

NOVÁ KOMERČNÍ ŘADA JEDNOTEK 2017 – 2018

EXTRÉMNĚ ÚČINNÉ

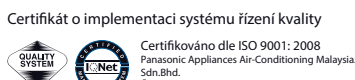


## KOMERČNÍ ŘADA

# NOVINKY 2017 – 2018

## Obsah

POSLEDNÍ GENERACE KLIMATIZACÍ .....	4	VELKÁ JEDNOTKA PACI INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM O VÝKONU 20-25 KW PRO SKRYTOU INSTALACI .....	44
ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ .....	6	SYSTÉM PACI S DVĚMA, TŘEMI A DVAKRÁT DVĚMA JEDNOTKAMI .....	46
100% PANASONIC, DNA JAPONSKÉ ŘEMESLNÉ KVALITY .....	8	ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC .....	50
PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL .....	10	VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 10-25 KW PRO PACI .....	52
PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO TOPENÍ A CHLAZENÍ PANASONIC .....	12	VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI .....	54
PRO CLUB. PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC .....	14	RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE A ÚSPORA NÁKLADŮ SE SYSTÉMEM R22 .....	56
VÍTEJTE V ŘADĚ KOMERČNÍCH JEDNOTEK .....	16	ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA .....	58
HLAVNÍ VLASTNOSTI .....	18	CHYTRÝ CLOUD PANASONIC AC .....	60
KONCEPT ÚSPORY ENERGIE U VENKOVNÍCH JEDNOTEK PACI .....	20	DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S ECONAVI .....	62
PACI ELITE: VYNIKAJÍCÍ HODNOTY SEER A SCOP .....	22	SNÍMAČ ECONAVI .....	64
ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY .....	24	NOVÝ INTELIGENTNÍ OVLADAČ .....	66
NOVÁ GENERACE KAZETOVÝCH JEDNOTEK PACI 90 x 90 .....	26	OVLÁDÁNÍ PRO HOTELY .....	68
ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK .....	28	ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA .....	70
PROFESIONÁLNÍ NÁSTĚNNÝ INVERTOR PKEA -20 °C .....	30	SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY .....	72
4CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR+ 90 x 90 PACI .....	32	CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY .....	74
4CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR+ 60 x 60 PACI .....	34	KONEKTIVITA A OVLÁDÁNÍ PACI A VRF .....	79
STROPNÍ INVERTOR+ PACI .....	36	MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY ECOi, ECO G A PACI .....	80
JEDNOTKA PACI INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI .....	38	PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ .....	82
JEDNOTKA PACI INVERTOR+ S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI .....	40	ROZMĚRY .....	83
NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ PACI .....	42		



Certifikát o implementaci systému řízení kvality  
Certifikováno dle ISO 9001:2008  
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia.  
Sdn.Bhd.  
Č. certifikátu: MY-AR 1010



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



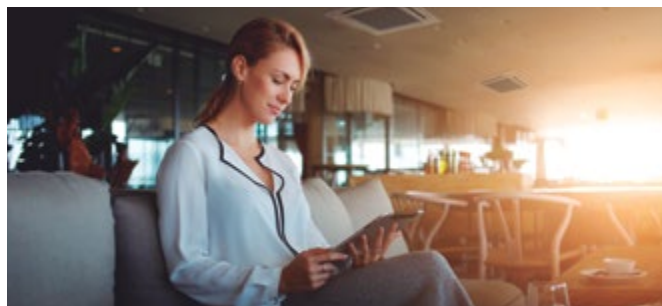
Certifikát o implementaci systému environmentálního řízení  
Certifikováno dle ISO 9001:2008  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registrační číslo: 01209Q20645R5L



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

## Nová kazetová jednotka PACi 90 x 90

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



## Nová řada Panasonic Big PACi PE2

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

## Nová řada Panasonic Mini PACi PE2

Nové venkovní jednotky PACi Elite s výkonem od 3,6 kW do 6,0 kW a PACi Standard 6,0 kW až 7,1kW vyrobené v Japonsku.

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



## Řešení pro serverovny

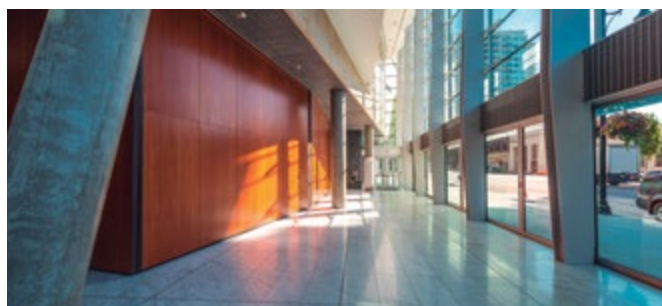
Vyberte si nejlepší řešení k zajištění potřeb jakékoli serverovny. Jednotka je navržena s ohledem na dlouhou výdrž a drsné povětrnostní podmínky. Díky ad hoc řízení je v serverovně zajištěn trvalý provoz a předávání chybových zpráv o systému.

### Nové ovládání CZ-RTC5A

2 připravené ovládací systémy PACi se záložním a alternativním provozem.

## Kompletní řešení AHU

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



# POSLEDNÍ GENERACE KLIMATIZACÍ

NOVÁ TECHNOLOGIE  
PANASONIC

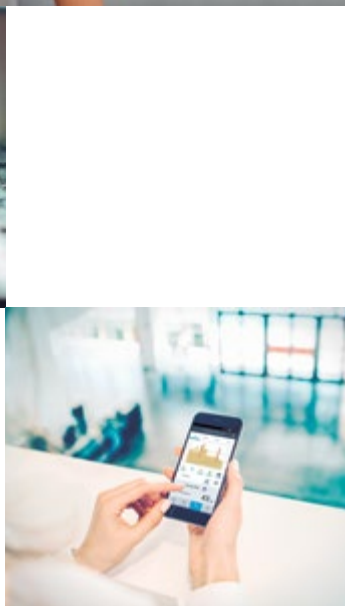
'17



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

### Nepřetržité zlepšování

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



### Výhled do „budoucnosti“, řešení výzev

Počínaje rokem 1918 společnost Panasonic buduje na své garanci inovací, kdy bere technologie zítřka a aplikuje je na dnešní potřeby. „Lidé“ jsou vždy středobodem našich aktivit, a proto zaměřením na „životy lidí“ budeme přinášet našim zákazníkům lepší život. Jedná se o neměnný cíl, za kterým ve společnosti Panasonic kráčíme již mnoho let. V tuto chvíli se zaměřujeme na rozšíření našeho příspěvku k „lepšímu životu“ všude na světě. To znamená, že na řadě míst, kde se odehrává život našich zákazníků, ať už v interiérech domů, kanceláří, obchodů, automobilů nebo letadel, či ve městech, budeme přinášet nejen jednotlivé kusy hardwaru, ale také

komplexní řešení včetně softwarové podpory a služeb. Půjdeme za konceptem „lepšího života a lepšího světa“, přičemž budeme plnit potřeby každého jednotlivého zákazníka.

Abychom toho dosáhli, budeme využívat předností, které jsme ve společnosti Panasonic dlouhou dobu vyvíjeli v oboru spotřební elektroniky, využijeme předností našich obchodních partnerů s hlubokými znalostmi v řadě oblastí a také budeme pracovat na tom, abychom tyto silné stránky zkombinovali díky „inovacím napříč hodnotami“. Tímto způsobem vytvoříme hodnoty nové. Jedná se o nový a složitý úkol, který nyní řešíme.

# ZNAČKA KLIMATIZACÍ S GLOBÁLNÍ POVĚSTÍ



## Panasonic – špička ve vytápění a chlazení.

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

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



### 100% Panasonic: kontrolujeme celý proces výroby

Naše společnost je také světový lídrem v inovacích, protože podala více než 91539 přihlášek k patentům, aby zlepšila životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špičce 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 tomu být lepší než ostatní se stal Panasonic celosvětovým lídrem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují nejpřísnější normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejavantgardnějších staveb naší doby.

### Historie klimatizační skupiny

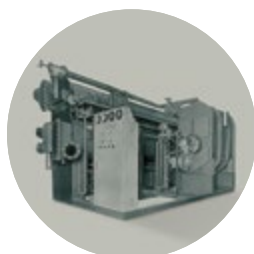
Panasonic začal s touhou vytvářet hodnotné věci. Protože tvrdá práce a odhodlání vedou ke vzniku jednoho inovativního produktu za druhým, společnost učinila první kroky k tomu, aby se stala elektronickým gigantem, jakým je dnes.

Systémy topení a chlazení navržené a vyrobené společností Panasonic od roku 1958. Více informací naleznete na adrese [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).



1958

První pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



1971

Zahajuje produkci absorpčních chladících jednotek.



1973

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



1975

Panasonic se stává prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



1985

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



1989

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



2008

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



2010

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



2012

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



Výhled do budoucna

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

**Panasonic**

100% PANASONIC, DNA  
JAPONSKÉ ŘEMESLNÉ KVALITY

JAPONSKÁ  
KVALITA





Díky aplikaci pokročilých technologií, které opravdu zlepšují život, se můžeme pyšnit bezkonkurenčním zaujetím pro kvalitu produktů.

Panasonic staví na japonské tradici nekompromisního řízení kvality a vyvíjí a vyrábí pokročilé produkty, které pak doručuje zákazníkům na celém světě.

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

Lidé, kteří používají naše produkty se mohou těšit na dlouhá léta vysoce kvalitních výkonů, aniž by se museli starat o neustálý servis. V rámci rigorózního procesu designu a vývoje prochází klimatizace Panasonic celou řadou přísných testů, jejichž cílem je zaručit efektivitu a dlouhodobou spolehlivost. Testy trvanlivosti, odolnosti vůči vodě a nárazům a hlukové testy se provádí na součástech nebo na dokončených produktech. Výsledkem těchto časově náročných prací je to, že klimatizace Panasonic splňují nejnáročnější průmyslové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají.

### Mezinárodní standardní kvalita

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



#### Spolehlivé díly, které splňují nebo překračují průmyslové standardy

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



#### Součásti odpovídající nařízením RoHS/ REACH

Všechny díly a materiály Panasonic splňují přísná evropská ekologická nařízení RoHS/ REACH. Během vývoje a produkce součástí se provádí přísný dohled nad více než 100 materiály s cílem potvrdit, že nejsou použity žádné nebezpečné látky.



#### Sofistikovaný výrobní proces

Na výrobních linkách pro klimatizace Panasonic jsou použity nejmodernější technologie tovární automatizace s cílem zajistit efektivní výrobu a konzistentně vysokou úroveň kvality a spolehlivosti.

### Odolnost

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



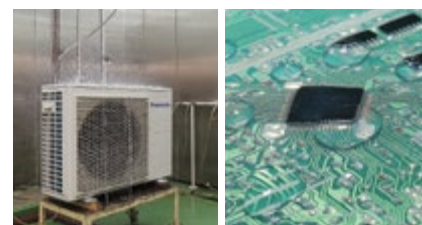
#### Dlouhodobá zkouška odolnosti

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



#### Zkouška spolehlivosti kompresoru

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



#### Zkouška odolnosti vůči vodě

Jednotka vystavená dešti a větru splňuje specifikace pro povětrnostní odolnost IPX4. Kontakty na plošných spojích jsou potaženy pryskyřicí, aby se zabránilo nežádoucímu vlivu způsobenému působením vody (nepravděpodobný scénář).

# PANASONIC: EKOLOGICKÉ A CHYTRÉ MYŠLENKY PRO UDRŽITELNÝ ŽIVOTNÍ STYL



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

### Vzorové udržitelné projekty

#### Udržitelné chytré město Fujisawa v blízkosti Tokia přechází do plného provozu

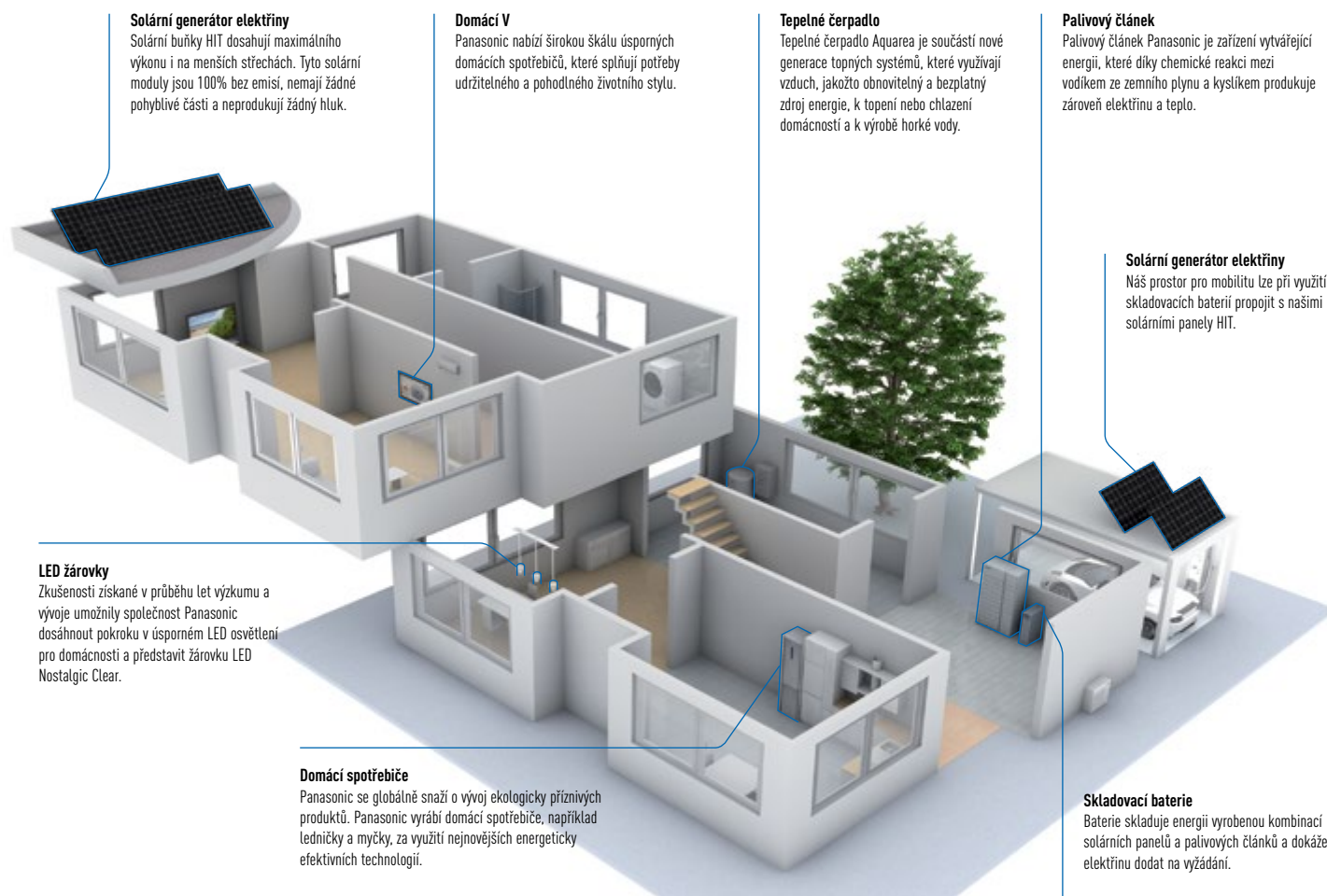
Rada chytrého udržitelného města Fujisawa je konsorciem vedeným společností Panasonic Corporation a jeho cílem je posouvat rozvoj udržitelného chytrého města Fujisawa (Fujisawa SST) vpřed. Ve Fujisawa SST je již hlavní zařízení podporující udržitelný rozvoj města a jeho komunity uváděno do provozu. Fujisawa se tak přesouvá od stavební fáze do fáze nové, ve které se z města stává opravdově ekologické a chytré město, pro které je prioritou životní styl obyvatel.

Správní společnost města Fujisawa SST se nachází v centrální části SQUARE. Společně s partnery se tato společnost stará o pět základních služeb ve městě: energii, bezpečnost, mobilitu, zdravotní péči a komunitu. Společnost bude také shromažďovat a řídit informace týkající se celkového prostředí, energie, bezpečnosti a zabezpečení města s cílem podpořit ekologický a chytrý život ve městě.

Ve městě také probíhá nová výstavba. Fujisawa SST vyhradilo pro druhou fázi prodeje obytnou zónu, ve které mohou nakupovat lidé, kteří nevládní osobní automobil. Obyvatelé této zóny mohou využívat městské služby sdílení ekologických vozidel a pronájmů aut, aby si mohli užít životního



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



#### Solární generátor elektřiny

Solární buňky HIT dosahují maximálního výkonu i na menších střeších. Tyto solární moduly jsou 100% bez emisí, nemají žádné pohyblivé části a neprodukují žádný hluk.

#### Domácí V

Panasonic nabízí širokou škálu úsporných domácích spotřebičů, které splňují potřeby udržitelného a pohodlného životního stylu.

#### Tepelné čerpadlo

Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace topných systémů, které využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k topení nebo chlazení domácností a k výrobě horké vody.

#### Palivový článek

Palivový článek Panasonic je zařízení vytvářející energii, které díky chemické reakci mezi vodíkem ze zemního plynu a kyslíkem produkuje zároveň elektřinu a teplo.

#### Solární generátor elektřiny

Náš prostor pro mobilitu lze při využití skladovacích baterií propojit s našimi solárními panely HIT.

#### LED žárovky

Zkušenosti získané v průběhu let výzkumu a vývoje umožnily společnosti Panasonic dosáhnout pokroku v úsporném LED osvětlení pro domácnosti a představit žárovku LED Nostalgic Clear.

#### Domácí spotřebiče

Panasonic se globálně snaží o vývoj ekologicky příznivých produktů. Panasonic vyrábí domácí spotřebiče, například ledničky a myčky, za využití nejnovějších energeticky efektivních technologií.

#### Skladovací baterie

Baterie skladuje energii vyrobenou kombinací solárních panelů a palivových článků a dokáže elektřinu dodat na vyzádaní.

# PROJEKTY A PŘÍPADOVÉ STUDIE ŘEŠENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PANASONIC



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

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

Našimi hlavními cíli jsou distribuované služby a integrovaná řešení B2B.

Panasonic přináší jediný styčný bod pro design a údržbu vašeho systému, čímž vám celou situaci usnadňuje.

Díky našim zkušenostem s procesy, technologiemi a komplexními obchodními modely vám jsme schopni nabídnout efektivní řešení, která snižují náklady, přičemž jsou zároveň efektivní, uživatelsky přátelská, spolehlivá a inovativní.

Další výhodou, kterou můžeme našim klientům nabídnout, je podpůrná služba pro projekty systémové integrace. Tuto službu přinášíme díky široké škále našich řešení.

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



New Hotel OD Port Portals. Palma de Mallorca, Španělsko. **ECOi - ECO G**



Le Dolcezze Patisserie, Itálie. **PACi**



Europa-Park je druhým nejoblíbenějším zábavním parkem. 300 pokojů. Německo. **ECOi**



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



Andalucia Technology Park. Málaga, Španělsko. **ECOi**



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



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



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



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



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




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



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

# PRO CLUB – PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC



**PRO Club** 

Ke stažení na adrese  
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
nebo použijte svůj chytrý telefon a  
jednoduše se připojte do skupiny  
PRO Club pomocí tohoto QR kódu

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

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

- Vytisknete si katalogy s vlastním logem a adresou
- Stáhněte si nejnovější návrhový program Aquarea, definujte svůj systém a vyberte si vhodné tepelné čerpadlo Aquarea.
- Vypočítejte specifikace konvektoru s ventilátorem Aquarea podle parametrů svého systému
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat
- Stáhněte si všechny servisní manuály, návody k použití a návody k instalaci
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy
- Zjistěte poslední zprávy jako první
- Registrujte se do školení

### Hlavní vlastnosti

- Rozsáhlá knihovna zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Zkontrolujte dostupnost ve své zemi:
  - My Home: Průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a řadu AZW
  - My Project: Kontaktní formulář pro tým Panasonic
  - iFinder: Seznam montážních společností seřazený podle PSČ
- Speciální nabídky a promo akce



Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



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



Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoliv zařízení ve formátu PDF.



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

- Školící akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)
- Marketing (snímky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro výpočet velikosti...)
- Montážní společnosti si mohou letáky v PDF formátu obohatit o své logo a kontaktní údaje
- Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoliv zařízení ve formátu PDF
- Výpočet vytápění
- Výpočet hluku pro venkovní jednotku
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání chybového kódu podle chybového kódu nebo referenčního čísla jednotky Kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / snímky CAD / specifikační texty
- Přístup do online knihovny technické dokumentace Pananet
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety a chytrými telefony

### Panasonic PRO Academy

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

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

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

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



# VÍTEJTE V ŘADĚ KOMERČNÍCH JEDNOTEK

NOVÁ TECHNOLOGIE  
PACi

'17





Zde jsou některé hlavní prvky vaší nové klimatizace.

Společnost Panasonic vyvinula působivou řadu vysoce účinných klimatizací pro komerční prostředí. Tato řada je potvrzením našeho úsilí chránit životní prostředí. Naše invertorové kompresory optimalizují výkon a tím snižují náklady za energii.



# HLAVNÍ VLASTNOSTI



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

### Komerční přínosy

#### Skvělé úspory a vylepšené pohodlí

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

#### Široká škála aplikací pro komerční, kancelářské nebo rezidenční budovy

Nezáleží na tom, jaké jsou vaše konkrétní potřeby, k dispozici jsou menší

jednotky 1X1 i komplexnější řešení 4X1. Panasonic vám nabízí nejlepší řešení k zisku nejlepšího klimatu.

#### Vysoká konektivita

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

### Úspora energie



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



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



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

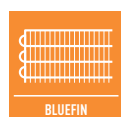


Produkty vybavené systémem Inverter plus mají v porovnání se standardní inverterovou řadou lepší charakteristiky o více než 20 %. To znamená o 20 % nižší spotřeba a o 20 % nižší účet za elektřinu. Systém Inverter plus je také zařazen do třídy A v režimu chlazení a vytápění.



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

### High Performance



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



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



Stejnoseměrný motor ventilátoru: Úsporný a přesný.



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



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



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



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

### Vysoká konektivita



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



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



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

# VENKOVNÍ JEDNOTKY PACi KONCEPCE ÚSPORY ENERGIE



**Kvalita a bezpečnost výrobku.** Všechny klimatizace Panasonic prochází před prodejem přísnými kontrolami kvality a bezpečnosti. Tento důkladný proces zahrnuje získání veškerých nezbytných bezpečnostních osvědčení, aby se zajistilo, že všechny klimatizace, které prodáváme, nejsou jen vyrobeny dle nejvyšších norem na trhu, ale jsou také naprosto bezpečné.

### Nová řada Panasonic Mini PACi PE2

Nové venkovní jednotky PACi Elite s výkonem od 3,6 kW do 6,0 kW a PACi Standard 6,0 kW až 7,1kW vyrobené v Japonsku.

Zcela nová konstrukce venkovní jednotky s kompresorem poslední generace. Vyšší výkon a lepší částečné zatížení. Zahrnuje řízení spotřeby, 0-10V ovládání požadavku a nejnovější funkce dálkového ovládání.

#### Vyšší účinnost

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



### PACi Standard: Pro hospodárnost a dobrou hodnotu

S vysoce kvalitním designem a technickými parametry je jednotka PACi Standard dokonalým řešením pro projekty, které vyžadují kvalitu při omezeném rozpočtu. Kromě toho je díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti ideálním řešením pro instalace s omezeným prostorem, včetně malých komerčních a rezidenčních aplikací.

Venkovní jednotka má mnohem kompaktnější rozměry než předchozí model. Štíhlý a lehký design zajišťuje, že venkovní jednotka PACi může být instalována při nejrůznějších situacích. Na 12,5kW systému (996 x 940 x 340 mm).

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

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

### Nové Big PACi Elite

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

#### PACi Elite s vysokým výkonem. Osvědčený výkon a vysoká účinnost

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

### PACi Elite: Nově navržená nová generace komerčních klimatizací

Vynikající výkon při nízkých teplotách, vysoká energetická účinnost, spotřeba energie na displeji dálkového ovládání. Energeticky úsporná koncepce. Díky použití designu umožňujícího úsporu energie pro konstrukce ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků, bylo dosaženo vysoké hodnoty COP, která tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Kromě toho je díky použití vysoce účinného chladiva R410A dosaženo nižších emisí CO<sub>2</sub> a provozních nákladů.

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

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



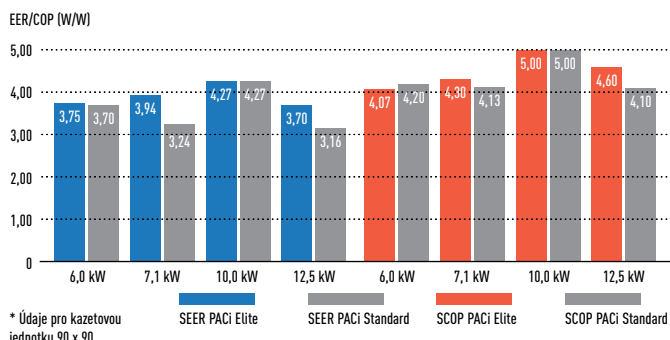
# PACi ELITE: VYNIKAJÍCÍ HODNOTY SEER A SCOP

SEZÓNÍ  
ÚČINNOST  
SEER — SCOP  
A++ / A++



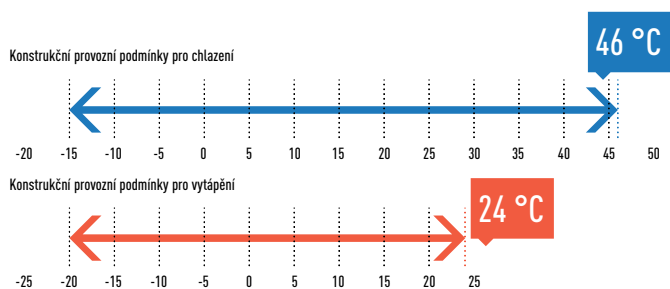
Provozní účinnost se zlepšila díky použití vysoce účinného chladiva R410A, nového kompresoru se stejnosměrným invertorem, nového stejnosměrného motoru a nové konstrukce výměníku tepla.

### Zlepšená úspora energie



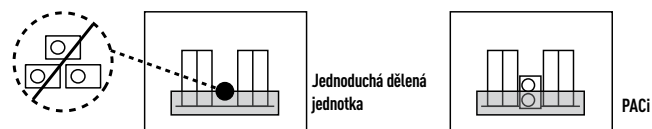
### Konstrukční provozní podmínky

Chlazení je možné v době, kdy se venkovní teplota pohybuje od -15 °C do 46 °C. Vytápění je možné i při venkovní teplotě až -20 °C. Nastavení na dálkovém ovladači umožňují rozsah teplot od 18 °C do 30 °C.

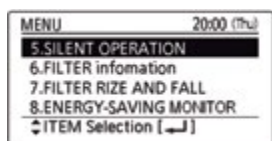


### Kompaktní a flexibilní konstrukce

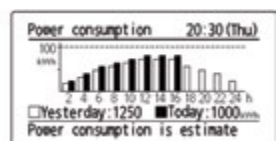
Štíhlý a lehký design zajišťuje, že venkovní jednotka PACi může být instalována při nejrůznějších situacích s nedostatkem místa. Hmotnost jednotky pouhých 98 kg usnadňuje přenášení a instalaci.



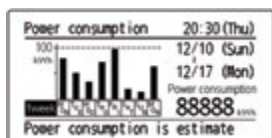
### Displej monitorování spotřeby energie s CZ-RTC5A



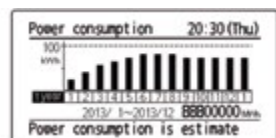
Výběr nabídky: Možnost 3 typů zobrazení (den/týden/rok).



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



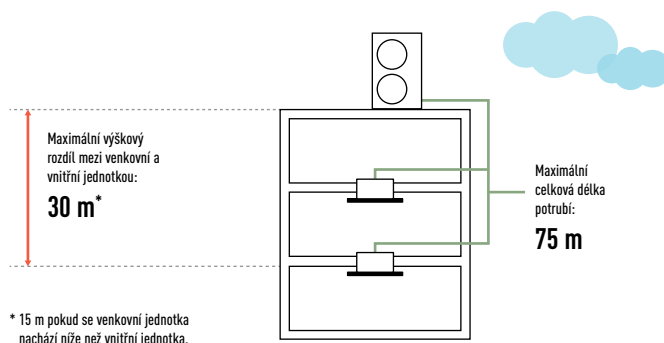
Týdenní spotřeba energie: Je možné kontrolovat spotřebu energie každý den v týdnu.



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

### Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

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



### 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 průřezu energetické náročnosti budovy.

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

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

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

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

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

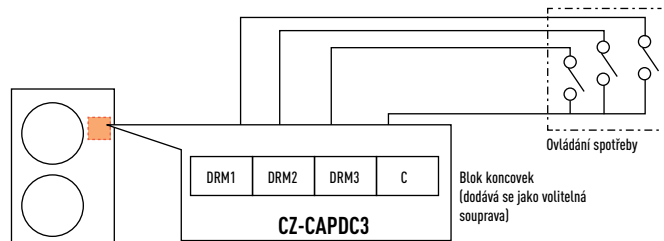
- Vzorec: 0,23 x EER<sub>25%</sub> + 0,41 x EER<sub>50%</sub> + 0,33 x EER<sub>75%</sub> + 0,03 x EER<sub>100%</sub>.

### Umožňuje reagovat na spotřebu (CZ-CAPDC3)

Tato volitelná část umožňuje kontrolovat požadavek na výkon venkovní jednotky.

K dispozici je několik úrovní nastavení:

- Úroveň 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Úroveň 1, 2 je možné nastavit na 40-100 % (40, 45, 50...95, 100: vždy po 5 %)



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

# ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY





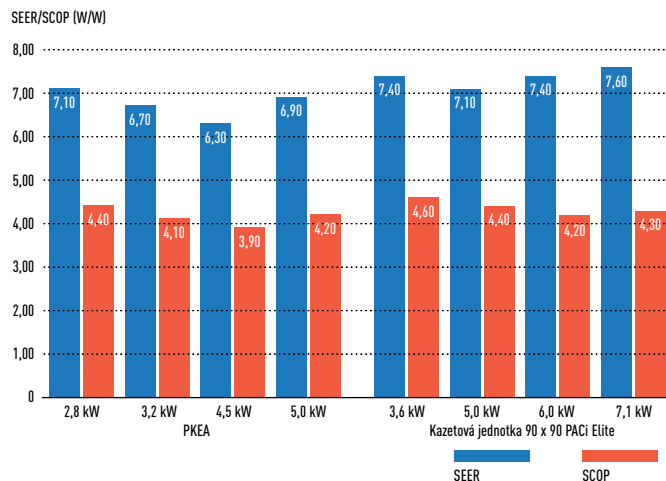
Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, které účinně chrání vaše servery a udržuje je při vhodné teplotě i když venkovní teplota klesne pod -20 °C.

### Vysoká účinnost po celý rok

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

### Hlavní body

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



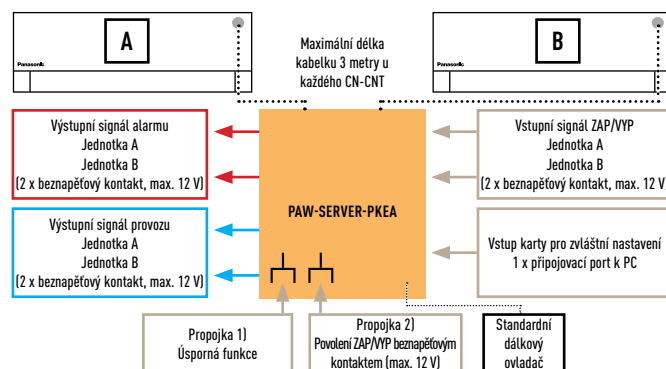
### Rozhraní k ovládání 2 PKEA. PAW-SERVER-PKEA

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

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

Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače.

Speciální úsporný režim je možné zvolit pomocí mikrospínače (k dispozici pouze v režimu „plug and play“). Úroveň zákazu dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



### Rozhraní pro ovládání 2 nebo až 3 jednotek PACi a VRF

#### PAW-PACR3

V kombinaci s jedním PAW-T10V na každé vnitřní jednotce umožňuje redundantní provoz 2 (nebo 3) vnitřních jednotek PACi nebo VRF. Všechny jednotky budou ovládány pomocí programovatelných kroků, aby bylo dosaženo stejné provozní doby (například spuštění každých 8 hodin v průběhu 24 hodin).

Pokud pokojová teplota přesáhne libovolně zvolenou hodnotu, spustí se 2. (nebo 3.) jednotka a aktivuje se alarm.

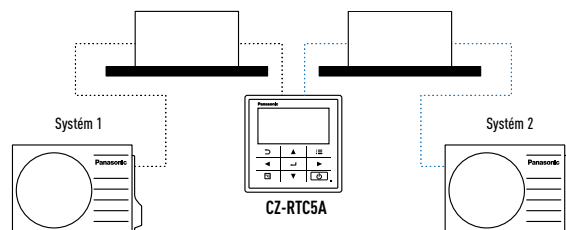
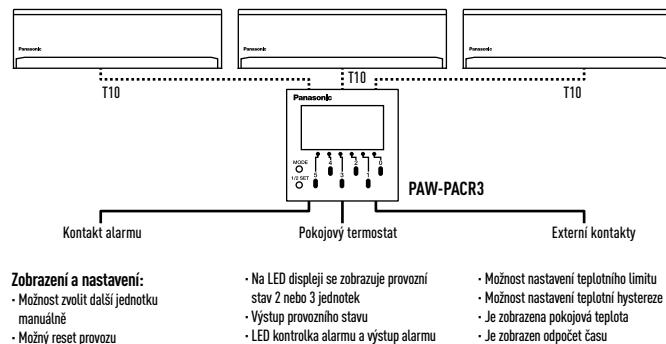
#### Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5A

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje provádět automatické individuální ovládání.

- Rotační provoz
- Záložní provoz
- Podpůrný provoz

#### CZ-CAPRA1

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



NOVÁ GENERACE  
KAZETOVÝCH JEDNOTEK PACi  
90 x 90



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

### New kazetový systém Panasonic PACi

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

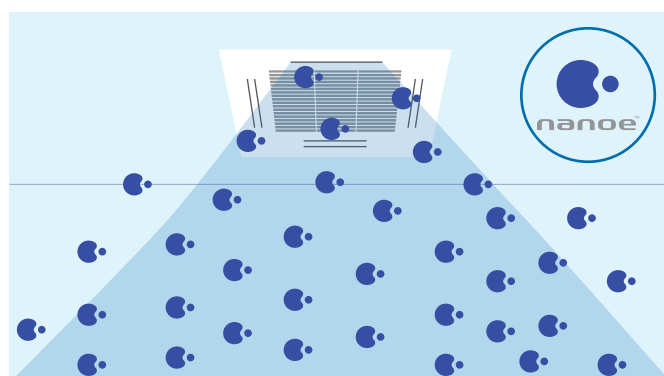
### Vždy čerstvý a čistý vzduch díky nanoe™

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

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

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

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



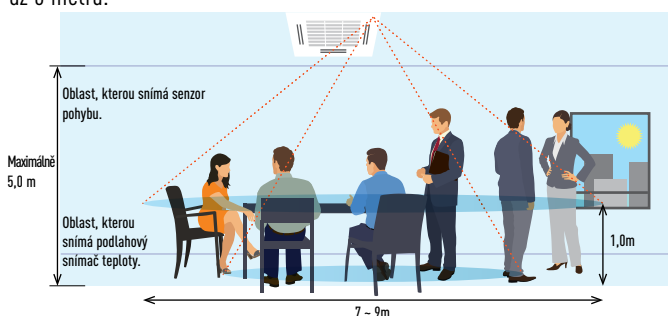
### Inteligentní čidlo Econavi

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



### Pokročilé funkce Econavi

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



### Exkluzivní panel Econavi. Volitelné příslušenství (CZ-KPU3A)



**Podlahový snímač teploty.**  
Tento snímač detekuje průměrnou teplotu u podlahy a v případě, že je teplota nízká, zahájí cirkulaci vzduchu.

