

# Panasonic

NOVÁ KOMERČNÍ  
ŘADA  
MIMOŘÁDNĚ  
ÚČINNÁ

2013 / 2014



PACi STANDARD

PACi ELITE

NOVÉ KOMERČNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VZDUCH 2013 / 2014

heatingandcoolingsystems

PACi  
STANDARD

PACi  
ELITE





## PACi STANDARD

### Jednotka PACi Standard pro hospodárny provoz

Vysoce kvalitní technologie a design dělají z jednotky PACi Standard perfektní řešení pro projekty, kde se vyžaduje kvalita při omezeném rozpočtu. Navíc je díky kompaktní velikosti a nízké hmotnosti ideální pro instalace, kde je omezen prostor, včetně malých komerčních a rezidenčních aplikací.

## PACi ELITE

### PACi Elite, nová generace jednotek VRF s novým designem!

Energeticky úsporný koncept. Při konstrukci ventilátorů, motorů ventilátoru, kompresorů a tepelných výměníků byl použit energeticky úsporný design, jehož výsledkem je vysoká hodnota COP, která patří mezi nejvyšší ve své třídě v oboru. Použití vysoce účinného chladiva R410A navíc snižuje emise CO2 a snižuje provozní náklady.



Produkty s invertorem plus mají v porovnání se řadou standardních invertorů lepší charakteristiky o více než 20%. To znamená o 20% nižší spotřeba a o 20% nižší účet za elektřinu. Invertor plus je také v třídě A v režimu chlazení a vytápění.



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



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



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



Klimatizace pracuje v režimu tepelného čerpadla s venkovní teplotou -20 °C nebo -15 °C.



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



R410A. Chladivo šetrné k životnímu prostředí.



Záruka na kompresor 5 let.



ISO 9000 Series Certification  
 CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAAM)  
 (Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
 Registration No.: AFR 0866



Environment Management Systems Approval Certificate  
 CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAAM)  
 (Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
 Certification No.: M015802127

## SEZÓNÍ ÚČINNOST (SCOP)

VÝROBEK SPLŇUJE NOVÉ  
POŽADAVKY EKODESIGNU

PACi STANDARD  
SCOP  
A++/A



## SEZÓNÍ ÚČINNOST (SCOP)

VÝROBEK SPLŇUJE NOVÉ  
POŽADAVKY EKODESIGNU

PACi ELITE  
SCOP  
A++/A+

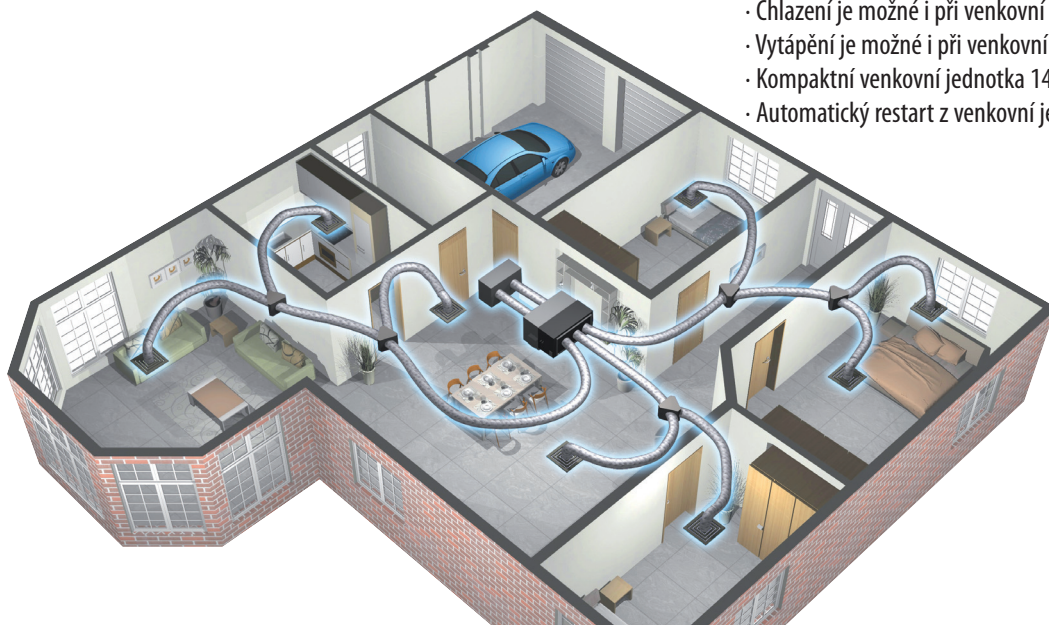


### PACi Standard, větší úspory energie

- Rovnováha mezi provozními náklady systému vs. energetická účinnost
- Prvotřídní SEER/SCOP jako standardní kategorie s invertorem  
SEER: +A / SCOP: A při 10 kW
- Vyměnitelný ovladač s jednotkami ECOi
- 1 kompaktní venkovní jednotka s ventilátorem (až do 12,5 kW)
- Možnost připojení Twin

### PACi Elite

- Získání všech potřebných bezpečnostních atestů pro zajištění kvality a bezpečnosti
- Prvotřídní EER: 4,20 / COP: 4,31 (v případě 10 kW)
- Chlazení je možné i při venkovní teplotě 46 °C
- Stejnoseměrná invertorová technologie v kombinaci s chladivem R410A pro výjimečnou účinnost
- Chlazení je možné i při venkovní teplotě -15 °C
- Vytápění je možné i při venkovní teplotě -20 °C
- Kompaktní venkovní jednotka 1416 x 940 x 340 mm
- Automatický restart z venkovní jednotky







### PACi Standard: venkovní jednotka

#### Kompaktnější

Nová venkovní jednotka je mnohem kompaktnější než předchozí model. Tenký a lehký design venkovní jednotky PACi znamená, že ji lze nainstalovat v řadě možných situací.

\* Pouze pro U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 a U-125PEY1E5.

**SOUČASNÝ MODEL**  
(1170 x 900 x 320)

**-15%  
MENŠÍ**



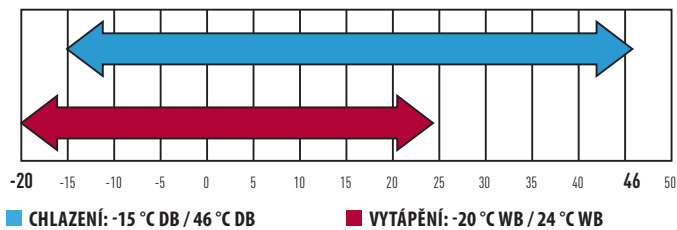
**NOVÉ. S VÝKONEM 12,5 kW**  
(996 x 940 x 340)

### PACi Elite: venkovní jednotka

#### Široký provozní rozsah

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

Nastavení teploty pomocí dálkového ovládání umožňuje rozsah od 16 °C do 30 °C.



#### Kvalita a bezpečnost produktu

Všechny klimatizace Panasonic prochází před prodejem přísnými kontrolami kvality a bezpečnosti. Tento přísný proces zahrnuje získání všech potřebných bezpečnostních atestů, aby bylo zajištěno, že všechny klimatizace, které prodáváme, jsou nejen zkonstruovány podle nejvyšších standardů na trhu, ale jsou také zcela bezpečné.

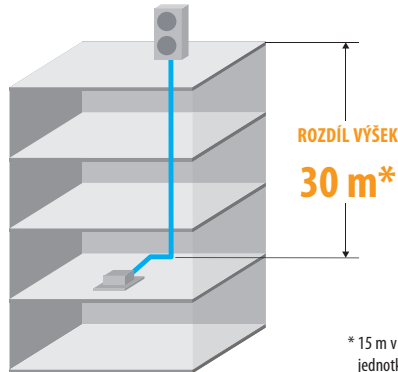


## PACi Elite: venkovní jednotka

### Větší délka potrubí pro vyšší flexibilitu designu

Možnost přizpůsobení pro různé typy a velikosti budov.

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



\* 15 m v případě, že je venkovní jednotka pod vnitřní jednotkou.

### Kompaktní a lehké

Protože jednotka váží pouze 98 kg, lze ji snadno přenášet a nainstalovat.

Nízká hmotnost - 98 kg



### Tichý režim

nastavením lze snížit o 5 dB.

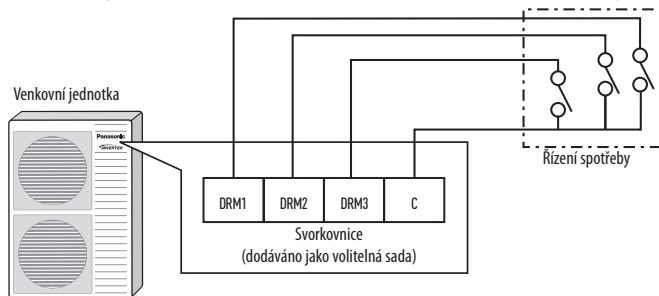
K dispozici také externí vstupní signál.

