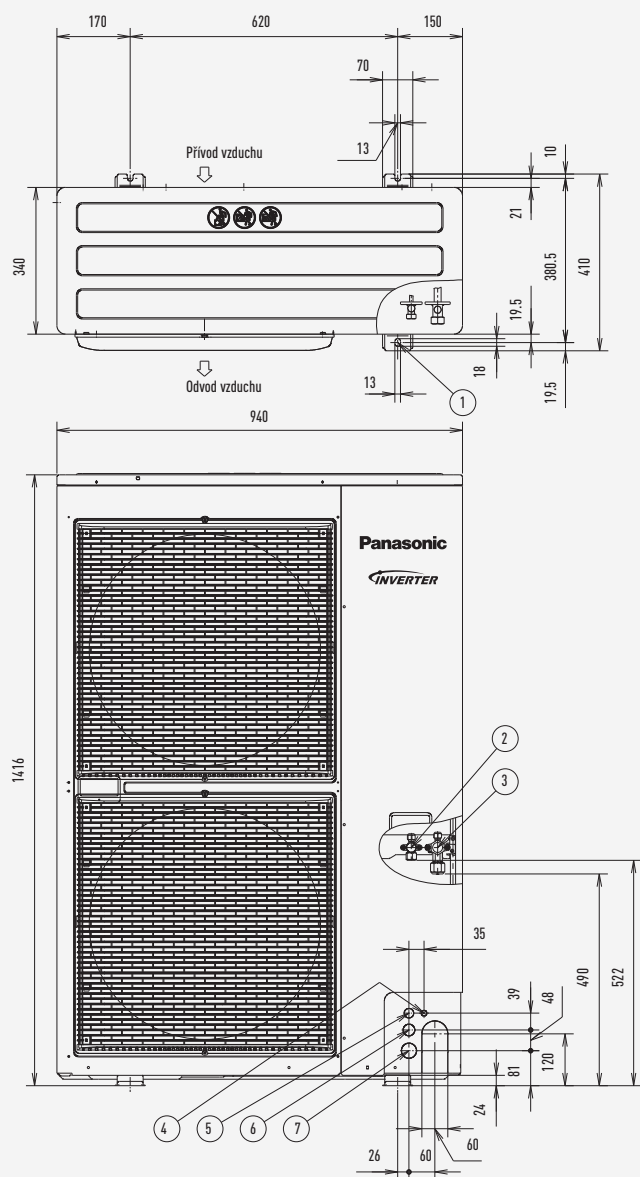
POHLED Z

Rozměry: mm

1	Montážní otvor (4-R6,5), kotevní šroub	M10
2	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 (kafiskový spoj)
3	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kafiskový 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

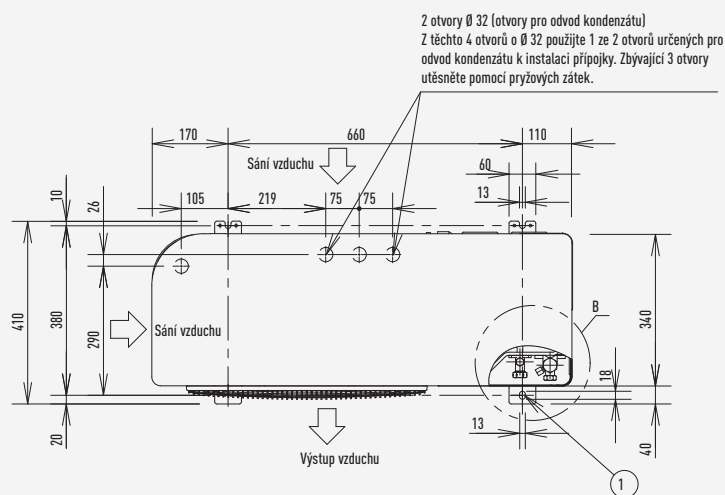
Venkovní jednotka PACi Standard 14,0 a PACi Elite 10,0 až 14,0 kW



Rozměry: mm

1	Montážní otvor (4-R6,5), kotvení šroub	M10
2	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
3	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kalíškový 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

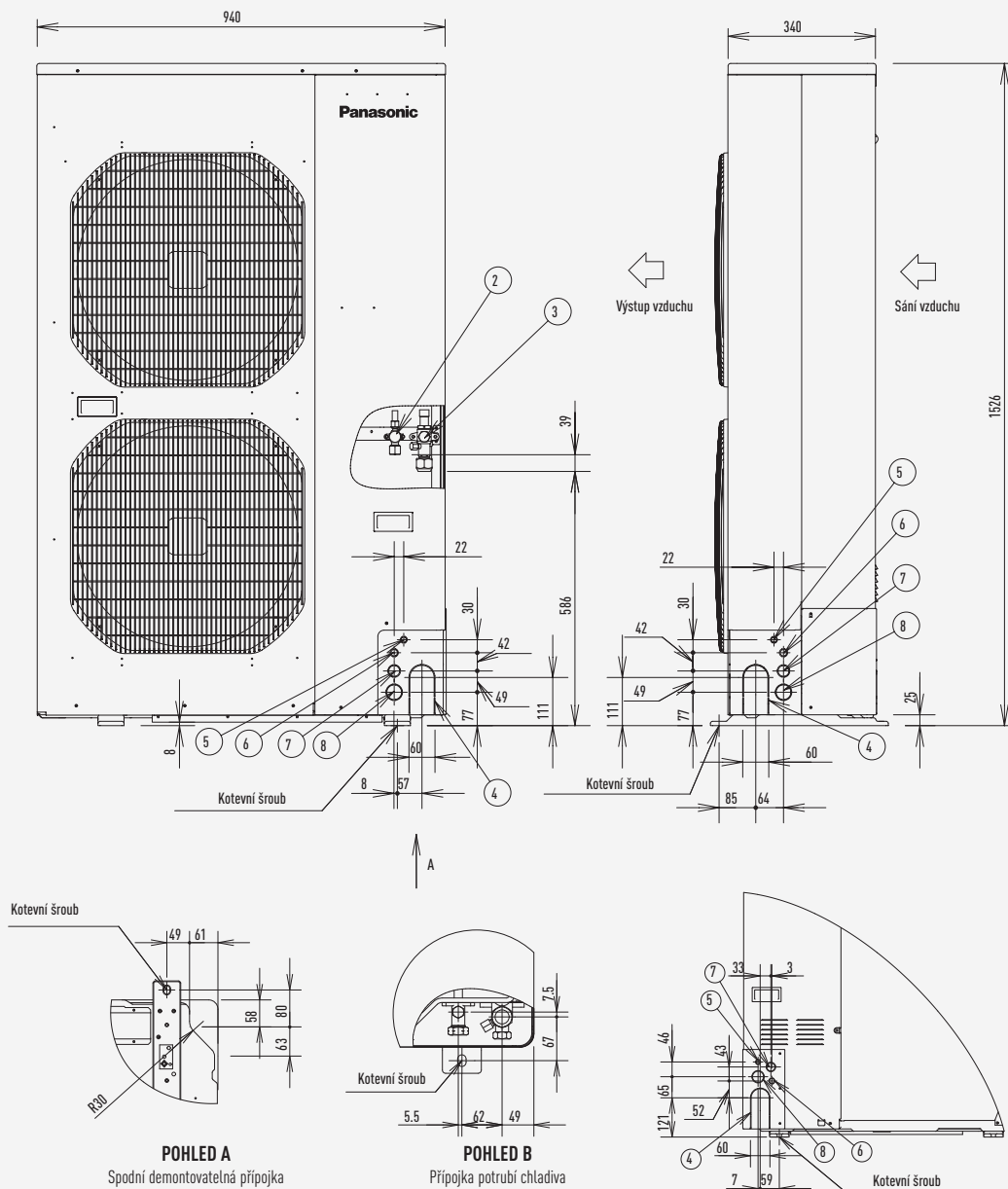
Venkovní jednotka Big PACi Elite 20,0 a 25,0 kW



typ	20	25
1 Montážní otvor (4-R6,5), kotvení šroub	M10	
2 Potrubí chladiča (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 [kalíškový spoj] Ø 12,7 [kalíškový spoj]	
3 Potrubí chladiča (plynové potrubí)	Ø 19,05 [kalíškový spoj]	
4 Přípojka potrubí chladiča		
5 Přípojka elektrické instalace	Ø 16	
6 Přípojka elektrické instalace	Ø 19	
7 Přípojka elektrické instalace	Ø 29	
8 Přípojka elektrické instalace	Ø 38	

Název	Obrázek	Množství
Zmenšovací spojovací trubka (Ø 19.05 → Ø 25.4)		1
Spojovací trubka (Ø 19.05)		1

Poznámka: Dodávají se dva typy trubek. Jedna přípojka o Ø 19,05 (kalíškový spoj) je připojena ke kalíškovému spoji servisního ventilu na plynové straně. Druhá trubka ve tvaru „L“ je připájena k přípojkce za odřezáním trubky na správnou délku. Poté připojte pomocí pájeného spoje k hlavnímu potrubí (Ø 25,4).



Rozměry: mm





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 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.