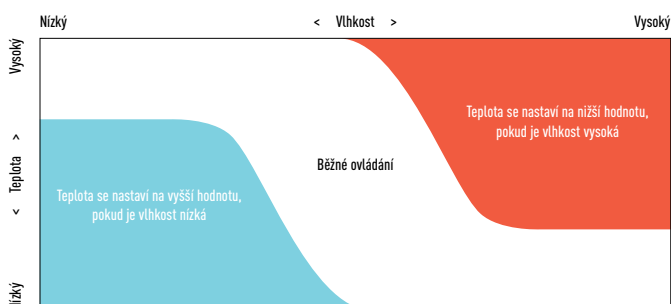
**Snímač pohybu**  
Tento snímač detekuje míru lidské aktivity a efektivně řídí provoz.



Je zapotřebí kabelové dálkové ovládání CZ-RTC5A.

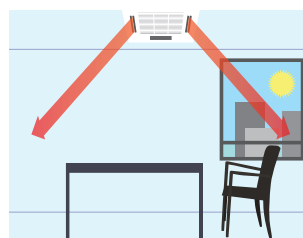
### Snímač vlhkosti

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



### Skupinové ovládání, funkce cirkulace

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







Cirkulace při zjištění chybějícího pohybu (10 minut)






Neprímý tok vzduchu při detekci pohybu

# ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK











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

Venkovní jednotky PACi Standard a Elite	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PE2E5A <sup>1</sup>
PACi Elite	 U-36PE2E5A <sup>1</sup>		 U-50PE2E5A <sup>1</sup>	 U-60PE2E5A <sup>1</sup>

1) \*nitřní jednotky o výkonu 3,6 až 4,5 kW jsou k dispozici pouze pro kombinace se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (Double-Twin). <sup>1</sup> Jednofázová<sup>®</sup> Třífázová.

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

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

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

**Vzduchotechnická jednotka**

3 typy sad VZT: Deluxe, Medium a Light.

Až 28 kW (Společné použití pro všechny venkovní jednotky. Je povoleno pouze připojení 1 + 1.)

**28,0 kW**



PAW-280PAH2 // PAW-280PAH2M // PAW-280PAH2L

# PROFESIONÁLNÍ NÁSTĚNNÝ INVERTOR PKEA -20 °C

ŘEŠENÍ PRO  
SERVEROVNY  
S NEJVYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ  
NA TRHU  
NEPŘETRŽITÝ PROVOZ

Kompletní řada s vysokou účinností i při -20 °C

## Vysoká odolnost pro nepřetržitý provoz

### Vnitřní ventilátor Ventilátor s příčným prouděním

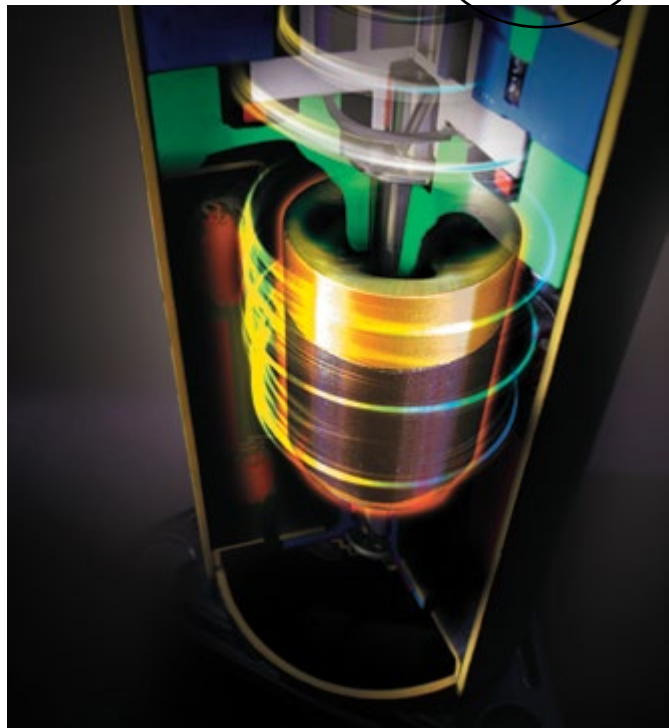
- Vyroce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru (φ105 mm)
- Lopatky s vysokou účinností
- Lopatky s náhodným sklonem (nízkohlučné)

### Kompresor

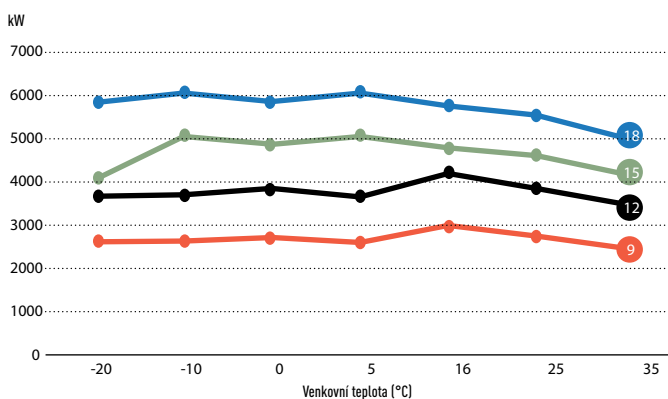
Originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

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

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



## PKEA poskytuje výkon při teplotě -20 °C!

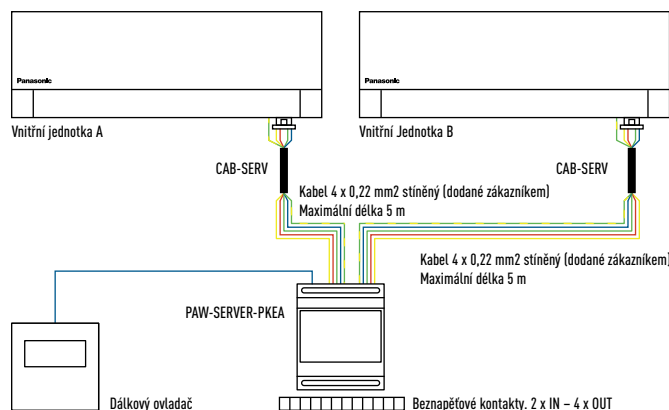


## Možnost rozhraní pro řízení provozu serverovny

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

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

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



### Hlavní funkce

- Kaskádové řízení
- Záložní systém
- Prevence přehřátí

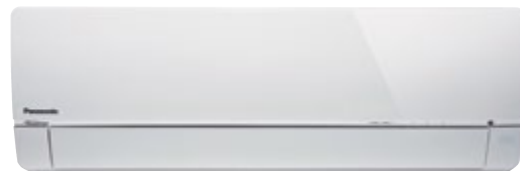
- Funkce ECO
- K dispozici systém řízení budovy BMS

### K dispozici pouze

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



Obsaženo v soupravě.  
Další ovladač s časovačem



Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální použití, například počítačové místnosti, kde je nutné zajistit chlazení i při nízkých venkovních teplotách. Kromě toho je tato klimatizace vybavena systémem automatického přepínání, aby dokázala udržovat stálou teplotu v místnosti i při velkých změnách venkovní teploty.

### Zaměřeno na technické parametry

- Tyto jednotky je možné instalovat na potrubí R22
- Navrženo pro nepřetržitý provoz (24/7)
- Vysoká účinnost i při teplotě -20 °C

- Vysoce odolná valivá ložiska
- Dodatečné senzory na potrubí zabraňující zamrznutí

### Venkovní funkce

- Chlazení i při venkovní teplotě až -20 °C
- Elektronický expanzní ventil (přesné podchlazování a nastavitelný průtok chladiva)
- Motor vnějšího stejnosměrného ventilátoru k zajištění flexibilního proudu vzduchu pro optimální kondenzační tlak (pracuje se snímačem teploty na venkovním potrubí)

### NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA

		Jednofázová				
		2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW	
		KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA	
<b>SOUPRAVA</b>						
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Chladicí výkon při -10 °C		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER při -10 °C		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,10</b> <b>A++</b>	<b>6,70</b> <b>A++</b>	<b>6,30</b> <b>A++</b>	<b>6,90</b> <b>A++</b>
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,52 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) <sup>3)</sup>		kWh/rok	123	183	233	254
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Topný výkon při teplotě -7 °C <sup>4)</sup>		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP <sup>5)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
<b>SCOP<sup>5)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>3,90</b> <b>A</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,70 (0,165 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) <sup>3)</sup>		kWh/rok	891	1 229	1 467	1 467
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>CS-E9PKEA</b>	<b>CS-E12PKEA</b>	<b>CS-E15PKEA</b>	<b>CS-E18PKEA</b>
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Proud	Chlazení/Vytápění	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. proud		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Odvlhčovací výkon		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Akustický tlak <sup>6)</sup>	Chlazení (vys./níz./super-níz.)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Vytápění (vys./níz./super-níz.)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60/60
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1 070 x 255 / 13
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	31,3 / 29,7	32,9 / 32,1	34,2 / 33,0	39,2 / 37,9
Akustický tlak <sup>6)</sup>	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46 / 47	48/50	46 / 46	47 / 47
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Rozměry <sup>7)</sup> / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Připojky potrubí	Kapalínové / plynové	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>8)</sup>		m	3-15/5	3-15/5	3-15/15	3-20/15
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Náplň chladiva		kg	1,10	1,10	1,06	1,24
Provozní rozsah	Chlazení min./max.	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43
	Vytápění min./max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Podmínky hodnocení pro chladicí výkon při nízké teplotě: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 0 °C ST / -10 °C MT.

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnici ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) Přidejte 70 mm pro přípojku potrubí. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.



SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA. SUPERTICHÉ: Pro KIT-225-TKEA. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST/19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST/24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST/6 °C MT. IS1: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) nebo [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



# 4CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR+ 90 x 90 PACI

## PACI s vysokým výkonem. Osvědčený výkon a vysoká účinnost.

Díky pokrokům v konstrukci a technologii, například díky novému vysoce výkonnému turboventilátoru, efektivnějšímu a tiššímu vzduchovému čističi nano™ zajišťujícímu zcela zdravé prostředí a novému podlahovému snímači teploty a vlhkosti zajišťujícímu vyšší míru kontroly, dosahuje nová 4cestná kazetová jednotka Panasonic U2 90 x 90 nejlepších výsledků z hlediska energetických úspor, zdravého prostředí a komfortu v oboru.

### Zaměřeno na technické parametry

- Nový vysoce výkonný turboventilátor, nový systém vedení pro tepelný výměník
- Nižší hlučnost při nízkých otáčkách ventilátoru
- Jedna z nejnižších hmotností v oboru, snadné zapojení potrubí
- Snadná instalační struktura panelu
- Econavi: Přidán podlahový snímač teploty a snímač vlhkosti. Detekce množství aktivity a nový cirkulační systém
- Nano™: První 10x pro CAC (10násobek čistícího výkonu). Vnitřní čištění díky ovládání 10x nano™ + sušení

		PACI STANDARD							
		Jednofázová				Třífázová			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
		KIT-60PUY2E5B	KIT-71PUY2E5B	KIT-100PUY2E5A	KIT-125PUY2E5A	KIT-100PUY2E8A	KIT-125PUY2E8A	KIT-140PUY2E8A	
Panel		CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
Dálkový ovladač s časovačem		CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,8 - 15,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,70 (8,00 - 3,23) A	3,24 (8,00 - 2,91) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,16 (4,22 - 2,77) B	3,16 (5,09 - 2,74) B	3,16 (4,22 - 2,77) B	3,25 (3,93 - 2,67) A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	7,00 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	7,60 <b>A++</b>	—	6,60 <b>A++</b>	—	—
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,62 (0,25 - 2,20)	2,19 (0,25 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,96 (0,90 - 4,88)	3,16 (0,53 - 4,20)	3,96 (0,90 - 4,88)	4,31 (0,84 - 5,81)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	300	382	461	—	530	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	11,2 (4,1 - 14,0)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —
COP <sup>5)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,20 (9,00 - 4,24) A	4,13 (9,00 - 3,68) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (5,12 - 3,45) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (4,56 - 3,08) A
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	4,10 <b>A+</b>	4,20 <b>A+</b>	4,80 <b>A++</b>	—	4,30 <b>A+</b>	—	—
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,43 (0,20 - 1,65)	1,72 (0,20 - 2,20)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,05 (0,73 - 4,40)	2,41 (0,41 - 4,00)	3,05 (0,73 - 4,40)	3,37 (0,90 - 5,20)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	2 047	2 002	2 917	—	3 256	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PUZE5A</b>	<b>S-71PUZE5A</b>	<b>S-100PUZE5A</b>	<b>S-125PUZE5A</b>	<b>S-100PUZE5A</b>	<b>S-125PUZE5A</b>	<b>S-140PUZE5A</b>
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Odvlhčovací výkon		L/h	1,7	2,5	2,7	4,8	2,7	4,8	6,0
Akustický tlak <sup>6)</sup>	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm / kg	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Čistá hmotnost	Panel	mm / kg	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PEY1E5</b>	<b>U-71PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	—	—	—	30	16	16	16
Přípojka		mm²	—	—	—	6,0	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	0,82/0,79/0,76	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	7,05/6,75/6,45	8,50/8,10/7,80	0,81/0,78/0,75	15,4/14,8/14,2	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	110/95	80/73	76/67	80/73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65/68	69/69	69/69	73/73	70/70	73/73	71/70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>7)</sup>		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrzování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrzování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

### STANDARDNÍ

### ELITE

A++  
7,60 SEER

A++  
4,80 SCOP

-10 °C  
REŽIM CHLazení

-15 °C  
REŽIM VYTÁPění

A++  
7,60 SEER

A++  
4,80 SCOP

-15 °C  
REŽIM CHLazení

-20 °C  
REŽIM VYTÁPění

INVERTER+

ECONAVI

nanoe™

STANDARDNÍ VENTILÁTOR

R22 RENEWAL

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

PŘÍPOJENÍ

5 LET  
GARANTOVANÁ  
KONSTRUKCE

SEER a SCOP: Pro KIT-100PUY2E5A.

SEER a SCOP: Pro KIT-100PUZE5A.

ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními přípojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



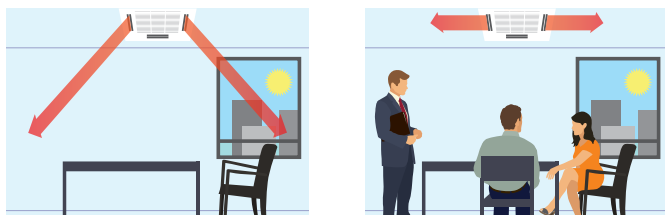


Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTCSA Kompatibilní s Econavi a nanoe™  
 Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTCA Kompatibilní s Econavi  
 Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSU3  
 Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-REZC2  
 Panel Econavi: CZ-KPU3A (je zapotřebí CZ-RTCSA)  
 Volitelná sada nanoe™: CZ-CNEU1 (je zapotřebí CZ-RTCSA)



**Skupinové ovládání, nová funkce cirkulace**

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



Cirkulace při zjištění chybějícího pohybu (10 minut)

Nepřímý tok vzduchu při detekci pohybu

**2 typy konstrukce s jinou výškou (stejně jako aktuální)**

25,6 cm a 31,9 cm.

**Vždy čerstvý a čistý vzduch díky nanoe™**

Nový systém nanoe™ je vyvinut pro kazetové systémy PACi s pokročilou klimatizační technologií.

K použití funkce nanoe™ je zapotřebí CZ-RTCSA a volitelné příslušenství CZ-CNEU1.

**PACi ELITE**

Jednofázová							Třífázová				
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-36PU2E5B	KIT-50PU2E5B	KIT-60PU2E5B	KIT-71PU2E5A	KIT-100PU2E5A	KIT-125PU2E5A	KIT-140PU2E5A	KIT-71PU2E8A	KIT-100PU2E8A	KIT-125PU2E8A	KIT-140PU2E8A	
CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	
CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	
3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,03 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	
4,68 (6,25 - 4,40) A	3,79 (6,25 - 3,46) A	3,75 (8,00 - 3,23) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A	3,94 (5,71 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A	
<b>7,40</b> <b>A++</b>	<b>7,10</b> <b>A++</b>	<b>7,40</b> <b>A++</b>	<b>7,60</b> <b>A++</b>	<b>7,60</b> <b>A++</b>	—	—	<b>7,30</b> <b>A++</b>	<b>7,40</b> <b>A++</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,77 (0,24 - 0,91)	1,32 (0,24 - 1,62)	1,60 (0,25 - 2,20)	1,80 (0,45 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)	1,80 (0,56 - 2,65)	2,34 (0,77 - 3,70)	3,37 (0,77 - 4,60)	4,24 (0,77 - 5,74)	
170	246	284	327	461	—	—	340	473	—	—	
4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	
5,13 (7,89 - 4,63) A	4,44 (7,89 - 4,01) A	4,07 (9,00 - 3,90) A	4,30 (5,00 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17) A	4,30 (5,19 - 3,15) A	4,30 (5,60 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17) A	4,30 (5,19 - 3,15) A	
<b>4,60</b> <b>A++</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A++</b>	—	—	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A++</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,78 (0,19 - 1,08)	1,26 (0,19 - 1,62)	1,72 (0,20 - 2,05)	1,86 (0,40 - 2,85)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)	1,86 (0,50 - 2,85)	2,24 (0,79 - 4,40)	3,04 (0,79 - 5,04)	3,72 (0,79 - 5,72)	
1 095	1 591	1 999	2 312	2 917	—	—	2 312	2 917	—	—	
<b>S-36PU2E5A</b>	<b>S-50PU2E5A</b>	<b>S-60PU2E5A</b>	<b>S-71PU2E5A</b>	<b>S-100PU2E5A</b>	<b>S-125PU2E5A</b>	<b>S-140PU2E5A</b>	<b>S-71PU2E5A</b>	<b>S-100PU2E5A</b>	<b>S-125PU2E5A</b>	<b>S-140PU2E5A</b>	
14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0	
0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	2,5	2,7	4,8	6,0	
30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	
45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	
256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	
33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	
<b>U-36PE1E5A</b>	<b>U-50PE1E5A</b>	<b>U-60PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>	
220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16	
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90/7,50/7,25	8,40/8,10/7,90	10,710/3,9,90	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	
3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50/8,15/7,80	9,30/9,00/8,70	11,8/11,4/11,0	15,9/15,4/14,9	19,8/19,2/18,6	3,10/3,00/2,90	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25	
38/38	38/41	38/41	60/60	110/95	130/110	135/120	60/60	110/95	130/110	135/120	
45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55	48/50	52/52	53/53	54/55	
64/66	65/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	65/67	69/69	70/70	71/71	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

**Příslušenství**

<b>CZ-RTC4</b>	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
<b>CZ-RWSU3</b>	Bezdrátový dálkový ovladač
<b>CZ-REZC2</b>	Zjednodušený dálkový ovladač
<b>CZ-CNEU1</b>	Systém čištění vzduchu nanoe™ pro kazetovou jednotku 90 x 90 PUZ
<b>CZ-KPU3A</b>	Exkluzivní panel Econavi
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8



U-60PE2E5 U-71PE2E5 U-36PE2E5A U-50PE2E5A U-60PE2E5A U-100PE1E5 U-100PE1E8 U-125PE1E5 U-125PE1E8 U-71PE1E8A U-71PE1E8A U-140PE1E8 U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-140PE1E8A

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST/19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST/24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr)  
 Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o EoP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

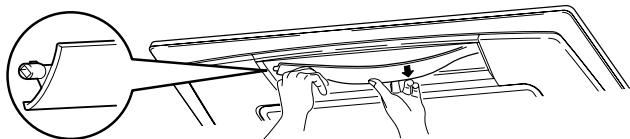
# 4CESTNÝ KAZETOVÝ INVERTOR+ 60 x 60 PACÍ

Malá a výkonná, ideální pro kanceláře a restaurace. Pouze pro standardní jednotky se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (Double-Twin).

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Speciálně navržená klapka.

Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.



## Zaměřeno na technické parametry

- Přívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Integrované čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlač 850 mm
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáčení
- 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

### PACÍ STANDARD\*

		3,6 kW		4,5 kW		5,0 kW	
Chladicí výkon		kW	3,6	4,5	5,0		
Topný výkon		kW	4,2	5,2	5,6		
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-36PY2E5A</b>	<b>S-45PY2E5A</b>	<b>S-50PY2E5A</b>		
Proud	Chlazení	A	0,30	0,32	0,35		
	Vytápění	A	0,30	0,30	0,35		
Příkon	Chlazení	kW	0,40	0,40	0,45		
	Vytápění	kW	0,35	0,35	0,40		
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	10 / 10	10 / 10	11 / 11		
Odvlhčovací výkon		L/h	2,1	2,5	2,8		
Akustický tlak <sup>4)</sup>	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		
Akustický výkon	Chlazení (vys.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48		
	Vytápění (vys.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48		
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583		
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700		
	Panel CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625		
Čistá hmotnost	Vnitřní	kg	18	18	18		
	Panel	kg	2,4	2,4	2,4		
Připojky potrubí	Kapalínové potrubí	Palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)		
	Plynové potrubí	Palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)		
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	+18 - +32	+18 - +32	+18 - +32		
	Vytápění Min-Max	°C	+16 - +30	+16 - +30	+16 - +30		

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnici ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučení jistič pro vnitřní 3A. \* Pouze pro kombinace s více jednotkami.

### ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-36PY2ESB. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Zahnutý ovladač.  
Dálkový kabelový ovladač  
CZ-RTCSA  
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.  
Dálkový ovladač s časovačem  
CZ-RTCA  
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.  
Bezdrátový dálkový ovladač  
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.  
Zjednodušený dálkový ovladač  
CZ-REZC2

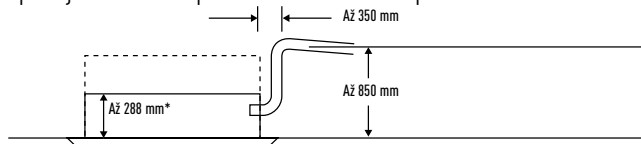


Panel  
CZ-KPY3A (veřikost 700 x 700 mm)  
CZ-KPY3B (veřikost 625 x 625 mm)



### Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit o přibližně 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlačkem. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.



Lehká jednotka o hmotnosti pouhých 18 kg je při své výšce jen 288 mm také velmi tenká. Díky tomu je možné ji instalovat i do úzkých stropních prostor.

### Lehčí a tenčí, se snadnější instalací

Je lehká a velmi tenká. Díky tomu je instalace možná i v úzkých stropních prostorech.

Jednotka je navržena tak, aby se přesně hodila do stropního otvoru 600 x 600 mm bez nutnosti měnit uspořádání latí.

Významné snížení spotřeby energie díky využití pokročilých stejnosměrných motorů ventilátorů s proměnlivými otáčkami, speciálních výměníků tepla, atd.

### PACi ELITE

			3,6 kW	5,0 kW
<b>SOUPRAVA</b>			<b>KIT-36PY2E5B</b>	<b>KIT-50PY2E5B</b>
<b>Panel</b>			<b>CZ-KPY3A</b>	<b>CZ-KPY3A</b>
<b>Dálkový ovladač s časovačem</b>			<b>CZ-RTCSA</b>	<b>CZ-RTCSA</b>
Chladič výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,50 (6,25 - 421) A	3,47 (6,25 - 3,16) A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>6,30</b> <b>A++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>	
Pdesign	kW	3,6	5,0	
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,80 (0,24 - 0,95)	1,44 (0,24 - 1,77)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/rok	200	287	
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)
Topný výkon při teplotě -7 °C <sup>4)</sup>	kW			
Topný výkon při teplotě -15 °C <sup>4)</sup>	kW			
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,08 (7,89 - 3,68) A	3,31 (7,89 - 3,00) C
<b>SCOP<sup>3)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>3,90</b> <b>A</b>	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C	kW	3,6	5,0	
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	0,98 (0,19 - 1,36)	1,69 (0,19 - 2,17)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>	kWh/rok	1 229	1 795	
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-36PY2E5A</b>	<b>S-50PY2E5A</b>
Objem vzduchu	Chlazení (vys. / stř. / níz.)	m <sup>3</sup> /min	9,7 / 8,0 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Vytápění (vys. / stř. / níz.)	m <sup>3</sup> /min	9,9 / 8,2 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Odvlhčovací výkon	L/h	2,1	2,8	
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>
Zdroj napájení	V		220/230/240	220/230/240
Doporučený jistič	A		—	—
Připojka	mm <sup>2</sup>		—	—
Proud	Chlazení	A	3,80 / 3,60 / 3,50	6,70 / 6,50 / 6,20
	Vytápění	A	4,70 / 4,50 / 4,35	8,05 / 7,70 / 7,40
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	38/38	38/41
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	45/46	46/48
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	64/66	65/68
<b>ROZMĚRY</b>	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299
Čistá hmotnost	kg		39	39
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Náplň chladiva	R410A	kg	3-40/30	3-40/30
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>7)</sup>	m		30 / 20	30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu	m / g/m		1,40	1,40
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Vytápění Min-Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

### Příslušenství

<b>CZ-RTCA</b>	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
<b>CZ-RWSK2</b>	Bezdrátový dálkový ovladač
<b>CZ-REZC2</b>	Zjednodušený dálkový ovladač
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
<b>PAW-WPH7</b>	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E5/8

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST/19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST/24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokry teploměr)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) nebo [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



# STROPNÍ INVERTOR+ PACI

Tato řada jednotek montovaných ke stropu je vybavena stejnosměrným motorem ventilátoru pro zvýšenou účinnost a sníženou provozní hlučnost.

Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku a poskytují tak jednotný vzhled u smíšených instalací. Pro zlepšení kvality vzduchu je zajištěn otvor pro přívod čerstvého vzduchu.

## Zaměřeno na technické parametry

- Možná přípojka pro přívod čerstvého vzduchu (na jednotce je k dispozici přípojka pro vzduchovod přívodu vnějšího vzduchu o průměru 100 mm)

- Všechny jednotky mají výšku pouhých 235 mm
- Dvojitý rotační kompresor výrazně snižuje vibrace a hluk
- Řízení pomocí stejnosměrného invertoru
- Velký a široký proud vzduchu
- Nejnižší hlučnost v tomto odvětví
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

## Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

		PACI STANDARD							
		Jednofázová				Třífázová			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
		KIT-60PTY2E5B	KIT-71PTY2E5B	KIT-100PTY2E5A	KIT-125PTY2E5A	KIT-100PTY2E8A	KIT-125PTY2E8A	KIT-140PTY2E8A	
		CZ-RTC5A							
SOUPRAVA									
Dálkový ovladač s časovačem									
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,68 (8,00 - 3,16) A	3,21 (8,00 - 2,91) A	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	2,98 (3,93 - 2,63) C
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,70 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	—	6,00 <b>A+</b>	—	—
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,63 (0,25 - 2,25)	2,21 (0,25 - 2,65)	3,32 (0,53 - 4,34)	4,15 (0,90 - 5,16)	3,32 (0,53 - 4,34)	4,15 (0,90 - 5,16)	4,70 (0,84 - 5,70)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	313	407	574	—	584	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,35 (9,00 - 4,38) A	4,23 (9,00 - 3,77) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,88 (4,56 - 3,07) A
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,90 <b>A</b>	3,40 <sup>4)</sup>	3,90 <b>A</b>	3,40 <sup>4)</sup>	3,52 <sup>4)</sup>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,38 (0,20 - 1,60)	1,68 (0,20 - 2,15)	2,60 (0,41 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)	2,60 (0,41 - 4,00)	3,25 (0,73 - 4,40)	3,61 (0,90 - 5,21)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	2 100	2 100	3 590	—	3 590	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PT2E5A</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Niz.	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	235 x 1 275 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Čistá hmotnost		kg	33	33	40	40	40	40	40
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	—	—	25	30	16	16	16
Přípojka		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	0,82/0,79/0,76	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	0,81/0,78/0,75	0,81/0,78/0,75	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	38/41	44/41	110/95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdílný výškový (vstup/výstup) <sup>7)</sup>		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změněné hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrázování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrázování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metru od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

## STANDARDNÍ

## ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-60PTY2E5B.

SEER a SCOP: Pro KIT-60PT2E5B.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTCA Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1



Volitelný ovladač. Beždrátový dálkový ovladač CZ-RWST3N

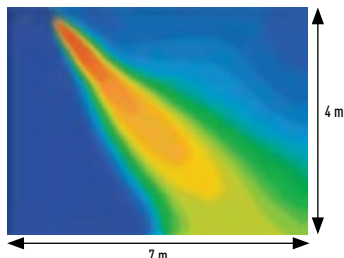


Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-REZC2

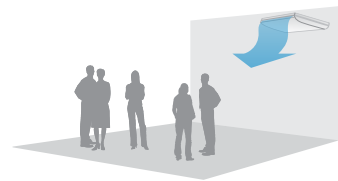


**Dašší zlepšení pohodlí**

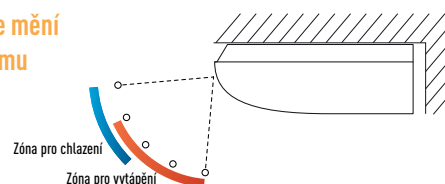
Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Pozice proti vzdušným proudům“ brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, které způsobuje nepříjemné pocity. tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.



**Dašší zlepšení pohodlí díky distribuci proudění vzduchu**



**Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky**

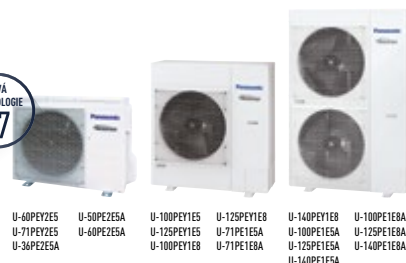


**PACI ELITE**

Jednofázová						Třífázová					
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-36PT2E5B	KIT-50PT2E5B	KIT-60PT2E5B	KIT-71PT2E5A	KIT-100PT2E5A	KIT-125PT2E5A	KIT-140PT2E5A	KIT-71PT2E8A	KIT-100PT2E8A	KIT-125PT2E8A	KIT-140PT2E8A	
CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)	
4,80 (6,25 - 4,49) A	3,73 (6,25 - 3,41) A	3,73 (8,00 - 3,16) A	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 2,88) 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	
<b>6,70 A++</b>	<b>6,50 A++</b>	<b>6,80 A++</b>	<b>6,20 A++</b>	<b>6,70 A++</b>	—	—	<b>5,90 A+</b>	<b>6,60 A++</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,75 (0,24 - 0,89)	1,34 (0,24 - 1,64)	1,61 (0,25 - 2,25)	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)	1,93 (0,45 - 2,78)	2,53 (0,84 - 3,85)	3,73 (0,84 - 4,86)	4,65 (0,84 - 5,65)	
188	269	309	965	523	—	—	421	531	—	—	
4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	
5,00 (7,89 - 4,50) A	4,18 (7,89 - 3,78) A	4,22 (9,00 - 4,10) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A	
<b>4,30 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,63 A1</b>	<b>3,41 A1</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,63 A1</b>	<b>3,41 A1</b>	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,80 (0,19 - 1,11)	1,34 (0,19 - 1,72)	1,66 (0,20 - 1,95)	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)	1,93 (0,40 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,51 (0,90 - 5,21)	4,36 (0,90 - 5,93)	
1 172	1 707	2 050	2 485	3 256	—	—	2 485	3 256	—	—	
<b>S-36PT2E5A</b>	<b>S-50PT2E5A</b>	<b>S-60PT2E5A</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>	
14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0	
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
54 / 50 / 47	55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	
27	27	33	33	40	40	40	33	40	40	40	
<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>	
220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90/7,50/7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70	
3,80/3,60/3,45	3,80/3,60/3,45	8,50/8,15/7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8/11,4/11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25	
38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	130/110	135/120	60 / 60	110/95	130/110	135/120	
45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	52/52	54/55	48/50	52/52	52/52	54/55	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

**Příslušenství**

<b>CZ-RTC4</b>	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
<b>CZ-RWST3N</b>	Beždrátový dálkový ovladač
<b>CZ-REZC2</b>	Zjednodušený dálkový ovladač
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní vyzvěšená plošina 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8



U-60PE2E5 U-71PE2E5 U-36PE2E5A U-50PE2E5A U-60PE2E5A U-100PE1E5 U-125PE1E5 U-100PE1E8 U-71PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-140PE1E8A

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST/19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST/24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrý teploměr)  
Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o EPR naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

# JEDNOTKA PACi INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

Systémy se vzduchovody jsou ideálním řešením pro flexibilní, skryté klimatizace a volitelné 200mm nákrůžky zajišťují snadné a bezproblémové připojení ke spirálovým vzduchodům.

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

## Zaměřeno na technické parametry

- Extrémně tichý provoz od 26 dB(A)
- Automatické spuštění po výpadku proudu
- Automatické přepínání režimů
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Stejnsměrný motor VENTILÁTORU pro lepší účinnost a regulaci
- Vestavěné čerpadlo kondenzátů
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

		PACi STANDARD							
		Jednofázová				Třífázová			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
		KIT-60PFY1E5B	KIT-71PFY1E5B	KIT-100PFY1E5A	KIT-125PFY1E5A	KIT-100PFY1E8A	KIT-125PFY1E8A	KIT-140PFY1E8A	
		CZ-RTC5A		CZ-RTC5A		CZ-RTC5A		CZ-RTC5A	
<b>SOUPRAVA</b>									
<b>Dálkový ovladač s časovačem</b>									
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,1 - 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 <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,35 (5,97 - 2,85) A	2,76 (5,97 - 2,48) D	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,01 (5,09 - 2,74) B	3,05 (4,22 - 2,70) B	3,22 (3,93 - 2,58) A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,50</b> ◀A	<b>5,40</b> ◀A	<b>5,40</b> ◀A	—	<b>5,20</b> ◀A	—	—
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,79 (0,35 - 2,49)	2,57 (0,34 - 3,21)	3,32 (0,53 - 4,20)	4,10 (0,90 - 5,00)	3,32 (0,53 - 4,20)	4,10 (0,90 - 5,00)	4,35 (0,84 - 6,00)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	382	460	648	—	673	—	—
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Topný výkon při -7/-15 °C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,38 (6,32 - 4,12) A	4,10 (6,32 - 3,68) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,80 (5,12 - 3,45) A	3,82 (4,66 - 3,41) A	3,91 (4,56 - 3,08) A
<b>SCOP<sup>5)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,00</b> ◀A	<b>4,00</b> ◀A	<b>3,80</b> ◀A	—	<b>3,80</b> ◀A	—	—
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	9,5	—	9,5	—	—
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,37 (0,29 - 1,70)	1,73 (0,29 - 2,20)	2,63 (0,41 - 4,00)	3,27 (0,73 - 4,40)	2,63 (0,41 - 4,00)	3,27 (0,73 - 4,40)	3,58 (0,90 - 5,20)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	2 100	2 100	3 500	—	3 500	—	—
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>S-60PF1E5A</b>	<b>S-71PF1E5A</b>	<b>S-100PF1E5A</b>	<b>S-125PF1E5A</b>	<b>S-100PF1E8A</b>	<b>S-125PF1E8A</b>	<b>S-140PF1E8A</b>	
Externí statický tlak <sup>6)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m <sup>3</sup> /min	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Akustický tlak <sup>7)</sup>	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700
Čistá hmotnost		kg	33	33	45	45	45	45	45
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>	
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Doporučený jistič		A	—	—	25	30	16	16	16
Připojka		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	0,81/0,78/0,75	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25
	Vytápění	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81/0,78/0,75	15,4/14,8/14,2	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	38/41	44/41	110/95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135/120
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>7)</sup>		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrzování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrzování. 6) Střední nastavení externího statického tlaku z továrny. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

## STANDARDNÍ

## ELITE

A  
5,50 SEER

A+  
4,00 SCOP

-10 °C  
REŽIM CHLazení

-15 °C  
REŽIM VYTÁPění

A++  
4,40 SEER

A+  
4,00 SCOP

-15 °C  
REŽIM CHLazení

-20 °C  
REŽIM VYTÁPění

INVERTOR+

STEJNOSMĚRNÝ VENTILÁTOR

R22 R410A  
R22 REVENUÁL

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

PŘÍPOJENÍ

5 LET záruka



Zahrnut ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTC5A Kompatibilní s Econavi  
 Volitelný ovladač. Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4 Kompatibilní s Econavi  
 Volitelný senzor Econavi. CZ-REN5C1  
 Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3  
 Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-REZC2



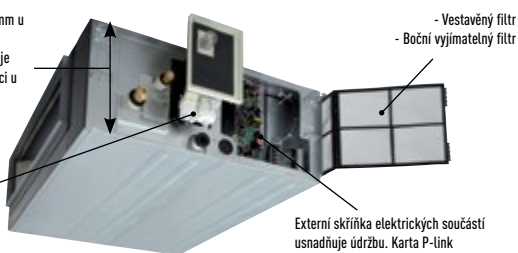
Výstupní nástavec vzduchu (bez regulačního adaptéru)

Průměry	Model
36, 45 & 50	CZ-56DAF2
60 & 71	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	CZ-160DAF2

Vstupní nástavec vzduchu

Průměry	Model
60 & 71	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	CZ-DUMPA160MF2

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

Statický tlak mimo jednotku lze zvýšit až na 150 Pa

Typ	36	45	50	60	71	100	125	140
Standardní	Pa 70	Pa 70	Pa 70	Pa 70	Pa 70	Pa 100	Pa 100	Pa 100
Maximální dostupný tlak	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150

Výkonnější čerpadlo kondenzátu

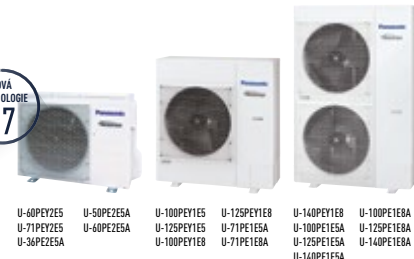
Díky použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem je možné zvednout odvodní potrubí kondenzátu až na 785 mm od spodní části jednotky.