### Vyhovuje ovládní podle aktuální zátěže sítě (demans response) (CZ-CAPDC3)

Tato volitelná část umožňuje řízení spotřeby venkovní jednotky.

K dispozici několik úrovní nastavení:

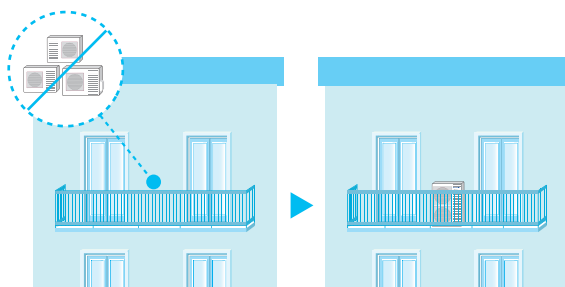
- Úroveň-1, 2, 3 : 75 / 50 / 0 %
- Úroveň-1, 2 je možné nastavit v rozsahu 40 - 100% (40, 45, 50...95, 100: po 5%)



Terminál pro řízení spotřeby je k dispozici pro řízení kapacit 0-50-75%.

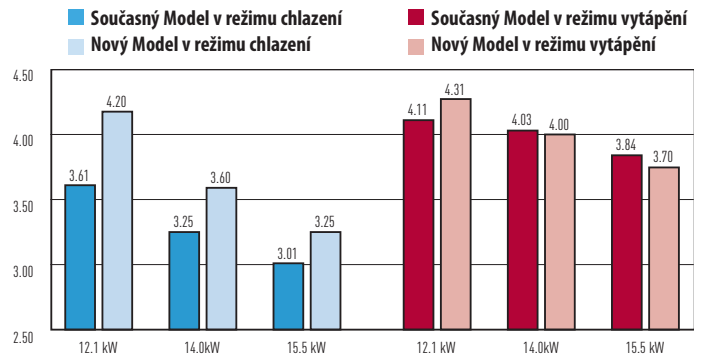
### Kompaktní a flexibilní design

Tenký a lehký design venkovní jednotky PACi znamená, že ji lze nainstalovat v řadě možných situací.

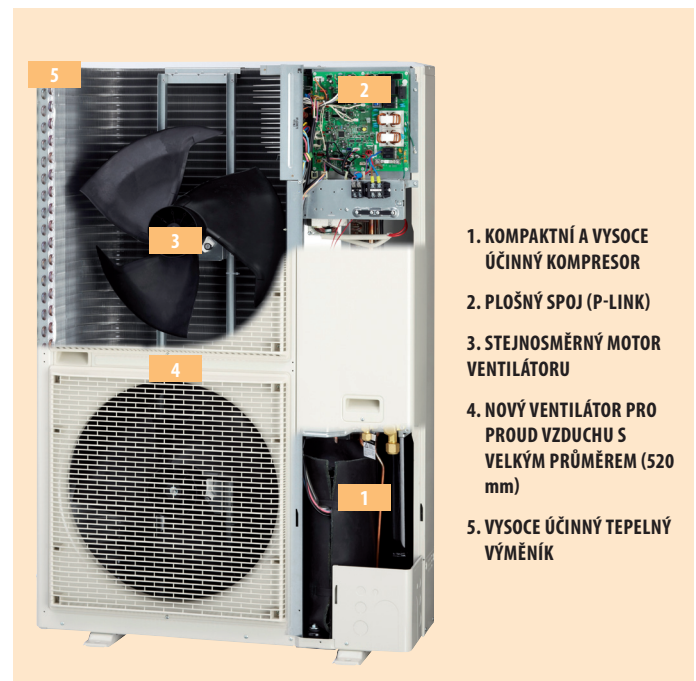


### Větší úspory energie

Provozní účinnost byla zvýšena díky použití vysoce účinného chladiva R410A, novému stejnosměrnému inverterovému kompresoru, novému stejnosměrnému motoru a novému tvaru tepelného výměníku.



4 / 5 / 6 HP



1. KOMPAKTNÍ A VYSOCE ÚČINNÝ KOMPRESOR
2. PLOŠNÝ SPOJ (P-LINK)
3. STEJNOSMĚRNÝ MOTOR VENTILÁTORU
4. NOVÝ VENTILÁTOR PRO PROUD VZDUCHU S VELKÝM PRŮMĚREM (520 mm)
5. VYSOCE ÚČINNÝ TEPELNÝ VÝMĚNÍK

### Energeticky úsporný koncept

Při konstrukci ventilátorů, motorů ventilátoru, kompresorů a tepelných výměníků byl použit energeticky úsporný design, jehož výsledkem je vysoká hodnota COP, která patří mezi nejvyšší ve své třídě v oboru. Použití vysoce účinného chladiva R410A navíc snižuje emise CO<sub>2</sub> a snižuje provozní náklady.

1. Kompaktní a vysoce účinný kompresor. Vysokokapacitní inverterový kompresor byl upraven. Inverterový kompresor má vyšší výkon a vyšší kapacitu při částečném zatížení.
2. Plošný spoj (P-LINK). Pro snadnější údržbu byl počet plošných spojů snížen na dva.
3. Stejnosměrný motor ventilátoru. Pomocí kontroly zátěže a venkovní teploty je DC motor ovládán pro zajištění optimálního objemu vzduchu.
4. Nový ventilátor pro proud vzduchu s velkým průměrem (520 mm). Ventilátor byl navržen tak, aby bylo sníženo víření vzduchu a zvýšena účinnost. Protože byl průměr ventilátoru zvětšen na 520 mm, došlo ke zvýšení objemu vzduchu o 12 % při současném zachování nízké hladiny hluku.
5. Vysoce účinný tepelný výměník. Velikost tepelného výměníku a průměr měděných trubiček v tepelném výměníku byly upraveny pro zvýšení účinnosti.





**360°**  
air flow

## 4-cestná kazeta 90x90 PACi Standard a Elite s prouděním vzduchu 360°

### 4-cestná kazeta 90x90 Široký a příjemný proud vzduchu

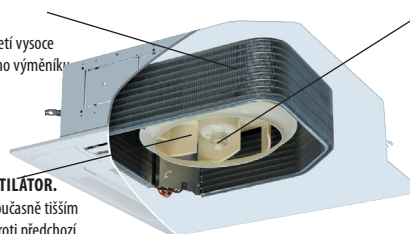
Tento vlastní design poskytuje široký a velmi příjemný proud vzduchu. Otvory v kazetě pro vypouštění vzduchu mají široký úhel. Klapky jsou ve středu širší a mají geometrický tvar, který byl stanoven při testování skutečných prototypových jednotek. Vzduch vycházející ze středu výstupů vzduchu se dostává do větší vzdálenosti. Na straně každého výstupu, kde jsou otvory větší, se proud vzduchu rozšiřuje, aby dosáhl do rohů místnosti. Vzduch je vypouštěn napříč širokou oblastí ze čtyř stran jednotky. Křivky grafu rozdělení teploty v místnosti se jemně rozprostírají v kruhu 360° se středem ve vnitřní jednotce.

#### ÚČINNĚJŠÍ SPLITOVÉ ŽEBRO.

Vyšší koeficient přenosu tepla díky převzeti vysoce účinného způsobu vlnitých trubek tepelného výměníku.

#### VYSOCE ÚČINNÝ A TICHÝ TURBOVENTILÁTOR.

Distribuce většího objemu vzduchu při současně tišším provozu díky většímu tělu ventilátoru oproti předchozí verzi a díky optimalizaci směru proudění vzduchu.



#### NOVÝ STEJNOMĚRNÝ MOTOR VENTILÁTORU.

Optimálnějšího proudu vzduchu je dosaženo pomocí nového stejnosměrného motoru ventilátoru s nezávislým ovládním.

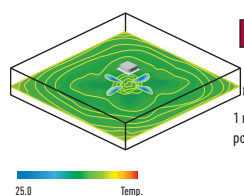
#### SAMOSTATNÉ OVLÁDÁNÍ KLAPKY.

Individuální ovládní klapky je možné prostřednictvím flexibilního ovládním směru proudu vzduchu. Pomocí nastavení na kabelovém dálkovém ovládním s časovačem je možné samostatně ovládat 4 klapky. Je tak možné dosáhnout pružnějšího ovládní proudu vzduchu a přizpůsobit jej více potřebám v místnosti.