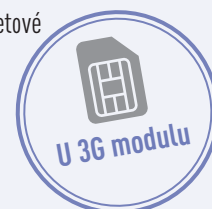
Hlavní výhody

- 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 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

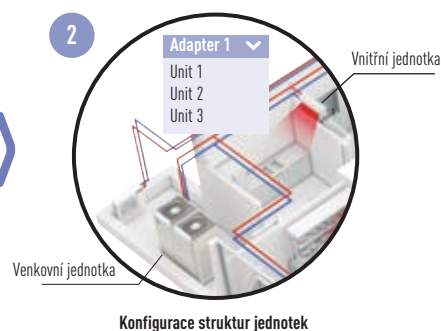
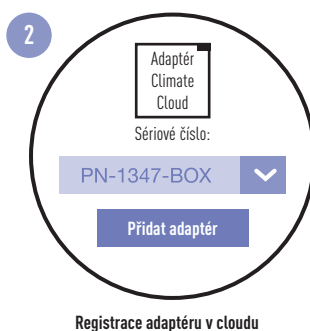
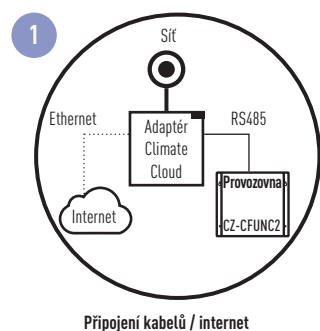
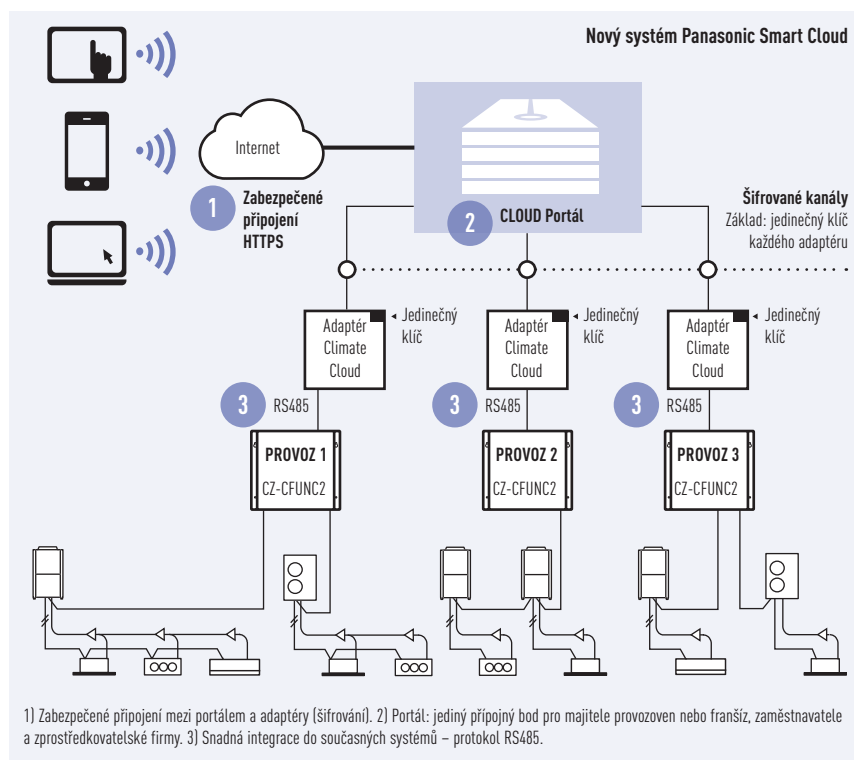
Systém Panasonic Smart Cloud lze přizpůsobit na míru vašim obchodům, kancelářím a dalším firemním prostorům.

Panasonic Smart Cloud – výhody nejen pro vás, ale i pro vaše partnery

3 kroky, jak nastavit Smart Cloud

Panasonic Smart Cloud se velmi snadno instaluje do nových i stávajících systémů.

Komunikační adaptér (CZ-CFUNC2 + PAW-CCA-1) je připojen ke sběrnici Panasonic i k ethernetovému portu. Stačí tři kroky a systém se rozběhne.



Dostupnost jednotlivých variant					
Fáze	Funkce	Květen 2014	Září 2014	Prosinec 2014	2015
1	Zapnutí a vypnutí jednotek, skupin či poboček	✓			
1	Nastavení režimu pro jednotky, skupiny či pobočky	✓			
1	Nastavení teploty pro jednotky, skupiny či pobočky	✓			
1	Provozní doba pro jednotlivé jednotky	✓			
1	Nastavení časového rozvrhu pro jednotky, skupiny či pobočky	✓			
1	Stav v obchodu se zobrazí na mapě	✓			
1	Průvodce úvodní konfigurací	✓			
1	Notifikace a varovná hlášení	✓			
1	Správa uživatelů	✓			
2	Pokročilé statistiky (pracovní doba, výkon apod.)		✓		
2	Kalkulace spotřeby energie		✓		
2	Režim kategorizace systému na základě parametrů		✓		
2	Chybové logy		✓		
2	Status na mapě		✓		
2	E-mailové zprávy		✓		
2	3G modul			✓	
3	Modul údržby				✓
3	Modul řízení energie				✓

1) Tato služba je k dispozici po podepsání smlouvy na 2 roky s každoročním automatickým obnovením. Strany mohou smlouvu vypovědět vždy na konci roku s tříměsíční výpovědní lhůtou. 2) Částka kryje jen aktivaci systému v cloudu. Náklady na pořízení 3G karty a na tarifní paušál nejsou součástí dodávky.



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)

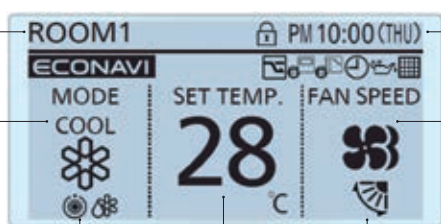
Všechny funkce jsou snadno přístupné na dálkovém ovladači.

- 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“

Název místnosti (max. 16 znaků)

Čas a den v týdnu

Režim: Vytápění /
Chlazení /
Odvlhčování /
Ventilátor / Auto



Stav: Pohotovostní režim
vytápění / Odmrazování /
Pohotovostní režim
(systém GHP)

Nastavená teplota

Nastavení klapek

Otáčky
ventilátoru: Vys.
/ střed. / niz.
/ Auto

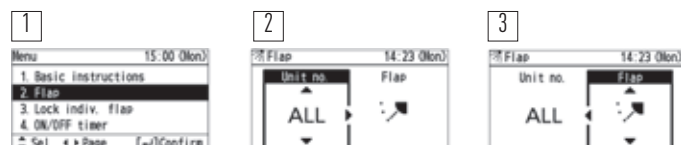
Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

1. Nastavená teplota bude zvolena, pokud stisknete kterékoliv tlačítko se šipkou.
2. Zvolte položku (režim nebo otáčky ventilátoru) pomocí tlačítka se šipkou doleva/ doprava ◀▶.
3. Změňte nastavení pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů. ▲▼.



Příklad snadného přístupu k funkcím: Nastavení směru proudění vzduchu

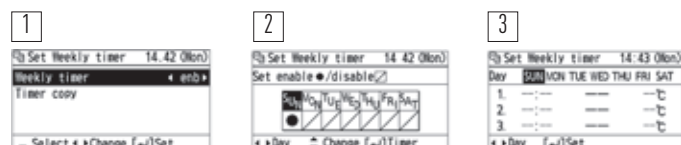
1. Zvolte „Směr proudění vzduchu“ a stiskněte tlačítko „určit“.
2. Zvolte číslo jednotky pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů.
3. Zvolte polohu klapky tlačítkem se šipkou nahoru/dolů.
4. Stisknutím tlačítka se symbolem „Zpět“ se vrátíte do zobrazení nabídky.



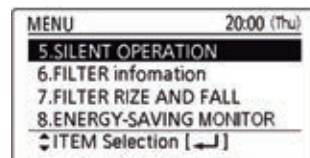
Příklad snadného přístupu k funkcím: nastavení týdenního časovače

Na každý den je možné naprogramovat 8 činností. Celkem 56 činností za týden.

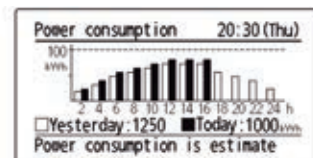
1. Zobrazení nabídky týdenního časovače
2. Nastavení každého dne v týdnu
3. Nastavení programu časovače pro daný den



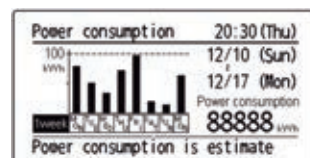
Příklad snadného přístupu k funkcím: Zobrazení sledování spotřeby energie za den, týden, měsíc a rok (k dispozici pouze pro jednotky PACi)



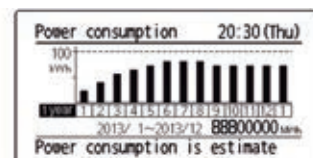
Výběr nabídky: Možnost 3 typů zobrazení (den/týden/ rok).



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



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



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

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	✓	✓	✓
	Funkce nepřítomnosti lidí	✓	✓	—
Úspora energie	Automatický návrat k nastavené teplotě	✓	✓	—
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✓	✓	—
	Připomínka vypnutí	✓	✓	—
	Režim úspory energie	✓	✓	—
	Plánování kontroly požadavku	—	✓	—
	Sledování spotřeby energie	—	✓	—
	Informace o poruše systému	—	✓	—
Údržba	Registrace kontaktu na servis	✓	✓	✓
	Značka filtru (zobrazení zbývajících času) a reset	✓	✓	✓
	Automatické přidělení adresy, provozní zkouška	✓	✓	✓
	Sledování hodnoty snímače	✓	✓	✓
Další	Jednoduchý / podrobný režim nastavení	✓	✓	✓
	Uzamčení tlačítek	✓	✓	✓
	Ovládání ventilátoru větrání	✓	✓	✓
	Nastavení kontrastu displeje	✓	✓	✓
	Snímač dálkového ovladače	✓	✓	✓
	Tichý provozní režim	—	✓	—
	Zákaz nastavení z centrálního ovladače	✓	✓	✓

Veškeré specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.