PACI ELITE

Jednofázová						Třífázová					
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-36PF1E5B	KIT-50PF1E5B	KIT-60PF1E5B	KIT-71PF1E5A	KIT-100PF1E5A	KIT-125PF1E5A	KIT-140PF1E5A	KIT-71PF1E8A	KIT-100PF1E8A	KIT-125PF1E8A	KIT-140PF1E8A	
CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
4,4 (5,17 - 4,00) A	3,85 (5,17 - 3,50) A	3,64 (5,97 - 3,02) A	3,84 (4,72 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	3,84 (5,0 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A	
5,70 A+	5,70 A+	6,10 A++	6,40 A++	5,80 A+	-	-	6,00 A+	5,70 A+	-	-	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	-	-	7,1	10,0	-	-	
0,81 (0,29 - 1,00)	1,30 (0,29 - 1,60)	1,65 (0,34 - 2,35)	1,85 (0,53 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)	1,85 (0,64 - 2,65)	2,44 (0,84 - 3,70)	3,57 (0,84 - 4,60)	4,31 (0,84 - 6,00)	
229	307	344	388	603	-	-	414	614	-	-	
4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
- / -	- / -	- / -	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	
4,55 (6,25 - 4,17) A	4,03 (6,25 - 3,71) A	4,00 (6,32 - 3,81) A	3,85 (4,17 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A	3,85 (4,83 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A	
3,90 A	3,90 A	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	-	-	3,90 A	3,80 A	-	-	
3,6	4,0	6,0	7,1	10,0	-	-	7,1	10,0	-	-	
0,88 (0,24 - 1,20)	1,39 (0,24 - 1,75)	1,75 (0,29 - 2,10)	2,08 (0,48 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)	2,08 (0,58 - 2,90)	2,60 (0,90 - 4,40)	3,48 (0,90 - 5,20)	4,44 (0,90 - 5,90)	
1 292	1 436	2 100	2 485	3 684	-	-	2 548	3 684	-	-	
S-36PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	
14 / 13 / 10	16 / 15 / 12	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25	
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	
28	28	33	33	45	45	45	33	45	45	45	
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
-	-	-	20	25	30	16	16	16	16	16	
-	-	-	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70	
3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8/11,4/11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,25	
38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	130/110	135/120	60/60	110/95	130/110	135/120	
45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	52/52	54/55	48/50	52/52	53/53	54/55	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	5-75/30	5-75/30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

Příslušenství

CZ-RTC4	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-REZC2	Zjednodušený dálkový ovladač
PAW-GRDSTD40	Venkovní vyzvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
PAW-WTRAY	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
PAW-GRDBSE20	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
CZ-56DAF2	Výstupní nástavec vzduchu S . . PF1E5A 36, 45 a 50
CZ-90DAF2	Výstupní nástavec vzduchu S . . PF1E5A 60 a 71
CZ-160DAF2	Výstupní nástavec vzduchu S . . PF1E5A 100, 125 a 140
CZ-DUMPA90MF2	Vstupní nástavec vzduchu S . . PF1E5A 60 a 71
CZ-DUMPA160MF2	Vstupní nástavec vzduchu S . . PF1E5A 100, 125 a 140



U-60PE2E5 U-71PE2E5 U-36PE2E5A U-50PE2E5A U-100PE1E5 U-125PE1E5 U-100PE1E8 U-71PE1E8A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-100PE1E8A U-140PE1E8A

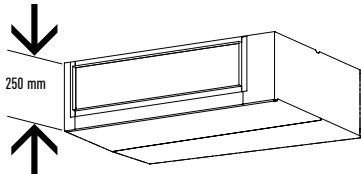
Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C S1/19 °C M1. Chlazení venkovní 35 °C S1/24 °C M1. Vytápění vnitřní 20 °C S1. Vytápění venkovní 7 °C S1/6 °C M1 (S1: suchý teploměr; M1: moký teploměr)  
 Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o EoP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

# JEDNOTKA PACi INVERTOR+ S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

Hloubka pouhých 250 mm umožňuje lepší flexibilitu instalace a jednotka může být použita ve více aplikacích. Ideální pro místa s úzkými stropními prostory.

Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

Ultratenký profil: Výška 250 mm u všech modelů.



## Zaměřeno na technické parametry

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

			PACi STANDARD							
			Jednofázová				Třífázová			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PNY1E5B	KIT-71PNY1E5B	KIT-100PNY1E5A	KIT-125PNY1E5A	KIT-100PNY1E8A	KIT-125PNY1E8A	KIT-140PNY1E8A	
			CZ-RTC5A		CZ-RTC5A		CZ-RTC5A		CZ-RTC5A	
<b>SOUPRAVA</b>										
Dálkový ovladač s časovačem										
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,21 (5,00 - 2,78) A	2,76 (5,00 - 2,48) D	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,98 (3,93 - 2,58) C	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	4,80 <A>	5,10 <A>	5,30 <A>	—	5,20 <A>	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,87 (0,40 - 2,55)	2,57 (0,40 - 3,10)	3,56 (0,57 - 4,30)	4,45 (0,95 - 5,20)	3,56 (0,57 - 4,30)	4,45 (0,95 - 5,20)	4,70 (0,84 - 6,00)	
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	437	487	660	—	673	—	—	
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	
Topný výkon při -7/-15 °C <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,73 (5,14 - 3,78) A	3,70 (5,14 - 3,31) A	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,52 (4,56 - 3,08) B	
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	3,80 <A>	3,80 <A>	3,80 <A>	—	3,80 <A>	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	—	7,6	—	—	
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,61 (0,35 - 1,85)	1,92 (0,35 - 2,45)	2,94 (0,45 - 4,10)	3,67 (0,78 - 4,60)	2,94 (0,45 - 4,10)	3,67 (0,78 - 4,60)	3,88 (1,05 - 5,40)	
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	2 061	2 061	2 800	—	2 800	—	—	
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PN1E5A</b>	<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-140PN1E5A</b>	
Externí statický tlak <sup>6)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m³/min	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Akustický tlak <sup>7)</sup>	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
Rozměry <sup>8)</sup>	V x Š x H	mm	250 x 1 000 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	
Čistá hmotnost		kg	32	32	41	41	41	41	41	
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>	
Zdroj napájení		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
Doporučený jistič		A	—	—	25	30	16	16	16	
Připojka		mm²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	0,81/0,78/0,75	19,2/18,4/17,6	5,10/4,85/4,70	6,35/6,05/5,80	6,85/6,50/6,25	
	Vytápění	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81/0,78/0,75	15,4/14,8/14,2	4,15/3,95/3,80	5,15/4,90/4,70	5,65/5,35/5,20	
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/min	38/41	44/41	110/95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135/120	
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	56/56	54/54	56/56	54/53	
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
Čistá hmotnost		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>9)</sup>		m	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	5-50/30	
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Množství chladiva R410A		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	3,20	3,20	3,40	
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,2 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnici ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odrazování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odrazování. 6) Střední nastavení externího statického tlaku z tovarny. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 8) Přidejte 100 mm pro připojku potrubí. 9) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

## STANDARDNÍ

## ELITE



SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.



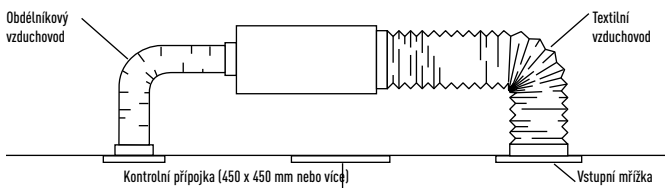


Zahnutý ovladač. Dálkový kabelový ovladač CZ-RTCSA Kompatibilní s Econavi  
 Volitelný ovladač. Dálkový kabelový ovladač s časovačem CZ-RTCA Kompatibilní s Econavi  
 Volitelný senzor Econavi. CZ-CENSC1  
 Volitelný ovladač. Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3  
 Volitelný ovladač. Zjednodušený dálkový ovladač CZ-REZC2



**Příklad systému**

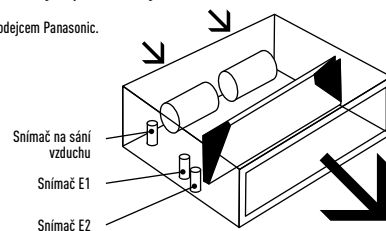
Kontrolní přípojka (450 mm x 450 mm nebo více) je nutná na straně ovládací skříně konstrukce vnitřní jednotky.



**Omezení závanů chladného vzduchu během vytápění**

Přesné měření teploty cívky DX snímačem E1 a E2 za účelem omezení závanů chladného vzduchu během vytápění a zvýšení komfortu.

Před instalací se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem Panasonic.

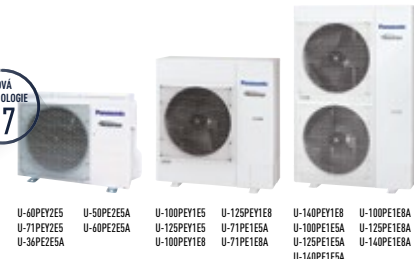


**PACI ELITE**

Jednofázová							Třífázová				
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-36PN1E5B	KIT-50PN1E5B	KIT-60PN1E5B	KIT-71PN1E5A	KIT-100PN1E5A	KIT-125PN1E5A	KIT-140PN1E5A	KIT-71PN1E8A	KIT-100PN1E8A	KIT-125PN1E8A	KIT-140PN1E8A	
CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	
3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
3,75 (4,41 - 3,57) A	3,21 (4,41 - 2,96) A	3,24 (5,00 - 2,78) A	3,30 (4,55 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) B	3,30 (3,79 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) A	
4,60 <b>B</b>	4,60 <b>B</b>	5,50 <b>A</b>	5,50 <b>A</b>	6,00 <b>A+</b>	—	—	5,20 <b>A+</b>	5,80 <b>A+</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,96 (0,34 - 1,12)	1,56 (0,34 - 1,89)	1,85 (0,40 - 2,55)	2,15 (0,55 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)	2,15 (0,66 - 2,75)	2,67 (0,87 - 3,80)	3,89 (1,00 - 4,80)	4,65 (1,00 - 6,20)	
274	380	382	452	583	—	—	477	603	—	—	
4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
4,30 (5,17 - 4,00) A	3,81 (5,17 - 3,49) A	3,74 (5,14 - 3,64) A	3,54 (4,00 - 3,08) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B	3,54 (3,33 - 3,00) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,90 - 2,95) B	
3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,70 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>	—	—	3,70 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	—	—	
3,6	3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—	
0,93 (0,29 - 1,25)	1,47 (0,29 - 1,86)	1,87 (0,35 - 2,20)	2,26 (0,50 - 2,92)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)	2,26 (0,60 - 3,00)	2,95 (0,98 - 4,50)	3,88 (1,05 - 5,40)	4,69 (1,05 - 6,10)	
1 326	1 478	2 061	2 458	3 590	—	—	2 458	3 684	—	—	
<b>S-36PN1E5A</b>	<b>S-50PN1E5A</b>	<b>S-60PN1E5A</b>	<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-140PN1E5A</b>	<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-140PN1E5A</b>	
50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	
14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
57 / 55 / 52	58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	
29	29	32	32	41	41	41	32	41	41	41	
<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>	
220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16	
—	—	—	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35	
3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45	
38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	130/110	135/120	60 / 60	110/95	130/110	135/120	
45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/55	48/50	52/52	52/52	54/55	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40/30	3-40/30	3-40/30	5- 50 / 30	5- 75 / 30	5- 75 / 30	5- 75 / 30	5- 50 / 30	5- 75 / 30	5- 75 / 30	5- 75 / 30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	3,4	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

**Příslušenství**

<b>CZ-RTC4</b>	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Bezdrátový dálkový ovladač
<b>CZ-REZC2</b>	Zjednodušený dálkový ovladač
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní vyzvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
<b>PAW-WPH7</b>	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PE1E8



Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST/19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST/24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST/6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr)  
 Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o EoP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

# NÁSTĚNNÝ INVERTOR+ PACI

Rozšíření nabídkové řady o 10kW jednotku umožňuje mnohem širší použití, například studia, tělocvičny, prostory s vysokými stropy a dokonce počítačové serverovny.

Kompaktní design jednotky a plochá čelní strana zajišťují diskrétní instalaci i v malém prostoru.

**Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.**

## Zaměřeno na technické parametry

- Jednotka o výkonu 10,0 kW
- Plochá čelní strana pro moderní vzhled
- Kompaktní design nabízí o více než 15 % menší celkovou velikost
- Omyvatelný přední panel
- 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

		PACI STANDARD			
		Jednofázová		Třífázová	
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
		KIT-60PKY1E5B	KIT-71PKY1E5B	KIT-100PKY1E5A	KIT-100PKY1E8A
		CZ-RTC5A		CZ-RTC5A	
<b>SOUPRAVA</b>					
<b>Dálkový ovladač s časovačem</b>					
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
EER <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	3,53 (6,67 - 3,09) A	2,90 (6,67 - 2,61) C	2,67 (5,09 - 2,55) D
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,50</b>	<b>5,20</b>	<b>5,80</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0
Jmenovitý příkon chlazení	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,70 (0,30 - 2,35)	2,45 (0,30 - 2,95)	3,37 (0,53 - 3,80)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	382	478	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)
Topný výkon při -7/-15 °C <sup>4)</sup>		kW	- / -	- / -	9,97 / 8,43
COP <sup>1)</sup>	Jmenovitý (Min - Max)	W/W	4,14 (9,00 - 4,12) A	4,08 (9,00 - 3,60) A	3,70 (5,12 - 3,50) A
<b>SCOP<sup>5)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,80</b>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	6,0	6,0	9,0
Jmenovitý příkon vytápění	Jmenovitý (Min - Max)	kW	1,45 (0,20 - 1,70)	1,74 (0,20 - 2,25)	2,43 (0,41 - 3,00)
Roční spotřeba energie (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/rok	2 153	2 151	3 316
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-60PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
Odvlhčovací výkon		L/h	3,4	4,2	5,4
Akustický tlak <sup>6)</sup>	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Niz.	dB	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / - / -
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230
Čistá hmotnost		kg	14,5	14,5	14,5
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>
Zdroj napájení	V		220/230/240	220/230/240	220/230/240
Doporučený jistič	A		-	-	25
Přípojka	mm <sup>2</sup>		-	-	4,0
Proud	Chlazení	A	8,00/7,60/7,30	10,70/10,30/9,85	16,0 / 15,3 / 14,8
	Vytápění	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	13,0 / 12,5 / 12,1
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	38/41	44/41	76 / 67
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	46/48	49/49	54/54
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	40	73
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>7)</sup>	m		3-40/30	3-40/30	5 - 50 / 30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu	m / g/m		30 / 40	30 / 40	30 / 50
Množství chladiwa R410A	kg		1,95	1,95	2,60
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 / +43
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 / +24

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změněné hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba (ErP) je vypočítána dle vzorce stanoveného směrnicí ErP. 4) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktorů odmrzování. 5) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrzování. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A.

## STANDARDNÍ

## ELITE

5,80 SEER

3,80 SCOP

REŽIM CHLazení

REŽIM VYTÁPění

4,60 SEER

4,00 SCOP

REŽIM CHLazení

REŽIM VYTÁPění

INVERTOR +

STEJNOSMĚRNÝ VENTILÁTOR

R22 R410A

R22 RENEWAL

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

PŘÍPOJENÍ

5 LET záruka

SEER a SCOP: Pro KIT-100PKY1E5A.

SEER a SCOP: Pro KIT-60PKY1E5B.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.

42



Volitelný ovladač.  
Dálkový kabelový ovladač  
CZ-RTCSA  
Kompatibilní s Econavi



Volitelný ovladač.  
Dálkový ovladač s časovačem  
CZ-RTCA  
Kompatibilní s Econavi



Volitelný senzor Econavi.  
CZ-CENSC1



Volitelný ovladač.  
Bezdrátový dálkový ovladač  
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač.  
Zjednodušený dálkový  
ovladač CZ-REZC2



### Omyvatelný přední panel.

Přední panel vnitřní jednotky lze snadno demontovat a umýt, aby bylo zajištěno bezproblémové čištění.

### Uzavřená výstupní přípojka.

Pokud je jednotka vypnuta, klapka se úplně uzavře, aby se zabránilo vniknutí prachu do jednotky a zařízení tak bylo udržováno v čistotě.

### Tichý provoz.

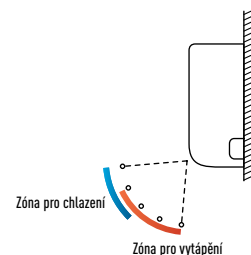
Tyto jednotky patří mezi nejtišší v tomto odvětví. Díky tomu jsou ideálním řešením pro hotely a nemocnice.

### Hladký a odolný design.

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

### Možný výstup potrubí ve třech směrech.

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



### Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky

## PACI ELITE

Jednofázová				Třífázová			
3,6 kW KIT-36PK1E5B CZ-RTCSA	5,0 kW KIT-50PK1E5B CZ-RTCSA	6,0 kW KIT-60PK1E5B CZ-RTCSA	7,1 kW KIT-71PK1E5A CZ-RTCSA	10,0 kW KIT-100PK1E5A CZ-RTCSA	7,1 kW KIT-71PK1E8A CZ-RTCSA	10,0 kW KIT-100PK1E8A CZ-RTCSA	
3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	
4,56 (6,25 - 4,30) A	3,57 (6,25 - 3,26) A	3,57 (6,67 - 3,02) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A	
<b>6,30</b> A++	<b>6,10</b> A++	<b>6,60</b> A++	<b>6,60</b> A++	<b>6,20</b> A++	<b>6,10</b> A++	<b>6,00</b> A+	
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5	
0,79 (0,24 - 0,93)	1,40 (0,24 - 1,72)	1,68 (0,30 - 2,35)	2,09 (0,45 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)	2,09 (0,56 - 2,65)	2,92 (0,84 - 3,40)	
200	287	318	376	536	407	554	
4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	
- / -	- / -	- / -	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	
4,65 (7,89 - 4,20) A	3,76 (7,89 - 3,39) A	4,02 (9,00 - 3,90) A	3,76 (5,00 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A	3,76 (5,60 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A	
<b>4,20</b> A+	<b>4,00</b> A+	<b>4,00</b> A+	<b>3,90</b> A	<b>3,80</b> A	<b>3,80</b> A	<b>3,80</b> A	
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5	
0,86 (0,19 - 1,19)	1,49 (0,19 - 1,92)	1,74 (0,20 - 2,05)	2,13 (0,40 - 2,90)	2,47 (0,90 - 3,35)	2,13 (0,50 - 2,90)	2,47 (0,90 - 3,35)	
1 200	1 749	2 101	2 548	3 500	2 616	3 500	
<b>S-36PK1E5A</b>	<b>S-50PK1E5A</b>	<b>S-60PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>	
11,0 / 9,5 / 7,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 15,5 / 13,0	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0	
2,1	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7	
35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	
52 / 46 / 41	57 / 51 / 46	64 / 59 / 54	64 / - / -	65 / - / -	64 / - / -	65 / - / -	
300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	
13,0	13,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	
220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	
-	-	-	20	25	16	16	
-	-	-	2,5	4,0	2,5	2,5	
3,75/3,55/3,40	6,25/5,95/5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	
3,80/3,60/3,45	6,05/5,75/5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	
38/38	38/41	38/41	60 / 60	110/95	60 / 60	110/95	
45/46	46/48	46/49	48/50	52/52	48/50	52/52	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	71	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40/30	3-40/30	3-40/30	5-50/30	5-75/30	5-50/30	5-75/30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	2,35	3,40	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

### Příslušenství

<b>CZ-RTC4</b>	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
<b>CZ-RWSK2</b>	Bezdrátový dálkový ovladač
<b>CZ-REZC2</b>	Zjednodušený dálkový ovladač
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní vyzvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WTRAY</b>	Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).
<b>PAW-WPH7</b>	Štít proti větru pro U-50PE2E5A
<b>PAW-WPH9</b>	Štít proti větru pro U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PEY1E5/8, U-125PEY1E5/8
<b>PAW-WPH10</b>	Štít proti větru pro U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A, U-140PEY1E8
<b>PAW-PACR3</b>	Rozhraní pro ovládání 3 jednotek pro zálohu a střídavý provoz



## VELKÁ JEDNOTKA PACi INVERTOR+ S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM O VÝKONU 20-25 KW PRO SKRYTOU INSTALACI

Jednotky Panasonic o výkonu 8-10 HP jsou ideální pro velké prodejny a další velké prostory, kde není potřeba vyšších výkonů VRF systémů.

### Zbrusu nové funkce „A“

- Řízení spotřeby 0-10 V pomocí CZ-CAPBC2
- Naplánování vypnutí ve špičce
- Pokročilé funkce úspor energie v řadě Elite
- Kompaktní konstrukce: Velikost vhodná k instalaci na balkón
- Vhodné pro střední a malé projekty

### Rozdíl řad PE2 a PE1

1. Nový tepelný výměník: o 8 % lepší výkon než u PE1
2. Nový ventilátor: O 27 % vyšší průtok vzduchu než u PE1
3. Nový kompresor Panasonic: O 50 % širší rozsah výkonu než u PE1, lepší výkon. Nejlepší výkony při částečném zatížení všech dob. Maximální délka potrubí 120 m

### Nový kompresor Panasonic

Nejlepší ovládání invertoru poskytující špičkové výkony při částečném zatížení\* 10% - 100% frekvence.

Širší frekvenční provozní rozsah kompresoru umožňuje v průběhu roku dosáhnout efektivnějšího provozu.

\* Porovnávaný aktuální model je jednotkou určenou pro evropský trh.



### Zvětšený povrch tepelného výměníku

Nový tepelný výměník byl navržen s o 8 % větším povrchem než konvenční model. Tento zvětšený povrch zajišťuje vysokou výkonnost tepelné výměny. Vysoce výkonné řešení potrubí navyšuje výkon tepelného výměníku o 5 %.



### Bluefin

Výkon klimatizace závisí do značné míry na kondenzátoru, který musí vydržet působení slaneho vzduchu, větru, prachu a dalších korozivních faktorů. Společnost Panasonic přišla na způsob, jak prodloužit životnost svých kondenzátorů pomocí vrstvy originálního protikorozního laku. Tento speciální povrch vám přinese roky spolehlivého komfortu a navíc z dlouhodobého hlediska lepší ekonomiku provozu.

**Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic.**





## Panasonic láme nové hranice a nabízí vysokou účinnost a výkon v malém prostoru

Jednotky Panasonic o výkonu 8-10 HP jsou ideální pro velké prodejny a další velké prostory, kde není potřeba vyšších výkonů VRF systémů. Lehká a kompaktní konstrukce umožňuje snadnější instalaci v jakémkoliv komerčním prostoru. Systém s dvěma ventilátory šetří cenný prostor v porovnání s tradičními systémy o výkonu 8-10 HP, které jsou větší a vyžadují proto větší prostor.

### Vysoký topný výkon při teplotě -7 °C.

## Zaměřeno na technické parametry

- Vyšší účinnost:
  - Nový tepelný výměník
  - Nový a větší ventilátor
  - Nový kompresor Panasonic
  - Nové šasi
- Lepší částečné zatížení
- Vyšší flexibilita
- Protikorozní nátěr Bluefin
- 0-10V ovládání spotřeby

## BIG PACI

			Třífázová	
			20,0 kW	25,0 kW
			KIT-200PEZE5A	KIT-250PEZE5A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
<b>SOUPRAVA</b>				
<b>Dálkový ovladač s časovačem</b>				
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	19,50 (5,40 - 22,40)	25,00 (6,30 - 28,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,11 B	2,91 C
Jmenovitý příkon chlazení		kW	5,97	8,04
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	22,40 (5,60 - 25,00)	28,00 (7,10 - 31,50)
Topný výkon při teplotě -7 °C <sup>2)</sup>		kW	20,00	25,20
Topný výkon při teplotě -15 °C <sup>2)</sup>		kW	17,00	21,42
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,54 B	3,64 A
Jmenovitý příkon vytápění		kW	6,02	7,14
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>S-200PEZE5</b>	<b>S-250PEZE5</b>
Zdroj napájení		V / fáze / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Externí statický tlak při přepravě (s pomocným kabelem)		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz.	m <sup>3</sup> /min	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Akustický tlak <sup>3)</sup>	Vys. / Stř. / Níz.	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Akustický výkon	Vys. / Stř. / Níz.	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Rozměry / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	479 x 1 453 x 1 205 / 100	479 x 1 453 x 1 205 / 104
<b>Venkovní jednotka</b>			<b>U-200PEZE8A</b>	<b>U-250PEZE8A</b>
Zdroj napájení		V / fáze / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Doporučený jistič		A	15	20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	164,0	160,0
Akustický tlak <sup>3)</sup>	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Akustický výkon		dB	72	72
Rozměry <sup>4)</sup> / Čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1 500 x 980 x 370 / 127	1 500 x 980 x 370 / 138
Přípojky potrubí	Kapalinové / plynové	Palce (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,4)	1/2 (12,7) / 1 (25,4)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) <sup>5)</sup>		m	5-120/30	5-120/30
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	30 / 50	30 / 80
Množství chladiva R410A		kg	5,3	5,3
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Vytápění Min-Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

1) Klasifikace EER a COP, klasifikace pro úsporu energie, je při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Hodnota SEER je vypočítána na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER = a[EER25] + b[EER50] + c[EER75] + d[EER100], kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou změněné hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% částečném zatížení při teplotách 20, 25, 30 a 35 °C ST. Označení a, b, c, d jsou hodnoty přiřazené pro typ kanceláře. Tyto hodnoty jsou uvedeny jako a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 a d = 0,03. Vnitřní teploty jsou měřeny při teplotě 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Topný výkon je vypočítán včetně korekce faktoru odmrazování. 4) SCOP je vypočítán na základě normy Eurovent IPLV pro SBEM s vnitřní jednotkou U1, včetně korekčního faktoru odmrazování. 5) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany jednotky a 1,5 metru od země. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 6) Pro vstupní otvor potrubí přidejte 100 mm pro vnitřní jednotku nebo 70 mm pro venkovní jednotku. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka.

Příslušenství	
<b>CZ-RTC4</b>	Standardní kabelové dálkové ovládání s Econavi
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Bezdrátový dálkový ovladač
<b>CZ-REZC2</b>	Zjednodušený dálkový ovladač
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm
<b>PAW-WPH8</b>	Štít proti větru pro U-200PEZE8A a U-250PEZE8A
<b>CZ-TREMIESPW706</b>	Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody) pro S-250PEZE5
<b>CZ-TREMIESPW705</b>	Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody) pro S-200PEZE5



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. Kompatibilní se všemi řešeními připojení Panasonic. Podrobné informace zjistíte v části Ovládací systémy.  
 Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST/19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST/24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST/6 °C MT (ST: suchý teploměr; MT: moký teploměr)  
 Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.



# SYSTÉM PACi S DVĚMA, TŘEMI A DVAKRÁT DVĚMA JEDNOTKAMI



S tímto systémem je možné rozdělit výkon jedné venkovní jednotky současně až pro 4 vnitřních jednotek. Díky tomu je tento systém obzvláště vhodný pro společné prostory. Snižuje koncentraci hluku a umožňuje dosažení stejné teploty v okolí místnosti. V jednom systému je možné nainstalovat různé typy vnitřních jednotek (nástěnné, kazetové, se vzduchovodem).

**Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami od 6,0-14,0 kW**

Ke stejné venkovní jednotce je možné připojit až 2 vnitřní jednotky. Jednotky PACi od společnosti Panasonic mohou být instalovány jako samostatné a dvojité systémy. Vnitřní jednotky mohou být kombinovány dle následující výběrové tabulky. Provoz bude vždy probíhat současně. Všechny vnitřní jednotky budou pracovat při stejném nastavení.

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

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

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

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

**Kombinace jednotek PACi Standard jedna jednotka /současný provoz**

kW	Venkovní			
Vnitřní	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6				
5,0		Dvojitá U-100 S-50 S-50		
6,0			Dvojitá U-125 S-60 S-60	
7,1	Jednoduchá U-71 S-71			Dvojitá U-140 S-71 S-71
10,0		Jednoduchá U-100 S-100		
12,5			Jednoduchá U-125 S-125	
14,0				Jednoduchá U-140 S-140

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

kW	Venkovní			
Vnitřní	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Dvojitá U-71 S-36 S-36	Se třemi jednotkami U-100 S-36 S-36 S-36	U-125 Dvojnásobná S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5			U-125 S-45 S-45 S-45 S-45	
5,0		Dvojitá U-100 S-50 S-50		Se třemi jednotkami U-140 S-50 S-50 S-50
6,0			U-125 Dvojitá S-60 S-60	
7,1	Jednoduchá U-71 S-71			U-140 S-71 S-71
10,0		Jednoduchá U-100 S-100		
12,5			U-125 U-125	
14,0				U-140 S-140 Jednoduchá

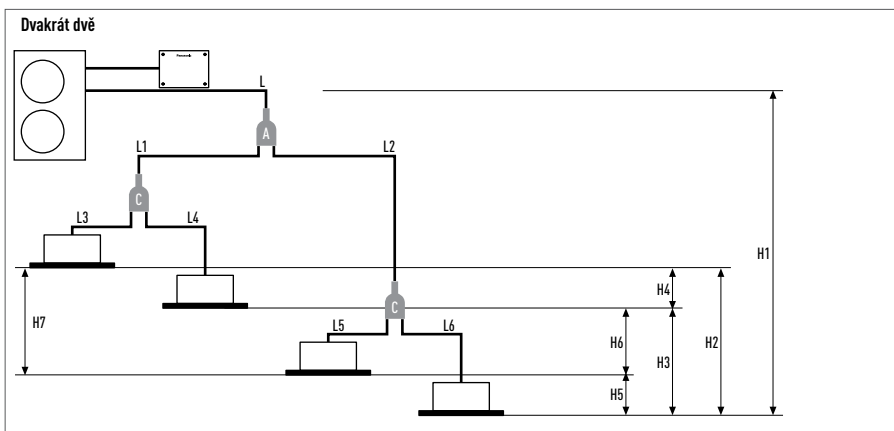
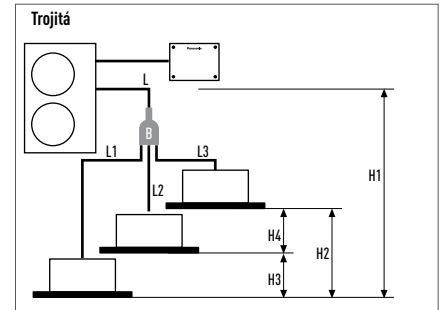
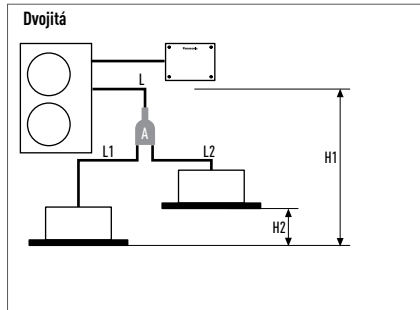
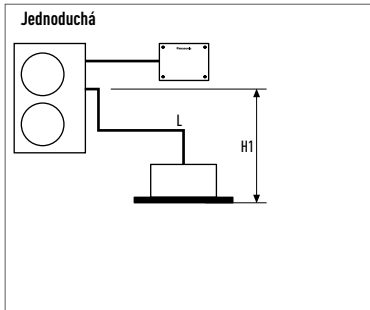
**Kombinace jednotek PACi Elite o výkonu od 20,0 do 25,0 kW, jedna jednotka / současný provoz**

kW	Venkovní	
Vnitřní	20,0	25,0
5,0	Dvakrát dvě U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0		Dvakrát dvě U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Se třemi jednotkami U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0	Dvojitá U-200 S-100 S-100	
12,5		Dvojitá U-250 S-125 S-125
20,0	Jednoduchá U-200 S-200	
25,0		Jednoduchá U-250 S-250

Výkon vnitřních jednotek	čestná kazetová jednotka 90 x 90	čestná kazetová jednotka 60 x 60	Stropní jednotka	Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Nástěnná jednotka
3,6 kW	S-36PU2E5A	S-36PY2E5A	S-36PT2E5A	S-36PF1E5A	S-36PN1E5A	S-36PK1E5A
4,5 kW	S-45PU2E5A	S-45PY2E5A	S-45PT2E5A	S-45PF1E5A	S-45PN1E5A	S-45PK1E5A
5,0 kW	S-50PU2E5A	S-50PY2E5A	S-50PT2E5A	S-50PF1E5A	S-50PN1E5A	S-50PK1E5A
6,0 kW	S-60PU2E5A		S-60PT2E5A	S-60PF1E5A	S-60PN1E5A	S-60PK1E5A
7,1 kW	S-71PU2E5A		S-71PT2E5A	S-71PF1E5A	S-71PN1E5A	S-71PK1E5A
10,0 kW	S-100PU2E5A		S-100PT2E5A	S-100PF1E5A	S-100PN1E5A	S-100PK1E5A
12,5 kW	S-125PU2E5A		S-125PT2E5A	S-125PF1E5A	S-125PN1E5A	

Výkony venkovních jednotek	Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW
7,1 kW	U-71PEY2E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE2E8A
25,0 kW			U-250PE2E8A

1. Řešení soupravy PACi 1x1. / U-\_\_1E5 jednotázová // U-\_\_1E8 třířízová



**Systém PACI Standard se dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW**

Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)  
A= CZ-P224BK2BM

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

Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)  
A= CZ-P224BK2BM  
B= CZ-P3HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM

**Systém PACI Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW**

Rozdělovací přípojka (prodává se samostatně)  
A = CZ-P680BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

Systém se dvěma jednotkami	Systém PACI Standard s jednou a dvěma jednotkami od 10,0 do 14,0 kW			Systém PACI Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 25 kW					
	Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)			Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)		Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)		Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)	
	Jednoduchá	Dvojitá	Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro velikosti venkovních jednotek...	Jednoduchá	Dvojitá	Trojítá	Dvakrát dvě	Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro venkovní jednotky o výkonu 7,1 až 14,0 kW	Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro venkovní jednotky o výkonu 20,0 až 25,0 kW
Celková délka potrubí	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Maximální délka potrubí od venkovní jednotky k nejbližší vnitřní jednotce	-	-	-	-	L + L1 nebo L + L2	L + L1 nebo L + L2 nebo L + L3	L + L1 + L3 nebo L + L1 + L4 nebo L + L2 + L5 nebo L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Maximální délka odbočky potrubí	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 nebo L2	L1 nebo L2 nebo L3	L1 + L3 nebo L1 + L4 nebo L2 + L5 nebo L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maximální rozdíly délky odbočky potrubí	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za první odbočkou (dvakrát dvě jednotky)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za druhou odbočkou (dvakrát dvě jednotky)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná výše)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná níže)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 nebo H3 nebo H4	H2 nebo H3 nebo H4 nebo H5 nebo H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Systém se dvěma jednotkami	Systém PACI Standard s jednou a dvěma jednotkami od 10,0 do 14,0 kW				Systém PACI Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW						Systém PACI Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW					
	Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)		Připojovací potrubí vnitřní jednotky (L1, L2)		Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)	Průměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky (L1, L2, L3, L4) (mm)					Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L) (mm)	Rozváděcí potrubí pro dva krát dvě jednotky (L1, L2) <sup>1</sup>		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 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	Ø 15,88
Dodatečný objem plynného chladiva (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40	

1. Celkový výkon vnitřní jednotky připojené za odbočkou

Náplň chladiva: V továrně bylo u této jednotky zahrnuto množství chladiva nutného pro délku potrubí 30 m pro připojení dvou jednotek. Pro připojení se třemi / dvakrát dvěma jednotkami bylo zahrnuto chladivo pro délku potrubí 20 m. Pro prvních 30 m potrubí není zapotřebí žádná dodatečná náplň chladiva v případě připojení dvou jednotek a prvních 20 m v případě připojení tří / dvakrát dvou jednotek. Množství obsaženého chladiva pro každý model je 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.