## Nové proudění vzduchu 360° pro vyšší komfort

Nový design vývodu vzduchu a klapky vytváří měkký a příjemný proud vzduchu, který cirkuluje po celé místnosti a poskytuje rovnoměrné rozložení teploty v místnosti.

#### SOUČASNÝ MODEL



#### PROUD VZDUCHU 360°

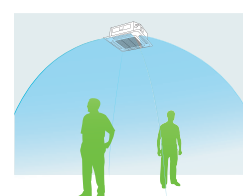


Simulované podmínky: Podlahová plocha: 225 m<sup>2</sup>. Výška stropu: 3 m, jednotka typu 12,5 kW.

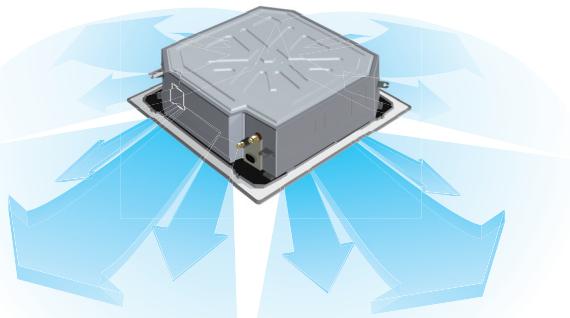
#### SOUČASNÝ MODEL



#### PROUD VZDUCHU 360°





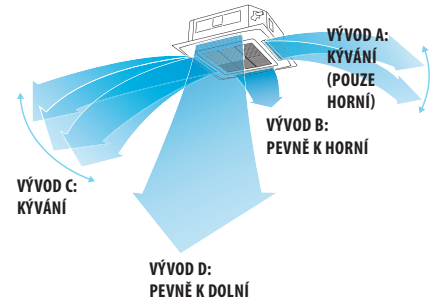


**Dostatečný proud vzduchu: 36 m<sup>3</sup>/min**  
Nejvyšší v oboru ve třídě 140 PU.

### Flexibilní ovládání 3D proudu vzduchu

Pohodlné ovládání proudu vzduchu a řádné využití energie. Individuální ovládání klapky prostřednictvím flexibilního ovládání směru proudu vzduchu:

- Je možné samostatně ovládat 4 klapky (pomocí standardního kabelového dálkového ovládání\*).
- Přizpůsobivé ovládání proudu vzduchu pokrývá širokou škálu požadavků.

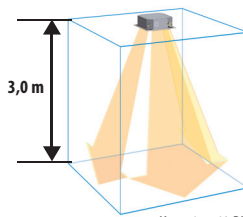


\* Je nutné přednastavení pro tuto funkci během testovacího běhu systému.

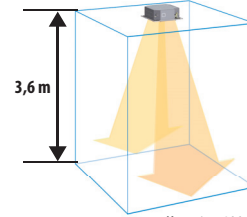
### Instalace pro vysoké stropy (až do výšky 5 m pro modely 100 PU a vyšší)

Jednotky je možné nainstalovat do místností s vysokými stropy, kde v zimě zajišťují dostatečné vytápění v úrovni podlahy. (viz pokyny pro výšku stropu níže.)

#### VÝŠKA STROPU (VÝROBNÍ NASTAVENÍ)

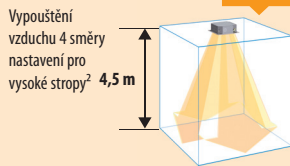


Kapacita: 60 PU, 71 PU

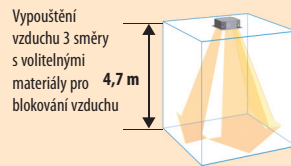


Kapacita: 100 PU, 125 PU, 140 PU

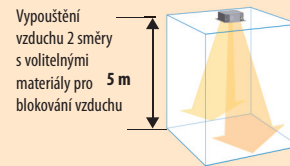
#### PRŮMYSLOVÁ ŠPIČKA



Vypouštění vzduchu 4 směry nastavení pro vysoké stropy<sup>2</sup> 4,5 m



Vypouštění vzduchu 3 směry s volitelnými materiály pro blokování vzduchu 4,7 m



Vypouštění vzduchu 2 směry s volitelnými materiály pro blokování vzduchu 5 m

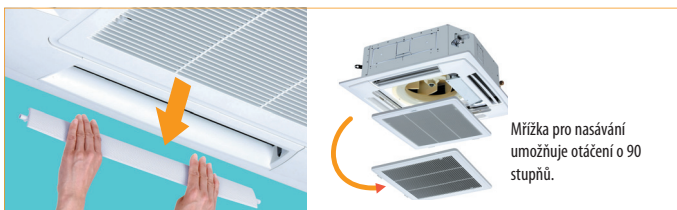
### Pokyny pro výšku stropu

| Nastavení <sup>1</sup>                | Vypouštění vzduchu 4 směry     |                                     |                                     | Vypouštění vzduchu 3 směry (s volitelnými materiály pro blokování vzduchu) | Vypouštění vzduchu 2 směry (s volitelnými materiály pro blokování vzduchu) <sup>2</sup> |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
|                                       | Výrobní nastavení <sup>1</sup> | Nastavení výšky stropu <sup>1</sup> | Nastavení výšky stropu <sup>2</sup> |  |   |
| Vnitřní jednotka: 60PU-71PU           | 3,0                            | 3,3                                 | 3,6                                 | 3,8  | 4,2   |
| Vnitřní jednotka: 100PU, 125PU, 140PU | 3,6                            | 3,9                                 | 4,5                                 | 4,7  | 5,0   |

<sup>1</sup> Pokud bude jednotka použita v konfiguraci odlišné od výrobního nastavení, je potřebné provést nastavení na místě pro zvýšení proudu vzduchu. <sup>2</sup> Použití materiálů pro blokování vzduchu (CZ-CFU2) pro úplné zablokování výstupu vzduchu pro 2-cestný proud vzduchu.

### Snadná údržba a čištění

Klapku lze snadno vyjmout a omýt ve vodě.



Mřížka pro nasávání umožňuje otáčení o 90 stupňů.

### Panel s nízkým profilem o výšce 33,5 mm

Čtvercový panel se snadno zabuduje do stropu. Otvory pro vypouštění vzduchu se uzavřou, když se jednotka zastaví.

#### JEDEN Z NEJTENČÍCH PRŮMYSLOVÝCH PANELŮ



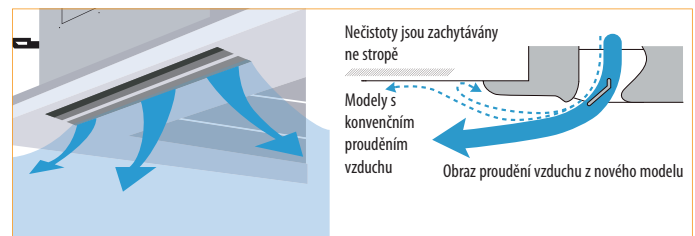
VÝŠKA 33,5 mm

### Nový design

Provedení vývodů pro velký úhel distribuce vzduchu.

Kruhová klapka průtoku vzduchu a nový tvar otvorů pro vývod vzduchu snižují proud vzduchu přes zapuštěné součásti a tak je sníženo znečišťování stropu.

Pokud vzduch proudí pouze podél zapuštěné části stropu, rychle se znečistí. Nový vylepšený tvar vzduchových průduchů proto výrazně snižuje hromadění nečistot.

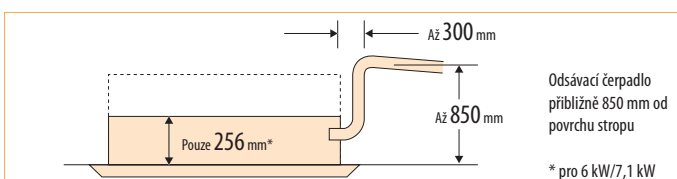


### Lehčí a tenčí, snadnější instalace

Lehká jednotka s hmotností 24 kg je také velmi štíhlá s výškou pouhých 256 mm. Díky tomu je možná instalace i do stropů s nízkým meziprostorem.

### Výška odsávání přibl. 850 mm od povrchu stropu

Výšku odsávání kondenzátu je možné zvýšit přibližně o 350 mm nad běžné hodnoty použití odsávacího čerpadla s vysokým výtlačkem. Je možné také použít dlouhé horizontální potrubí.



Odsávací čerpadlo přibližně 850 mm od povrchu stropu

\* pro 6 kW/7,1 kW



## PACi Standard a Elite: vnitřní jednotky

### 4-cestná kazeta 60x60

#### Lehčí a tenčí, snadnější instalace

Lehká a velmi štíhlá, díky čemuž je instalace možná i do nízkých stropů.