Nový napravo zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5 s ovládáním senzoru Econavi.

Up to **28%**
energy savings
(cooling)
ECONAVI



Econavi Sensor reference: CZ-CENSC1

Econavi Sensor 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

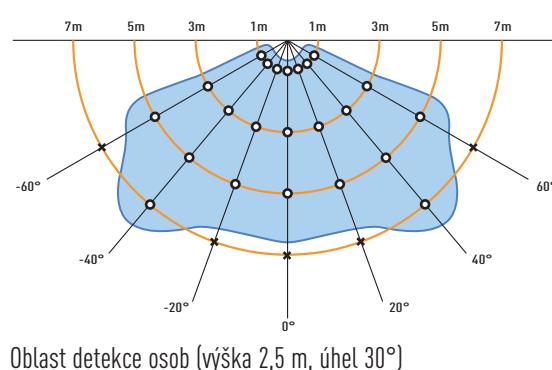
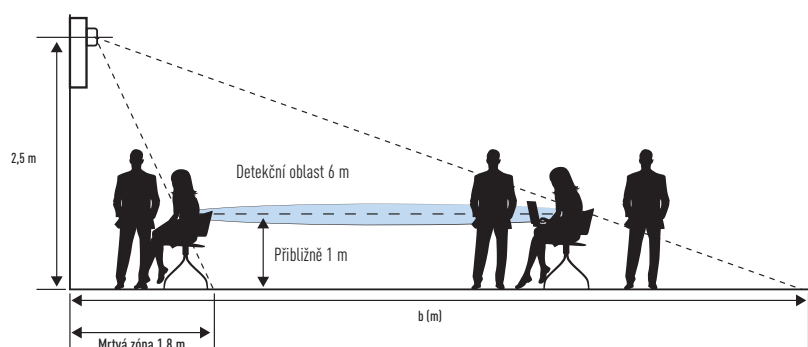
Hlavní vlastnosti

- 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

Detekce činnosti		Detekce lidské přítomnosti	
VYŠŠÍ AKTIVITA	NIŽŠÍ AKTIVITA	Po 20 minutách bez přítomnosti	Po 3 hodinách bez přítomnosti
Nastavená teplota chlazení $\pm 0^\circ\text{C}$	Nastavená teplota chlazení $+1^\circ\text{C}$	Nastavená teplota chlazení $+2^\circ\text{C}$	Vypnutí chlazení termostatem
Nastavená teplota vytápění -1°C	Nastavená teplota vytápění $\pm 0^\circ\text{C}$	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

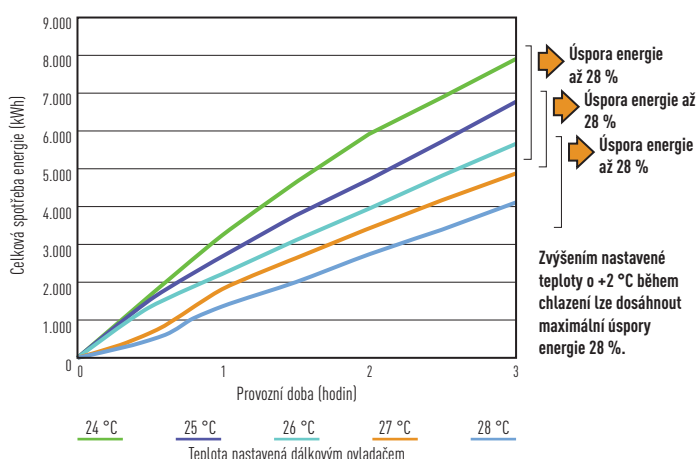
Pohyby osob a otevírání/zavírání dveří jsou náhodné, proto jsme neprováděli zkoušky při pevně daných podmínkách. Pro zopakování typických podmínek jsme zafixovali čísla proměnných (viz níže) a vyzkoušeli, jak funkce regulace teploty ECONAVI přispívá k energetické účinnosti. U každého nastavení teploty jsme provedli zkoušky a porovnání spotřeby energie v tříhodinových intervalech.

Zkušební podmínky

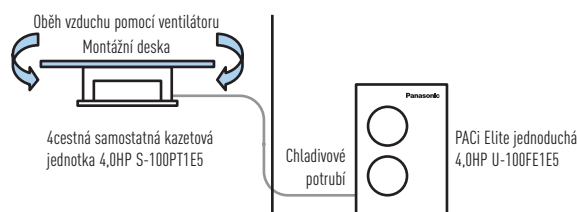
- Místo zkoušky: Nová zkušební komora 6,0 HP / 29 m²
- Zkušební vzorek nastavení dálkového ovladače: Nastavená teplota: chlazení 24~28 °C / otáčky ventilátoru: Vys.
- Změřená celková spotřeba energie každých 30 minut a porovnání (včetně období, kdy termostat systém vypnul)
- Teploty v místnosti / 19 °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)

**ÚSPORA
ENERGIE
28 %**

Celková spotřeba energie při chlazení



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).



Systém ovládání	Samostatné ovládací systémy						
Požadavky	Ovládání pro použití v hotelech (pro VRF)		Napevno zapojený dálkový ovladač		Bezdrátový dálkový ovladač	Rychlé a snadné ovládání	
Vnější vzhled				NOVINKA 			
Typ, název modelu	Inteligentní ovladač		Běžné ovládání	Běžné ovládání + Econavi	Napevno zapojený dálkový ovladač	Bezdrátový dálkový ovladač	Zjednodušený dálkový 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	CZ-RTC2 (v červnu ho nahradí CZ-RTC4)	CZ-RTC4 	CZ-RTC3 (v říjnu ho nahradí CZ-RTC5) 	CZ-RWSU2 // CZ-RWSY2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSC3 // CZ-RWST2 // CZ-RWST3 // CZ-RWSK2	CZ-RE2C2
Ovládání Econavi	—		—	✓	✓	—	—
Monitor spotřeby energie	—		—	✓ ²	✓ ²	—	—
Vestavěný termostat	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Možnost ovládání vnitřní / venkovní jednotky	1 vnitřní jednotka		1 skupina, 8 jednotek	1 skupina, 8 jednotek	1 skupina, 8 jednotek	1 skupina, 8 jednotek	1 skupina, 8 jednotek
Omezení použití	—		• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	• V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	• CZ-RE2C2: V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače • CZ-RELC2: nemůže ovládat další (SUB) dálkový ovladač
Ovladač zapnutí/vypnutí	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nastavení režimu: AUTO	AUTO		✓	✓	✓	✓	✓
Nastavení otáček ventilátoru	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nastavení teploty	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Směr proudění vzduchu	—		✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
Povolení / zakázání přepnutí	✓		—	—	—	—	—
Týdenní program	—		✓	✓	✓	—	—

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

Ovládací systémy pro ECOi, ECO G a PACi

Široká nabídka ovládání pro splnění požadavků různých použití.

Časovač	Systémy centralizovaného ovládání					Systém BMS. Na bázi PC	Připojení ovladače jiných výrobců
Denní a týdenní program	Ovládání různých funkcí z centrální stanice	NOVINKA	Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice	Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka		P-AIMS. Základní software	Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku CZ-CAPDC2
							
Plánovací časovač	Ovladač systému	Nový systémový ovladač s plánovacím časovačem	Ovladač s vypínačem	Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou)		CZ-CSWKC2	
CZ-ESWC2	CZ-64ESMC2	CZ-64ESMC3 (k dispozici v prosinci 2015, předběžná data)	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)		Volitelný software	Místní adaptér pro zapnutí/vypnutí CZ-CAPC2
—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—		CZ-CSWAC2 pro rozdělení výkonu. CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci. CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozvržení objektů. CZ-CSWBC2 pro softwarové rozhraní sítě BACnet. *Je nutné PC (místní dodávka)	MINI séri.-paral. I/O jednotka CZ-CAPBC2
—	—	—	—	—			
64 skupin, maximálně 64 jednotek	64 skupin, maximálně 64 jednotek	64 skupin, maximálně 64 jednotek	16 skupin, maximálně 64 jednotek	64 jednotek x 4 systémy, max. 256 jednotek		Systémy pro webové rozhraní CZ-CWEBC2 *Je nutné PC (místní dodávka)	Komunikační adaptér CZ-CFUNC2
• Je vyžadováno napájení z ovladače systému • Pokud v systému není žádný ovladač, je možné provést připojení ke svorce T10 vnitřní jednotky	• V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů • Je možné připojit hlavní ovladač/ podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízený ovladač) • Je možné použít bez dálkového ovladače	• V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů • Je možné připojit hlavní ovladač/ podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízený ovladač) • Je možné použít bez dálkového ovladače	• V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené) • Použití bez dálkového ovladače není možné	• Pro tři nebo více systémů musí být instalován komunikační adaptér (CZ-CFUNC2)			
—	✓	✓	✓	✓			
—	✓	✓	—	✓			
—	✓	✓	—	✓			
—	✓	✓	—	✓			
—	✓ ¹	✓ ¹	—	✓ ¹			
—	✓	✓	✓	✓			
✓	—	✓	—	✓			



Jednička PRO HOTELOVÉ APLIKACE VŠE V JEDNOM!