Kompatibilní s vnitřními jednotkami			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Výkon všech vnitřních jednotek	Chlazení	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
	Vytápění	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0	
Nástěnná jednotka			S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A			
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230	300 x 1 065 x 230		
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40			
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	11,0 / 9,5 / 7,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0			

4cestná kazetová jednotka 60 x 60			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Rozměry V x Š x H	Vnitřní	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Objem vzduchu	Vys. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	9,7 / 9,9	10,0 / 10,3	11,1 / 11,1

4cestná kazetová jednotka 90 x 90			S-36PU2E5A	S-45PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
Panel			CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
ROZMĚRY	V x Š x H vnitřní jednotky	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	V x Š x H panelové jednotky	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	38 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 000 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650	250 x 1 200 x 650
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
Externí statický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Objem vzduchu	Vys. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0	22,0 / 22,0	22,0 / 22,0	36,0 / 36,0	38,0 / 38,0	40,0 / 40,0

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 000 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700	290 x 1 400 x 700
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Externí statický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	14,0 / 13,0 / 10,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0

Strop			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 275 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690	235 x 1 590 x 690
Akustický tlak	Vys. / Stř. / Niz.	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	47 / 41 / 37
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Niz.	m <sup>3</sup> /min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0

Kompatibilní venkovní jednotky			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Venkovní jednotka jednofázová			U-71PEY2E5 <sup>1</sup>	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Venkovní jednotka třífázová			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Chladicí výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Topný výkon	Jmenovitý (Min - Max)	kW	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Zdroj napájení	Jedna fáze	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Tři fáze	V	—	380/400/415	380/400/415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Připojka		mm <sup>2</sup>	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 nebo 2,5	2 x 1,5 nebo 2,5	2 x 1,5 nebo 2,5	2 x 1,5 nebo 2,5	—	—
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m <sup>3</sup> /min	39,0	76,0 / 67,0	80,0 / 73,0	135,0 / 120,0	60,0 / 60,0	110,0 / 95,0	130,0 / 110,0	135,0 / 120,0	129,0	118,0
Akustický tlak	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB(A)	47 / 49	54/54	56/56	54/53	48/50	52/52	53/53	54/55	57 / 57	57 / 58
Akustický výkon	Chlazení/Vytápění (Vys.)	dB	70/70	70/70	73/73	71/70	65/67	69/69	70/70	71/71	72	73
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 526 x 940 x 340
Čistá hmotnost		kg	40	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Připojky potrubí	Kapalinové potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Plynové potrubí	Palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)	1 (25,4)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí	Min - Max	m	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-75	5-75	5-75	5-100	5-100
Provozní rozsah	Chlazení Min-Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Vytápění Min-Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +15	-20 - +15

1) Předběžné údaje.  
U-1E5 jednofázová // U-1E8 třífázová














Volitelný ovladač.  
Dálkový kabelový ovladač CZ-RTCSA  
Kompatibilní s Econavi

Volitelný ovladač.  
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4

Volitelný ovladač.  
Bezdrátový dálkový ovladač CZ-RWSK2

Volitelný ovladač.  
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

U-71PEY2E5

U-100PEY1E5  
U-100PEY1E8  
U-125PEY1E5  
U-125PEY1E8

U-125PEY1E8  
U-71PE1E5A  
U-100PE1E5A  
U-125PE1E5A

U-140PEY1E8  
U-100PE1E8A  
U-140PE1E8A  
U-125PE1E8A

U-200PE2E8A  
U-250PE2E8A

# ŘEŠENÍ VĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI PANASONIC



## Ventilační řešení Panasonic pro maximální úspory a snadnou integraci.

### Souprava VZT slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky (VZT)

Výměník tepla, ventilátor a motor ventilátoru k montáži do soupravy VZT musí být zajištěny na místě. Připojovací VZT souprava (místní dodávka) pro VZT systém. (obsah soupravy: ovladač pro kartu, expanzní ventil, snímače).



Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

VZT souprava je kombinací klimatizace a přívodu čerstvého vzduchu v jediném řešení.

Soupravy Panasonic VZT nabízí široké možnosti připojení, takže je možné je snadno integrovat do mnoha systémů.

Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

Kromě výhod týkající se kvality vnitřního vzduchu přináší klimatizace také potenciál v oblasti úspor energie. Například nekontrolovaná ventilace otevřenými okny vede k velkým tepelným ztrátám v topné sezóně, nebo tepelným ziskům v sezóně chlazení. Klimatizační systémy ale poskytují možnosti, jak tuto „bezplatnou“ energii navíc využít v tepelných rekuperačních modulech, aby se snížily celkové provozní náklady.

Čím je větší komfortní rozsah, tím lepší jsou příležitosti pro úsporu energie.

### Elektrická vzduchová clona

Vzduchové clony pomáhají snížit náklady na vytápění nebo chlazení celé budovy tak, že pomůže zastavit únik tepla z budovy nebo vniknutí studeného vzduchu dovnitř. Panasonic nabízí dvě velikosti elektrických vzduchových clon – 900 mm a 1200 mm. Ideální pro oddělování prostorů a úsporu energie.



#### Zaměřeno na technické parametry

- 2 velikosti: • 900 mm a 1200 mm
- Silný proud vzduchu (10 m/s)
- Velmi nízká hlučnost, pouze 42 dB

#### Pohodlí

- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru

#### Snadné používání

- Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce

#### Snadná instalace a údržba

- Jednoduchá instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění do jakéhokoliv prostoru

### Vzduchová clona s DX Coil

#### Vysoce účinný topný účinek

Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní topný účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.



#### Výrobní řada vzduchových clon

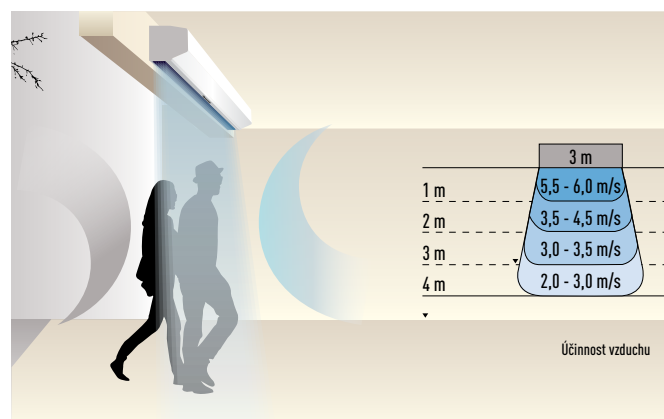
Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz. Vzduchové clony vytváří nepřetržitý proud vzduchu směřujícího shora dolů v otevřeném dveřním prostoru a vytváří bariéru, kterou mohou lidé a výrobky překonat, ale vzduch ne. Naše vzduchové clony, navržené tak, aby zlepšovaly energetickou účinnost, minimalizovaly tepelné ztráty budovy a umožňovaly prodejčům nechávat otevřená dveře, aby přilákali zákazníky, jsou vhodné pro připojení k systémům VRF i PACi.

Porovnání topného výkonu: Elektrická vzduchová clona / Vzduchová clona Panasonic



\* S typem U-100PE1ESA na PAW-Z0PAIRC-MS. Metoda výpočtu: Při vzetí v úvahu SCOP 6,0 kombinace jednotek Panasonic. Pokud hodnota 100 představuje energii potřebnou pro vzduchovou clonu, vzduchová clona Panasonic bude potřebovat 1/(1-6)\*100=20.

			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Šířka			900	1 200
Výkon (Watt)	Vys.	W	71,5	96
	Níz.	W	61,5	74
Proud	Vys.	A	0,40	0,54
	Níz.	A	0,29	0,35
Rychlost vzduchu	Vys.	m/s	13,0	13,1
	Níz.	m/s	11,1	11,0
Objem vzduchu	Vys.	m <sup>3</sup> /min	12,5	16,7
	Níz.	m <sup>3</sup> /min	10,5	13,8
Hladina hluku	Vys.	dB(A)	46	46
	Níz.	dB(A)	42	41
Hmotnost		kg	11	14



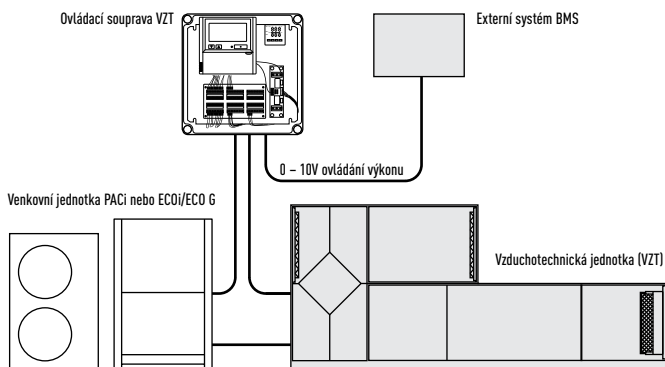
# VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 10-25 kW PRO PACI



## Souprava VZT Panasonic, 10–25 kW připojená k venkovní jednotce PACI

Nová souprava vzduchotechnické jednotky (VZT) byla vytvořena tak, aby lépe splňovala požadavky zákazníků: Skříň s krytím IP 65 umožňuje venkovní instalaci, 0-10V ovládní spotřeby\* a snadné ovládní díky systému BMS

\* K dispozici pouze u jednotek Elite PACI o výkonu od 6 kW do 14 kW.



Ovládní spotřeby venkovní jednotky je zajištěno pomocí externího signálu 0-10 V.

### Možnost ovládní 1: PAW-280PAH2L

- Ovládní systému je jednoduché: řízení skutečné teploty sání vs. bod nastavení
- Ovládní funguje stejně jako u jakékoli vnitřní jednotky
- Signál ventilátoru vydává PCB (např. VYP při odmrazování)

### Možnost ovládní 2: PAW-280PAH2

- Ovládní systému sondou nacházející se u sání vzduchu. Snímač pracuje jako 0-10V ovládní termostat, který řídí teplotu bodu nastavení. Ovládní k prevenci chladných závanů vzduchu.
- Všechny signály dle standardu

### Možnost ovládní 3: PAW-280PAH2

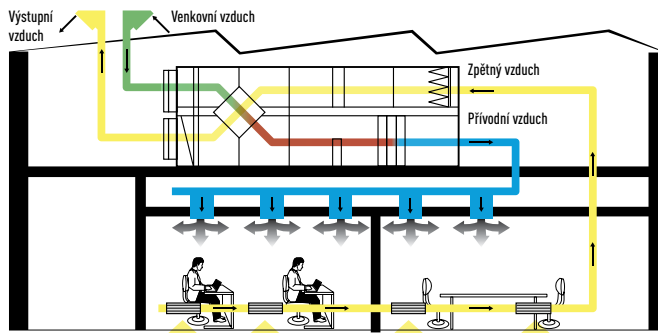
- Ovládní systému sondou externího prostředí. Snímač pracuje jako 0-10V ovládní termostat, který řídí teplotu bodu nastavení. Zvyšuje efektivitu úpravou výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň zvyšuje komfort.
- Všechny signály dle standardu

### Možnost ovládní 4: PAW-280PAH2

- Systémové ovládní pomocí 0-10V ovládní pracujícího z externího systému BMS, který se stará o bod nastavení teploty nebo výkonu. Zvyšuje efektivitu úpravou výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň zvyšuje komfort.
- Všechny signály dle standardu

## Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů jsou následující: Vzduchotechnická jednotka (VZT), vzduchovody a prvky pro distribuci vzduchu.



## 0-10V ovládní

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

Se zabudovaným odporem. 0-10V schéma ovládní, kdy 10V = maximální výkon																		
Vstupní napětí* (V)	0-0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Spotřeba (% jmenovitého proudu)	Zastavení <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Žádný limit/ Plný výkon <sup>2</sup>

Když odstraníte odpor. 0-10 V schéma ovládní, kdy 10 V = vypnutí termostatu																			
Vstupní napětí* (V)	0-0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5-10,0
Spotřeba (% jmenovitého proudu)	Zastavení <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Žádný limit <sup>2</sup>	Vypnutí termostatu <sup>3</sup>

\* Pokud je uveden rozsah napětí (0-0,5 nebo 9,5-10,0 V), pak musí být aplikované napětí v daném rozsahu. Pokud je ale uvedena jediná hodnota (např. 1,0 V), pak musí být aplikované napětí v rozsahu +/-0,1 V od uvedené hodnoty, aby se dosáhlo přiřazeného nastavení spotřeby.  
Příklady: „Zastavení“ lze dosáhnout pomocí jakéhokoli analogového vstupu většího než 0 V a menšího nebo rovného 0,5 V. 40% požadavku na výkon lze dosáhnout pomocí jakéhokoli analogového vstupu většího nebo rovného 0,9 V a menšího nebo rovného 1,1 V apod.  
1) Zastavení: Systém VZT/vnitřní jednotky je zcela vypnut.  
2) Žádný limit: Systém BMS neklade žádná omezení na systém VZT/výkon vnitřní jednotky (ekvivalent „plného provozu“ systému VZT/vnitřní jednotky.  
3) Vypnutí termostatu: Žádné chlazení/vytápění (kompresor je vypnut, nicméně ventilátory mohou být stále v provozu). Například režim nuceného vypnutí termostatu lze použít pro chlazení bez spotřeby.

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

### Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4

- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

\* Signál provozu režimu lze vzít z karty.

### CZ-CAPBC2 Mini sériová-paralelní vnitřní /venkovní jednotka (pouze pokročilá verze)

- Snadná integrace do vnějších ovládacích systémů VZT a BMS
- Ovládní spotřeby: 40 až 115 % (5% kroky) jmenovitého proudu pomocí 0–10V vstupního signálu\*
- Nastavení cílové teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V nebo 0–140 Ω\*
- Ovládní výstupu vzduchu do místnosti pomocí signálu 4–20 mA
- Výběr režimu a/nebo ovládní zapnutí / vypnutí
- Ovládní provozu ventilátoru
- Výstup provozního stavu/výstup alarmu
- Ovládní zapnutí/vypnutí termostatu

\* Ovládní spotřeby externím systémem BMS nelze kombinovat s ovládním spotřeby nebo cílové teploty prováděným termostatem. Pokud je ale nutné použít současně řízení spotřeby a nastavení cílové teploty, lze k tomu použít druhé (volitelné) rozhraní CZ-CAPBC2.

### Výstup PAW-OCT, 12 V stejn. MOŽNÁ svorka

- Výstupní signál = Stav chlazení/vytápění/ventilátoru
- Odmrazování
- Zapnutí termostatu

### Koncové zařízení CZ-T10/PAW-T10 PCB k připojení ke konektoru T10

- Karta s beznapětovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládní jednotky
- Vstupní signál zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovládní
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu alarmu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstup alarmu (12 V stejn.)
- Další dostupné kontakty:
  - Externí ovládní zvlhčovače (zap/vyp) 230 V stř. 3 A
  - Externí ovládní 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 ovládní teploty proudu vzduchu)

### Souprava VZT slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky (VZT)

Soupravy Panasonic VZT nabízí široké možnosti připojení, takže je možné je snadno integrovat do mnoha systémů.

Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo veškeré velké budovy, kde je zapotřebí kontrola kvality vzduchu, například vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

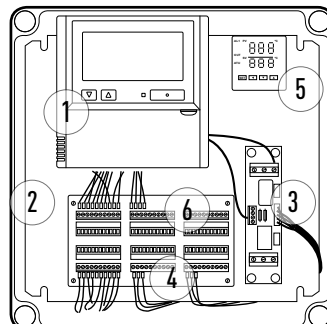
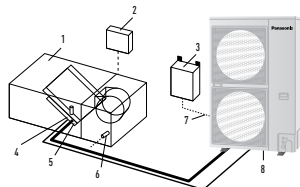
### 3 typy sad VZT: Deluxe, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Ovládání spotřeby 0-10 V*	Kompensace posunu ve venkovní teplotě. Prevence chladných zánavů vzduchu
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-280PAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-280PAH2L	Ano	Ne	Ne

\* S CZ-CAPBC2.

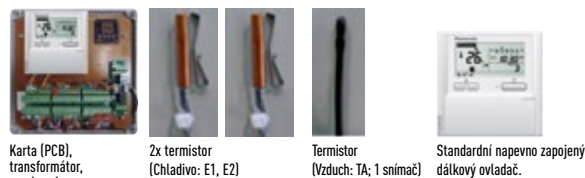
#### Systém a předpisy. Přehled systému

1. Vybavení VZT soupravy (místní dodávka)
2. Ovládací skříň VZT soupravy (místní dodávka)
3. Ovládací skříň VZT soupravy (s ovládací kartou)
4. Termistor pro plynové potrubí (E2)
5. Termistor pro kapalinové potrubí (E1)
6. Termistor pro vzduch na sání
7. Propojovací vedení mezi jednotkami
8. Venkovní jednotka



1. Dálkové ovládání CZ-RTC4
2. Nová plastová skříň IP 65
3. PAW-T10 PCB pro beznapěťový kontakt
4. 0-10V PCB pro ovládání spotřeby
5. Inteligentní termostat pro:
  - Prevenci chladných zánavů vzduchu
  - Kompensaci posunu ve venkovní teplotě.
6. Sada konevcek pro snímače a napájení

#### Připojovací souprava VZT

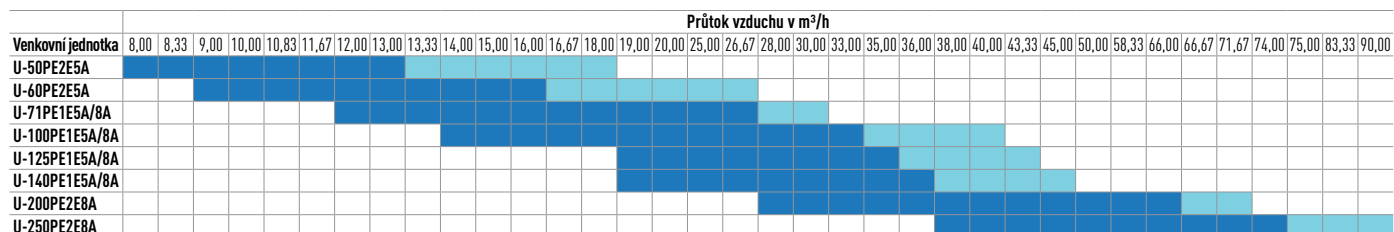


Volitelný ovladač.  
Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4  
Kompatibilní s Econavi

VZT jednotka PACi Elite	Chladicí výkon	Topný výkon	Objem vzduchu	ROZMĚRY	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Nominální kW	Nominální kW	Vysoký / Nizký m³/min	V x Š x H mm	Min / Max m	Min / Max m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	8,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	38,0 / 148,0	404 x 425 x 78	5 / 30*	10

\* Pro U-200PE2E8A a U-250PE2E8A.

Kombinace připojovací VZT soupravy / systému	Výkon v kW	Venkovní jednotka	VZT	Objem vzduchu	ROZMĚRY	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Přípojky potrubí	
				Vysoký / Nizký m³/min	V x Š x H mm	Min / Max m	Min / Max m	Kapalinové potrubí Tum (mm)	Plynové potrubí Tum (mm)
5,0	U-50PE2E5A	PAW-280PAH2	8,0 / 13,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)	
6,0	U-60PE2E5A	PAW-280PAH2	9,0 / 16,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	12,0 / 25,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	14,0 / 33,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)	
20,0	U-200PE2E8A	PAW-280PAH2	28,0 / 66,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)	
25,0	U-250PE2E8A	PAW-280PAH2	38,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)	



Teplota vstupního vzduchu při standardních podmínkách v režimu chlazení. Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT

Maximální podmínky v režimu chlazení pro omezení teploty vstupního vzduchu Min 18°C ST / 13°C MT Max 32°C ST / 23°C MT

## VZDUCHOVÁ CLONA S PŘÍMÝM VÝMĚNÍKEM, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI

Vysoce účinná vzduchová clona připojená k vaší instalaci VRF. EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz. 2 typy proudění vzduchu: Jet-Flow a Standard. Snadné čištění a servis.

### Vysoce účinný topný účinek

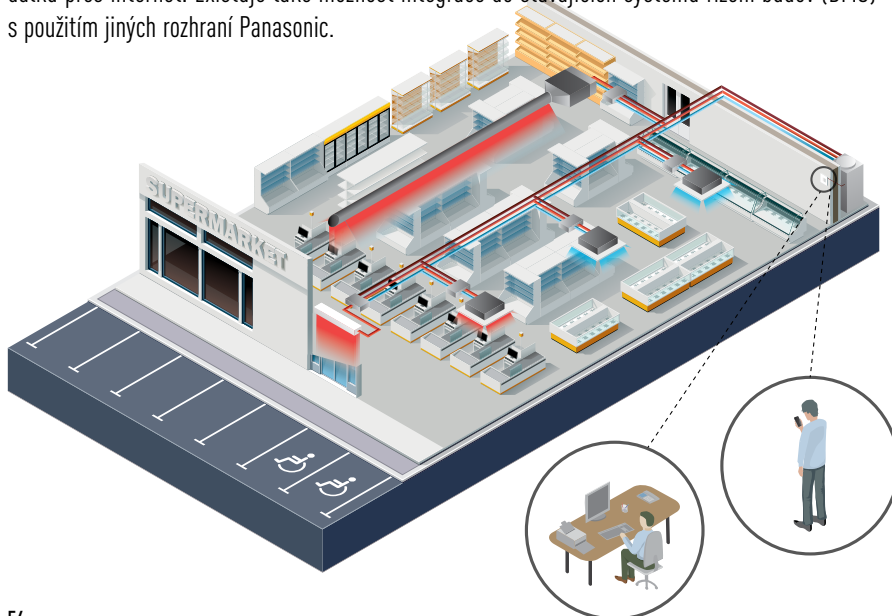
Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní tepelný účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor. Obě vzduchové clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 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.

- Superúčinné s novým EC motorem ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Může být připojena k systémům Panasonic VRF nebo PACi
- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Vzduchové clony Standard a Jet Flow je možné ovládat přes řadu dálkových internetových ovládaní Panasonic

Nové modely standard a jet-flow jsou ideální pro připojení k systému ECOi nebo PACi. Obě verze jsou vybaveny EC motorem ventilátoru umožňujícím bezproblémový a účinný provoz a mají jednoduchou instalaci typu „plug and play“. Tento nový ventilátor zaručuje o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru. Při běžném provozu vzduchových clon minimálně 12 hodin denně to může znamenat významné úspory.

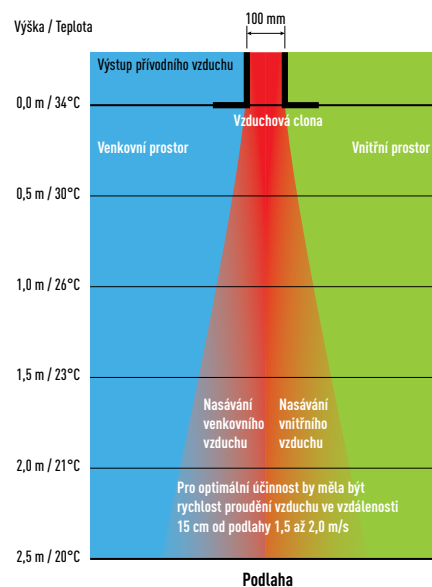
### Ovládání přes internet

Aplikace přidaná do vašeho tabletu nebo chytrého telefonu vám umožní ovládat a řídit váš systém na dálku přes internet. Existuje také možnost integrace do stávajících systémů řízení budov (BMS) s použitím jiných rozhraní Panasonic.



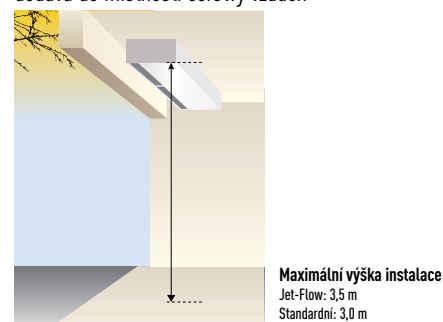
### Inteligentní provoz

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



### Jak to funguje?

Vzduch z místnosti je nasáván a jeho proud je vyveden v blízkosti dveří. Tím se vytváří vzduchová clona, která chrání prostor dveří a míchá se s chladnějším venkovním vzduchem. Poté se dostává mimo dveřní prostor zpět do místnosti a směrem k mřížce sání vzduchu, kde je částečně opět nasát. Tento proud vzduchu pomáhá vytvářet bariéru chránící před ztrátami tepla a zároveň dodává do místnosti čerstvý vzduch



### Zaměřeno na technické parametry

- Ušetříte až 40 % nákladů na energii díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný ventilátor na střídavý proud, s měkkým startem a delší životností motoru)
- 3 délky vzduchových clon Jet-Flow, od 1,0 do 2,0 m a 2 délky standardních vzduchových clon, 1,0 a 2,0 m
- Výška instalace až 3,5 m (Jet-Flow) a 3,0 m (Standard)
- Výstupní vzduchové mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace (Jet-Flow)
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Včetně odvodu kondenzátu pro režim chlazení

### Funkce

#### Pohodlí

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

#### Snadné používání

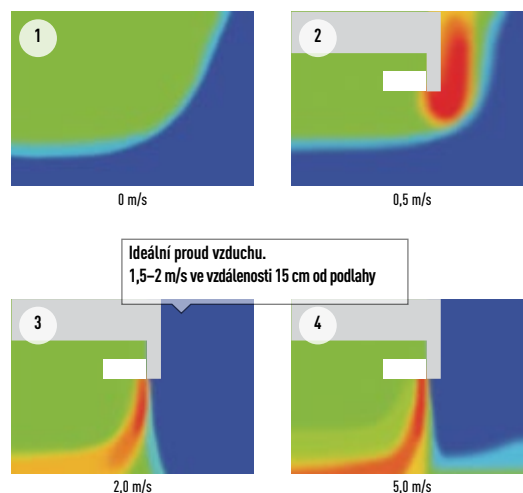
- Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoká a nízká) přímo na jednotce

#### Snadná instalace a údržba

- Snadná instalace
- Kompaktní rozměry zlepšují instalaci a možnost umístění (Jet-Flow)
- Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky

### Optimalizovaná rychlost proudění vzduchu

1. Energetické ztráty, bez instalované vzduchové clony
2. Příliš nízká rychlost proudění vzduchu clony – vzduchová clona není účinná
3. Optimální výsledky se vzduchovou clonou Tekadoor připojenou k jednotce Panasonic VRF
4. Příliš vysoká rychlost proudění vzduchu clony – významná turbulence, ztráty energie do venkovního prostoru, vzduchová clona není účinná



HP (KOŇSKÁ SÍLA)		4 HP	6 HP	8 HP	4 HP	8 HP
Vzduchová clona		PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Typ proudění vzduchu		Jet-flow			Standardní	
Délka proudu vzduchu (A)	m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Objem vzduchu	Vys. / Stř. / Níz. m <sup>3</sup> /min	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,33 / 31,67	60,00 / 50,00 / 41,67	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,33 / 31,67
Jmenovitý chladicí výkon <sup>1</sup>	kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 40 °C	kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 35 °C	kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 30 °C	kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Maximální výška instalace	Dobré / normální / špatné podmínky m	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,0 / 2,7 / 2,4	3,0 / 2,7 / 2,4
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kapalinové / plynové	Palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilátor		230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Typ ventilátoru		EC	EC	EC	EC	EC
Měna	Vys. / Stř. / Níz. A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Elektrický příkon	Vys. / Stř. / Níz. kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Ochranný jistič	A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Hlučnost	dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H mm / kg	1 210 x 260 x 590 / 70	1 710 x 260 x 590 / 100	2 210 x 260 x 590 / 138	1 210 x 260 x 490 / 60	2 210 x 260 x 490 / 128
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 40 °C		U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A	U-200PE2E8A	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 40 °C		U-100PEY1E5/8	—	—	U-100PEY1E5/8	—
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 35 °C		U-71PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A	U-71PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 35 °C		U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	—	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 30 °C		U-50PE2E5A	U-100PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A	U-50PE2E5A	U-100PE1E5A/8A
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 30 °C		U-60PEY2E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY2E5	U-100PEY1E5/8

Všechny kombinace dle jmenovitých podmínek: Venkovní teplota vytápění +7 °C ST/+6 °C MT, vnitřní +20 °C ST. V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem.

1) Jmenovité podmínky venkovní teplota chlazení +35 °C ST, vnitřní +27 °C ST/+19 °C MT, výstupní teplota 3 16 °C.

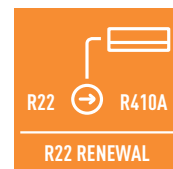


# R22 RENEWAL RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE A ÚSPORA NÁKLADŮ





Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy  
Často se říká, že zákony naše životy ovládají, ale někdy pomáhají chránit životy.  
Jako jeden z takových příkladů lze uvést postupné ukončování používání chladiva  
R22 a od 1. ledna 2010 bylo použití nového chladiva R22 v rámci zemí EU zakázáno.



### Proč renovace?

Chladivový olej Panasonic nereaguje s většinou nejběžnějších typů olejů použitých v klimatizačních systémech. Díky tomu směs oleje nepoškodí jednotky. Z těchto důvodů jsou instalace snadnější. Všechny jednotky Panasonic PACi mohou být instalovány na potrubí R22. Nejsou nutné žádné specifické modely. Až 33 barů! Pokud existují jakékoliv pochyby o síle potrubí, lze maximální provozní tlak snížit na 33 bar pomocí nastavení v softwaru venkovní jednotky.

### Také společnost Panasonic plní svou část

Společnost Panasonic proto vyvinula ekologické a nákladově efektivní řešení, které umožní zavádět tyto nejnovější zákony s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy.

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

Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může Panasonic renovovat všechny dělené systémy a systémy PACi; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme.

Instalaci nového vysoce účinného systému Panasonic R410A můžete využít výhod v podobě přibližně 30% úspor provozních nákladů v porovnání se systémem R22.

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

### Postup měření pro renovace

Při opětovném použití stávajícího potrubí nebo provádění instalace renovovaného potrubí dodržujte následující postup.

Schéma kritérií opatření pro stávající potrubí pro venkovní jednotku typu PE1/PE2 a PEY1.

### R22 – Omezení použití chlórů je rozhodující pro čistější budoucnost

#### Opětovné využití stávajícího potrubí (renovace a instalace)

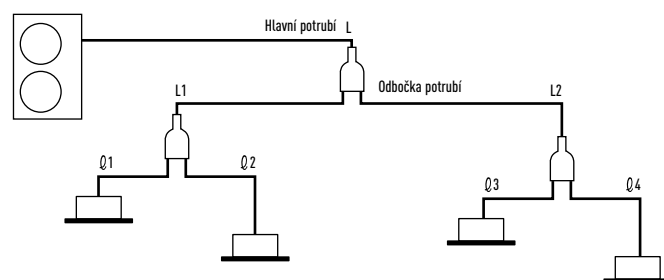
Poznámky o opětovném využití stávajícího potrubí chladiva. U každé řady venkovních jednotek typu PE1/PE2 a PEY1 je možné opětovně využít stávající potrubí chladiva bez čištění, pokud je původní chladivo získáno za určitých podmínek.

#### Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

Pouze hlavní potrubí je možné použít pro různé průměry.

V případě odlišného průměru pro odbočkové potrubí je nutné provést novou instalaci se standardním rozměrem.

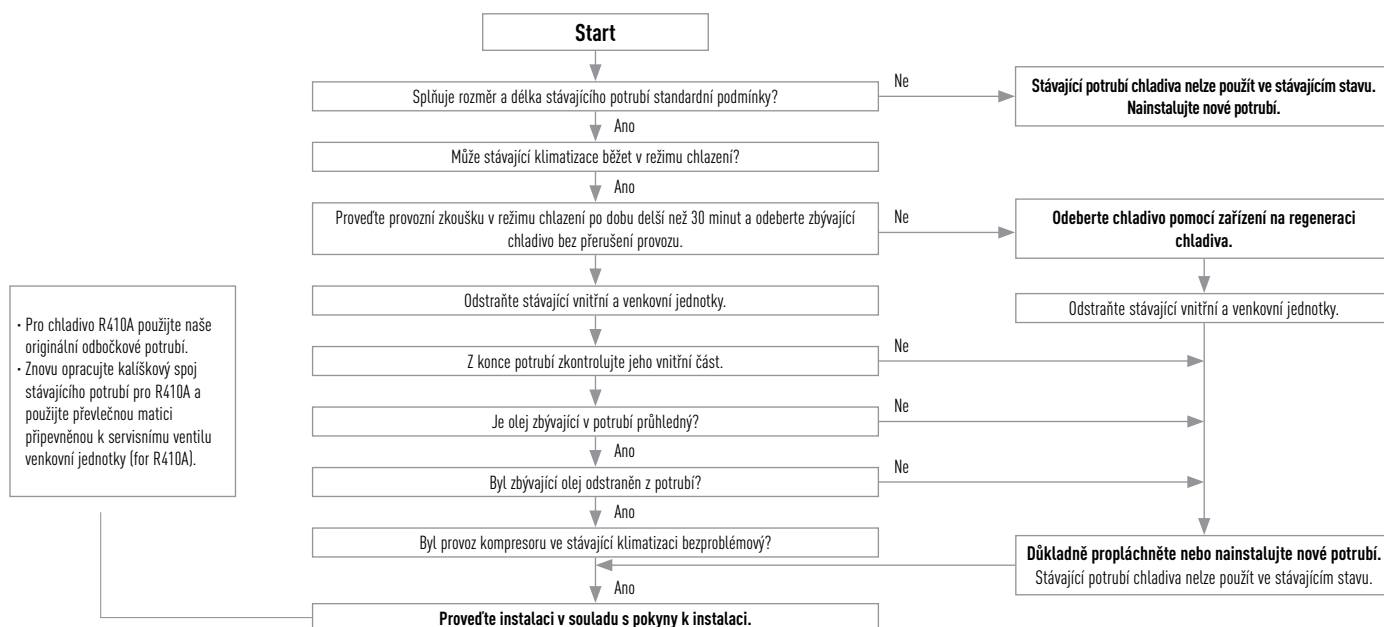
Pro chladivo R410A použijte naše originální odbočkové potrubí.



#### Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

Třída výkonu	Standardní rozměr kapalinového potrubí	Standardní rozměr plynového potrubí
Typ 50	Ø 6,35	Ø 12,7
Typ od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Typ 200	Ø 9,52	Ø 25,4
Typ 250	Ø 12,7	

- Mezi stávajícím potrubím s různým průměrem je možné použít pouze hlavní potrubí ve tvaru L
- Instalace se standardním rozměrem je možná pro potrubí L1, L2, Q1 - Q4
- Pro chladivo R410A vždy použijte naše originální odbočkové potrubí



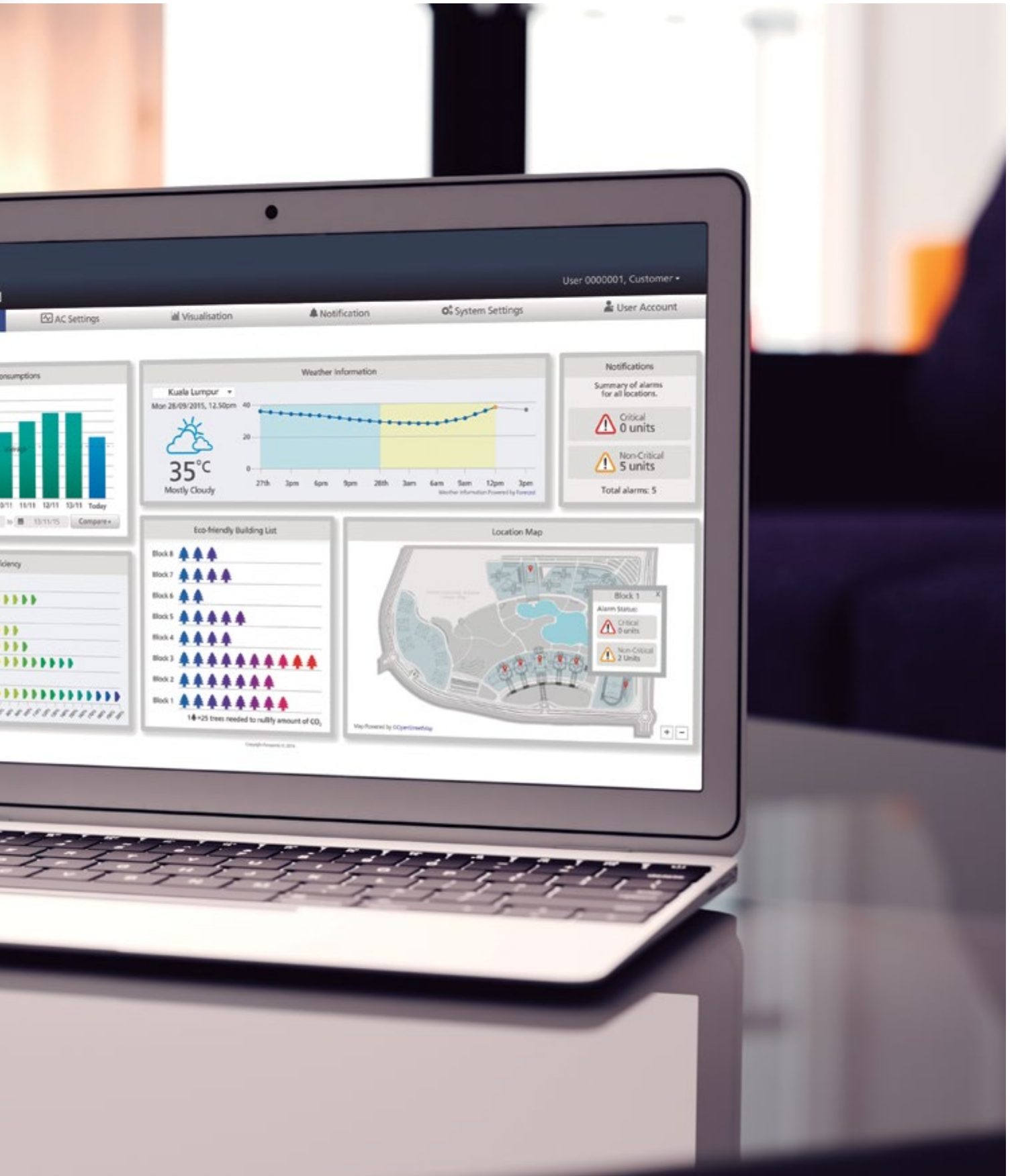
Základní předpoklady: - Pokud je pro stávající jednotku použito jiné chladivo než R22, R407C a R410A, nelze stávající potrubí chladiva použít. - Pokud má stávající jednotka jiné použití než pro účely klimatizace, nelze stávající potrubí chladiva použít.

# ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA



Společnost Panasonic vyvinula největší řadu ovládacích systémů, aby přinesla tu nejlepší volbu pro každou potřebu.

V nabídce je vše od jednotlivých dálkových ovládaní pro samostatné rezidenční jednotky až po nejnovější technologie sloužící k ovládnání vašich budov po celém světě pomocí jednoduchého cloudového softwaru ve vašem přenosném zařízení.



# CHYTRÝ CLOUD PANASONIC AC





### Flexibilní řešení

- Úspora energie
- Nulové odstávky
- Správa míst

Centralizované celoroční nepřetržité ovládání obchodních prostor, ať jste kdekoli. Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte, ani kde ta místa jsou! Nové systémy chytrého cloudu AC od společnosti Panasonic vám umožňují mít kompletní kontrolu nad všemi vašimi instalacemi z počítače nebo tabletu. Všechny vaše jednotky přijímají z několika míst aktualizace o stavu všech vašich instalací v reálném čase, což zabraňuje výpadkům a optimalizuje náklady.

**Díky chytrému cloudu Panasonic AC budete mít svůj byznys pod kontrolou a můžete začít šetřit!**

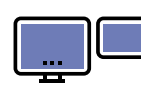
### Flexibilní řešení pro vaše podnikání



Vždy



Všude



Více platformem



Internetový prohlížeč

### Škálovatelné řešení pro vaše podnikání



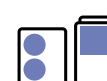
Malé i velké



1 místo i více míst



Vylepšené funkce\*



PACi / ECOi / ECO G

\*Upraveno ke splnění nároků uživatele / vylepšené nové funkce / vylepšeno o nové produkty / chytré IT řízení.

### Klíčové funkce a unikátnost

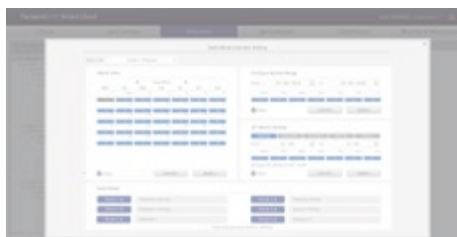
#### Monitorování více míst

Nezáleží na tom, na kolika místech podnikáte. Zajišťuje snadné ovládání a provoz, umožňuje porovnávat jednotlivé provozovny, lokace, místnosti.



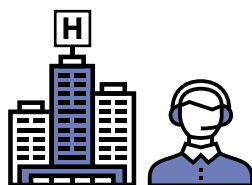
#### Nastavení plánu

- Nastavení týdenního/svátečního časovače dle potřeby
- Jedno nastavení lze zkopírovat na další místa



#### Úprava uživatele

Správce místa může vytvářet uživatele dle požadavku a přiřazovat upravené profily.



**Správce budovy: A**  
Optimalizace energie  
Řízení plánu



**Vlastník hotelů**  
Administrátor má úplný přístup



**Správce budovy: B**  
Optimalizace energie  
Řízení plánu



**Správce budovy: C**  
Optimalizace energie  
Řízení plánu

#### Rozsáhlé statistiky pro úsporu energie

- Spotřebu energie, výkon nebo úroveň účinnosti můžete porovnávat podle různých parametrů (ročně / měsíčně / týdně / denně)



#### Oznámení o údržbě

- Oznámení o chybě e-mailem s nákresem půdorysu
- Oznámení o údržbě pro venkovní jednotky ECOi / ECO G



Monitorování více míst  
Oznámení o údržbě

Monitorování více míst  
Oznámení o údržbě

Monitorování více míst  
Oznámení o údržbě

### Naší unikátní nabídkou je „stabilní a zabezpečený komunikační balíček“

- Konektivita je součástí služby. Zákazníci nemusí ztrácet čas k vyhledávání a přípravě vhodné konektivity.
- Díky komplexní nabídce má zákazník klid a všechny záležitosti týkající se chytrého cloudu AC může vyřešit na jediném místě, a to včetně konektivity



Router 3G



SIM karta

# DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S ECONAVI

NOVA  
TECHNOLOGIE  
**'17**



Snadné použití, atraktivní jednoduchý design, s novými funkcemi řízení požadavku a zobrazením spotřeby energie! Díky této užitečné funkci je tento dálkový ovladač jedinečný!

### Design

Nový napevno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5A je ideální pro integraci do většiny náročných interiérů. Dotykový panel má velmi úhledný a snadno použitelný displej, který má kompaktní rozměry pouhých 120 x 120 x 16 mm.

### Zobrazení informací

Informace jsou většinou zobrazeny pomocí piktogramů, aby byly snadno pochopitelné. Minimální množství textu je k dispozici ve 4 jazycích (anglicky/ německy / francouzsky / španělsky / italsky). Obrazovka je podsvícena, aby umožňovala čtení i v noci.

### Snadný přístup k nabídkám

S novými piktogramy je procházení, výběr a nastavení velmi jednoduché.

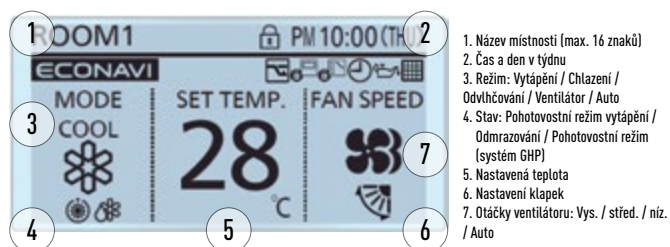
### Hlavní funkce

- Snadné nastavení časovače a vnitřní jednotky
- Zobrazení spotřeby energie (k dispozici pouze u jednotek PACi s referenčním číslem končícím na A)
- Omezení spotřeby energie (kontrola požadavku) pomocí časovače.

### Základní funkce (zobrazení provozu a ukazatelů)

Všechny funkce jsou snadno přístupné na dálkovém ovladači.

- Časovač vypnutí / zapnutí
- Týdenní časovač
- Tichý provoz
- Čidlo dálkového ovladače
- Zakázání provozu
- Značka filtru
- Úspora energie
- Zobrazení centralizovaného řízení
- Zakázání změny režimu
- Automatický návrat k nastavené teplotě
- Omezení teplotního rozsahu
- Připomínka vypnutí
- Plánování kontroly požadavku
- Větrání
- Funkce „nepřítomnosti“



### Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

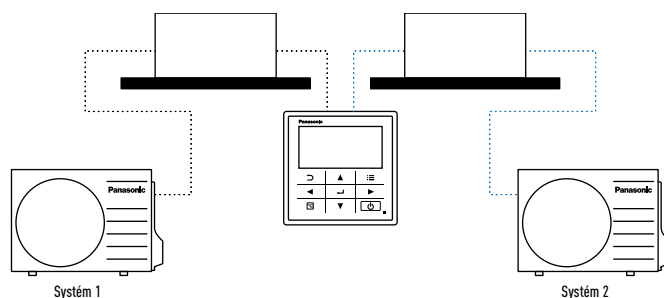
1. Nastavená teplota bude zvolena, pokud stisknete kterékoliv tlačítko se šipkou.
2. Zvolte položku (režim nebo otáčky ventilátoru) pomocí tlačítka se šipkou doleva/doprava ◀▶
3. Změňte nastavení pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů ▲▼



### Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5A

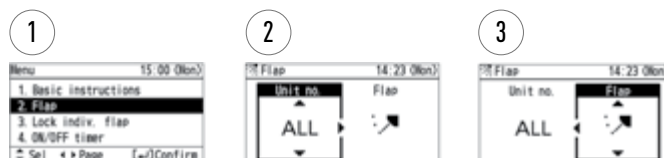
Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje provádět automatické individuální ovládání.

- pravidelný provoz
- Záložní provoz
- Podpůrný provoz



### Příklad snadného přístupu k funkcím: Nastavení směru proudění vzduchu

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



### Dostupné funkce na CZ-RTC5A

Ovládaná položka	Ovladatelnost	Vnitřní jednotky		
		PACi Standard	PACi Elite	Všechny jednotky VRF
Základní ovládání	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓	✓
Funkce časovače	Zobrazení času	✓	✓	✓
	Snadný časovač zapnutí/vypnutí Týdenní programovací časovač Funkce nepřítomnosti osob	✓	✓	✓
Úspora energie	Automatický návrat k nastavené teplotě	✓	✓	✓
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✓	✓	✓
	Připomínka vypnutí	✓	✓	✓
	Režim úspory energie	✓	✓	✓
Údržba	Plánování kontroly požadavku	–	✓	✓
	Sledování spotřeby energie	–	✓	–
	Informace o poruše systému	–	✓	–
	Registrace kontaktu na servis	✓	✓	✓
	Značka filtru (zobrazení zbyvajících času) a reset	✓	✓	✓
Další	Automatické přidělení adresy, Provozní zkouška	✓	✓	✓
	Sledování hodnoty snímače	✓	✓	✓
	Jednoduchý / podrobný režim nastavení	✓	✓	✓
	Uzamčení tlačítek	✓	✓	✓
Ovládání ventilátoru větrání	Ovládání ventilátoru větrání	✓	✓	✓
	Nastavení kontrastu displeje	✓	✓	✓
	Snímač dálkového ovladače	✓	✓	✓
	Tichý provozní režim	–	✓	–
Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače	✓	✓	✓	

Veškeré specifikace mohou být předchozího oznámení změněny.

# SNÍMAČ ECONAVI





Zbrusu nový senzor Econavi detekuje přítomnost osob v místnosti a tiše přizpůsobuje klimatizační systém PACi nebo VRF tak, aby zlepšil komfort a maximalizoval úsporu energie.

- Detekujte aktivitu osob a upravuje teplotu o 2 stupně (nahoru nebo dolů), aby optimalizoval komfort a účinnost
- Pokud po stanovenou dobu není detekována žádná aktivita, Econavi vypne jednotku nebo se přepne na novou teplotu, která byla dříve nastavena
- Zařízení Econavi se instaluje nezávisle na vnitřní jednotce a umísťuje se na místo, které je nejvhodnější k detekci

### Použití

Úspora energie v kancelářích: pokud je klimatizace ponechána spuštěná jakmile poslední zaměstnanec opustí kancelář, Econavi automaticky zareaguje a sníží výkon systému nebo jej vypne.  
 Zvýšené pohodlí v hotelových pokojích: pokud je v pokoji detekována přítomnost osob, teplota je automaticky upravena tak, aby bylo dosaženo nejlepšího komfortu.

### Hlavní body

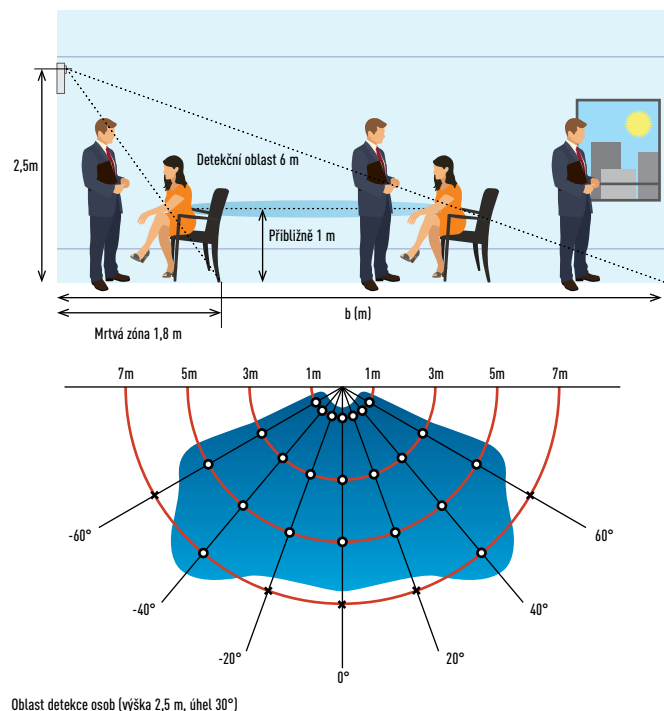
- Kompatibilní s kazetovými, nástěnnými jednotkami, jednotkami pro skrytou instalaci a stropními jednotkami
- Zlepšuje účinnost
- Lepší pohodlí
- Může být instalován na nejlepší místo v místnosti k detekci

Úsporný systém invertoru Panasonic lze připojit k Econavi a pomocí něj zjistit, zda dochází k plýtvání energií. Econavi zjišťuje přítomnost nebo nepřítomnost lidí a úroveň aktivity v každé oblasti kanceláře. Při zjištění zbytečného vytápění nebo chlazení jsou vnitřní jednotky jednotlivě ovládány tak, aby došlo s přihlédnutím k podmínkám v kanceláři k úspoře energie.

### Detekce úrovně aktivity umožňuje dosažení přesných úspor

Přítomnost nebo nepřítomnost lidí u stolů a úroveň aktivity v kanceláři se zjišťuje v reálném čase. Nastavená teplota se automaticky přizpůsobuje s cílem snížit spotřebu energie.

### Obrázek umístění senzoru



Oblast detekce osob (výška 2,5 m, úhel 30°)



### Dálkový snímač Econavi zajišťuje optimální energetický provoz

Sloupy, stěny, skříňe a další věci blokuji snímač a zmenšují oblast detekce, čímž snižují potenciál pro úsporu energie. S přihlédnutím ke slepým místům umožňuje řešení Panasonic dosáhnout optimálního rozložení snímačů v jakékoli kanceláři.



**Ráno**  
 Důkladné chlazení při vysoké úrovni činnosti

**Odpoledne**  
 Snížené chlazení při menším počtu lidí

**V noci**  
 Automatické vypnutí termostatu podle podmínek na konci dne

# NOVÝ INTELIGENTNÍ OVLADAČ

NOVA  
TECHNOLOGIE  
**'17**



Tento ovladač je chytrým řešením pro vaše pokročilé nároky na budovy.

### Intuitivní provoz

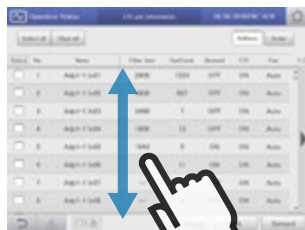
Provozní obrazovky jsou řešeny běžným způsobem, přičemž je snadné je číst a používat.

- Zvětšená obrazovka (10,4 palce) s barevným LCD
- Provoz jako u chytrého telefonu (tažení prsty)

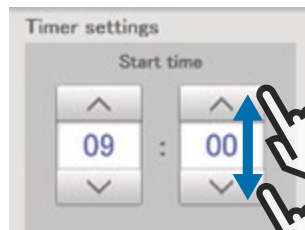
Velká obrazovka. Větší o 60 %



Snadné ovládání tažením prstů



**Tažení**  
Jedná se o činnost, kdy prstem na dotykovém panelu přejdete jedním směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k pomalému posunu.



**Výběr**  
Jedná se o pohyb prstu nahoru a dolů na obrazovce, který slouží k výběru prvků, například polí.

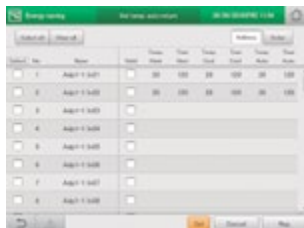


**Škrtnutí**  
Jedná se o činnost, kdy prstem na dotykovém panelu škrtnete jedním směrem (nahoru nebo dolů). Slouží k rychlému posunu.

### Pokročilé funkce pro úsporu energie ve standardní výbavě

- Automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu
- Funkce pro ovládání spotřeby

Obrazovka automatického návratu k nastavené teplotě



Automatické vypnutí



Obrazovka venkovního ovládání spotřeby

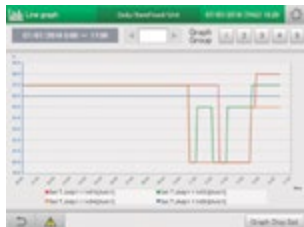


- Lze nastavit vstup spotřeby venkovní jednotky a časovač
- Vnitřní teplotu lze nastavit na  $\pm 1^\circ\text{C}$ / $\pm 2^\circ\text{C}$  nebo vypnout termostat
- Vnitřní jednotky kontrolovány postupně v intervalech 10 minut

### Energetická vizualizace

- Plány na úsporu energie jsou podpořeny grafem s funkcí zobrazení
- Zobrazuje distribuci elektřiny a spotřeby plynu

Obrazovka zobrazení grafu



Za účelem vyšší úspory energie jsou zobrazeny užitečné parametry. Příklad: Sloupcový graf:

- Vnitřní jednotka: Celková doba provozu, doba provozu se zapnutým termostatem (min.)  
Spotřebované množství (elektrina, plyn)  
Elektrické nebo plynové náplně
- Venkovní jednotka: Provozní cykly venkovní jednotky (poč. cyklů)  
Doba provozu motoru (hodiny)  
Kumulativní výkon s invertorem  
Kumulativní PV výkon

Impulzní výběr hodnoty dle různých datových intervalů 1 hodiny / 1 dne / 1 měsíce ve srovnání s minulým rokem.

### Hlavní nové funkce

Funkce gesta (tažení, škrtnutí)	✓
Zobrazení grafu (trendy, porovnání)	✓
Webové funkce (max. 64 uživatelů)	✓
Nastavení příjemce pro výstražný e-mail	✓ (Maximálně 8)
Automatický návrat k nastavené teplotě	✓
Omezení rozsahu nastavení teploty	✓
Prevence ponechání v zapnutém stavu	✓
Tichý provoz venkovní jednotky	✓
Propojení snímače obyvatel	✓
Funkce spotřeby	✓
Výpočet množství náplně	✓
Zobrazení záznamu	✓ 10 000 výstražných položek 50 000 položek změny stavu
Propojené ovládání Definice pro 50 událostí, Vstup: 32, Výstup: 32	✓
Probíhá údržba (registrace probíhající inspekce)	✓

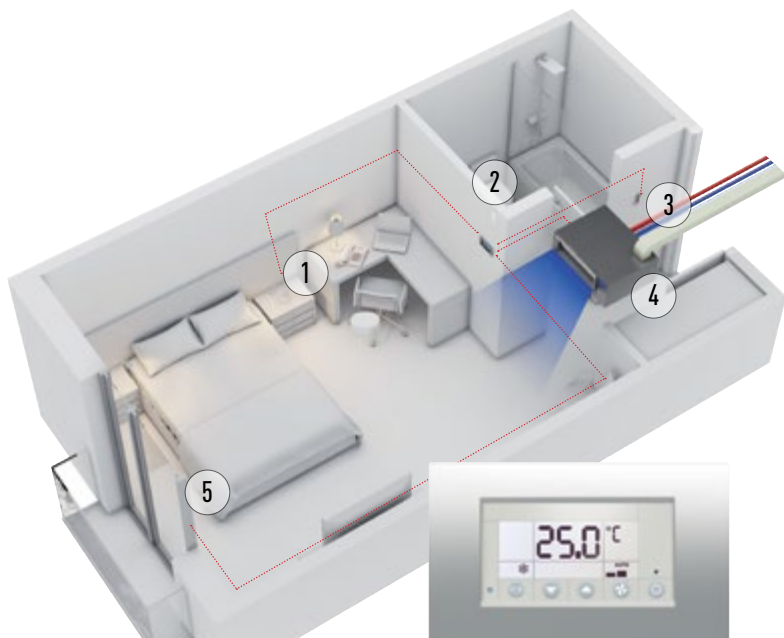
# OVLÁDÁNÍ PRO HOTELY



Snadnější instalace, levnější integrace všech zařízení do jediného ovladače. Pěkný vzhled, snadné ovládání a úspora nákladů!

Společnost Panasonic vyvinula inovativní řadu speciálně navržených dálkových ovladačů pro aplikace.

- Snadná instalace
- Nákladově efektivní instalace, protože všechny elektrické kabely jsou obsaženy na tomto dálkovém ovladači
- Atraktivní design inspirovaný architekturou
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou v většině funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: Bílá a hliníková



**Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače:** Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizace.

**Funkce úspory energie na zařízení:** Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob. Vypíná klimatizaci při otevření okna. Konfigurovatelná maximální / minimální nastavitelná teplota.

**Snadné dálkové ovládání:** Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím k ovládání klimatizace:

Zapnutí / vypnutí, teplota (v určitém pevně daném limitu určeném při 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



Ovládání osvětlení



Vnitřní jednotka. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci

- 3. Spínač pokojové karty\*
- 2. Snímač lidské přítomnosti

- 5. Okenní kontakt\*

\* Místní dodávka

### Čtyři předem nakonfigurované systémy (možnost 1 až 4)

Tento dálkový ovladač má 4 předem nakonfigurované systémy pro snadnou integraci.

K dispozici jsou 4 možnosti konfigurací vstupů / výstupů (I/O):

Vstupy

Konfigurace	Digitální 1-2	Digitální 3-4	Digitální 5-6	Analogový 7-8
Možnost 1	Karta	Okno	Osvětlení	TEPLOTA
Možnost 2	Karta	Okno	Vytáhnutí žaluzii	Stáhnutí žaluzii
Možnost 3	Pohybové čidlo	Okno	Dveřní kontakt	TEPLOTA
Možnost 4	Osvětlení	Okno	Vytáhnutí žaluzii	Stáhnutí žaluzii

Dostupné konfigurace vstupů/výstupů: Výstupy

Konfigurace	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
Možnost 1	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není k dispozici	Ovladač ventilu
Možnost 2	Osvětlení chodby	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzii	Stáhnutí žaluzii
Možnost 3	Osvětlení chodby	Osvětlení	Není k dispozici	Ovladač ventilu
Možnost 4	Není použito	Osvětlení	Vytáhnutí žaluzii	Stáhnutí žaluzii

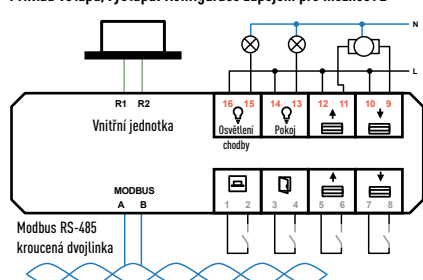
Definice vstupů / výstupů: Vstupy

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 žaluzii	Tlačítko pro ovládání motoru žaluzii
Stáhnutí žaluzii	Tlačítko pro ovládání motoru stažení žaluzii
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 žaluzii	Výstup pro ovládání motoru vytáhnutí žaluzii
Stáhnutí žaluzii	Výstup pro ovládání motoru stáhnutí žaluzii

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 žaluzii	Digitální vstup
7, 8	Stáhnutí žaluzii	Analogový vstup
9 / 10	Stáhnutí žaluzii	Výstup relé
11, 12	Vytáhnutí žaluzii	Výstup relé
13, 14	Osvětlení místnosti	Výstup relé
15, 16	Osvětlení chodby	Výstup relé

Označení Panasonic

PAW-RE2C3-WH	Samostatný se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-GR	Samostatný se vstupy/výstupy, šedý rám
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 se vstupy/výstupy, šedý rám
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 se vstupy/výstupy, bílý rám
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 se vstupy/výstupy, šedý rám

# ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

## Systémy centralizovaného ovládání

### Systém BMS. PC základna



P-AIMS. Základní software  
Až 1024 skupin. Ovládá 1024 jednotek.  
CZ-CSWKC2

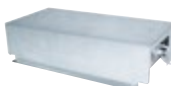
### Připojení ovládače jiných výrobců



Sériová-paralelní V/V  
jednotka pro venkovní  
jednotku.  
Až 4 venkovní  
jednotky.  
CZ-CAPDC2



Místní adaptér pro  
ovládání zapnutí/  
vypnutí.  
Ovládá 1 až 8 jednotek.  
CZ-CAPC2



Mini sériová-paralelní V/V  
jednotka 0-10 V.  
Ovládá 1 až 8 jednotek.  
CZ-CAPBC2



Komunikační adaptér.  
Až 128 skupin. Ovládá 128  
jednotek.  
CZ-CFUNC2

### Chytrý cloud AC



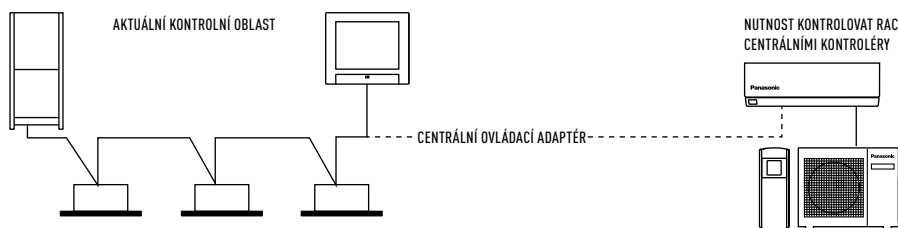
Cloudové ovládání přes Internet.  
Až 128 skupin. Ovládá 128 jednotek.  
CZ-CFUSCC1

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

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

### Integruje jakoukoli jednotku do řízení velkého systému

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



Aktuální systém pro PACi / VRF.  
Centrální ovládací systém může přímo  
propojit S-link s řídicími jednotkami.



Požadavek: Chceme kontrolovat  
jednotku RAC (která nepodporuje  
protokol S-link) centrálními kontroléry.



Je nutné získat rozhraní mezi protokoly  
S-link a RAC s cílem pokrýt základní  
provozní položky.

Systémy centralizovaného ovládání: 64 vnitřních jednotek

Inteligentní ovladač / webový server: 256 vnitřních jednotek

P-AIMS: 1 024 vnitřních jednotek

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

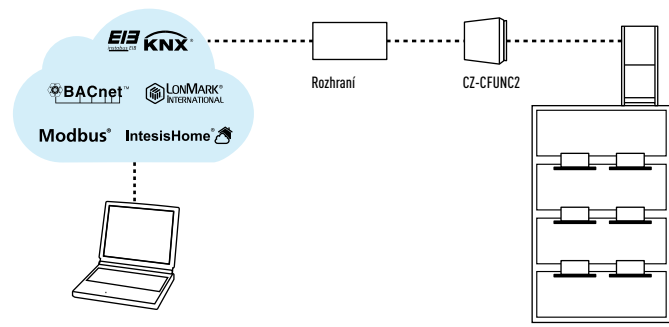
Vnější vstup	
Řídicí signál zapnutí / vypnutí	✓
Signál abnormálního zastavení	✓
Vnější výstup pro relé <sup>1</sup>	
Provozní stav (ZAP/VYP)	✓
Výstup stavu alarmu	✓


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

## Snadné připojení k KNX, Modbus, LonWorks a BACnet

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

Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.



			Ovládání Econavi	Vestavěný termostat	Možnost ovládání vnitřní jednotky	Omezení použití	Ovladač zapnutí/vypnutí	Nastavení režimu	Nastavení otáček ventilátoru	Nastavení teploty	Směr proudění vzduchu	Povolení / zakázání přepnutí	Týdenní program	Protokol BMS
<b>Samostatné ovládací systémy</b>														
Ovládání pro hotely. Inteligentní ovladač		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Bílá / šedá	-	✓	1 vnitřní jednotka	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
Napevno zapojený dálkový ovladač: Běžné ovládání		CZ-RTC4	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Napevno zapojený dálkový ovladač: Designový napevno zapojený dálkový ovladač		CZ-RTC5A	✓	✓	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Bezdrátový dálkový ovladač		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	-	✓	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-
Rychlé a snadné ovládání Zjednodušený dálkový ovladač		CZ-RE2C2	-	✓	1 skupina, 8 jednotek	- CZ-RE2C2: V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-
<b>Centralizované ovládání</b>														
Centrální ovladač s týdenním časovačem		CZ-64ESMC3	✓	-	64 skupin, maximálně 64 jednotek	- V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů - Je možné připojit hlavní ovladač/podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízený ovladač) - Je možné použití bez dálkového ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	-
Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice. Ovladač s vypínačem		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (dostupné v září 2017)	-	-	16 skupin, maximálně 64 jednotek	- V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené) - Použití bez dálkového ovladače není možné	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka. Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou)		CZ-256ESMC3	✓	-	Hlavní jednotka: 128. Možnost rozšíření až na 256 jednotek	- Pro připojení s více než 128 jednotkami je nutný komunikační adaptér CZ-CFUNC2	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	-

1. Toto nastavení není možné provést, pokud je součástí systému dálkový ovladač (pro nastavení použijte dálkový ovladač). \* Veškeré specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

# SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

## Ovládání pro hotely. Inteligentní ovladač (pro VRF)



**PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR // PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR**

- Snadná instalace
- Nákladově efektivní instalace, protože všechny elektrické kabely jsou obsaženy na tomto dálkovém ovladači
- Atraktivní design inspirovaný architekturou
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: Bílá a hliníková

### Ovládání pomocí tohoto dálkového ovladače

Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizace.

### Funkce úspory energie na zařízení

- Vypíná klimatizaci a osvětlení při nepřítomnosti osob
- Vypíná klimatizaci při otevření okna
- Konfigurovatelná maximální / minimální nastavitelná teplota

## Napevno zapojený dálkový ovladač. Běžné ovládání s Econavi



### CZ-RTC4

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

- Možnost připojení venkovní jednotky pomocí kabelu PAW-MRC pro účely servisu
- Funkce nepřítomnosti osob (tato funkce může zabránit poklesu nebo zvýšení pokojové teploty pokud jsou osoby delší dobu nepřítomny)
- Rozměry (V x Š x H) 120 x 120 x 20 mm
- Hmotnost: 160 g

### Základní dálkový ovladač zapnutí / vypnutí

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

## Napevno zapojený dálkový ovladač. Designový napevno zapojený dálkový ovladač



### CZ-RTC5A

- Sledování spotřeby energie (pouze pro PACi)
- Plochá přední strana a dotykový spínač pro stylový design a snadnou ovladatelnost
- Nové funkce jako úspora energie a sledování energie a pro servisní použití na plochém LCD displeji s plným rozlišením (3,5")
- Lepší podsvícení
- Podsvícení pomocí bílých LED diod
- Při alarmu bliká

### Funkce časovače

- Funkce nepřítomnosti osob
- Týdenní programovací časovač
- Snadný časovač zapnutí/vypnutí
- Zobrazení času

### Úspora energie

- Funkce nepřítomnosti osob
- Omezení rozsahu nastavení teploty
- Automatický návrat k nastavené teplotě
- Připomínka vypnutí
- Plánování kontroly požadavku
- Režim úspory energie
- Sledování spotřeby energie

### Další

- Uzamčení tlačítek
- Ovládání ventilátoru větrání
- Nastavení kontrastu displeje
- Snímač dálkového ovladače
- Tichý provozní režim
- Zakázání ovládání nastavení z centrálního ovladače

\* Některé funkce nejsou u některých venkovních jednotek k dispozici. Externí monitor spotřeby energie není k dispozici pro jednotky PACi Standard, ovládání zálohy/rotace pro systém PACi.

**Základní ovládání**  
• Ovládání provozu • Režim • Nastavení teploty • Objem průtoku vzduchu • Směr proudění vzduchu

Funkce ovladače	Název dílu, číslo modelu	Množství
Standardní ovládání	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Vždy 1 jednotka
(1) Skupinové řízení	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 jednotka
(2) Hlavní / vedlejší dálkový ovladač	Hlavní nebo vedlejší Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Ole potřeby



## Bezdrátový dálkový ovladač



### CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

- Snadná instalace u 4cestné kazetové jednotky: jednoduše se vymění rohová část
- Funkce 24hodinového časovače
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače (hlavní a vedlejší))

- Pokud je použit CZ-RWSC3, je možné bezdrátově ovládat všechny vnitřní jednotky (1: pokud je samostatný přijímač umístěn v jiné místnosti, je také možné ovládní z této místnosti. 2: automatické ovládní pomocí tlačítka nouzového provozu je možné i když došlo ke ztrátě dálkového ovladače nebo k vybití baterii)
- Ovládní 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. Rychlý a snadný provoz

### CZ-RE2C2. Dálkový ovladač s jednoduchými funkcemi a základním ovládním

- 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 ovládní pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače pomocí zjednodušeného ovladače (až dvě jednotky)
- Rozměry (V x Š x H) 120 x 70 x 16 mm



## Dálkový snímač

### CZ-CSRC3

- Tento dálkový snímač teploty je možné připojit k jakékoliv vnitřní jednotce. Použijte jej k detekci pokojové teploty, pokud není použit žádný snímač teploty dálkového ovladače nebo vestavěný snímač (je možné i připojení k systému bez dálkového ovladače)
- Pro propojení se spínačem dálkového ovladače použijte spínač dálkového ovladače jako hlavní dálkový ovladač
- Skupinové řízení až 8 vnitřních jednotek v systému

- Design vzhledu založen na zjednodušeném šasi dálkového ovládní
- Rozměry (V x Š x H) 120 x 70 x 17 mm
- Hmotnost: 70 g
- Rozsah teploty/vlhkosti: 0 °C až 40 °C / 20 % až 80 % (bez kondenzace) (pouze vnitřní použití)
- Zdroj napájení: 16 V DC (dodáváno vnitřní jednotkou)
- Maximální počet připojených vnitřních jednotek: Až 8 jednotek



# CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

**Nový ovladač systému s plánovacím časovačem. Ovládání různých funkcí z centrální stanice.**



### CZ-64ESMC3

#### Panasonic odhaluje nejmodernější digitální ovladač

Společnost Panasonic uvedla svůj nejnovější ovladač s inovativním a jednoduchým rozhraním, které přináší kompletní funkce s integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem. Díky tomu je řízení systémů vytápění a chlazení jednodušší, než kdy dříve. CZ-64ESMC3 zahrnuje oblíbený plánovací časovač Panasonic, který poskytuje uživateli úplnou flexibilitu z hlediska vytápění nebo chlazení nemovitosti. Uživatelé mohou systém upravit k provozu o svátcích, nebo pozastavit provoz na delší dobu, aby se neplýtvalo energií na vytápění nebo chlazení prázdného domu či kanceláře. Ovladač také umožňuje naprogramovat šest operací na den.