#### Výška odsávání přibližně 850 mm od povrchu stropu

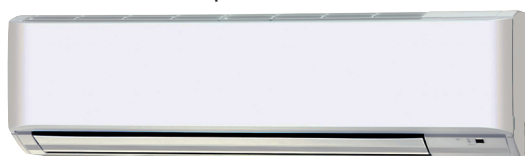
Výšku odsávání je možné zvýšit přibližně o 350 mm nad běžné hodnoty použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem. Je možné také použít dlouhé horizontální potrubí.

#### Výrazné snížení spotřeby energie díky použití vysoce vyspělých DC motorů ventilátorů s proměnlivou rychlostí, speciálních tepelných výměníků, paod.

Pohodlné čištění. Klapku lze snadno vyjmout a omýt.

### Instalovaná na stěnu

Kompaktní provedení jednotky a plochá strana poskytují možnost nenápadné instalace i v malém prostoru.



### Omyvatelný čelní panel.

Pro bezproblémové čištění je možné čelní panel vnitřní jednotky snadno sejmout a omýt.



### Zavřený otvor pro vývod vzduchu

Pokud je jednotka vypnutá, klapka se zcela uzavře, aby se zabránilo pronikání prachu do jednotky a zařízení zůstalo čisté.

### Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtichší v oboru, a jsou tak ideální pro hotely a nemocnice.

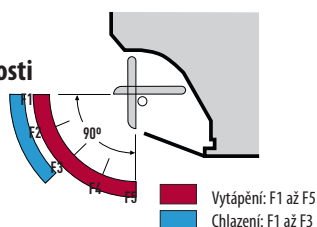
### Hladké a odolné provedení

Hladké kompaktní provedení zajišťuje nenápadnou instalaci - i tam, kde je prostor omezený.

### Vývod potrubí do tří směrů

S možností vývodu potrubí třemi směry - dozadu, doprava a doleva - je instalace snadná.

### Rozvádění vzduchu se mění v závislosti na provozním režimu jednotky



### Nízkočláková jednotka pro skrytou instalaci (typ PN)

Ultra tenký profil: výška všech modelů 250 mm.

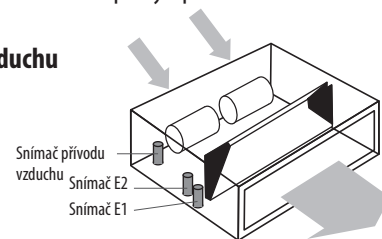


### Ovládání teploty vypouštěného vzduchu

Možnost snížení studených proudů vzduchu při vytápění.

### Snížení studených proudů vzduchu při vytápění

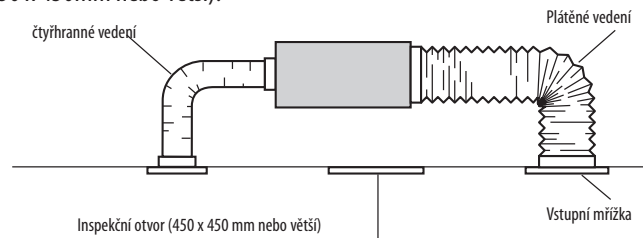
Přesné měření teploty pomocí snímače E1/E2 pro snížení studených proudů vzduchu při vytápění.



Před sestavováním návrhu se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem Panasonic.

### Ukázka systému

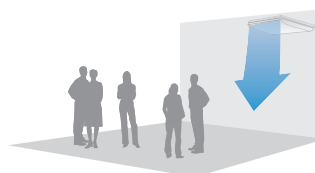
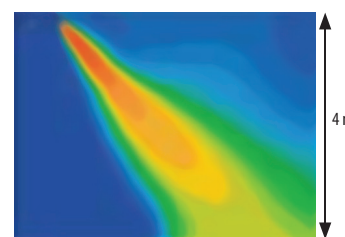
Na straně ovládacího panelu těla vnitřní jednotky musí být inspekční otvor (450 x 450 mm nebo větší).



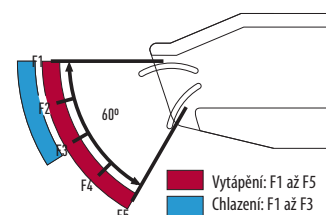
### Stropní jednotka

#### Další vylepšení pohodlí

Široký otvor pro výstup vzduchu zvětšuje proud vzduchu směrem doleva a doprava. Nepříjemnému pocitu způsobenému přímým nárazem proudu vzduchu na lidské tělo je zabráněno „polohou pro prevenci průvanu“, která změní šířku otevření a tak zvýší úroveň pohodlí.

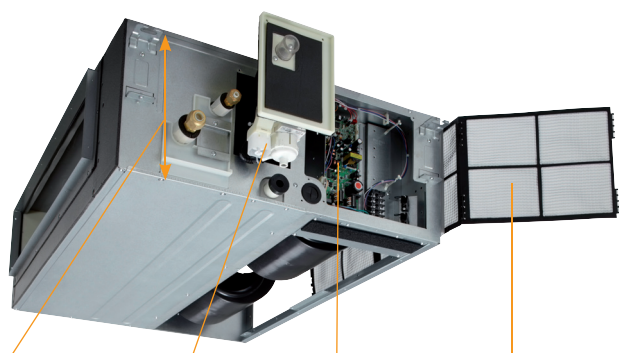


### Další zvýšení pohodlí díky rozdělení proudu vzduchu



### Rozvádění vzduchu se mění v závislosti na provozním režimu jednotky.

## Vysokotlaká jednotka pro skrytou instalaci (typ PF)



### STANDARDIZOVANÁ VÝŠKA 290 mm PRO VŠECHNY MODELY

Vysoký stupeň standardizace umožňuje snadnou a jednotnou instalaci modelů s různými kapacitami.

Zabudované odsávací čerpadlo (čerpadlo s DC motorem)

DÍKY EXTERNÍ SKŘÍŇI NA ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ JE ÚDRŽBA SNADNÁ.  
P-link PCB

- Zabudovaný filtr  
- Boční vyjímatelný filtr

### Statický tlak vně jednotky je možné zvýšit až na 150 Pa.

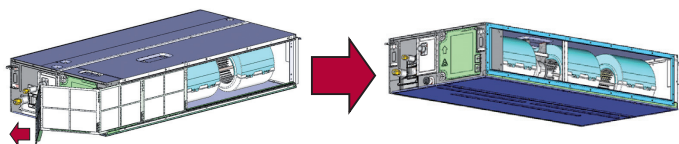
| Typ                     | 60     | 71     | 100    | 125    | 140    |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Standard                | 70 Pa  | 70 Pa  | 100 Pa | 100 Pa | 100 Pa |
| Max. dostupné nastavení | 150 Pa | 150 Pa | 150 Pa | 150 Pa | 150 Pa |

### Výkonnější odsávací čerpadlo kondenzátu

Při použití čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem je možné odsavací potrubí zvednout až na 785 mm od základny jednotky.

### Strana přívodu vzduchu

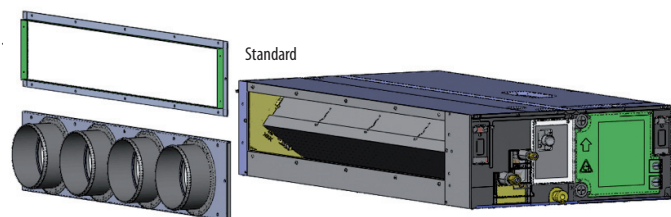
Filtr je možné vytáhnout z boční strany jednotky. Filtr je možné složit, aby byl kompaktní. Přes otvor pro údržbu lze snadno pracovat s filtračním dílem a provádět údržbu.



Pokud je přívod vzduchu (dodávaný na místě instalace) připojen na stranu nasávání, vyjměte filtr, rám a izolační materiály na obou stranách jednotky. Pomocí připravených otvorů v jednotce vedení připojte na stranu sání jednotky.