Snadnější instalace, levnější
integrace všech zařízení do
jediného ovladače

Nové ovládání pro hotely

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:

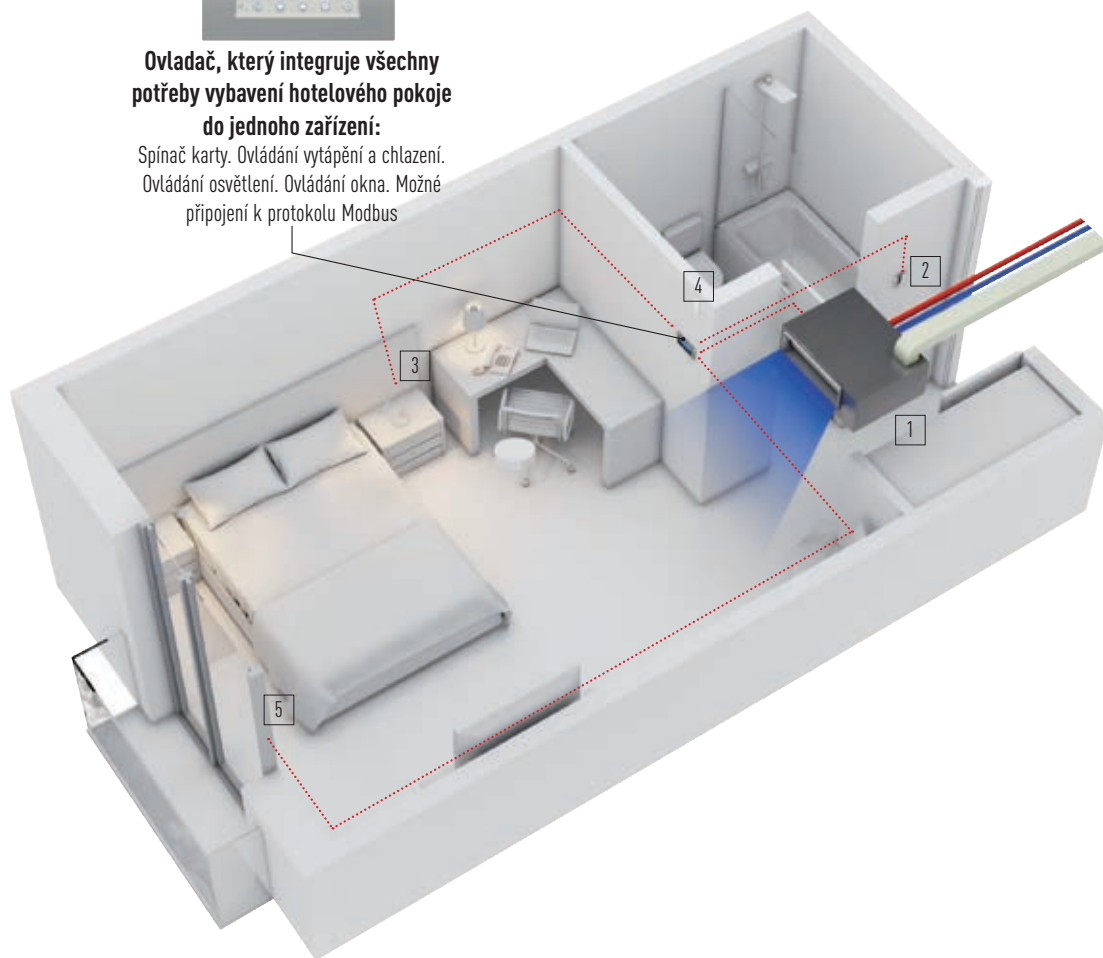
Zapnutí/vypnutí, teplota (v určitém pevně daném limitu určeném při uvedení do provozu) a otáčky ventilátoru

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 osvětlení

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

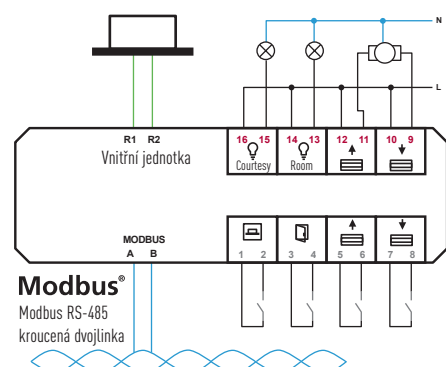
Definice vstupů/výstupů: Vstupy

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

Samostatné ovládací systémy

Napevno zapojený dálkový ovladač. Běžné funkce v kombinaci s Econavi (CZ-RTC4) (k dispozici v červnu 2015)



NOVINKA

- Rozsah teploty / vlhkosti : 0 °C–40 °C / 20 %–80 % (bez kondenzace) *použití jen v interiéru
- Zdroj napájení: DC16 V (z vnitřní jednotky)
- Přesnost časomíry : ± 30 s/měsíc (při běžné teplotě 25 °C) *nutno pravidelně kontrolovat
- Výdrž časomíry: 24 h (při plném nabití)
- *plné nabití trvá cca 8 h

- Počet připojených vnitřních jednotek: až 8
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 20 mm
- Hmotnost: 160 g

Napevno zapojený dálkový ovladač nejvyšší kategorie (CZ-RTC5, k dispozici v říjnu 2015)



- 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.

Dálkový ovladač s časovačem (CZ-RTC2)



- Funkce hodin se skutečným časem v 24hodinovém formátu (ukazatel dne v týdnu)
- Funkce týdenního programu (lze naprogramovat maximálně 6 činností pro každý den)
- Funkce „spánek“ (tato funkce ovládá teplotu v místnosti tak, aby byla vhodná pro spánek)
- K jednomu dálkovému ovladači je možné připojit maximálně 8 vnitřních jednotek
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače (hlavní a vedlejší))
- Možnost připojení venkovní jednotky pomocí kabelu PAW-MRC pro účely servisu

- Funkce nepřítomnosti osob (tato funkce může zabránit poklesu nebo zvýšení pokojové teploty pokud jsou osoby delší dobu nepřítomny)

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí

- Přepnutí provozního režimu (chlazení, vytápění, odvlhčování, automatický, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/odvlhčování: 18–30 °C, vytápění: 16–30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu

Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 16 mm

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

Bezdrátový dálkový ovladač



CZ-RWSU2
Pro 4cestnou kazetovou jednotku 90×90.



CZ-RWSL2
Pro 2cestnou kazetovou jednotku.



CZ-RWSK2
Pro nástěnnou a 4cestnou kazetovou jednotku 60×60 (s panelem CZ-KPY3A).



CZ-RWST2
Pro 1cestnou kazetovou jednotku.



CZ-RWST3
Pro stropní jednotku.



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
Kombinace pro všechny vnitřní jednotky.



- 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 (CZ-RE2C2)



Dálkový ovladač s jednoduchými funkcemi a základním ovládáním

- Vhodný pro otevřené místnosti nebo hotely, kde není nutné podrobné nastavení funkcí
- Je možné provádět zapnutí/vypnutí, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti proudění vzduchu, nastavení směru proudění vzduchu, zobrazení alarmu a samodiagnostiku dálkového ovladače

- Skupinové řízení až 8 vnitřních jednotek v systému
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače pomocí zjednodušeného ovladače (až dvě jednotky)

Rozměry (V × Š × H): 120 × 70 × 16 mm

Dálkový snímač (CZ-CSRC2)



- 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

Centralizované ovládací systémy

Plánovací časovač (CZ-ESWC2)



Napájení plánovacího časovače je přiváděno z některého z následujících okruhů:

1. Ovládací karta (T10) nebo nejbližší vnitřní jednotka (délka napájecího vedení: do 200 m od vnitřní jednotky).
2. Ovladač systému (délka napájecího vedení: do 100 m od vnitřní jednotky).

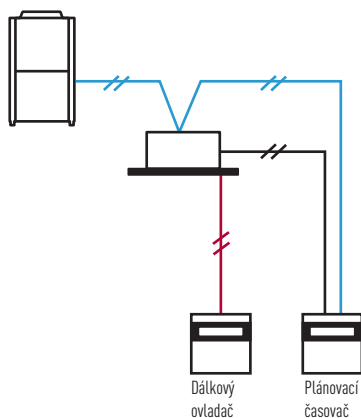
Pokud je napájení plánovacího časovače přiváděno ovládací kartou vnitřní jednotky, nelze vnitřní jednotku použít s dalšími ovládacími zařízeními používající svorku CZ-T10. Vzhledem k tomu, že ovládání režimu a nastavení teploty není možné provést pomocí plánovacího časovače, musí být použit spolu s dálkovým ovladačem, ovladačem systému, inteligentním ovladačem atd. Protože také nemá funkci nastavení adresy, musí být použito nastavení adresy pomocí ovládací funkce ovladače systému apod.

- 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.)