- Informace o filtru
- Značka filtru
- Resetování značky filtru
- Nastavení ventilace

Z plánovacího časovače CZ-ESWC2:

- Týdenní časovač
  - Zapnutí / vypnutí nastavení časovače
  - Kopírování nastavení časovače
- Údržba
  - Vnější signál (Start / Stop) (ovládání spotřeby)
  - Centralizované nastavení nadřazené a podřazené jednotky
  - Historie výstrah
- Počáteční nastavení
  - Hodiny

Z CZ-RTC5A

- Ovládání s cílem úspory energie
  - Econavi zap/vyp
- Informace o filtru
  - Značka filtru a zobrazení počítadla hodin
- Údržba
  - Servisní kontakt
- Počáteční nastavení
  - Nastavení zobrazení hodin
  - Nastavení názvu
  - Nastavení provozního zámku
  - Nastavení provozního zvuku
  - Nastavení kontrastu LCD obrazovky
  - Nastavení podsvícení LCD
  - Nastavení jazyka (EN / FR / IT / ES / DE)
  - Heslo správce
- Seznam informací o nastavení

Vzorový snímek / zobrazení provozního stavu

Provozní stav VŠEHO



Provozní stav ZÓNÝ



Provozní stav SKUPINY



### Mix 2 současných ovladačů: Ovladač systému + plánovací časovač

Nový systémový ovladač bude navržen s ohledem na tyto 2 operace a následující klíčové technické faktory:

- Stejný způsob provozu pomocí dotykového panelu jako s novým kabelovým dálkovým ovládáním
- Skvělá čitelnost a použitelnost díky LCD obrazovce
- Odvozeno od napraveno zapojeného dálkového ovladače
- Maximálně 64 vnitřních jednotek, samostatné ovládání pro 64 jednotek
- 4zónové ovládání; 1 zóna = maximálně 16 skupin
- Několik funkcí pro úsporu energie (založeno na CZ-RTC5A)
- 6 časovacích programů na den pro provoz v 1 týdnu (7 dnů) (celkem 6 x 7 = 42 programů)
- Základní položky nastavení (teplota, režim, rychlost ventilátoru, pozice klapky) lze nastavit stejně jako u CZ-RTC5A

### Seznam funkcí

Z ovladače systému CZ-64ESMC2:

- Nastavení centrálního ovládání / individuální nastavení
  - Zabránění spuštění nebo zastavení z dálkového ovládání
  - Zabránění spuštění nebo zastavení / změně režimu / nastavení teploty z dálkového ovládání
  - Zabránění změně režimu / nastavení teploty z dálkového ovládání
  - Zabránění změně režimu z dálkového ovládání
- Výběr položek se zákazem úprav

## Vypínač. Ovládání zapnutí/vypnutí pouze z centrální stanice



### CZ-ANC2 / CZ-ANC3 (dostupné v září 2017)

- Umožňuje ovládání 16 skupin vnitřních jednotek
- Je také možné společné ovládání a ovládání jednotlivých skupin (jednotek)
- V jednom propojeném systému je možné nainstalovat až 8 ovladačů zapnutí/vypnutí (4 hlavní, 4 vedlejší)
- Stav provozu je možné ihned zjistit
- Rozměry (V x Š x H): 121 x 122 x 14 + 52 mm (zapuštěné rozměry)

Napájení: 220 až 240 V AC.

Vstup/výstup: Dálkový vstup (účinné napětí: do 24 V DC): Všechna zap/vyp.  
Dálkový výstup (povolené napětí: do 30 V DC): Vše zapnuto, všechny alarmy.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že ovládání režimu a nastavení teploty není možné provést pomocí ovladače zapnutí/vypnutí, musí být použit spolu s dálkovým ovladačem, ovladačem systému, atd.

## Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou). Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka

ECONAVI

### CZ-256ESMC3

Rozměry (V x Š x H): 240 x 280 x 20 (+60) mm.

Napájení: Jednofázová 100-240 V - 50/60 Hz.

Počet jednotek připojitelných na vedení<sup>1)</sup>: Celkově až 100 jednotek v následující kombinaci:

- Vnitřní jednotka: Až 64 jednotek<sup>2)</sup>
- Venkovní jednotka: Až 30 jednotek
- Centralizované ovládání: Až 10 jednotek

Zvětšená obrazovka: 10,4palcový dotykový barevný LCD displej.

S cílem dobré čitelnosti a jednoduchosti ovládání.

Získání dat z paměti USB: Umístěte USB do panelu (USB paměti jsou k dispozici v obchodech).

Komunikační adaptér: CZ-CFUNC2.

1) Níže je uveden maximální počet připojitelných jednotek:

- Při použití pouze této jednotky: 128 vnitřních jednotek a 60 vnějších jednotek
- Při připojení komunikačního adaptéru: 256 vnitřních jednotek a 120 vnějších jednotek

2) Počet vnitřních jednotek zahrnuje adaptér rozhraní.

### Nové funkce

- Zobrazení grafu (trendy, porovnání)
- Econavi ZAP / VYP
- ZAP / VYP tichého provozu venkovní jednotky
- Funkce pro úsporu energie: Automatický návrat k nastavené teplotě, automatické vypnutí, nastavení teplotního rozsahu, úspora energie pro hodnotu proudu PAC apod.
- Ovládání událostí (například propojení vybavení)
- Proveďte uzavření na konci jakéhokoliv období

### Provoz a stav

Provozní stav (ZAP/VYP, provozní režim, alarmy apod.) všech vnitřních a vnějších jednotek můžete provádět v reálném čase. Můžete také vybrat, aby vnitřní jednotky změnila svá nastavení.

### Plánování provozu

Můžete zaregistrovat denní provozní plány (čas ZAP/VYP, provozní režimy, nastavené teploty apod.) pro individuální vnitřní jednotky nebo skupiny vnitřních jednotek.

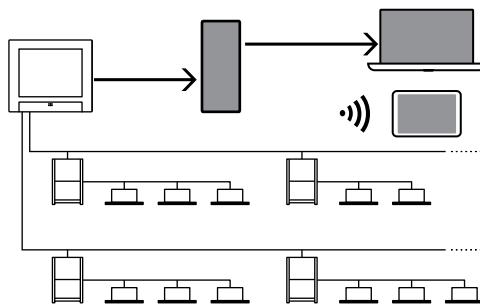
Provoz lze naplánovat až na 2 roky dopředu.

### Distribuce energie klimatizace

Kumulativní provozní dobu vnitřních jednotek, provozní dobu motoru venkovních jednotek a provozní cykly si můžete zobrazit v seznamu (kumulativní hodnoty). Pomocí těchto dat můžete vypočítat distribuční poměr spotřebované elektřiny nebo plynu pro klimatizaci a využité objemy (kWh, m<sup>3</sup>) na vnitřní jednotku nebo oblast a poté se můžete na tyto výpočty podívat v seznamu.

### Dálkový ovladač

Koncovka LAN na této jednotce vám umožňuje provést připojení k síti. Připojení k internetu vám umožňuje provozovat jednotku a kontrolovat stav pomocí PC ze vzdáleného umístění.



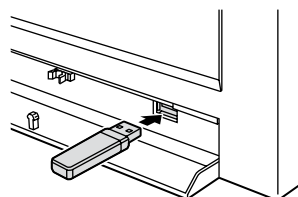
### Nový zálohovací nástroj k uložení doby uvedení do provozu

Do souboru CSV lze uložit různá data, například o distribuci, nastavení, historii záznamů apod.

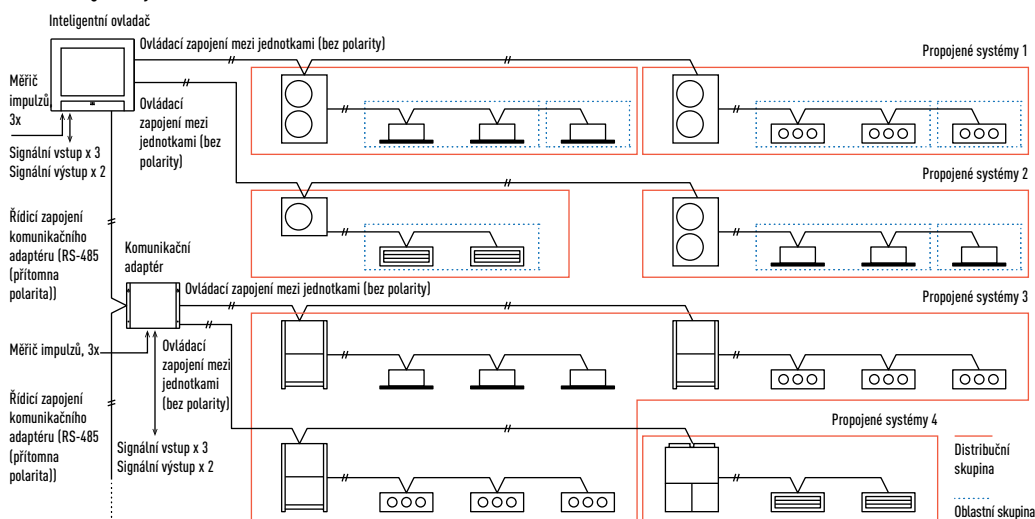
Data nastavení v souboru CSV lze upravovat a zpětně importovat do ovladače.

Při uvádění do provozu ušetříte čas a pak můžete pomocí své PC flexibilně a jednoduše nastavení měnit.

- Úprava dat
  - Obnovení dat
- Data lze opětovně importovat pomocí univerzálního USB.



### Příklad konfigurace systému

NOVA  
TECHNOLÓGIE  
17

# CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

## P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic



### Základní software CZ-CSWK2 / P-AIMS

Pomocí jednoho počítače je možné ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

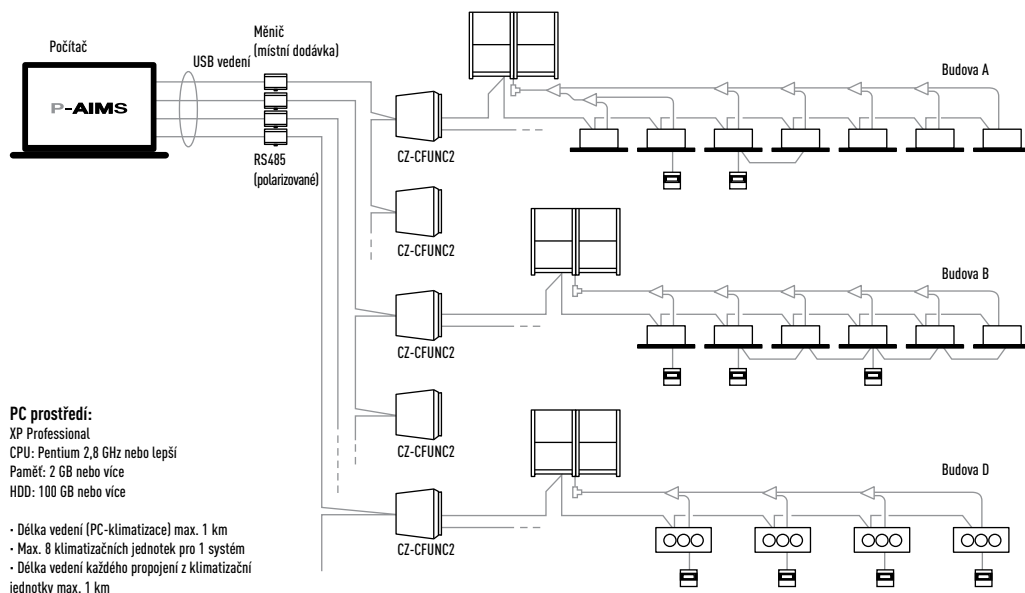
### Funkce základního softwaru

- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek.
- Do kalendáře lze nastavit mnoho programů plánovacího časovače.
- Zobrazení podrobných informací o alarmech.

- Výstup do souboru CSV s historií alarmů, provozních stavů.
- Automatické zálohování dat na pevný disk.

P-AIMS je vhodný pro velká obchodní centra a univerzity s mnoha prostorami / budovami. 1 počítač s "P-AIMS" může mít současně až 4 nezávislé systémy.

Každý systém může mít max. 8 klimatizačních jednotek a ovládat maximálně 512 jednotek. Celkem je pomocí 1 počítače s "P-AIMS" možné ovládat 1024 vnitřních jednotek.



### PC prostředí:

- XP Professional
- CPU: Pentium 2,8 GHz nebo lepší
- Paměť: 2 GB nebo více
- HDD: 100 GB nebo více
- Délka vedení (PC-klimatizace) max. 1 km
- Max. 8 klimatizačních jednotek pro 1 systém
- Délka vedení každého propojení z klimatizační jednotky max. 1 km

### P-AIMS volitelný software CZ-CSWAC2 pro rozdělení výkonu. Výpočet rozdělení výkonu pro každého nájemníka

- Poměr rozdělení výkonu (zátěže) klimatizace se vypočítává pro každou jednotku (nájemníka) s použitím údajů o spotřebě energie (m<sup>3</sup>, kWh).
- Vypočítaná data jsou uložena jako soubor typu CSV
- Jsou uložena data z posledních 365 dní

### 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

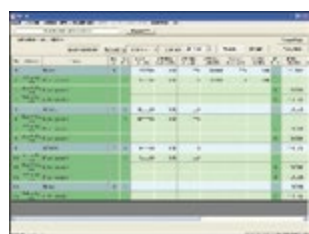
### P-AIMS volitelný software CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci.

#### 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-CSWBC2 pro softwarové rozhraní BACnet. Možnost připojení k systému BMS

- Může komunikovat s dalším zařízením pomocí protokolu BACnet
- Systém ECOi 6N je možné ovládat pomocí BMS i P-AIMS
- Max. 255 vnitřních jednotek je možné připojit k 1 PC (se základním softwarem P-AIMS a BACnet).



Se 4 aktualizacími balíčky je možné základní software aktualizovat tak, aby vyhovoval individuálním požadavkům

### Sériová-paralelní V/V jednotka pro venkovní jednotku. Připojení ovládače jiných výrobců

#### CZ-CAPDC2 pro ECOi / CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi

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

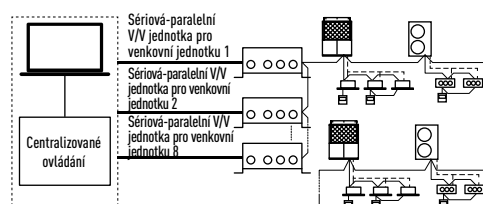
Rozměry (V x Š x H): 80 x 290 x 260 mm.

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

Vstup: Hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V stejn., impulzní signál) Chlazení/Vytápění (beznapěťový kontakt/statický signál). Spotřeba 1/2 (beznapěťový kontakt/statický signál) (místní zastavení přepnutím).

Výstup: Provozní výstup (beznapěťový kontakt). Výstup alarmu (beznapěťový kontakt).

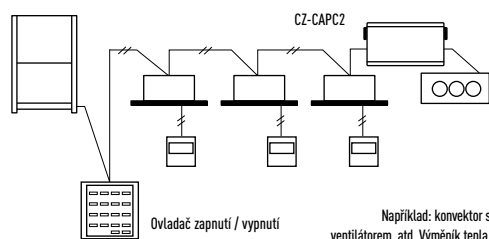
Délka vedení: Ovládací vedení vnitřní / venkovní jednotky: Celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně.



### Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí. Připojení ovládače jiných výrobců

#### CZ-CAPC2 / CZ-CAPC3 (k dispozici v prosinci 2017)

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



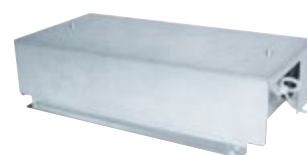
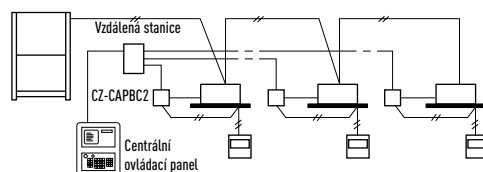
### MINI sériová-paralelní V/V jednotka 0-10 V. Připojení ovládače jiných výrobců

#### CZ-CAPBC2

- Možné sledování ovládání a stavu pro individuální vnitřní jednotky (1 skupina)
- Kromě spuštění a vypnutí je zde funkce digitálního vstupu pro rychlost proudění vzduchu a provozní režim
- Nastavení teploty a měření vnitřní teploty na sání se provádí pomocí centrálního sledování
- Napájení je přiváděno ze svorky CZ-T10 vnitřních jednotek
- Analogový vstup pro řízení výkonu venkovní jednotky pomocí nastavení ve 20 krocích (od 40 % do 120 %), signál 0–10 V
- Analogový vstup pro nastavení teploty pro signál 0 až 10 V, nebo 0 až 140 Ohmů

- Je možné také zajistit samostatný zdroj napájení (v případě měření teploty na sání)

\* Zeptejte se svého distributora.



### Komunikační adaptér pro konektivitu VRF

#### CZ-CFUNC2

Toto komunikační rozhraní je nutné k připojení systémů ECOi a GHP k BMS. Další rozhraní je nutné pro konverzi informace do jazyka KNX/Modbus/Bacnet. CZ-CFUNC2 umožňuje snadné ovládání a připojení k zařízení Panasonic P-link, což je sběrnice ECOi. Ze zařízení CZ-CFUNC2 je možné snadno ovládat všechny

vnitřní a venkovní jednotky v instalaci. K jednomu zařízení CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené systémy zapojení. Rozměry (V x Š x H): 260 x 200 x 68 mm

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



# CENTRALIZOVANÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

## Centralizované ovládací systémy

### Vlastní webová aplikace k řízení centralizovaného ovládacího systému 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 ovládní 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 ovládní:

- Klimatizační jednotky mohou být uspořádány do skupin dle vlastního výběru
- Možnost uskutečnit skupinové příkazy a hromadné příkazy (postupně)
- Alarmy a události je možné efektivněji kontrolovat a ještě mnohem více...

### Funkce současného systému

- Ovládací funkce
- Spuštění a vypnutí
- Nastavení teploty
- Výběr provozního režimu
- Nastavení otáček ventilátoru, směru ventilátoru
- Zakázání použití dálkového ovladače

### Sledování provozu

- Sledování (monitoring) provozního stavu a alarmů
- Sledování příznaků pro čištění filtrů
- Zobrazení protokolů alarmů

### Programovací časovače

- Až 50 typů týdenního časovače
- Režim dovolené a zvláštní dny

### Výhody

Toto nové řešení nabízí významné výhody pro různé osoby zapojené do jejich řízení:

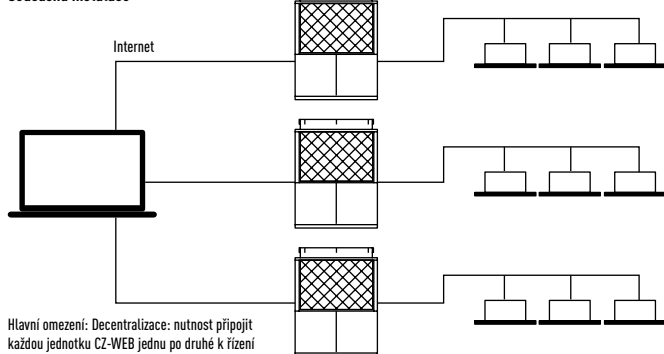
#### Pro majitele budov:

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

#### Pro servisní firmy:

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

### Současná instalace



Hlavní omezení: Decentralizace: nutnost připojit každou jednotku CZ-WEB jednu po druhé k řízení instalace.

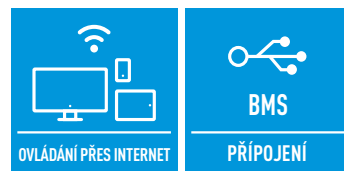
Údržba na místě: Přístup omezen na místní síť.

### Nabízí spolehlivé řešení pro zlepšení stávajících funkcí

- Časovač provozu
- Dálkové ovládní prostřednictvím webové aplikace v Cloudu nebo místně. Kdykoliv a kdekoli dostupné přes zařízení s připojením k internetu
- Centralizované ovládní: Řízení několika instalací v jednom samostatném rozhraní. Ideální pro organizace s instalacemi na více místech
- Snadné sledování a údržba díky skupinovým příkazům a hromadným příkazům. Snadný dohled nad složitými instalacemi
- Bezpečný vzdálený přístup. Silná ochrana identity a pohodlná správa přístupu



# KONEKTIVITA A OVLÁDÁNÍ PACi A VRF



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

## Ovládání přes internet

Ovládejte svůj klimatizační systém pomocí svého chytrého zařízení - chytrého telefonu a přes internet pro jednotky PACi a systémy VRF.

### Co je ovládání přes internet?

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

### Jednoduchá instalace

Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wifi.

## KX-UT670 chytrý stolní telefon od společnosti Panasonic



## Airzone. Ovládání jednotek PACi pro skrytou instalaci

Airzone vyvinul rozhraní pro snadné připojení k jednotkám Panasonic PACi pro skrytou instalaci. Tento nový systém je účinný, snadno se instaluje a zajišťuje optimální výkon, pohodlí a úspory energie.

### Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakýkoliv vzduchotechnický projekt



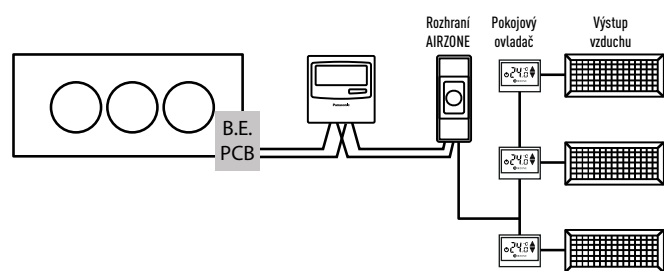
Různé typy výstupů



Také přípojovací nástavce s automatickými dvířky



Kompletní řada dálkových ovladačů (zapojené/bezdrátové, ...)



## Možnost připojení jednotek ECOi a GHP

### Nové rozhraní „Plug and play“ připojitelné přímo k zařízení P-Link

Rozhraní bylo navrženo konkrétně pro klimatizace Panasonic tak, aby poskytovalo kompletní monitoring, ovládání a plnou funkčnost celé nabídkové řady pro komerční použití u instalací s IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus, BacNet a LonWorks.

Toto řešení konektivity je vyrobeno smluvní firmou. Kontaktujte prosím společnost Panasonic pro získání dalších informací.

1) V případě připojení Modbus TCP je zapotřebí rozhraní Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podřízené zařízení Modbus RTU).  
2) Je zapotřebí rozhraní CZ-CFUNC2.

	Název modelu	Rozhraní	Maximální počet připojených vnitřních jednotek
ECOi / PACi Vnitřní jednotky	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1</sup>	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 vnitřní jednotky / skupiny
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-AC-KNX-64	KNX <sup>2</sup>	64
ECOi P-Link	PAW-AC-KNX-128	KNX <sup>2</sup>	128
	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2</sup>	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2</sup>	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet <sup>2</sup>	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet <sup>2</sup>	128
CZ-CLNC2	Lonworks	16 skupin s maximálně 8 vnitřními jednotkami, celkem max. 64 vnitřních jednotek	

# MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY ECOi, ECO G A PACi

## Karty a kabely pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi

Název kabelů	Funkce	Poznámka
CZ-T10	Všechny funkce T10	Vyžaduje místně dodané příslušenství
PAW-FDC	Ovládání externího ventilátoru	Vyžaduje místně dodané příslušenství
PAW-OCT	Všechny signály monitorování doplňkových zařízení	Vyžaduje místně dodané příslušenství
CZ-CAPE2	Signály monitorování bez ventilátoru	Vyžaduje další vodiče z dodávky náhradních dílů
PAW-EXCT	Nucené vypnutí termostatem/detekce úniku	Vyžaduje místně dodané příslušenství
Název karty	Funkce	Poznámka
PAW-T10	Všechny funkce T10	Umožňuje snadné připojení „Plug & Play“
PAW-T10V	Všechny funkce T10 + sledování napájení	Stejně jako u PAW-T10 + sledování napájení vnitřní jednotky
PAW-T10H	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn. & 230 V stř.	Speciálně pro samostatné hotelové karty nebo okenní kontakt
PAW-T10HW	ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn.	Pro hotelové karty + okenní kontakt současně
PAW-PACR3	Redundance 2 nebo 3 systémů; pro ECOi a PACi	Redundance 2 nebo 3 systémů ECOi nebo PACi, včetně sledování teploty, indikace chyb, zálohy, střídavého provozu
PAW-SERVER-PKEA	Redundance 2 jednotek PKEA	Redundance 2 jednotek PKEA, včetně sledování teploty, indikace chyb, zálohy, střídavého provozu

## Konektor T10 (CN015)



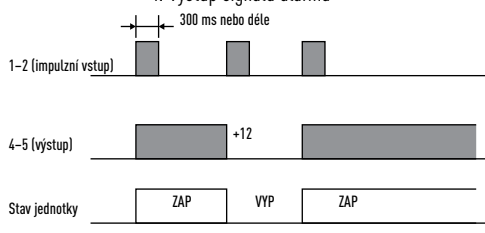
### CZ-T10

Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem CZ-T10, které umožňuje snadné připojení ke konektoru T10.

Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorka T10 v na kartě s elektronickými obvody všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

### Specifikace svorky T10 (T10: CN015 na kartě vnitřní jednotky)

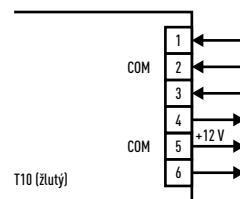
- Položky ovládání: 1. Vstup pro spuštění/vypnutí
- 2. Vstup pro zakázání dálkového ovladače
- 3. Výstup signálu spuštění
- 4. Výstup signálu alarmu



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

- Stav

- 1-2 (impulzní vstup): Stav zapnutí/vypnutí jednotky pomocí impulzního signálu. (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle)
- 2-3 (statický vstup): Rozepnuto / provoz s dálkovým ovladačem je povolen. (Normální stav) Sepnuto / dálkový ovladač je zakázaný.
- 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

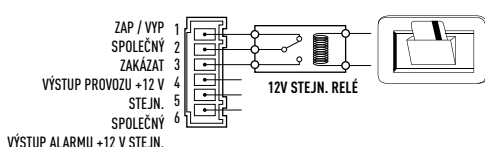
### Příklad použití

#### Ovládání nuceného vypnutí

Svorky 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).

Svorky 2 a 3: Volný kontakt pro zakázání všech funkcí dálkového ovladače nainstalovaného v pokoji pokud je hotelová karta vyjmuta, musí být kontakt sepnutý (jednotku není možné používat).

#### Svorka = T10

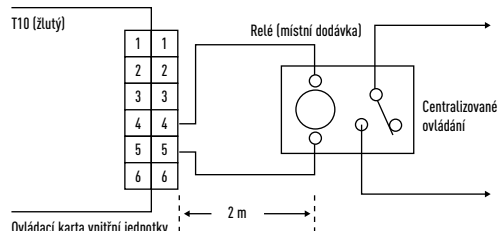


### Výstup signálu zapnutí/vypnutí provozu

- Stav:

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

- Příklad zapojení



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

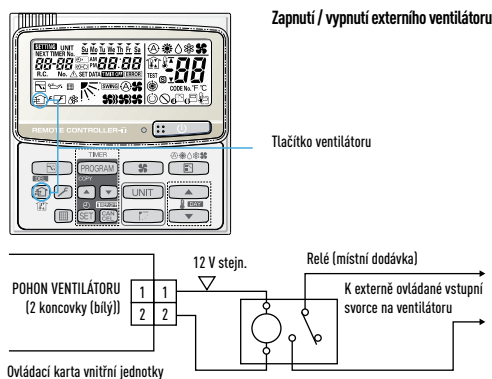


### Konektor pohonu ventilátoru (CN032)

#### PAW-FDC

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

- Ovládání ventilátoru větrání z dálkového ovladače
- Spuštění / vypnutí externích ventilátorů větrání a výměníku tepla
  - Pracuje i když je vnitřní jednotka vypnutá
  - V případě skupinového ovládání → budou v provozu všechny ventilátory; bez samostatného ovládání

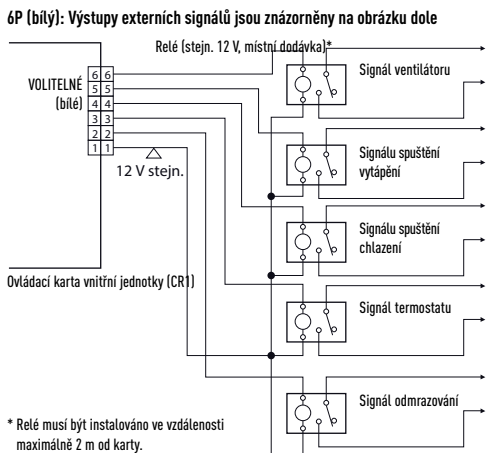


### Konektor volitelné možnosti (CN060) výstupní externí signály

#### PAW-OCT

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

**Díky kombinaci T10 a volitelného doplňku CN060 je možné externí ovládání vnitřních jednotek!**



### Konektor EXCT (CN009)

#### PAW-EXCT

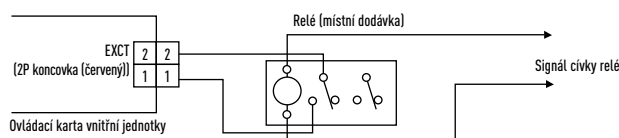
Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-EXCT, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru EXCT (CN009).

#### A) Se statickým vstupem → STATICKÝ VSTUP → TERMOSTAT VYP. → ÚSPORA ENERGIE

2P koncovka (červený): Může být použito pro ovládání spotřeby. Pokud je vstupní signál přítomen, je aktivní nucený provoz jednotky s vypnutým termostatem.

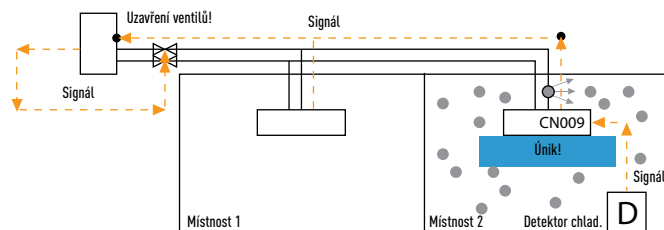
Poznámka: Délka vodičů z ovládací karty vnitřní jednotky k relé musí být maximálně 2 m.  
\* Hlavní vodič s koncovkou 2P (speciální díl: WIRE KJ854 05280 75300)

#### • Příklady zapojení



#### B) Příklad: Ve spojení se senzorem chladiwa

- Signál z detektoru úniku: beznapěťový, statický.
- Nastavení vnitřní jednotky: Kód 0b → 1
- Konektor pro detektor úniku: EXCT
- Nastavení venkovní jednotky:
  - Kód C1 → 1 výstup napájení pokud je přijat alarm z konektoru O2, 230 V
  - Kód C1 → 2 výstup napájení pokud je přijat alarm z konektoru O2, 0 V
- Zobrazeno hlášení alarmu P14



# PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

## Odbočka potrubí, sběrné potrubí

### CZ-P155BK1

Odbočka potrubí.

### CZ-P224BK2BM

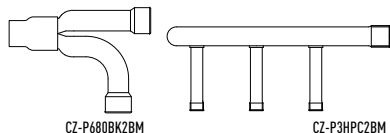
Odbočka potrubí.

### CZ-P680BK2BM

Odbočka potrubí (od 22,4 kW do 68 kW).

### CZ-P3HPC2BM

Sběrné potrubí.



## Příslušenství venkovní jednotky

### PAW-WTRAY

Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou.

### PAW-GRDSTD40

Venkovní vyvýšená plošina 400 x 900 x 400 mm.

### PAW-GRDBSE20

Venkovní základová podpora pro absorpci hluku a vibrací (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

### PAW-WPH7

Štít proti větru pro U-50PE2E5A.

### PAW-WPH8

Štít proti větru pro U-200PE2E8A, U-250PE2E8A.

### PAW-WPH9

Štít proti větru pro U...PE1E5A/8A 60 a 70, U...PEY1E5/8 100 a 125.

### PAW-WPH10

Štít proti větru pro U...PE1E5A/8A 100, 125 a 140, U-140PEY1E8.



## Rozhraní příslušenství

### PA-RC2-WIFI-1

Rozhraní pro Intesishome pro PACi.

### PAW-RC2-KNX-1i

Rozhraní KNX.

### PAW-RC2-MBS-4

Rozhraní Modbus k ovládní 4 vnitřních jednotek / skupin.

### PAW-RC2-MBS-1

Rozhraní Modbus.

### PAW-MBS-TCP2RTU

Podřízená zařízení ModBus RTU

### PAW-RC2-BAC-1

Rozhraní BACnet.

### CZ-CAPRA1

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



## Kabeláž příslušenství

### CZ-T10

Všechny funkce T10.

### PAW-FDC

Provoz externího ventilátoru EC.

### PAW-OCT

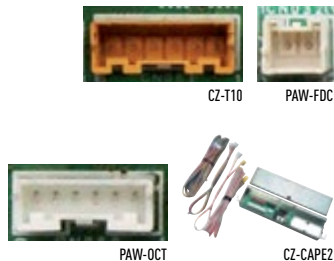
Všechny signály monitorování doplňkových zařízení.

### PAW-EXCT

Nucené vypnutí termostatu / detekce průsaku.

### CZ-CAPEZ

Signály monitorování bez ventilátoru.



## Příslušenství PCB

### PAW-T10

Všechny funkce T10.

### PAW-T10V

Všechny funkce T10 + sledování napájení.

### PAW-T10H

ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn. & 230 V stř.

### PAW-T10HW

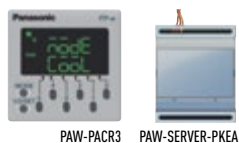
ZAP/VYP; signál zakázání 5 V stejn.

### PAW-PACR3

Redundance 2 nebo 3 systémů; pro PACi a ECOi.

### PAW-SERVER-PKEA

Redundance 2 jednotek PKEA.



## Přípojovací nástavce

### CZ-DUMPA90MF2

Vstupní nástavec vzduchu S...PF1E5A 60 a 71.

### CZ-DUMPA160MF2

Vstupní nástavec vzduchu S...PF1E5A 100, 125 a 140.

### CZ-56DAF2

Výstupní nástavec vzduchu S...PF1E5A 36, 45 a 50.

### CZ-90DAF2

Výstupní nástavec vzduchu S...PF1E5A 60 a 71.

### CZ-160DAF2

Výstupní nástavec vzduchu S...PF1E5A 100, 125 a 140.

### CZ-TREMIESPW705

Výstupní nástavec vzduchu S-200PE2E5.

### CZ-TREMIESPW706

Výstupní nástavec vzduchu S-250PE2E5.



Přípojovací nástavec

## Dálkový ovladač

### CZ-RTC5A

Kabelové dálkové ovládní s tlačítkem Econavi.

### CZ-RTC4

Standardní kabelové dálkové ovládní s tlačítkem Econavi.

### CZ-RE2C2

Zjednodušený dálkový ovladač.

### CZ-RWSU3

Bezdrátový dálkový ovladač pro kazetovou jednotku PUZ 90

### CZ-RWST3N

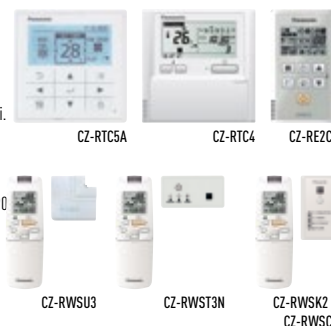
Bezdrátový dálkový ovladač pro stropní jednotku.

### CZ-RWSK2

Bezdrátový dálkový ovladač pro nástěnnou jednotku (a CZ-RWSC3).

### CZ-RWSC3

Souprava bezdrátového přijímače (je nutné samostatně CZ-RWSK2).



## Další příslušenství

### CZ-CNEXU1

Systém čištění vzduchu nanoe™ pro kazetovou jednotku PUZ 90 x 90.

### CZ-CENSC1

Snímač úspory energie Econavi.



CZ-CENSC1

## Panely

### CZ-KPU3

Normální panel pro kazetovou jednotku PUZ 90 x 90.

### CZ-KPU3A

Panel Econavi pro kazetovou jednotku PUZ 90 x 90.

### CZ-KPY3A

Panel pro kazetovou jednotku 60 x 60 velikosti 700 x 700 mm.

### CZ-KPY3B

Panel pro kazetovou jednotku 60 x 60 velikosti 625 x 625 mm.