### Strana vývodu vzduchu

Čtyřhranná příruba pro potrubí je dodávána jako standard. Sada s kulatou vstřípnou nřírubi

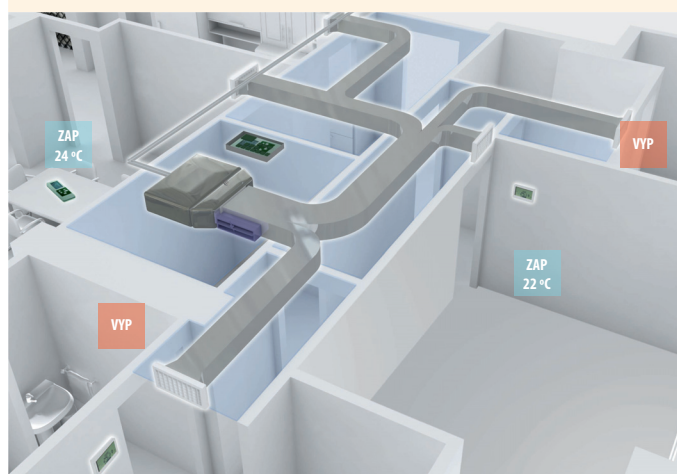


Kulatá příruba: CZ-160DAF2 φ200 výstupní příruba x 4 otvory

### Příruba kruhového vedení (volitelné)

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

## AIRZONE



### Ovládání jednotek PACi pro skrytou instalaci od Airzone

Airzone vyvinul rozhraní pro snadné připojení jednotek Panasonic PACi pro skrytou instalaci. Nový systém je účinný a snadno se instaluje, zajišťuje optimální výkon, komfort a úsporu energie.

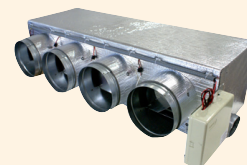
Rozměry rozhraní: 120 x 25 x 65 cm (Š x V x H).

Rozhraní je nutné zakoupit přímo od Airzone.

### Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakékoliv projekty rozvodů



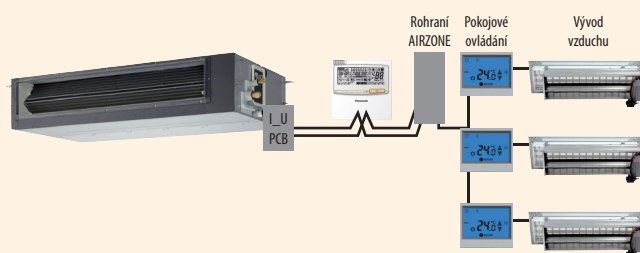
Různé typy vývodů



Také automatické dveře komor







Plně rozpětí RC (kabelové, bezdrátové, ...)



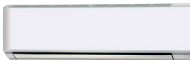
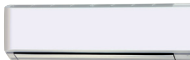
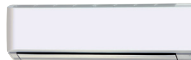
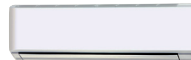







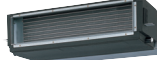
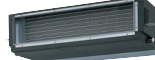
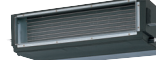













## Řada jednotek pro komerční použití

| JEDNOTKY INSTALOVANÉ NA STĚNU PRO PROFESIONÁLNÍ APLIKACE | 2,8 kW   | 3,2 kW   | 4,5 kW  | 5,0 kW  |
|--|--|--|---|---|
| JEDNOTKA PKEA INSTALOVANÁ NA STĚNU*                      | <br>CS-E9PKEA | <br>CS-E12PKEA | <br>CS-E15PKEA | <br>CS-E18PKEA |

NOVÉ




\* Vnitřní jednotky PKEA jsou kompatibilní pouze s venkovními jednotkami PKEA.

| VNITŘNÍ JEDNOTKY PACi STANDARD A ELITE  | 3,6 kW   | 4,6 kW  | 5,0 kW  | 6,0 kW  |
|---|--|---|---|---|
| NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACi // INVERTOR+   | <br>S-36PK1E5   | <br>S-45PK1E5   | <br>S-50PK1E5    | <br>S-60PK1E5    |
| 4-CESTNÁ KAZETA PACi 60x60 // INVERTOR+<br>(PRO TWIN KOMBINACE)                         | <br>S-36PY1E5   | <br>S-45PY1E5   | <br>S-50PY1E5    |   |
| 4-CESTNÁ KAZETA PACi 90x90 // INVERTOR+   | <br>S-36PU1E5   | <br>S-45PU1E5   | <br>S-50PU1E5    | <br>S-60PU1E5    |
| NÍZKOTLAKÁ JEDNOTKA PACi // INVERTOR+ PRO<br>SKRYTOU INSTALACI                          | <br>S-36PN1E5  | <br>S-45PN1E5  | <br>S-50PN1E5   | <br>S-60PN1E5   |
| VYSOKOTLAKÁ JEDNOTKA PACi // INVERTOR+ PRO<br>SKRYTOU INSTALACI                         | <br>S-36PF1E5 | <br>S-45PF1E5 | <br>S-50PF1E5  | <br>S-60PF1E5  |
| STROPNÍ JEDNOTKA PACi // INVERTOR+ <sup>1</sup>   | <br>S-36PT1E5 | <br>S-45PT1E5 | <br>S-50PT1E5  | <br>S-60PT1E5  |
| VYSOKOTLAKÁ TŘÍFÁZOVÁ JEDNOTKA<br>20 - 25 kW PACi //<br>INVERTOR+ PRO SKRYTOU INSTALACI |  |   |   |   |
| Sada AHU  |  |   | <br>CZ-280PAH1 | <br>CZ-280PAH1 |
| VZDUCHOVÁ CLONA JET-FLOW <sup>2</sup>   |  |   |   |   |
| VZDUCHOVÁ CLONA STANDARD <sup>2</sup>   |  |   |   |   |

NOVÉ











NOVÉ

\* Vnitřní jednotky s výkonem od 3,6 do 5 kW jsou dostupné pouze pro kombinace Twin, Triple a Quadriple. 1 Dostupné od listopadu 2013. 2 Dostupné od dubna 2013.

| VENKOVNÍ JEDNOTKY PACi STANDARD A ELITE | 5,0 kW  | 6,0 kW   |
|---|---|--|
| PACi STANDARD                           |   | <br>U-60PEY1E5 <sup>1</sup> |
| PACi ELITE                              | <br>U-50PE1E5 <sup>1</sup> | <br>U-60PE1E5 <sup>1</sup>  |

<sup>1</sup> jednofázové <sup>2</sup> třífázové

| 7,1 kW  | 10,0 kW   | 12,5 kW   | 14,0 kW  | 20,0 kW   | 25,0 kW   |
|---|---|---|--|---|---|
| <br>S-71PK1E5    |   |   |  |   |   |
| <br>S-71PU1E5    | <br>S-100PU1E5       | <br>S-125PU1E5   | <br>S-140PU1E5   |   |   |
| <br>S-71PN1E5   | <br>S-100PN1E5      | <br>S-125PN1E5  | <br>S-140PN1E5  |   |   |
| <br>S-71PF1E5  | <br>S-100PF1E5     | <br>S-125PF1E5 | <br>S-140PF1E5 |   |   |
| <br>S-71PT1E5  | <br>S-100PT1E5     | <br>S-125PT1E5 | <br>S-140PT1E5 |   |   |
|   |   |   |  | <br>S-200PE1E8A    | <br>S-250PE1E8     |
| <br>CZ-280PAH1 | <br>CZ-280PAH1     | <br>CZ-280PAH1 | <br>CZ-280PAH1 | <br>CZ-280PAH1     | <br>CZ-280PAH1     |
|   | <br>PAW-10PAIRC-MJ |   |  | <br>PAW-15PAIRC-MJ | <br>PAW-20PAIRC-MJ |
|   | <br>PAW-10PAIRC-MS |   |  |   | <br>PAW-20PAIRC-MS |

| 7,1 kW  | 10,0 kW   | 12,5 kW   | 14,0 kW  | 20,0 kW  | 25,0 kW  |
|---|---|---|--|--|--|
| <br>U-71PE1E5 <sup>1</sup>                             | <br>U-100PE1E5 <sup>1</sup> // U-100PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-125PE1E5 <sup>1</sup> // U-125PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-140PE1E8 <sup>III</sup>                            |  |  |
| <br>U-71PE1E5 <sup>1</sup> // U-71PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-100PE1E5 <sup>1</sup> // U-100PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-125PE1E5 <sup>1</sup> // U-125PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-140PE1E5 <sup>1</sup> // U-140PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-200PE1E8 <sup>III</sup> | <br>U-250PE1E8 <sup>III</sup> |



## JEDNOTKA PKEA INSTALOVANÁ NA STĚNU

### Kompletní produktová řada s vysokou účinností i při -15 °C

Tato nástěnná klimatizace je navržena speciálně pro profesionální aplikace, jako jsou počítačové místnosti, kde je chlazení uvnitř místnosti vyžadováno i v případě nízkých venkovních teplot. Klimatizace je dále vybavena systémem automatického přepnutí pro udržení vnitřní teploty i v případě, že dojde k rychlé změně venkovní teploty.