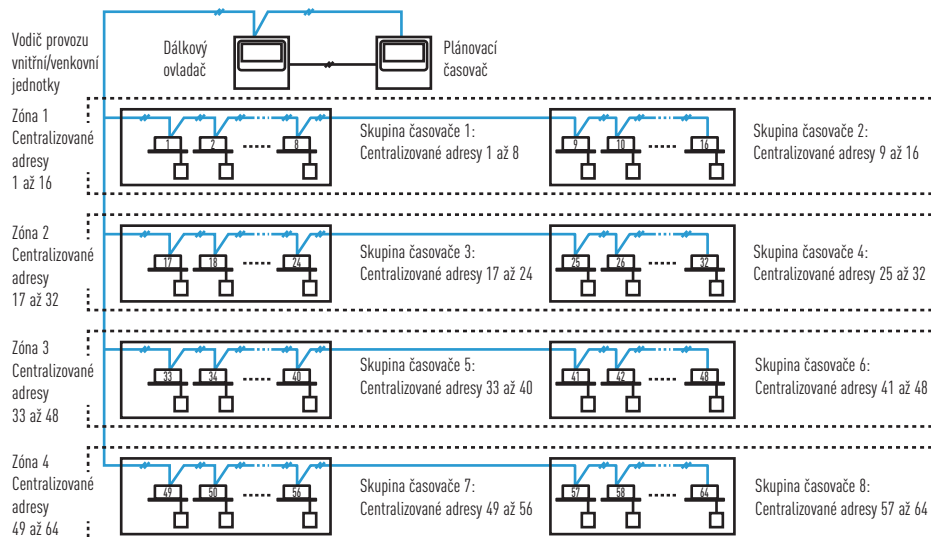
- Možnost ovládání až 64 skupin (maximálně 64 vnitřních jednotek) rozdělených do 8 skupin časovače
- Možnost nastavení šesti operací za den do týdenního programu (ovládání/vypnutí/místní povolení/ místní zakázání)

Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 16 mm

Příklad zapojení 1 (napájení z vnitřní jednotky)



Příklad zapojení 2 (napájení z centrálního ovladače)



Vypínač (CZ-ANC2)



- 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.

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.

Rozměry (V × Š × H): 121 × 122 × 14 + 52 mm (zapuštěné 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.

Nový systémový ovladač s plánovacím časovačem (CZ-64ESMC3) (k dispozici v prosinci 2015)



Systémový ovladač (CZ-64ESMC2)



Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 21 + 69 mm (zapsané rozměry).

Napájení: stř. 220 až 240 V.

Vstup/výstup: Dálkový vstup (účinné napětí: 24 V stejn.): všechny zapnuty/všechny vypnuty.

Výstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnuty/všechny vypnuty (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.

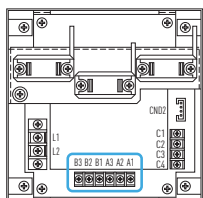
- Individuální Veškeré ovládání je možné uskutečnit z dálkového ovladače. Obsah však bude změněn na poslední nastavení použité na ovladači.
- Centrální 1 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)
- Centrální 3 Dálkový ovladač nelze 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.)

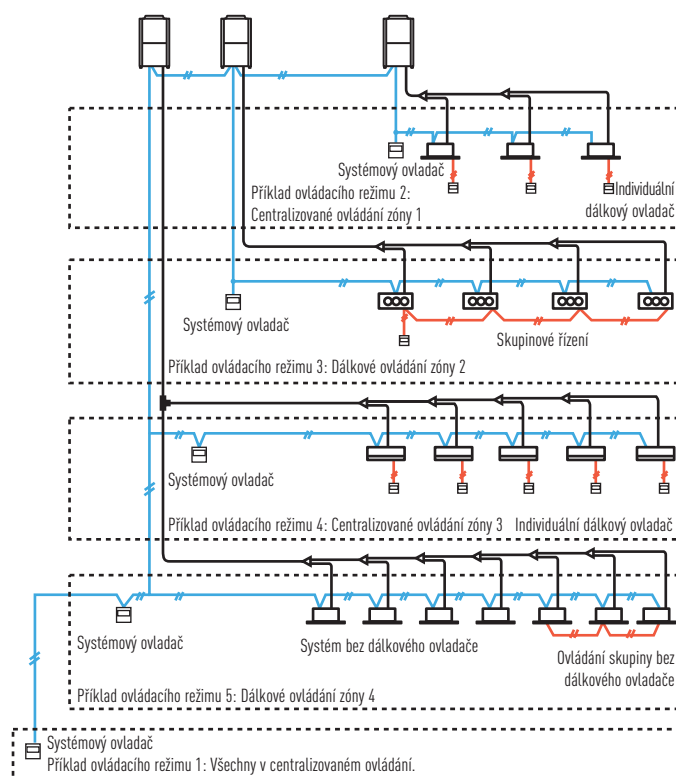
Režim dálkového ovladače: Ovladač systému se používá jako dálkový ovladač. (Nastavení z ovladače systému může být zakázáno zakázáním místního ovládání z jiného centrálního ovladače.)

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.

Ukázka zapojení			
A. Provozní režim			
B. Číslo režimu ovládané jednotky	Centrální režim ovládání		Režim dálkového ovladače
	Všechny režimy		Všechny v centralizovaném ovládání. Příklad 1
	Režim zóny 1	Centralizované ovládání zóny 1.	Příklad 2 Dálkové ovládání zóny 1
	Režim zóny 2	Centralizované ovládání zóny 2.	Dálkové ovládání zóny 2. Příklad 3
	Režim zóny 3	Centralizované ovládání zóny 3.	Příklad 4 Dálkové ovládání zóny 3
	Režim zóny 4	Centralizované ovládání zóny 4.	Dálkové ovládání zóny 4. Příklad 5



Centralizované ovládací systémy

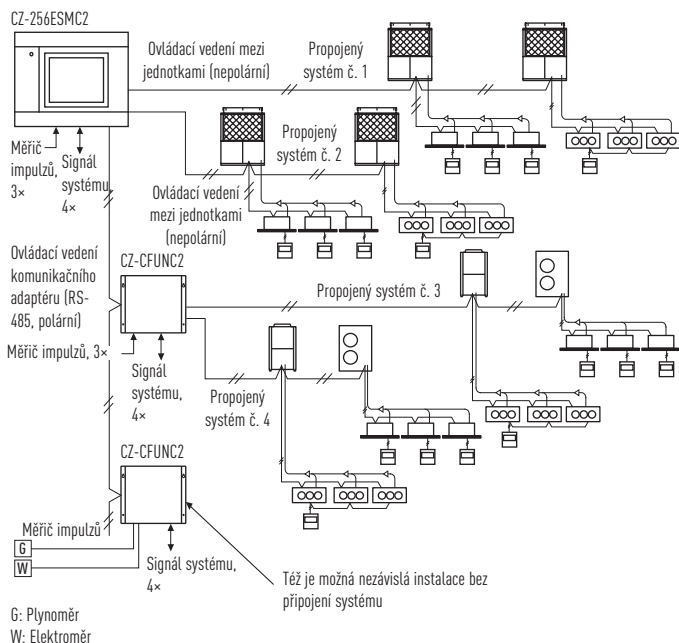
Inteligentní ovladač (CZ-256ESMC2)



Webové 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 mezi jednotkami): 4

Omezení obsahu pro zakázané ovládání

Způsoby zákazů omezující možné ovládání z dálkového ovladače. Je také možné změnit položky pro zákazy.

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 × 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 „Povolení“ a „Zákaz 1“.

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 zapnuty/vypnuty.

Výstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnuty, všechny alarm (externí zdroj napájení do 30 V stej., 0,5 A).

Celková délka vedení: 1 km pro každý systém.

Pouze pro zapuštění do panelu.

CZ-CBPCC2: Dodatečná záložní paměť pro CZ-256ESMC2.

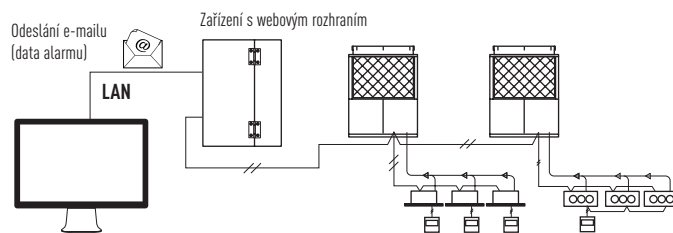
Webové rozhraní (CZ-CWIBC2)

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.
- Ovládání pro každého nájemníka (zónu).
- 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.



(H × W × D): 248 × 185 × 80 mm
100 až 240 V stř., 17 W
(samostatné napájení)



Poznámka: Doporučuje se nainstalovat dálkový ovladač nebo ovladač systému na místě, aby bylo možné místní ovládání v případě problémů se sítí.

Snadné nastavení každé místnosti pomocí jednoduchých ikon a uživatelsky příjemné/jednoduché prostředí

- Pokud je vybrána jakákoliv vnitřní jednotka, zobrazí se okno dálkového ovladače umožňující podrobné změny nastavení.

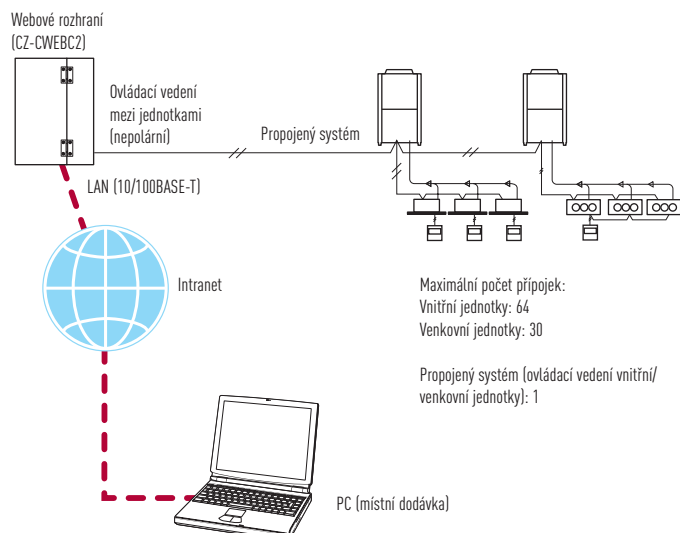
Snadné řízení a sledování použití každým nájemníkem*

- 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.