CZ-KPY3A // CZ-KPY3B



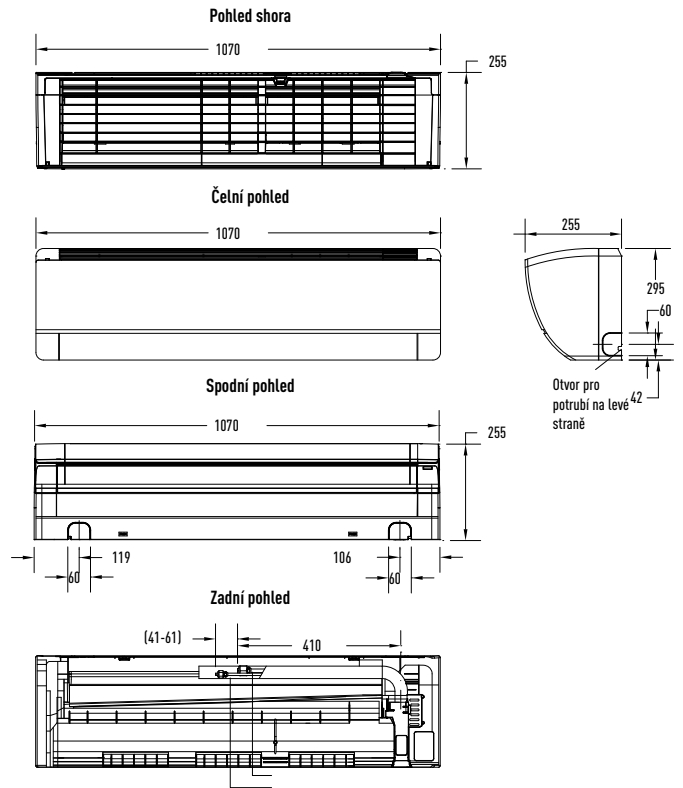
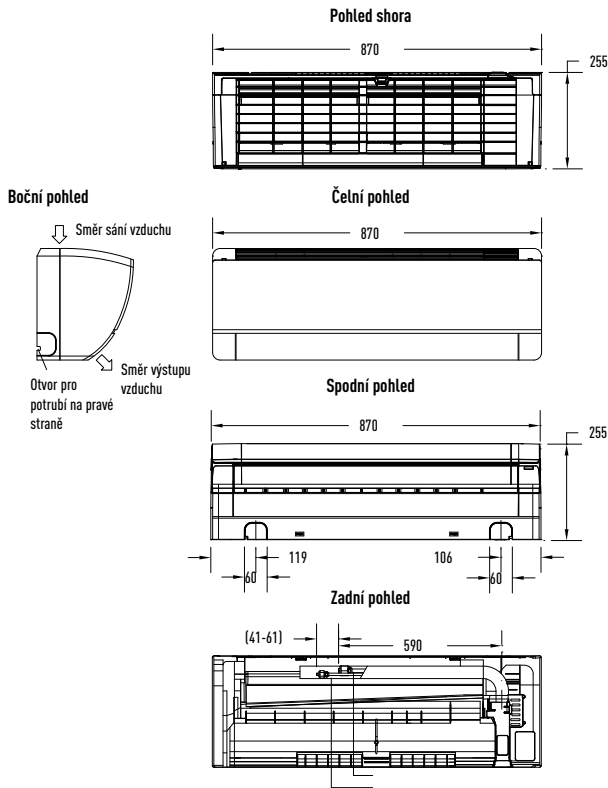
## ROZMĚRY



Nástěnná jednotka PKEA

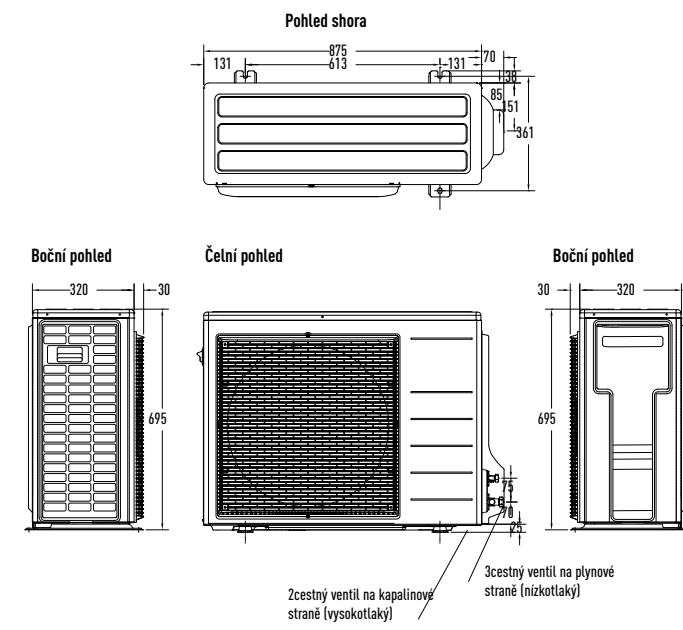
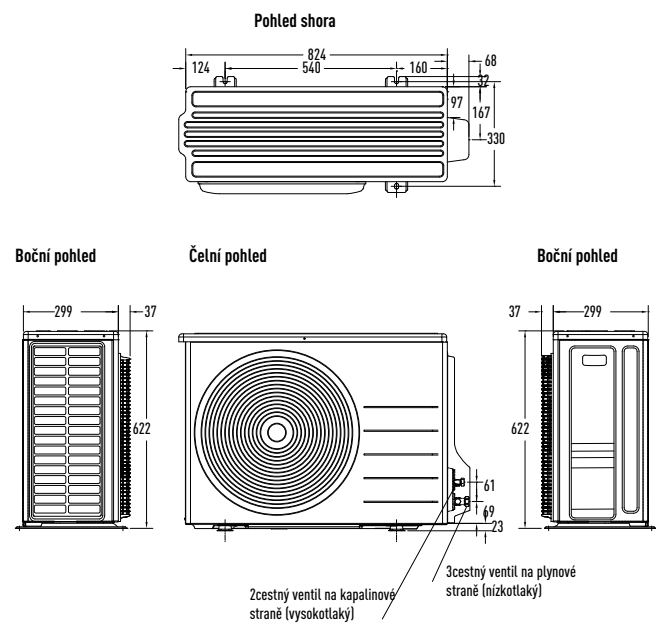
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



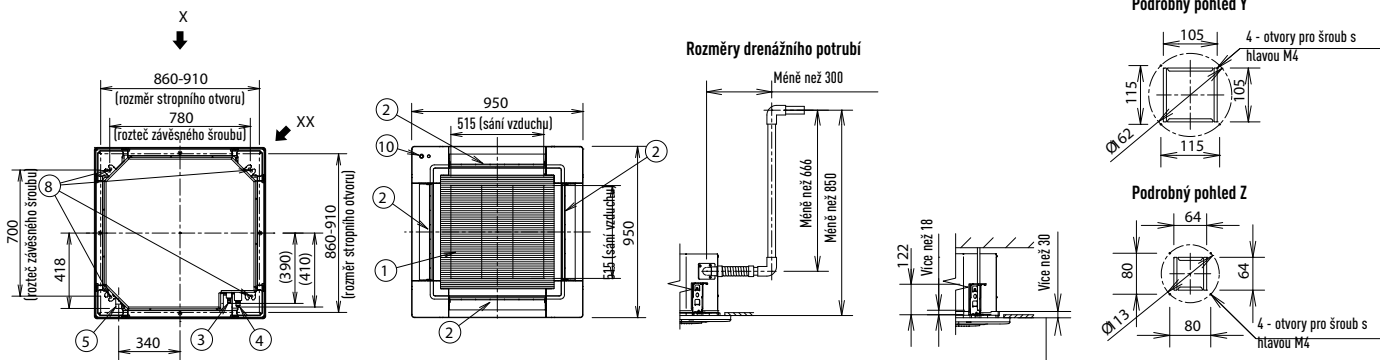
CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

CU-E15PKEA // CU-E18PKEA

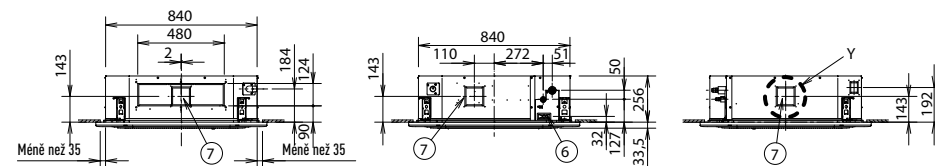


Rozměry: mm

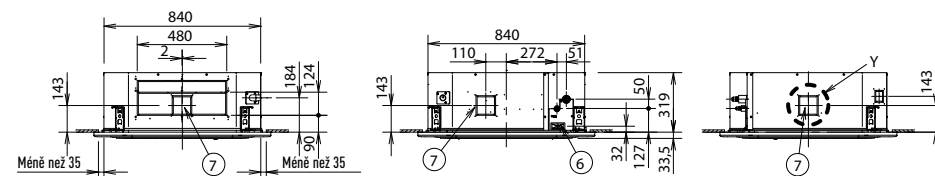
### 4cestná kazetová jednotka 90 x 90



S-36PU2E5A // S-45PU2E5A // S-50PU2E5A // S-60PU2E5A // S-71PU2E5A



S-100PU2E5A // S-125PU2E5A // S-140PU2E5A



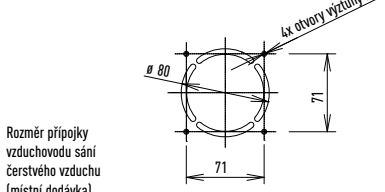
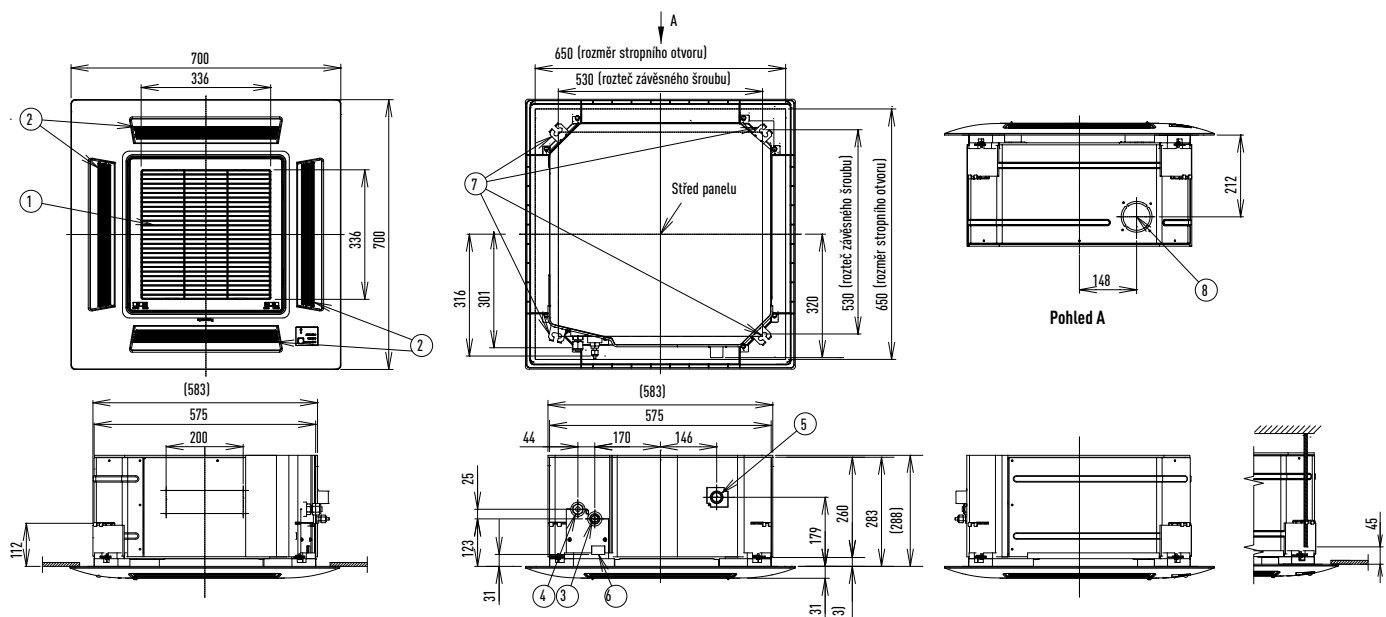
Délku závěsného šroubu volte tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky), dle obrázku napravo. Jestliže jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné instalovat.  
Rozměry filtru: 520 x 520 x 15 mm.

Typ	22-90	106-160
1	Sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí) Ø 6,35 (kališkový spoj)	Ø 9,52 (kališkový spoj)
4	Potrubí chladiwa (plynové potrubí) Ø 12,7 (kališkový spoj)	Ø 15,88 (kališkový spoj)
5	Připojka odvodu kondenzátu VP25 (vnější průměr Ø 32)	
6	Připojka napájení	
7	Otvor závěsného šroubu (prodloužený otvor 4-12 x 30)	
8	Připojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu (Ø 100)*	
9	Otvor závěsného šroubu (prodloužený otvor 4-12 x 30)	
10	Snímač Econavi (pouze CZ-KPIUSA)	

\* Nutno připojit potrubní přírubu (dodáváno místně).

Jednotky: mm

### 4cestná kazetová jednotka 60 x 60



1	Sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kališkový spoj)
4	Potrubí chladiwa (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kališkový spoj)
5	Připojka odvodu kondenzátu VP25	Vnější prům. Ø 32
6	Připojka napájení	
7	Otvor závěsného šroubu	4 otvory 11 x 26
8	Připojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 80

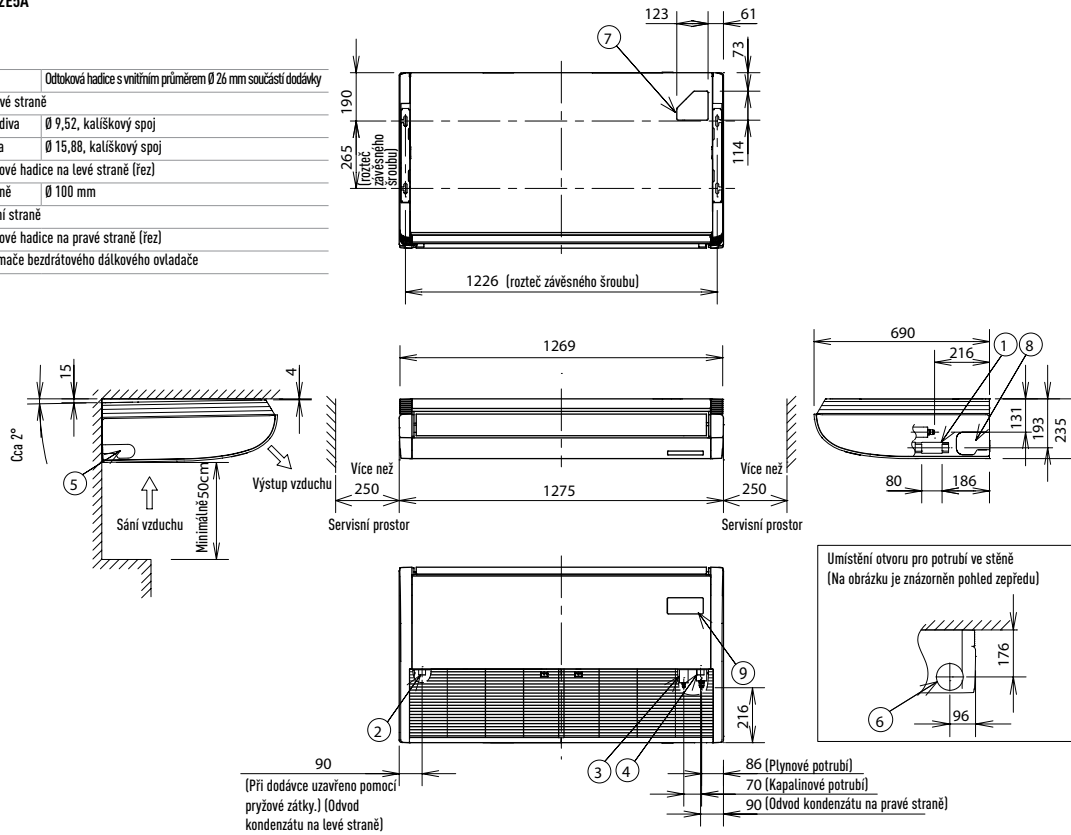
Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 45 mm nebo více, dle obrázku vpravo. Jestliže jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné instalovat.

Rozměry: mm

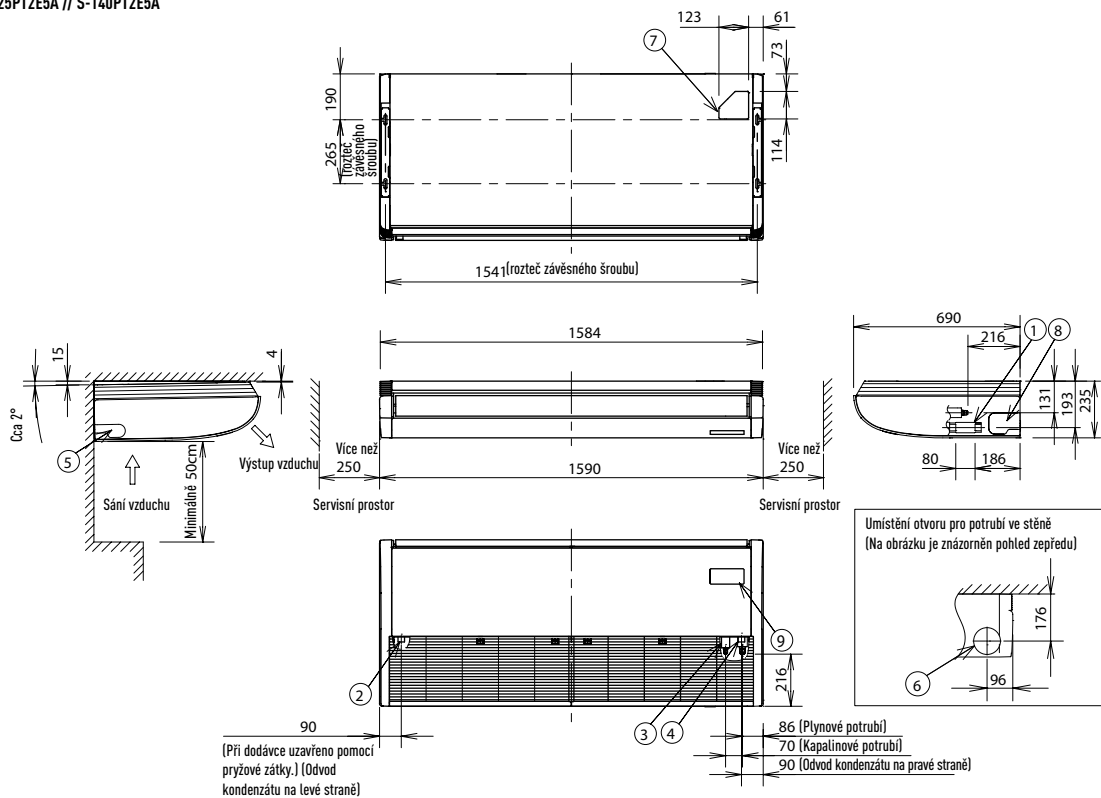
Strop

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

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



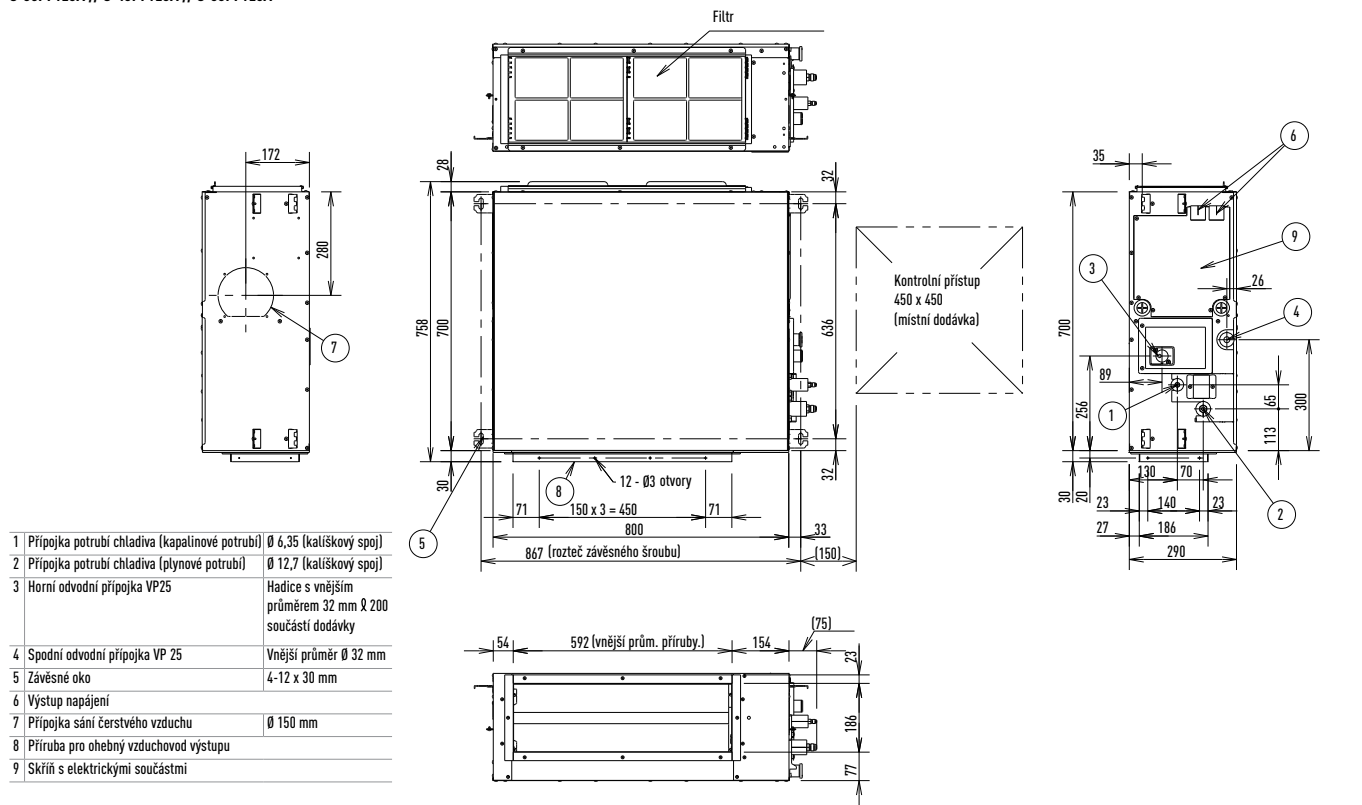
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



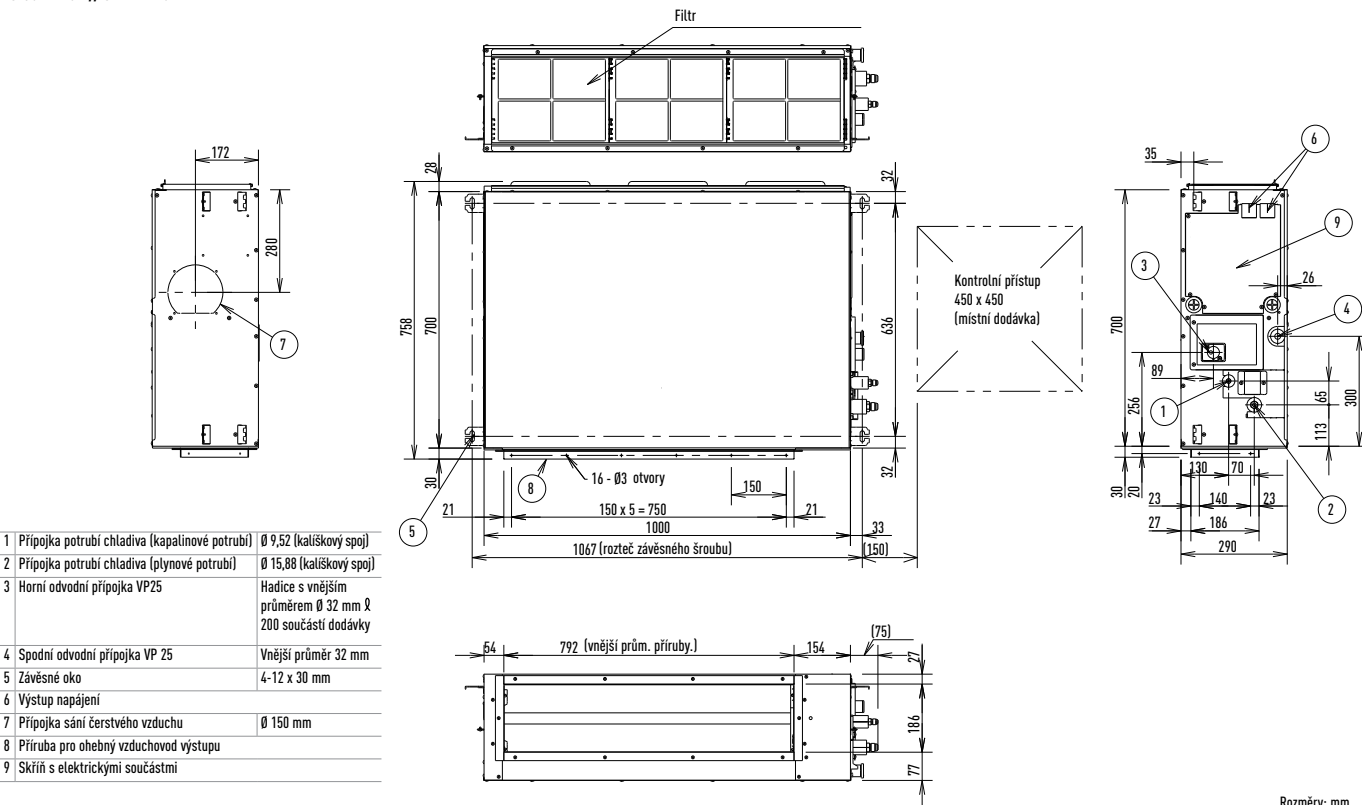
Rozměry: mm

## Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

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



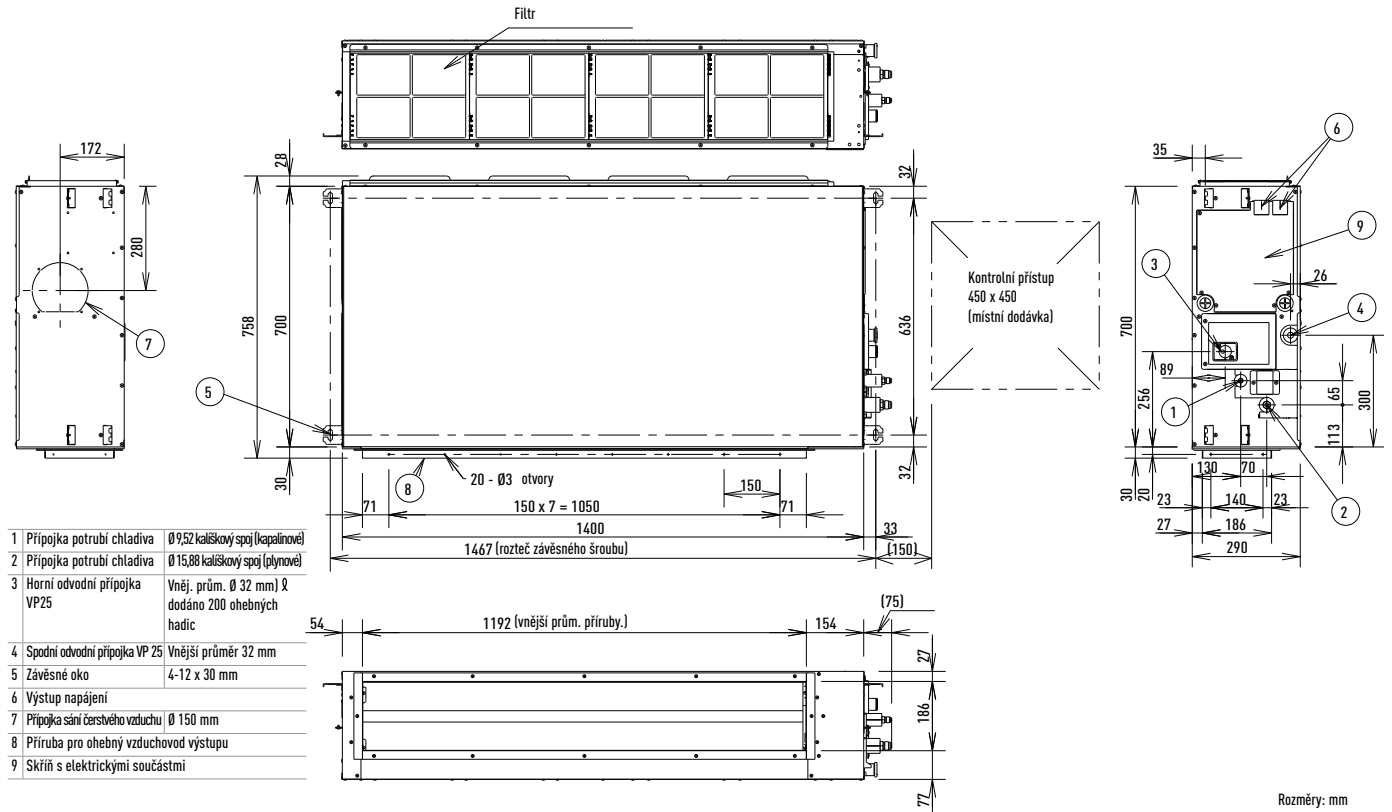
S-60PF1E5A // S-71PF1E5A



Rozměry: mm

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

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

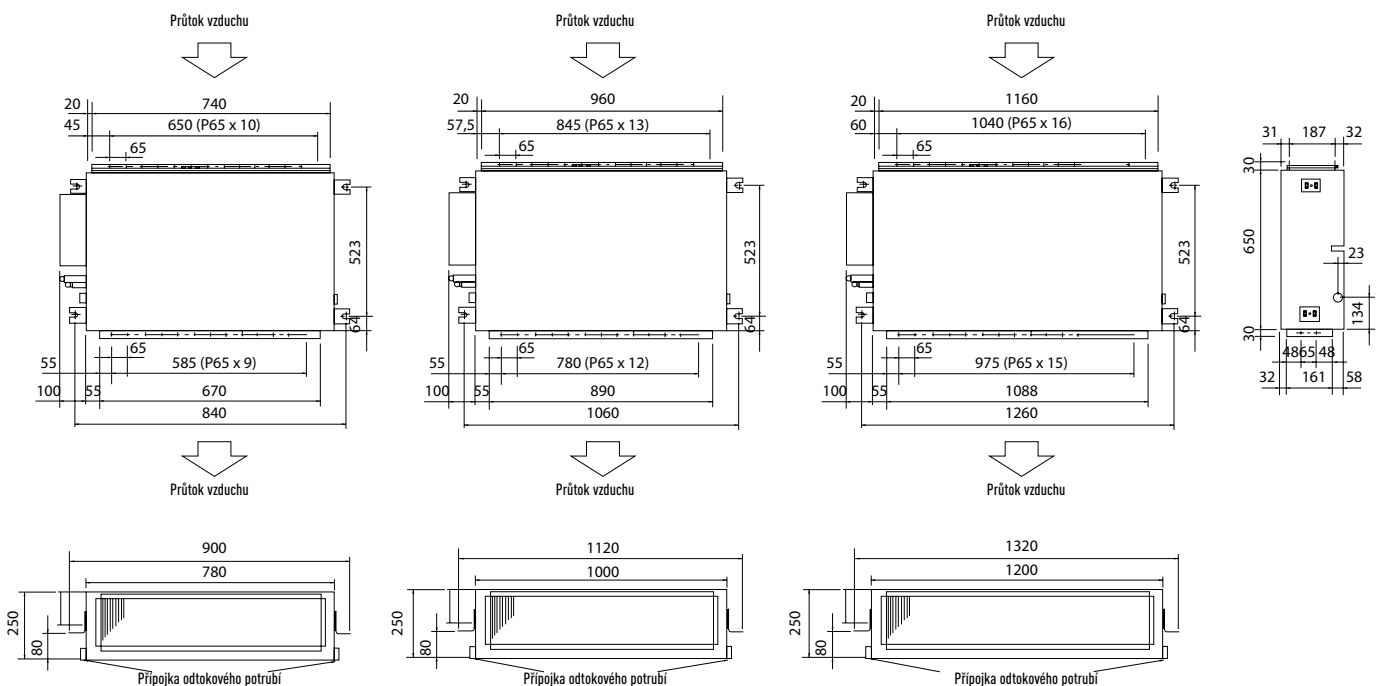


## Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci

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

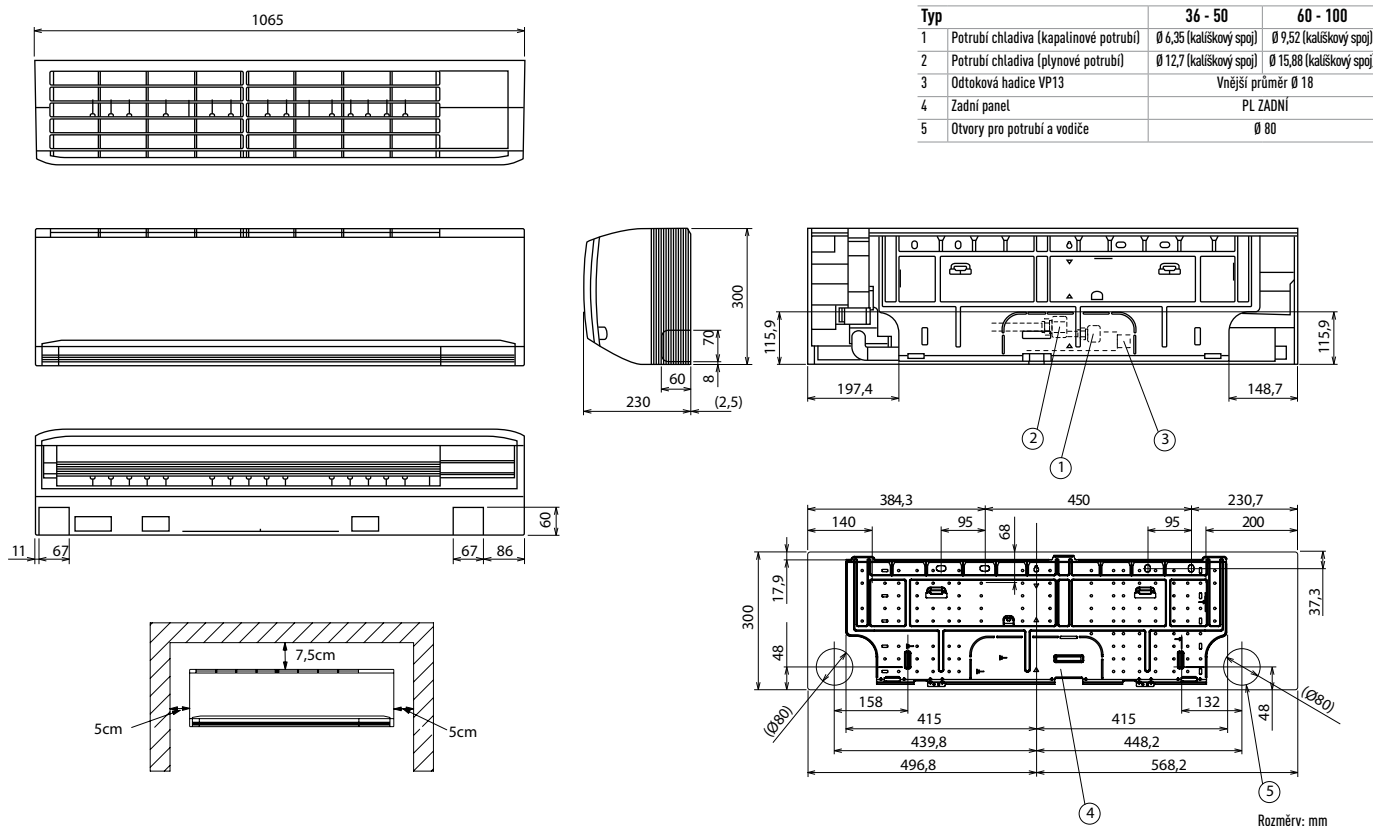
S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