|  |                                      |                     | Jednofázová               |                           |                            |                            |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  |                                      |                     | 2,8 kW                    | 3,2 kW                    | 4,5 kW                     | 5,0 kW                     |
| SADA   |                                      |                     | KIT-E9-PKEA               | KIT-E12-PKEA              | KIT-E15-PKEA               | KIT-E18-PKEA               |
| Vnitřní jednotka                             |                                      |                     | CS-E9PKEA                 | CS-E12PKEA                | CS-E15PKEA                 | CS-E18PKEA                 |
| Venkovní jednotka                            |                                      |                     | CU-E9PKEA                 | CU-E12PKEA                | CU-E15PKEA                 | CU-E18PKEA                 |
| Kapacita chlazení                            | Nominální (min-max)                  | kW                  | 2,50 (0,85-3,00)          | 3,50 (0,85-4,00)          | 4,20 (0,98-5,00)           | 5,00 (0,98-6,00)           |
|  | Nominální (min-max)                  | kCal/h              | 2150 (730-2580)           | 3010 (730-3440)           | 3610 (840-4300)            | 4300 (840-5160)            |
| EER <sup>1)</sup>                            | Nominální (min-max)                  | Úspora energie      | 4,85 (4,23-5,00) <b>A</b> | 4,02 (3,57-5,00) <b>A</b> | 3,50 (3,50-3,16) <b>A</b>  | 3,47 (3,50-3,02) <b>A</b>  |
| SEER   | Nominální                            | Úspora energie      | 7,1 <b>A++</b>            | 6,7 <b>A++</b>            | 6,3 <b>A++</b>             | 6,9 <b>A++</b>             |
| Pdesign při teplotě -10 °C                   |                                      | kW                  | 2,5                       | 3,5                       | 4,2                        | 5,0                        |
| Příkon pro chlazení                          | Nominální (min-max)                  | kW                  | 0,515 (0,170-0,710)       | 0,870 (0,170-1,120)       | 1,200 (0,280-1,580)        | 1,440 (0,280-1,990)        |
| Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) |                                      | kWh                 | 123                       | 183                       | 233                        | 254                        |
| Kapacita vytápění                            | Nominální (min-max)                  | kW                  | 3,40 (0,85-5,40)          | 4,00 (0,85-6,60)          | 5,40 (0,98-7,10)           | 5,80 (0,98-8,00)           |
|  | Nominální (min-max)                  | kCal/h              | 2920 (730-4640)           | 3440 (730-5680)           | 4640 (840-6110)            | 4990 (840-6880)            |
| Kapacita vytápění při teplotě -7 °C          | Nominální                            | kW                  | 3,91                      | 4,78                      | 5,14                       | 5,80                       |
|  | COP 1)                               | Nominální (min-max) | Úspora energie            | 4,86 (4,12-5,15) <b>A</b> | 4,35 (3,63-5,15) <b>A</b>  | 3,75 (2,88-3,24) <b>A</b>  |
| SCOP   | Nominální                            | Úspora energie      | 4,4 <b>A+</b>             | 4,1 <b>A+</b>             | 3,9 <b>A</b>               | 4,2 <b>A+</b>              |
| Pdesign při teplotě -10 °C                   |                                      | kW                  | 2,8                       | 3,6                       | 3,6                        | 4,4                        |
| Příkon pro vytápění                          | Nominální (min-max)                  | kW                  | 0,700 (0,165-1,310)       | 0,920 (0,1650-1,820)      | 1,440 (0,340-2,190)        | 1,520 (0,340-2,570)        |
| Roční spotřeba elektrické energie (vytápění) |                                      | kWh                 | 891                       | 1229                      | 1292                       | 1467                       |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                      |                                      |                     |                           |                           |                            |                            |
| Zdroj napájení                               | V                                    | 230                 | 230                       | 230                       | 230                        |                            |
| Doporučený jistič                            | A                                    |                     |                           |                           |                            |                            |
| Doporučený průřez napájecího kabelu          | mm                                   |                     |                           |                           |                            |                            |
| Připojení vnitřní / venkovní jednotky        | mm                                   | 4 x 1,5             | 4 x 1,5                   | 4 x 1,5                   | 4 x 2,5                    |                            |
| Proud (nominální)                            | Chlazení / vytápění                  | A                   | 2,5 / 3,3                 | 4,0 / 4,2                 | 5,4 / 6,5                  | 6,4 / 6,8                  |
| Max. proud                                   |                                      | A                   | 7,8                       | 8,4                       | 9,6                        | 11,3                       |
| Objem vzduchu                                | Chlazení / vytápění                  | m <sup>3</sup> /h   | 798 / 876                 | 816 / 882                 | 846 / 900                  | 1074 / 1158                |
| Objem odvedené vlhkosti                      |                                      | l/h                 | 1,5                       | 2,0                       | 2,4                        | 2,8                        |
| Hladina akustického tlaku <sup>2)</sup>      | Chlazení (vys. / níž. / s-níž.)      | dB(A)               | 39 / 26 / 23              | 42 / 29 / 26              | 43 / 32 / 29               | 44 / 37 / 34               |
|  | Vytápění (vys. / níž. / s-níž.)      | dB(A)               | 40 / 27 / 24              | 42 / 33 / 30              | 43 / 35 / 32               | 44 / 37 / 34               |
| Úroveň akustického výkonu                    | Chlazení / vytápění (vys.)           | dB                  | 55 / 56                   | 58 / 58                   | 59 / 59                    | 60 / 60                    |
| Rozměry <sup>3)</sup>                        | V x S x H                            | mm                  | 295 x 870 x 255           | 295 x 870 x 255           | 295 x 870 x 255            | 295 x 1070 x 255           |
| Čistá hmotnost                               |                                      | kg                  | 10                        | 10                        | 10                         | 13                         |
| Filtr pro čištění vzduchu                    |                                      |                     |                           |                           |                            |                            |
| <b>Venkovní jednotka</b>                     |                                      |                     |                           |                           |                            |                            |
| Objem vzduchu                                | Chlazení / vytápění                  | m <sup>3</sup> /h   | 1878 / 1782               | 1974 / 1926               | 2052 / 1980                | 2352 / 2274                |
| Hladina akustického tlaku <sup>2)</sup>      | Chlazení / vytápění (vys.)           | dB(A)               | 46 / 47                   | 48 / 50                   | 46 / 46                    | 47 / 47                    |
| Úroveň akustického výkonu                    | Chlazení / vytápění (vys.)           | dB                  | 61 / 62                   | 63 / 65                   | 61 / 61                    | 61 / 61                    |
| Rozměry <sup>3)</sup>                        | V x S x H                            | mm                  | 622 x 824 x 299           | 622 x 824 x 299           | 695 x 875 x 320            | 695 x 875 x 320            |
| Čistá hmotnost                               |                                      | kg                  | 36                        | 36                        | 45                         | 46                         |
| Připojení potrubí                            | Kapalinové potrubí / plynové potrubí | palce (mm)          | 1/4" (6,35) / 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) / 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) / 1/2" (12,70) | 1/4" (6,35) / 1/2" (12,70) |
| Náplň chladiva                               |                                      | kg                  | 1100                      | 1100                      | 1,060                      | 1,240                      |
| Rozdíl výšek (uvnitř/vně) <sup>4)</sup>      | Max.                                 | m                   | 5                         | 5                         | 15                         | 15                         |
| Délka potrubí                                | Min. / max.                          | m                   | 3-15                      | 3-15                      | 3-15                       | 3-20                       |
| Přednastavená délka                          | Max.                                 | m                   | 7,5                       | 7,5                       | 7,5                        | 7,5                        |
| Dodatečné zatížení                           |                                      | g/m                 | 20                        | 20                        | 20                         | 20                         |
| Provozní rozpětí                             | Chlazení min / max                   | °C                  | -15 / +43                 | -15 / +43                 | -15 / +43                  | -15 / +43                  |
|  | Vytápění min / max                   | °C                  | -15 / +24                 | -15 / +24                 | -15 / +24                  | -15 / +24                  |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

1) EER a COP, Klasifikace úspor energie, je pouze při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220 / 240 V (380 / 415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místa 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