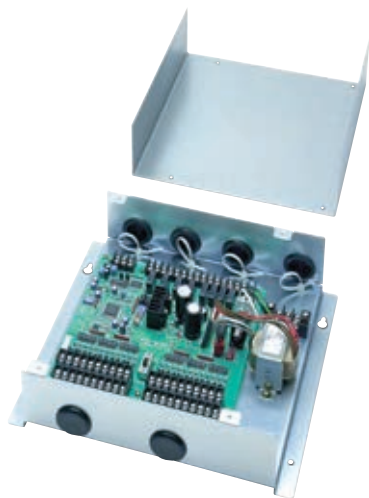
Funkce

- 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.

Centralizované ovládací systémy

Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku (CZ-CAPDC2 pro ECOi / CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi)



- Tato jednotka může ovládat až 4 venkovní jednotky.
- Z centrálního ovládacího zařízení je možné provádět změnu režimu a hromadné ovládání/hromadné vypnutí.
- Nutné pro ovládání spotřeby.

Rozměry (V × Š × H): 80 × 290 × 260 mm.

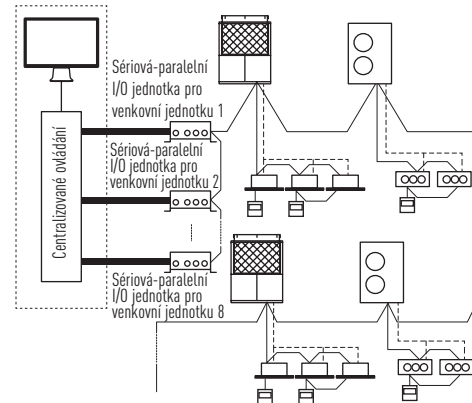
Napájení: jednofázové 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.

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)

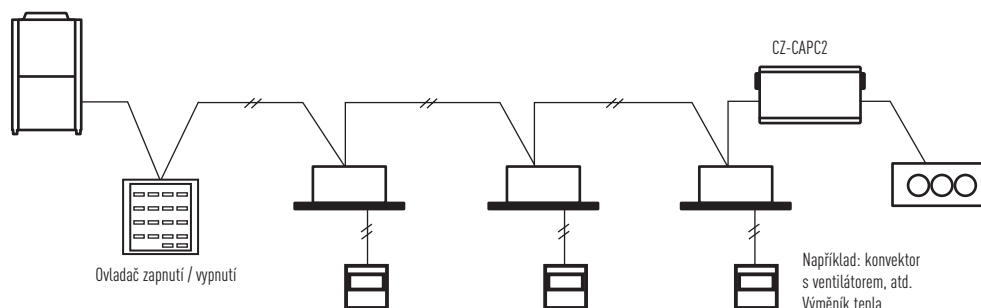
Délka vedení: Ovládací vedení vnitřní/venkovní jednotky: Celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně.



Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí (CZ-CAPC2)



- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (nebo jakékoliv externí elektrické zařízení do 250 V stř., 10 A) pomocí signálu kontaktu.

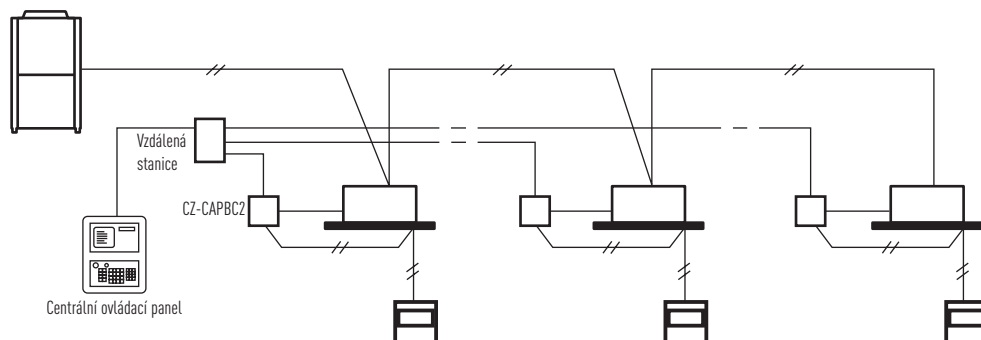


Ovládání spotřeby 0–10 V (CZ-CAPBC2)



- 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.



P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic

P-AIMS základní software / CZ-CSWK2

Pomocí jednoho počítače je možné ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

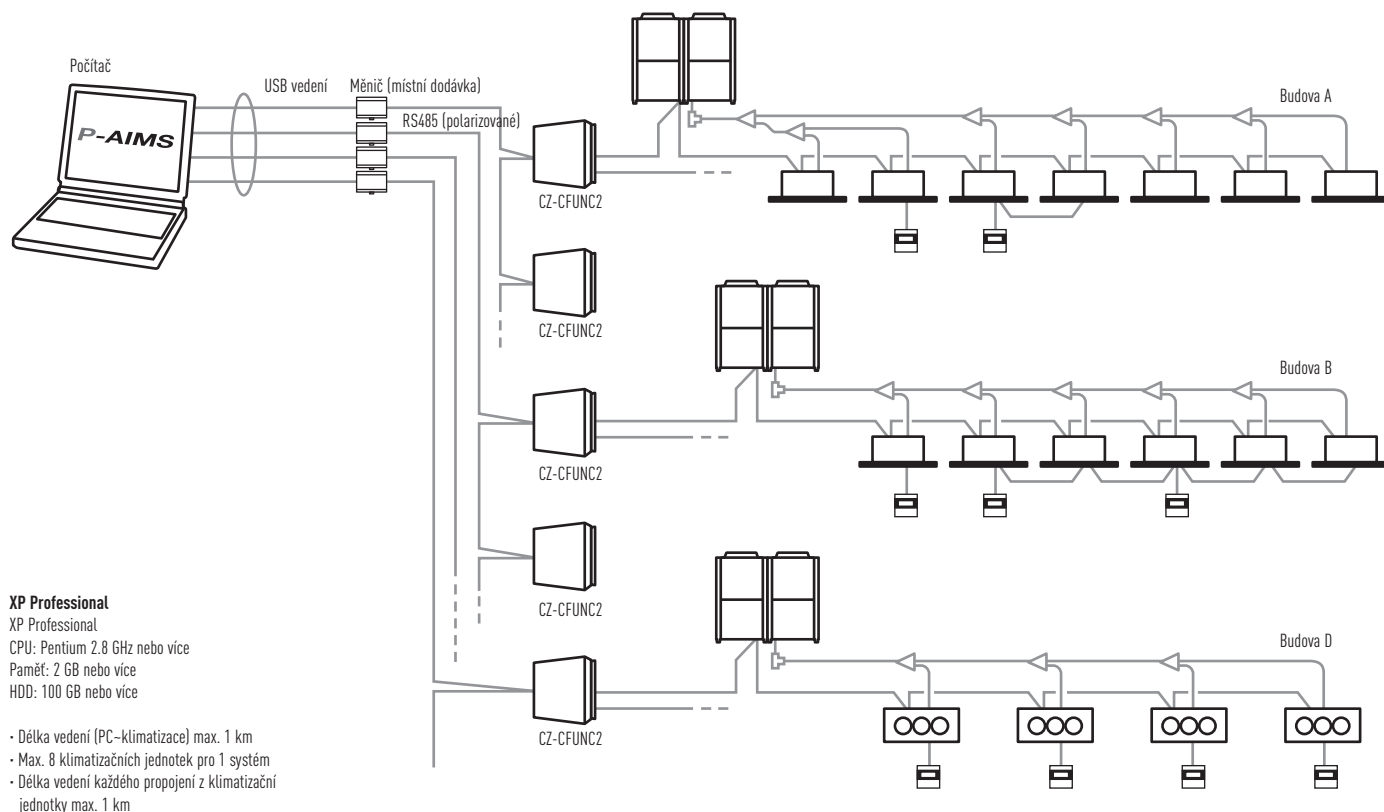
Funkce základního softwaru

- 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.



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



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

Nabízí spolehlivé řešení pro zlepšení stávajících funkcí

- Časovač provozu
- Dálkové ovládání prostřednictvím webové aplikace v Cloudu nebo místně. Kdykoliv a kdekoli 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

Systémy centralizovaného ovládání

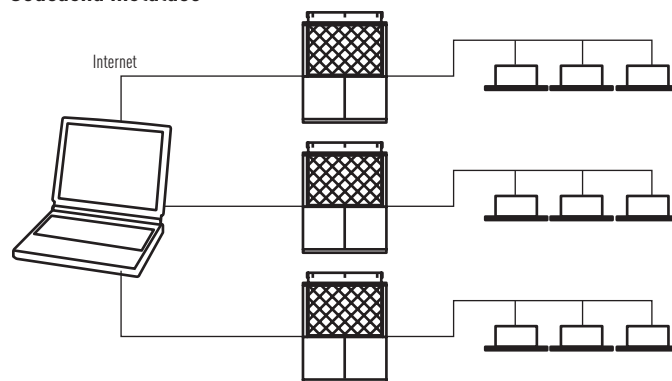
Vlastní webová aplikace k řízení centralizovaného ovládání systémů A2W a GHP.