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

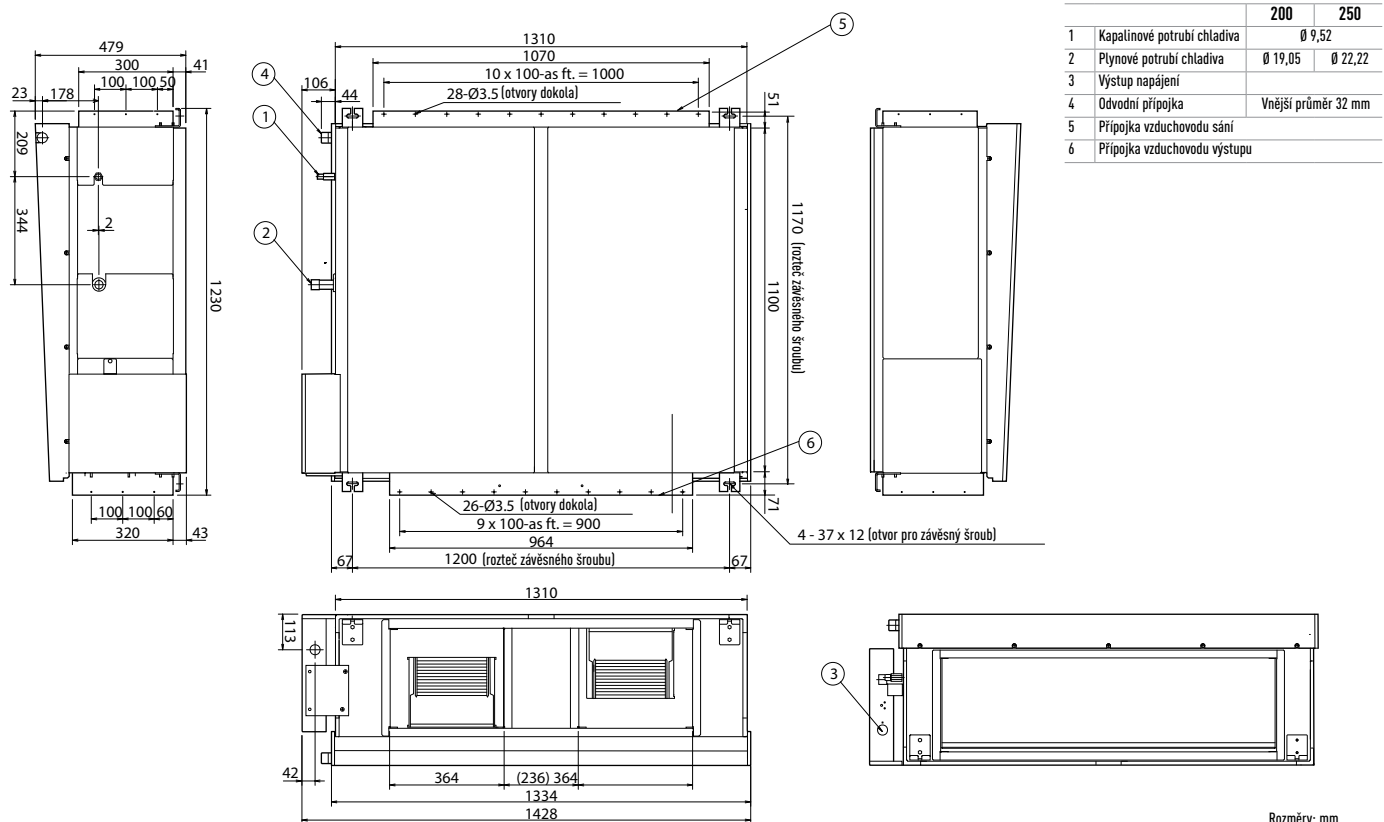




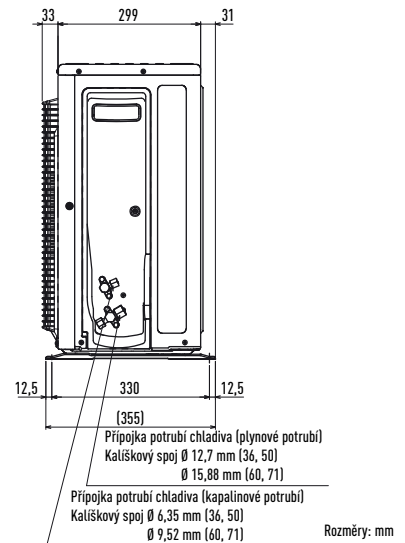
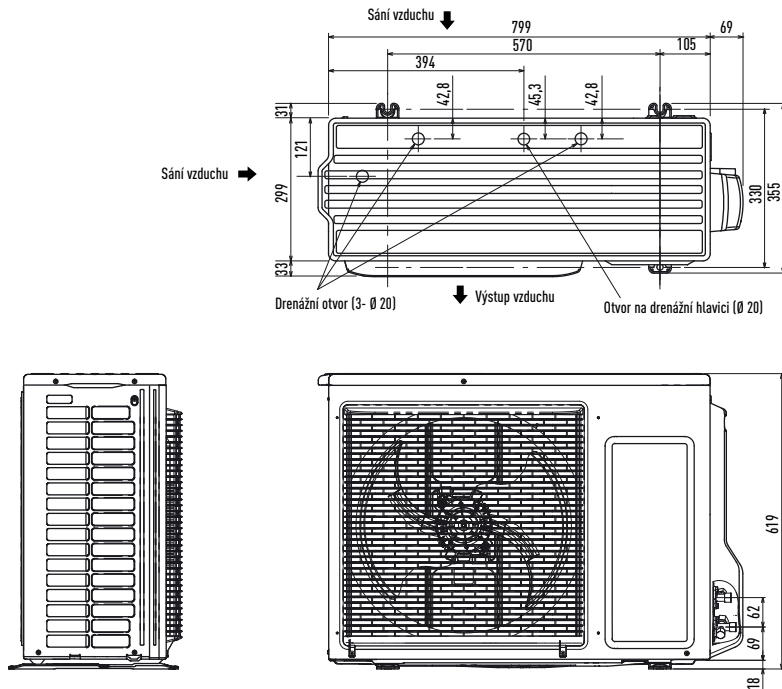
## Nástěnná jednotka



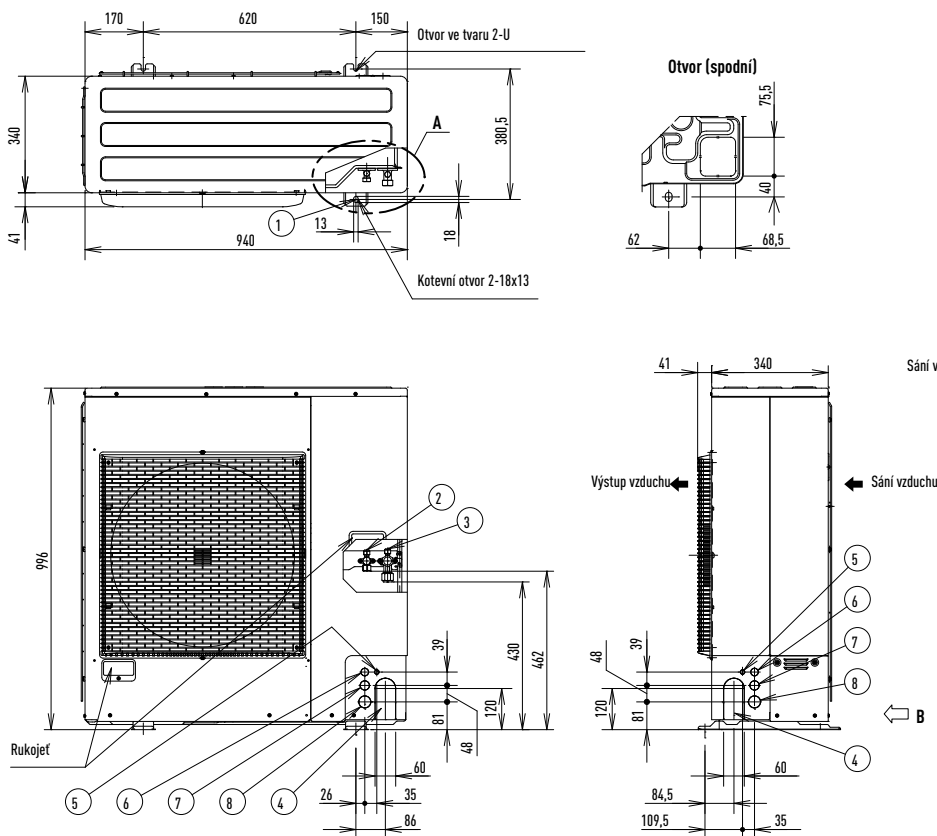
## Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0-25,0 kW



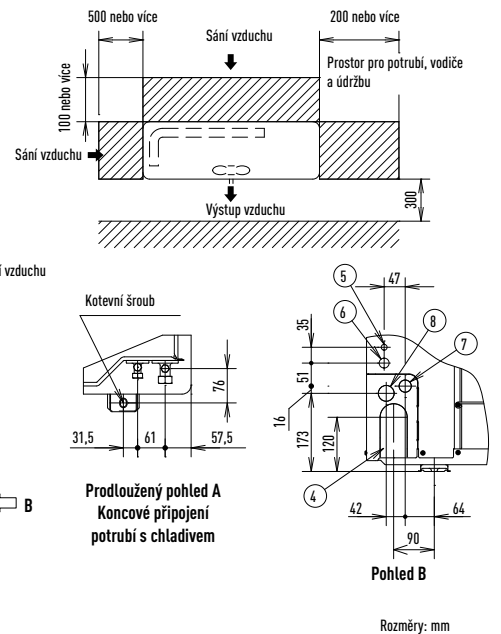
Venkovní jednotka PACi Standard 6,0 a 7,1 kW a PACi Elite 3,6 až 6,0 kW



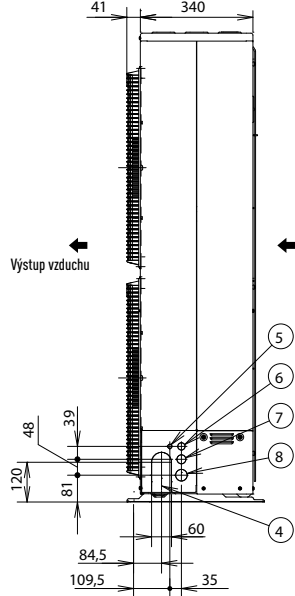
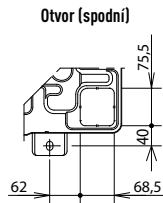
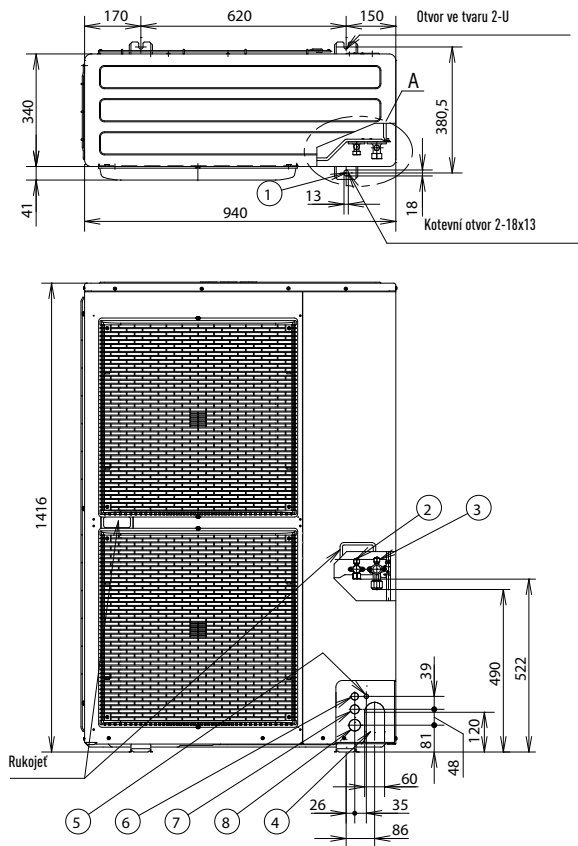
Venkovní jednotka PACi Standard 10,0 a 12,5 kW a PACi Elite 7,1 kW



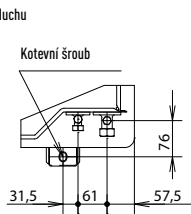
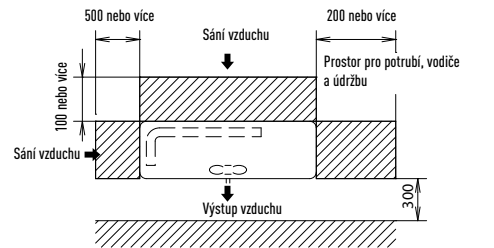
- 1 Montážní otvor, kotevní šroub: M10
- 3 Potrubí chladiva (kapalinové potrubí), kalíškový spoj (Ø 9,52)
- 6 Potrubí chladiva (plynové potrubí), kalíškový spoj (Ø 15,88)
- 5 Otvor na potrubí s chladivem
- 4 Pripojka elektrické instalace (Ø 13)
- 7 Pripojka elektrické instalace (Ø 22)
- 2 Pripojka elektrické instalace (Ø 27)
- 8 Pripojka elektrické instalace (Ø 35)



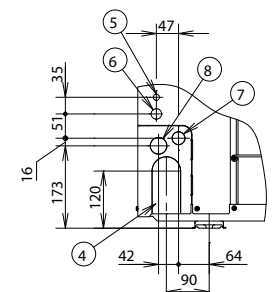
Venkovní jednotka PACi Standard 14,0 a PACi Elite 10,0 až 14,0 kW



1	Montážní otvor, kotevní šroub: M10
3	Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí), kališkový spoj (Ø 9,52)
6	Potrubí chladiwa (plynové potrubí), kališkový spoj (Ø 15,88)
5	Otvor na potrubí s chladiwem
4	Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
7	Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
2	Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
8	Přípojka elektrické instalace (Ø 35)

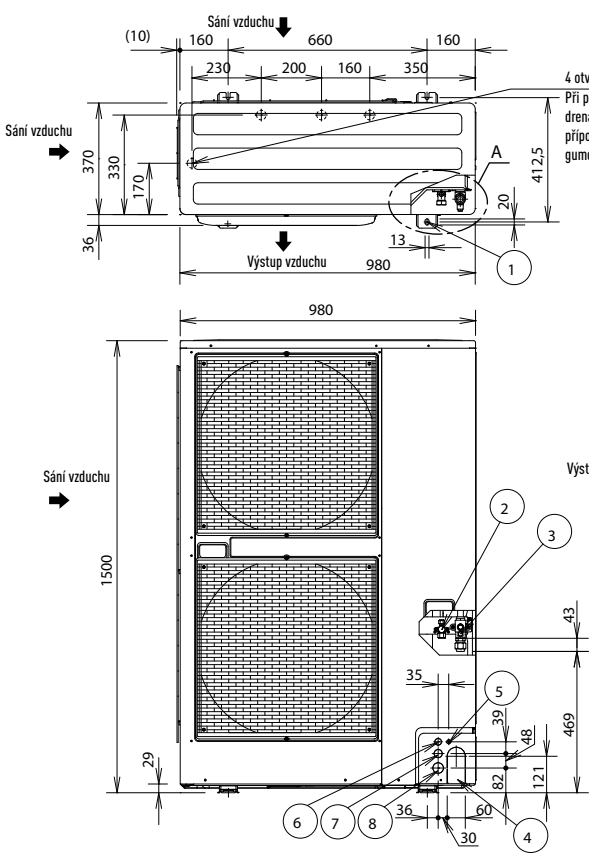


Prodloužený pohled A  
Koncové připojení  
potrubí s chladiwem

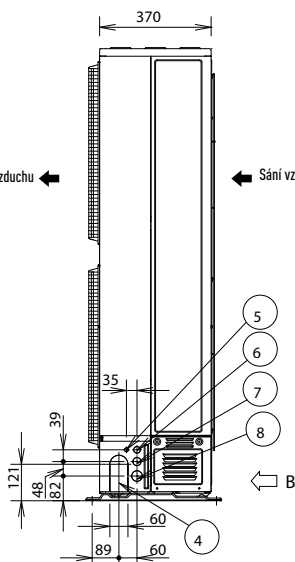


Pohled B  
Rozměry: mm

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



4 otvory Ø 32 (otvory pro odvod kondenzátu)  
Při připojení drenážního potrubí nainstalujte drenážní hlavici (dodávanou místně) na odvodní přípojku. Druhous odvodní přípojku uzavřete gumovým víčkem.

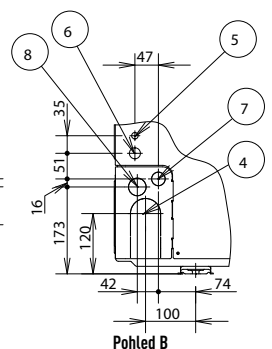
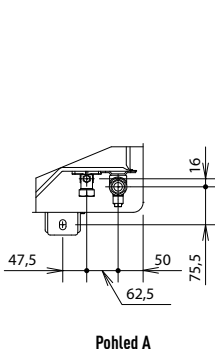


1	Montážní otvor (4-R6,5), kotevní šroub: M10
3	Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí), kališkový spoj (Ø 9,52 U-200/Ø 12,7 U-250)
6	Potrubí chladiwa (plynové potrubí), kališkový spoj (Ø 15,88) <sup>1)</sup>
5	Otvor na potrubí s chladiwem
4	Přípojka elektrické instalace (Ø 13)
7	Přípojka elektrické instalace (Ø 22)
2	Přípojka elektrické instalace (Ø 27)
8	Přípojka elektrické instalace (Ø 35)

Specifikace pro potrubní spojení venkovní jednotky a vnitřní jednotky.

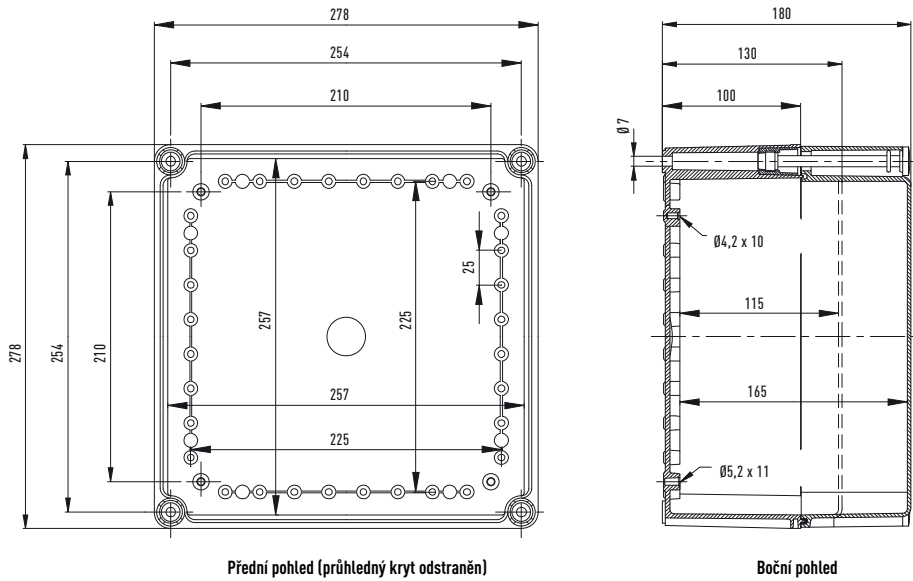
Název modelu	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Přípojky potrubí		
Kapalinová strana	Ø 9,52	Ø 12,7
Plynová strana	Ø 25,4	Ø 25,4

1) (Plynové připojení) Potrubí na plynové straně má Ø 25,4 a 3cestný ventil venkovní jednotky potřebuje kališek o průměru Ø 19,05, a proto použijte k připojení standardní propojku potrubí B nebo A (pájené) a připojení proveďte následovně.



Pohled B  
Rozměry: mm

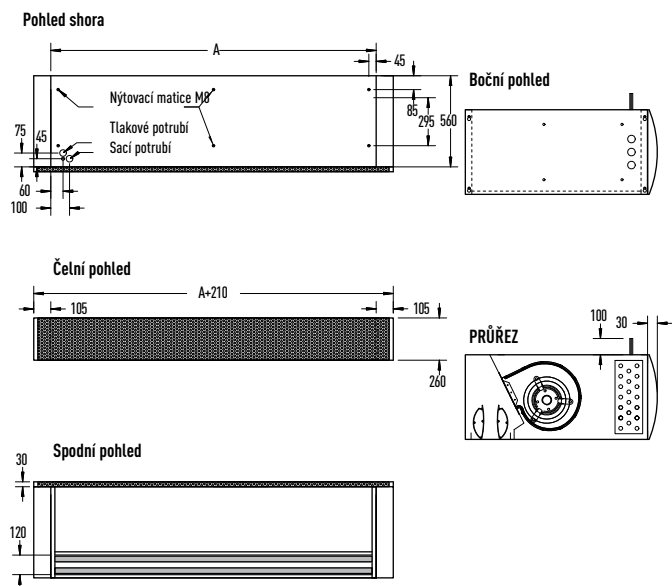
Připojovací souprava VZT



Rozměry: mm

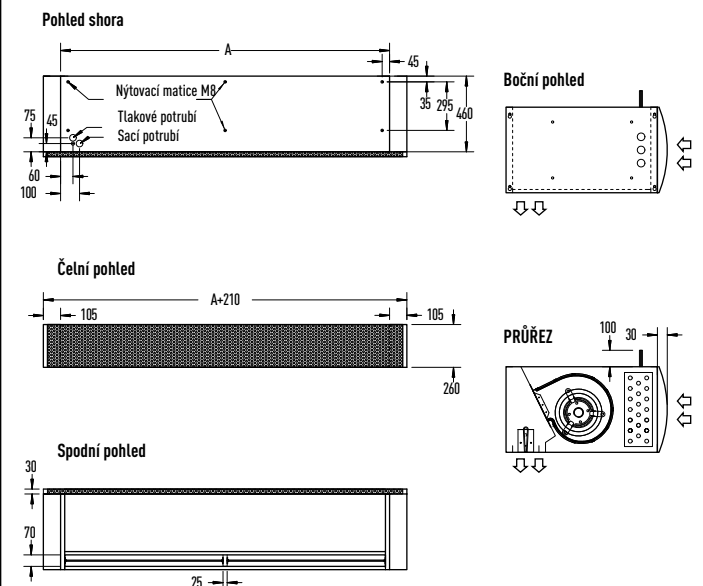
Vzduchová clona s DX Coil

Rozměry typu Jet-flow



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

Rozměry typu Standard:



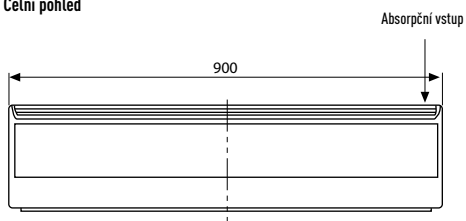
	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1 000	2 000

Rozměry: mm

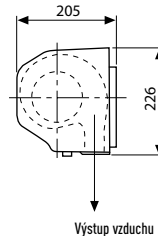
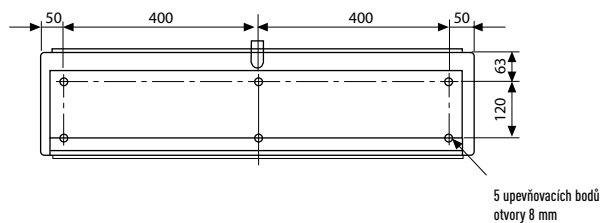
## Elektrická vzduchová clona

### Rozměry vnitřní jednotky FY-10ESPNAH

Čelní pohled

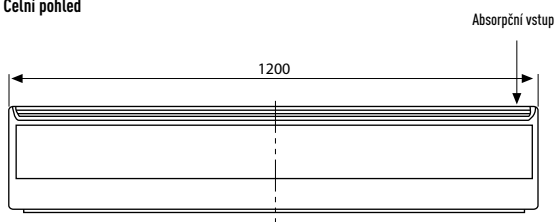


Zadní pohled

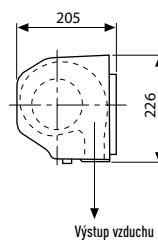
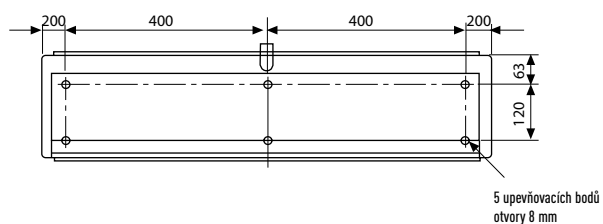


### Rozměry vnitřní jednotky FY-10ELPNAH

Čelní pohled

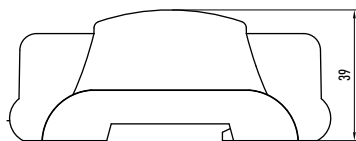
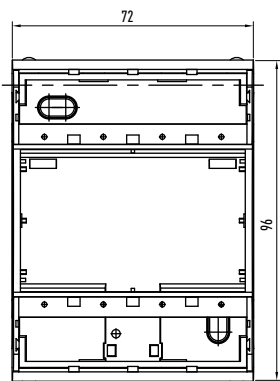


Zadní pohled



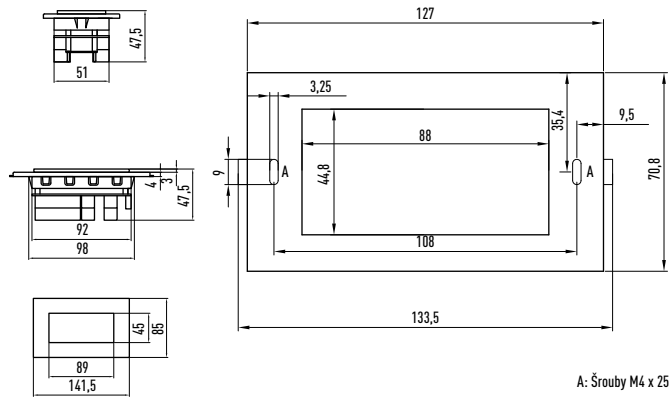
Rozměry: mm

## PAW-SERVER-PKEA pro PKEA

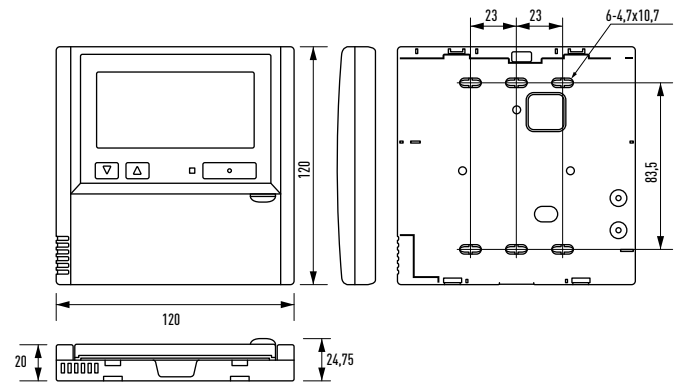


Rozměry: mm

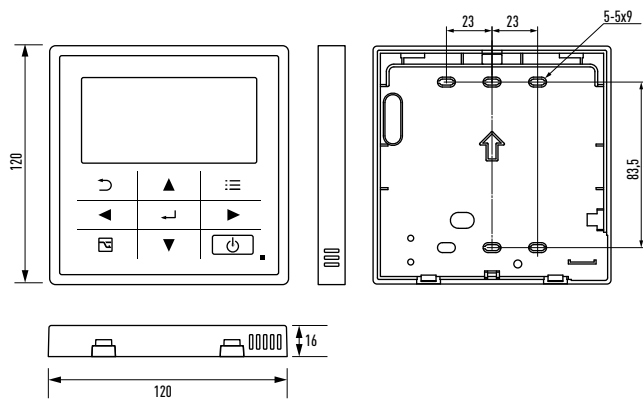
Inteligentní ovladač PAW-RE2C3



Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC4

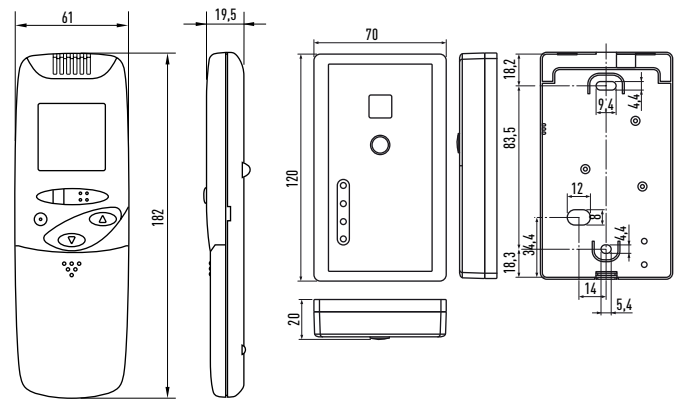


Designový kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5A

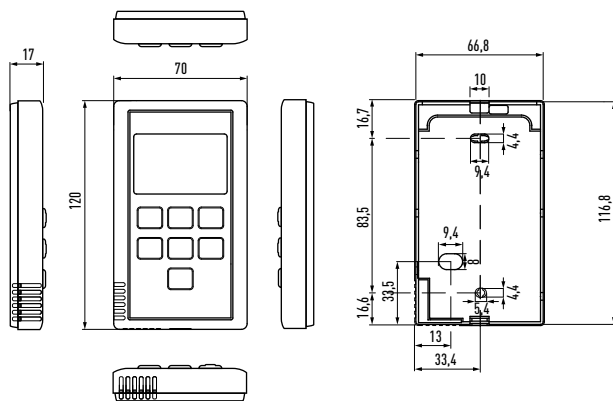


Bezdrátový dálkový ovladač

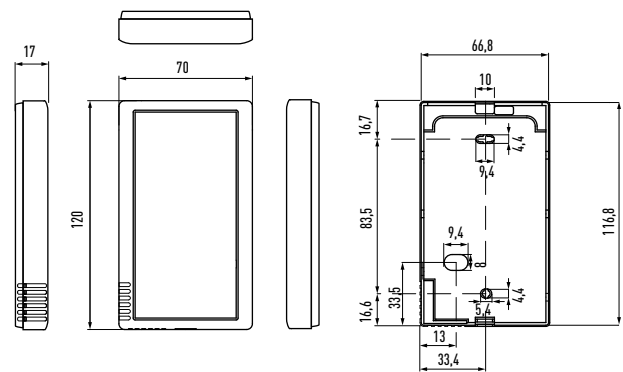
CZ-RWSC3



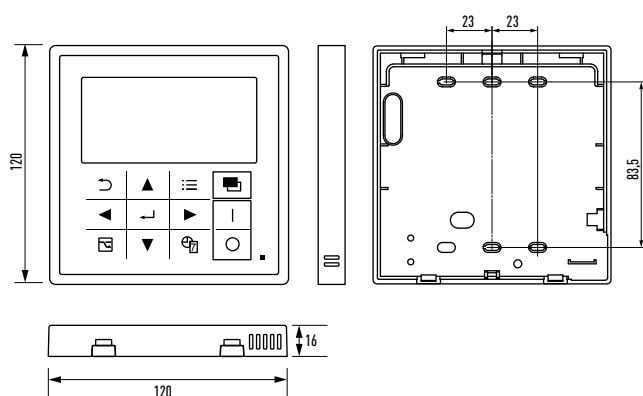
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2



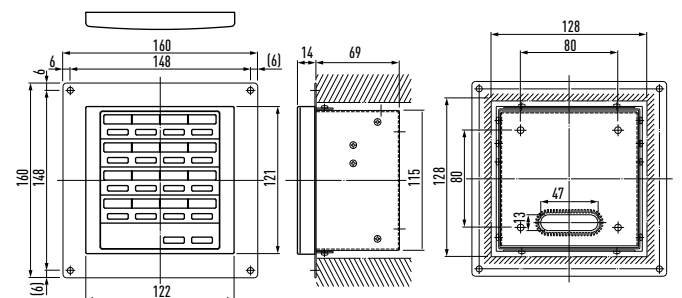
Dálkový snímač CZ-CSRC3



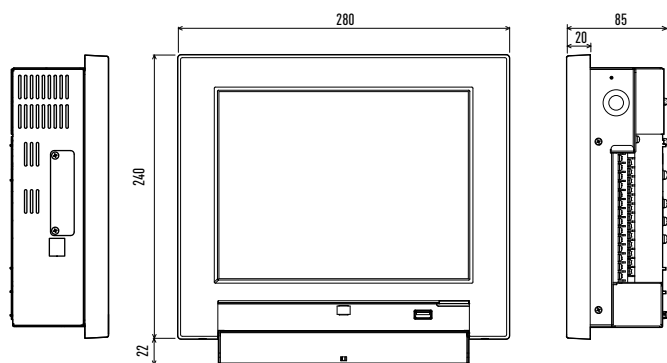
Ovladač systému s plánovacím časovačem CZ-64ESMC3



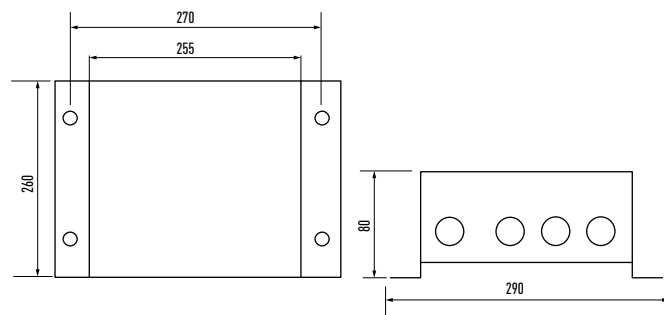
Ovladač s vypínačem CZ-ANC2



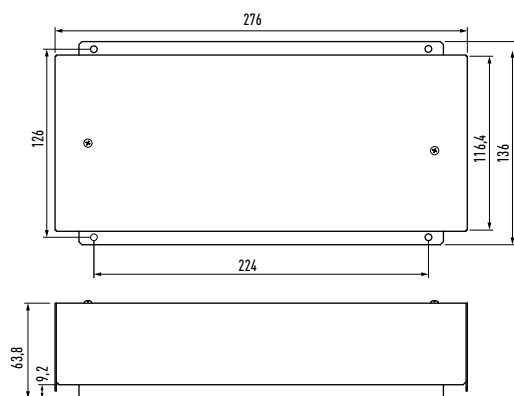
Inteligentní ovladač (s dotykovou obrazovkou) CZ-256ESMC3



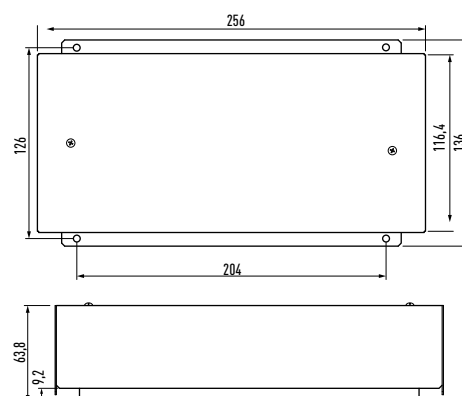
Sériová-paralelní V/V jednotka pro venkovní jednotku CZ-CAPDC2



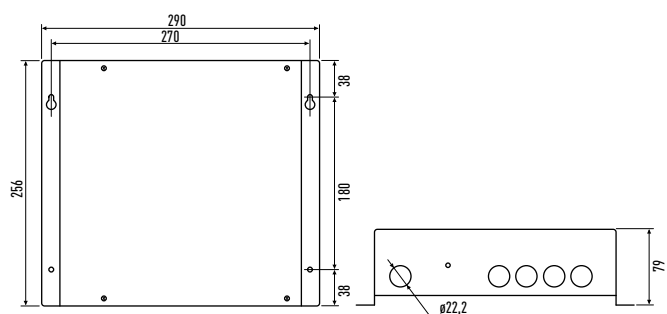
Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí CZ-CAPC2



Mini sériová-paralelní V/V jednotka CZ-CAPBC2 0-10 V



Komunikační adaptér CZ-CFUNC2



# Panasonic®

Přihlaste se na [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) a zjistěte,  
jak na vás Panasonic myslí.

Czech Republic / Slovakia  
Panasonic Marketing Europe GmbH,  
organizační složka Česká republika  
Palác Karlín, Thámova 289/13  
186 00 Prague 8, Czech Republic

[panasonic.praha@eu.panasonic.com](mailto:panasonic.praha@eu.panasonic.com)  
[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)



Nepřidávejte ani nevměňujte chladivo jiného typu, než je stanoveno. Výrobce nenese odpovědnost za škody a zhoršení bezpečnosti v důsledku použití jiného chladiva.  
Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP vyšší než 150.



V důsledku trvalého vylepšování našich produktů jsou údaje uvedené v tomto katalogu platné s výjimkou typografických chyb a mohou být za účelem zlepšení produktu v malém rozsahu výrobcem změněny bez předchozího varování. Úplná i částečná reprodukce tohoto katalogu je, s výjimkou výslovného souhlasu společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH zakázána.