**OBSAŽENO V SADĚ**

Dálkové ovládání s časovačem

**KIT-E9-PKEA KIT-E12-PKEA KIT-E15-PKEA KIT-E18-PKEA****Zaměřeno na technické parametry**

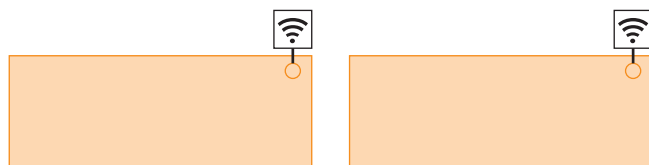
- DESIGN PRO PROVOZ 24HOD/7 DNÍ V TÝDNU
- VYSOKÁ ÚČINNOST I PŘI TEPLOTĚ -15 °C

**Venkovní jednotka**

- Chlazení od okolní teploty -15 °C
- Elektronický expanzní ventil (přesné podchlazení a nastavitelný průtok chladiva)
- Motor vnějšího stejnosměrného ventilátoru pro zajištění flexibilního proudu vzduchu pro optimální kondenzační tlak (pracuje se snímačem teploty na venkovním potrubí)

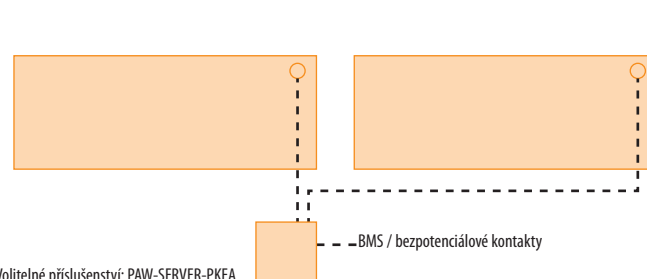
**2 MOŽNOSTI ROZHŘANÍ PRO ŘÍZENÍ PROVOZU SERVEROVNY**

- **IntesisHome**, balíček rozšíření: PA-AC-WIFI-1 + rozšířené funkce. Je potřebné 1 rozhraní PA-AC-WIFI-1 pro vnitřní jednotku. Toto rozhraní musí být připojeno na místní bezdrátovou Wi-Fi síť. Funkce pro serverovnu balíčku PA-AC-WIFI-1 + rozšířené funkce:
  - zap/vyp, řízení nastavení teploty
- správa zálohování
  - alternativní běh
  - e-mail v případě selhání
  - zobrazení teploty v místnosti v online programu Intesishome
  - zobrazení spotřeby energie
  - online přístup ke všem funkcím
  - aplikace pro Ipad/Iphone/Android/Web



2 možnosti rozhraní pro řízení provozu serverovny: PA-AC-WIFI-1

- rozhraní pro serverovnu **PAW-SERVER-PKEA** s bezpotenciálovými kontakty pro snadné propojení se systémy BMS. 1 rozhraní PAW-SERVER-PKEA lze připojit ke 2 vnitřním jednotkám PKEA. Funkce pro serverovnu s PAW-SERVER-PKEA:
  - řízení zap/vyp pomocí bezpotenciálových kontaktů
  - nastavení teploty (snadné nastavení přes rozhraní bez počítače)
- správa zálohování (snadné nastavení přes rozhraní bez počítače)
  - alternativní běh (snadné nastavení přes rozhraní bez počítače)
  - bezpotenciálový kontakt v případě selhání (snadné nastavení přes rozhraní bez počítače)



Volitelné příslušenství: PAW-SERVER-PKEA

CU-E9PKEA  
CU-E12PKEACU-E15PKEA  
CU-E18PKEA



## NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACI STANDARD A ELITE INVERTER+

Rozšíření řady o jednotku 7,1 kW umožňuje použití na mnoha dalších místech, je možné klimatizovat studia, fitness, místa s vysokými stropy nebo dokonce počítačové serverovny.

### Zaměřeno na technické parametry

- Nová jednotka s kapacitou 7,1 kW
- Nové ploché provedení pro moderní vzhled
- Nový kompaktní design nabízí zmenšení celkové velikosti o více než 15%
- Omyvatelný čelní panel
- Stejnoseměrný ventilátor pro vyšší účinnosti a ovládání
- Výstup pro potrubí se třemi směry



### STANDARD

NOVÉ

|   |                        |                   |                      | Jednofázová           |               |
|---|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
|   |                        |                   |                      | 6,0 kW                | 7,1 kW        |
| SADA  |                        |                   |                      | KIT-60PYK1ES*         | KIT-71PYK1ES* |
| Vnitřní jednotka  |                        |                   |                      | S-60PK1ES             | S-71PK1ES     |
| Venkovní jednotka                                       |                        |                   |                      | U-60PEY1ES            | U-71PEY1ES    |
| Kabelové dálkové ovládání                               |                        |                   |                      | CZ-RTC2               | CZ-RTC2       |
| Kapacita chlazení                                       | Nom. (min-max)         | kW                | 6,0 (2,0-7,0)        | 7,1 (2,0-7,7)         |               |
| EER <sup>1)</sup>                                       | Nom. (min-max)         | W/W               | 3,23 (6,15-2,55) ◀ A | 2,90 (6,15-2,57) ◀ D  |               |
| SEER  |                        | W/W               | 5,4 ◀ A              | 5,1 ◀ A               |               |
| Přesign   |                        | kW                | 6,0                  | 7,1                   |               |
| Příkon pro chlazení                                     | Nom. (min-max)         | kW                | 1,860 (0,325-2,750)  | 2,450 (0,325-3,000)   |               |
| Roční spotřeba elektrické energie <sup>2-a)</sup>       |                        |                   | 930                  | 1225                  |               |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                        |                   | 389                  | 487                   |               |
| Kapacita vytápění                                       | Nom. (min-max)         | kW                | 6,0 (1,8-7,0)        | 7,1 (1,8-8,1)         |               |
| COP1)   | Nom. (min-max)         | W/W               | 4,00 (6,55-3,18) ◀ A | 3,74 (6,55-3,18) ◀ A  |               |
| SCOP  |                        | W/W               | 3,9 ◀ A              | 3,9 ◀ A               |               |
| Hodnota Přesign při teplotě -10 °C                      |                        | kW                | 6,0                  | 6,0                   |               |
| Příkon pro vytápění                                     | Nom. (min-max)         | kW                | 1,500 (0,275-2,200)  | 1,900 (0,275-2,550)   |               |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                        |                   | 2154                 | 2154                  |               |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                        |                   |                      |                       |               |
| Objem vzduchu   | Chlaz. / Vytáp.        | m <sup>3</sup> /h | 1080 / 1080          | 1080 / 1080           |               |
| Objem odvedené vlhkosti                                 |                        | l/h               | 4,2                  | 4,2                   |               |
| Hladina akustického tlaku                               | Chlaz. (vys/stř/níz)   | dB(A)             | 47 / 44 / 40         | 47 / 44 / 40          |               |
|   | Vytáp. (vys/stř/níz)   | dB(A)             | 47 / 44 / 40         | 47 / 44 / 40          |               |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlaz. (vys.)          | dB                | 64                   | 64                    |               |
|   | Vytáp. (vys.)          | dB                | 64                   | 64                    |               |
| Rozměry   | V x Š x H              | mm                | 300 x 1065 x 230     | 300 x 1065 x 230      |               |
| Čistá hmotnost  |                        | kg                | 14,5                 | 14,5                  |               |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                |                        |                   |                      |                       |               |
| Zdroj napájení  | V                      |                   | 220 / 230 / 240      | 220 / 230 / 240       |               |
| Doporučený jistič                                       |                        |                   |                      |                       |               |
| Doporučená velikost kabelu                              | m                      |                   |                      |                       |               |
| Připojení   | mm <sup>2</sup>        |                   |                      |                       |               |
| Proud při chlazení                                      | A                      |                   | 8,80 / 8,50 / 8,25   | 11,70 / 11,30 / 10,90 |               |
| Proud při vytápění                                      | A                      |                   | 7,05 / 6,80 / 6,60   | 9,00 / 8,70 / 8,40    |               |
| Objem vzduchu   | Chlaz. / Vytáp.        | m <sup>3</sup> /h | 1800 / 2100          | 2340                  |               |
| Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>                 | Chlaz. / Vytáp. (vys.) | dB(A)             | 48 / 50              | 50 / 52               |               |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlaz. / Vytáp. (vys.) | dB                | 65 / 69              | 70 / 70               |               |
| Rozměry   | V x Š x H              | mm                | 569 x 790 x 285      | 569 x 790 x 285       |               |
| Čistá hmotnost  |                        | kg                | 42                   | 42                    |               |
| Připojení potrubí                                       | Kapalinové potrubí     | Palce (mm)        | 3/8 (9,52)           | 3/8 (9,52)            |               |
|   | Plynové potrubí        | Palce (mm)        | 5/8 (15,88)          | 5/8 (15,88)           |               |
| Náplň chladiva  | R410A                  | kg                | 1,7                  | 1,7                   |               |
| Rozdíl výšek (vnitřní/vnější) <sup>4)</sup>             | Max.                   | m                 | 30                   | 30                    |               |
| Délka potrubí   | Min/max                | m                 | 50                   | 50                    |               |
| Přednastavená délka                                     | Max.                   | m                 | 20                   | 20                    |               |
| Dodatečné zatížení                                      |                        | g/m               | 40                   | 40                    |               |
| Provozní rozpětí  | Chlaz min/max          | °C                | -10 / 43             | -10 / 43              |               |
|   | Vytáp min/max          | °C                | -15 / 24             | -15 / 24              |               |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, klasifikace úspor energie, je pouze při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směnicí EU 2002/31/ES. 2-a) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220 / 240 V (380 / 415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 2-b) Roční spotřeba (ErP) je vypočítávána vzorcem stanoveným nařízením ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je vyšší než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A. // \* Dostupné od května 2013. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