Ovládání a sledování zařízení připojených k novému systému řízení lze uskutečnit dálkově nebo místně z jakéhokoli 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 ...

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.

Výhody

Toto nové řešení pro centralizované ovládání klimatizačních systémů nabízí významné výhody pro různé osoby zapojené do jejich řízení:

Pro majitele budov:

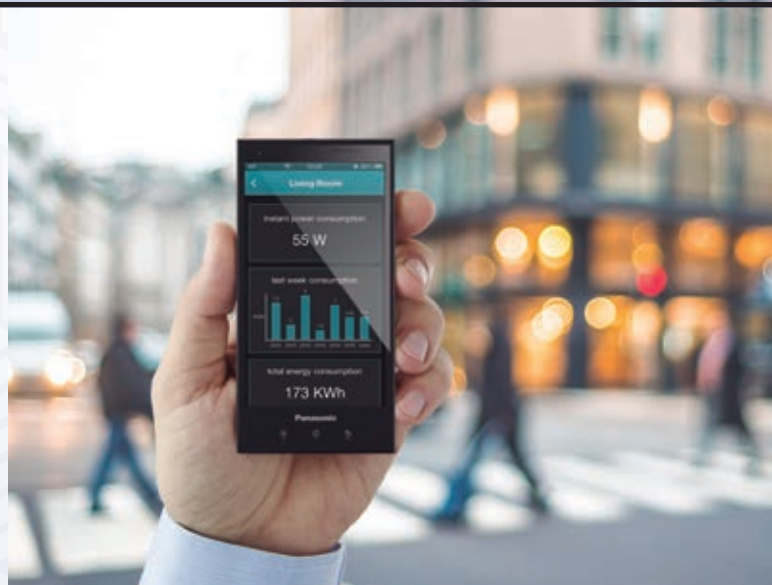
- Maximální výkonnost zařízení
- Úspora energie
- Delší životnost zařízení
- Úspory na nákladech za údržbu

Pro servisní firmy:

- Okamžité informace o případných nehodách
- Možnost preventivních alarmů
- Nižší počet systematických prohlídek (výstrahy a dálkové ovládání)
- Efektivnější podpora údržby

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 klimatizací 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

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 jakéhokoliv 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.

Ovládání přes Internet. Snadná instalace. Maximální výhody

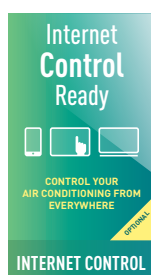
Ovládání přes internet charakterizuje heslo „Váš domov v cloudu“ – vyvinuli jsme jednoduché řešení určené k tomu, aby každý uživatel mohl zařízení ovládat bez komunikačních nebo počítačových znalostí.

Žádné servery. Žádné adaptéry. Žádné kabely. Pro připojení je potřeba pouze malá krabička, která bude umístěna v blízkosti vnitřní jednotky klimatizace, a pak už jen váš chytrý telefon, tablet nebo PC. Spusťte aplikaci na svém chytrém telefonu, tabletu nebo počítači a vychutnejte si nový zážitek z pohodlí. Intuitivní a uživatelsky přívětivá aplikace na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, která vám umožní ovládat klimatizační jednotku stejným způsobem, jakým to děláte pomocí dálkového ovládání.

Aplikaci pro ovládání přes internet je možné stáhnout z AppStore pro Apple a z PlayStore pro Android.

Ovládejte svou klimatizaci pomocí chytrého ovládání přes internet prostřednictvím chytrých telefonů, tabletů, PC a chytrých pevných telefonů

K dispozici jsou stejné funkce, jako kdybyste byli doma nebo v kanceláři: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti ap., i nové rozšíření funkce ovládání přes internet, které přináší maximální pohodlí s nejnižší spotřebou energie.



Případová studie. Paul, podnikatel

„Mé podnikání se rozrůstá, ale stále chci mít pocit, že mám vše pod kontrolou. Proto veškeré schůzky, transakce a operace, které mohu, zajišťuji přes svůj mobilní telefon. Od bankovních transakcí, zpracování objednávek, až po ovládání teploty v různých závodech naší firmy. Všechno dělám pomocí svého chytrého telefonu díky IntesisHome a Panasonic.“



Případová studie. Alice, majitelka obchodu

„Chci pro svůj obchod maximální pohodlí a nejlepší úspory. A dokázala jsem tyto parametry získat tím nejjednodušším a nejpřirozenějším způsobem. Ze svého chytrého telefonu, který s sebou vždy nosím, mohu ovládat teplotu v mém obchodě. A stejně tak, jak mohu udržovat ideální teplotu, získám docela slušnou sumu na elektřině.“



Chytrý pevný telefon KX-UT670 značky Panasonic.

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.

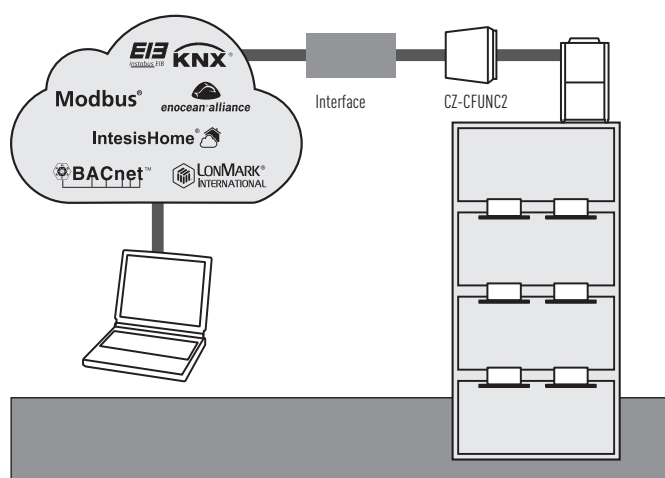


Možnost připojení PACi

Snadné připojení k systémům KNX/Modbus/LonWorks/BACnet

Díky flexibilním možnostem integrace do vašich projektů KNX/Modbus/LonWorks/BACnet máte k dispozici plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.



Komunikační adaptér (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

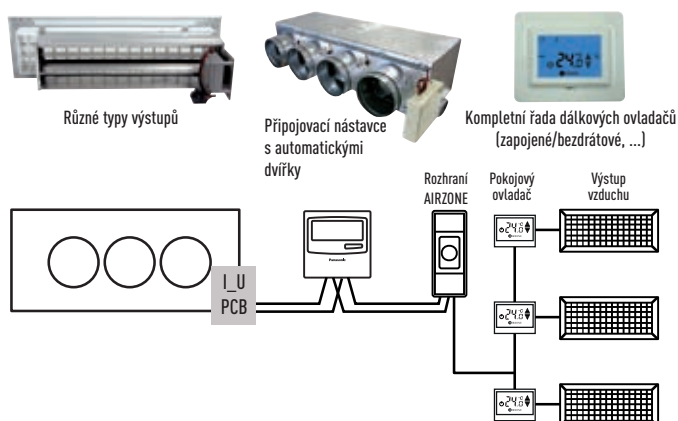
* Vzhledem k tomu, že tato konstrukce není odolná vůči stříkající vodě, musí být instalována ve vnitřních prostorech, v ovládacím panelu apod.

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



Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY



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 60×60 a jednotek pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem v instalacích IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus a BacNet.

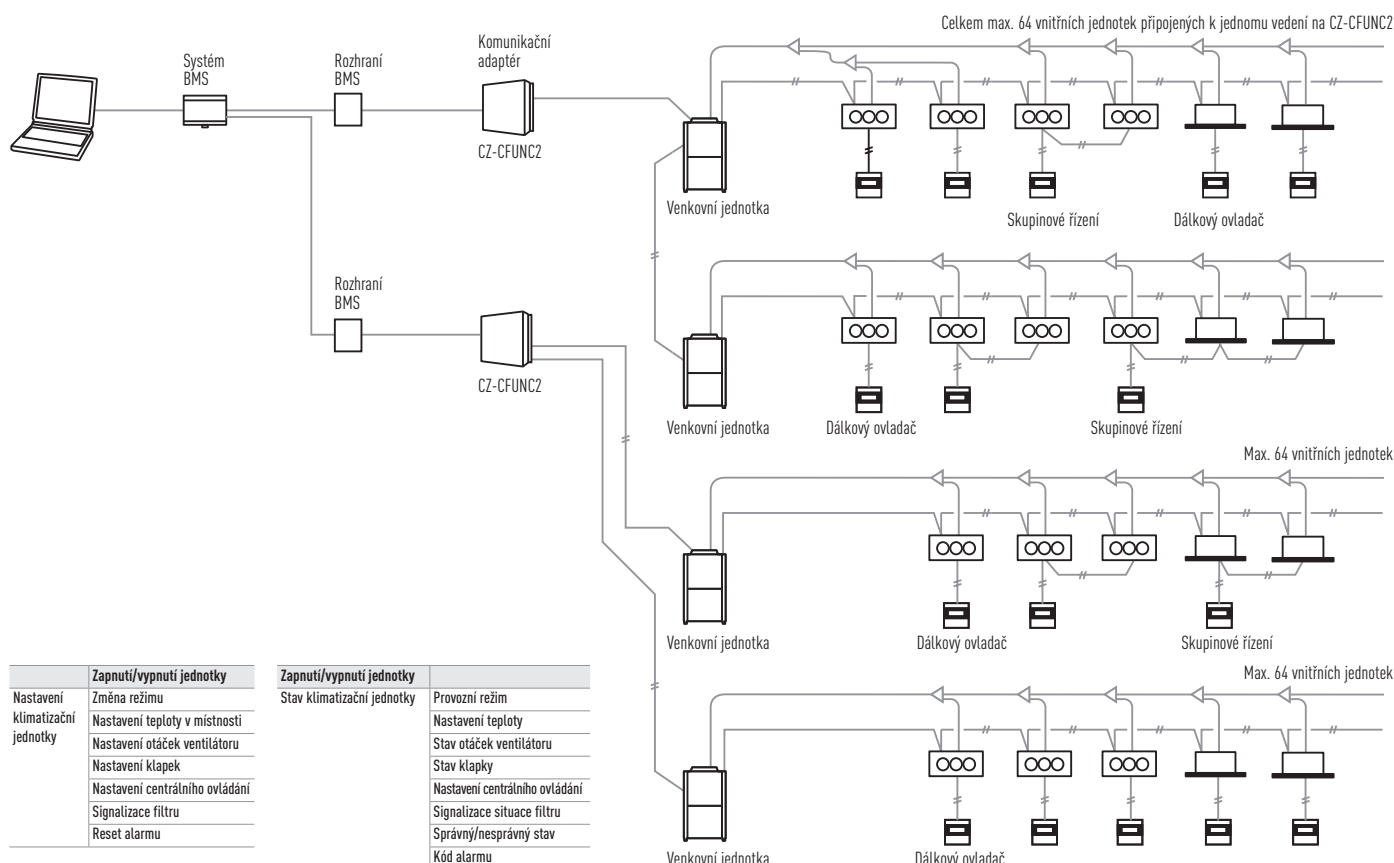
Řešení vyrábí nezávislá firma. Více informací poskytne společnost Panasonic.

	Název modelu Panasonic	Rozhraní	Připojeno k P-link nebo vnitřní jednotce	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
Vnitřní jednotky	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
ECOi / PACi	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
ECOi	PAW-AC-KNX-64	KNX**	P-link	64
P-link	PAW-AC-KNX-128	KNX**	P-link	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU**	P-link	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP**	P-link	128
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet**	P-link	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet**	P-link	128
	CZ-CLNC2	Lonworks	P-link	16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek

* V případě připojení Modbus TCP je zapotřebí rozhraní Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podřízené zařízení Modbus RTU).

** Je zapotřebí rozhraní CZ-CFUNC2.

Příklad připojení BMS pro centrální ovládací systém klimatizace



Možnosti připojení pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi

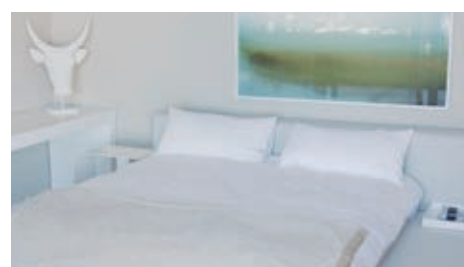
Karty a kabely pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi		
Název kabelů	Funkce	Poznámka
CZ-T10	Všechny funkce T10	Vyžaduje místně dodané příslušenství
PAW-FDC	Ovládání externího ventilátoru	Vyžaduje místně dodané příslušenství
PAW-DCT	Všechny signály monitorování doplňkových zařízení	Vyžaduje místně dodané 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.

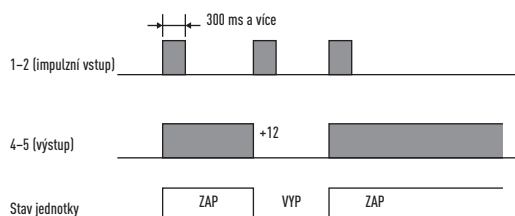


Příklady využití



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

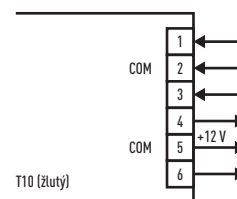


POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

• 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): Vypnutí / provoz s dálkovým ovladačem je povolen. (Normální stav) Zapnutí / 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



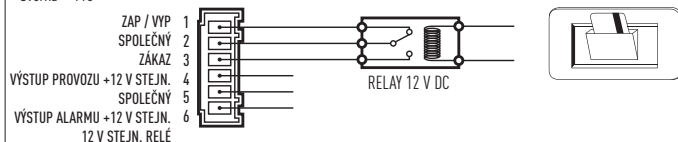
Příklad použití

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

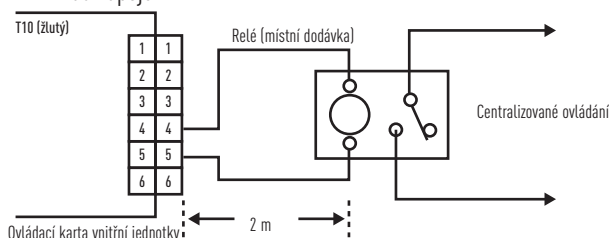


Výstup signálu zapnutí/vypnutí provozu

• Stav:

- 4–5 (Statický výstup): Výstup 12 V během provozu jednotky. / Žádný výstup při vypnutí.

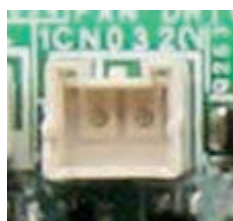
• Příklad zapojení



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)

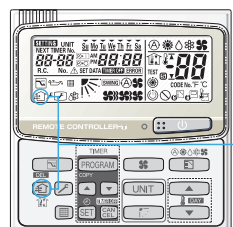
PAW-FDC: Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-FDC, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru pohonu ventilátoru (CN032).



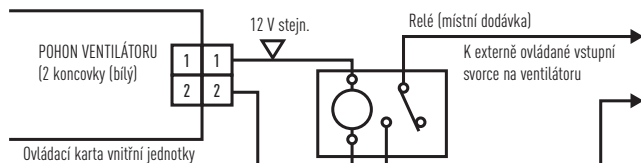
Ovládání ventilátoru větrání z dálkového ovladače

- 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

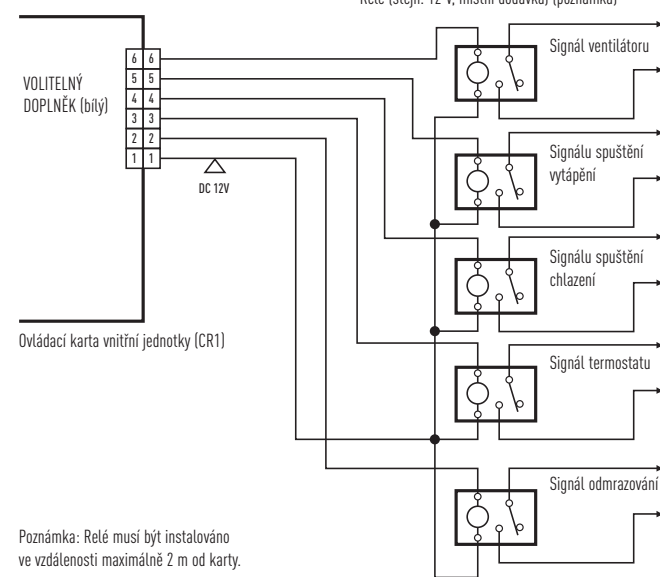


PAW-OCT: Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-OCT, které umožňuje snadné připojení k volitelnému konektoru (CN060).

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).

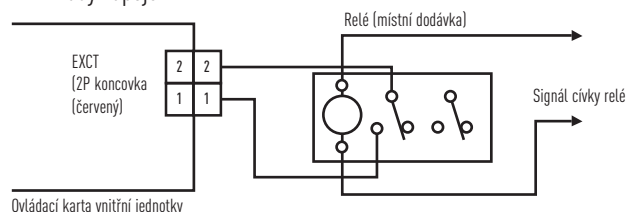
A) SE STATICKÝM VSTUPEM

→ 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

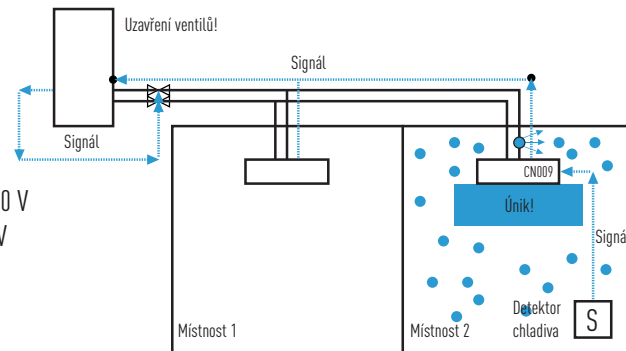
* Hlavní vodič s koncovkou 2P (speciální díl: WIRE K/854 05280 75300)

• 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



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



Nepřidávejte ani nevyměňujte chladivo jiného než určeného typu. Výrobce neodpovídá za škody či zhoršení kvality v důsledku použití jiného typu chladiva.

Venkovní jednotky uvedené v tomto katalogu obsahují skleníkové plyny s přídáním fluorem a GWP vyšším než 150.



CIUR a.s. – divize TZB

Pražská 1012

250 01 Brandýs nad Labem

Tel.: 236 901 411

e-mail: tzb@ciur.cz

www.klimatizace-ciur.cz