### STANDARD



U-60PEY1ES  
U-71PEY1ES

SEER a SCOP: Pro SADU-60PYK1ES

OBSAŽENO V SADĚ

Dálkové ovládání s časovačem  
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ S

Bezdrátové ovládání  
CZ-RWSK2



Zjednodušené dálkové ovládání  
CZ-REZC2



KOMPATIBILNÍ SE VŠEMI ŘEŠENÍMI PROPŘÍPOJENÍ ECOi



ELITE

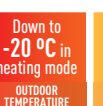
|   |                        | Jednofázová       |  | 6,0 kW              |  | 7,1 kW               |  | Trífázová            |  |
|---|------------------------|-------------------|--|---------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
|   |                        | 5,0 kW            |  | 6,0 kW              |  | 7,1 kW               |  | 7,1 kW               |  |
| SADA  |                        | KIT-50PEK1ES*     |  | KIT-60PEK1ES        |  | KIT-71PEK1ES         |  | KIT-71PEK1E8         |  |
| Vnitřní jednotka  |                        | S-50PK1ES         |  | S-60PK1ES           |  | S-71PK1ES            |  | S-71PK1E5            |  |
| Venkovní jednotka                                       |                        | U-50PE1ES         |  | U-60PE1ES           |  | U-71PE1ES            |  | U-71PE1E8            |  |
| Kabelové dálkové ovládání                               |                        | CZ-RTC2           |  | CZ-RTC2             |  | CZ-RTC2              |  | CZ-RTC2              |  |
| Kapacita chlazení                                       | Nom. (min-max)         | kW                |  | 6,0 (1,5-5,6)       |  | 6,0 (2,5-7,1)        |  | 7,1 (2,5-8,0)        |  |
| EER <sup>1)</sup>                                       | Nom. (min-max)         | kW                |  | 3,21 (5,77-2,49) A  |  | 3,85 (5,56 - 3,55) A |  | 3,40 (5,71 - 3,02) A |  |
| SEER  | W/W                    | 6,0 A+            |  | 6,6 A++             |  | 6,6 A++              |  | 6,1 A++              |  |
| Předisign   |                        | kW                |  | 5,0                 |  | 6,0                  |  | 7,1                  |  |
| Příkon pro chlazení                                     | Nom. (min-max)         | kW                |  | 1,560 (0,260-2,250) |  | 1,560 (0,450-2,000)  |  | 2,090 (0,560-2,650)  |  |
| Roční spotřeba elektrické energie <sup>2-3)</sup>       |                        | 780               |  | 780                 |  | 1045                 |  | 1045                 |  |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-3)</sup> |                        | 292               |  | 318                 |  | 376                  |  | 407                  |  |
| Kapacita vytápění                                       | Nom. (min-max)         | kW                |  | 5,6 (1,5-6,5)       |  | 7,0 (2,0-8,0)        |  | 8,0 (2,8-9,0)        |  |
| COP <sup>1)</sup>                                       | Nom. (min-max)         | W/W               |  | 3,73 (6,82-2,65) A  |  | 3,85 (5,00 - 3,23) A |  | 3,76 (5,60-3,10) A   |  |
| SCOP  | W/W                    | 3,9 A             |  | 3,9 A               |  | 3,9 A                |  | 3,8 A                |  |
| Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C                      |                        | kW                |  | 4,0                 |  | 6,0                  |  | 7,1                  |  |
| Příkon pro vytápění                                     | Nom. (min-max)         | kW                |  | 1,500 (0,220-2,450) |  | 1,820 (0,400-2,480)  |  | 2,130 (0,400-2,900)  |  |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-3)</sup> |                        | 1436              |  | 780                 |  | 2548                 |  | 2616                 |  |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                        |                   |  |                     |  |                      |  |                      |  |
| Objem vzduchu   | Chlaz. / Vytáp.        | m <sup>3</sup> /h |  | 840 / 840           |  | 1080 / 1080          |  | 1080 / 1080          |  |
| Objem odvedené vlhkosti                                 |                        | l/h               |  | 2,8                 |  | 3,4                  |  | 4,2                  |  |
| Hladina akustického tlaku                               | Chlaz. (vys/stí/níz)   | dB(A)             |  | 40 / 36 / 32        |  | 47 / 44 / 40         |  | 47 / 44 / 40         |  |
|   | Vytáp. (vys/stí/níz)   | dB(A)             |  | 40 / 36 / 32        |  | 47 / 44 / 40         |  | 47 / 44 / 40         |  |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlaz. (vys.)          | dB                |  | 57                  |  | 64                   |  | 64                   |  |
|   | Vytáp. (vys.)          | dB                |  | 57                  |  | 64                   |  | 64                   |  |
| Rozměry   | V x Š x H              | mm                |  | 300 x 1065 x 230    |  | 300 x 1065 x 230     |  | 300 x 1065 x 230     |  |
| Čistá hmotnost  |                        | kg                |  | 13,0                |  | 14,5                 |  | 14,5                 |  |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                |                        |                   |  |                     |  |                      |  |                      |  |
| Zdroj napájení  | V                      | 220 / 240         |  | 220 / 240           |  | 220 / 240            |  | 380 / 415            |  |
| Doporučený jistič                                       |                        |                   |  |                     |  |                      |  |                      |  |
| Doporučená velikost kabelu                              | m                      |                   |  |                     |  |                      |  |                      |  |
| Připojení   | mm <sup>2</sup>        |                   |  | 2 x 1,5 nebo 2,5    |  | 2 x 1,5 nebo 2,5     |  |                      |  |
| Proud při chlazení                                      | Nom. (min-max)         | A                 |  | 7,25 / 7,00 / 6,80  |  | 7,15                 |  | 9,40                 |  |
| Proud při vytápění                                      | Nom. (min-max)         | A                 |  | 6,95 / 6,75 / 6,50  |  | 8,15                 |  | 9,50                 |  |
| Objem vzduchu   | Chlaz. / Vytáp.        | m <sup>3</sup> /h |  | 1800 / 2100         |  | 3600 / 3600          |  | 3600 / 3600          |  |
| Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>                 | Chlaz. / Vytáp. (vys.) | dB(A)             |  | 46 / 50             |  | 48 / 50              |  | 48 / 50              |  |
|   | Chlaz. / Vytáp. (vys.) | dB                |  | 65 / 69             |  | 65 / 67              |  | 65 / 67              |  |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlaz. (vys.)          | dB                |  | 57                  |  | 64                   |  | 64                   |  |
|   | Vytáp. (vys.)          | dB                |  | 57                  |  | 64                   |  | 64                   |  |
| Rozměry   | V x Š x H              | mm                |  | 569 x 790 x 285     |  | 996 x 940 x 340      |  | 996 x 940 x 340      |  |
| Čistá hmotnost  |                        | kg                |  | 42                  |  | 68                   |  | 71                   |  |
| Připojení potrubí                                       | Kapalinové potrubí     | Palce (mm)        |  | 1/4 (6,35)          |  | 3/8 (9,52)           |  | 3/8 (9,52)           |  |
|   | Plynové potrubí        | Palce (mm)        |  | 1/2 (12,7)          |  | 5/8 (15,88)          |  | 5/8 (15,88)          |  |
| Náplň chladiva  | R410A                  | kg                |  | 1,65                |  | 2                    |  | 2,35                 |  |
| Rozdíl výšek (vnitřní/vnější) <sup>4)</sup>             | Max.                   | m                 |  | 30                  |  | 30                   |  | 30                   |  |
| Délka potrubí   | Min/max                | m                 |  | 40                  |  | 5-50                 |  | 5-50                 |  |
| Přednastavená délka                                     | Max.                   | m                 |  | 30                  |  | 30                   |  | 30                   |  |
| Dodatečné zatížení                                      |                        | g/m               |  | 20                  |  | 50                   |  | 50                   |  |
| Provozní rozpětí  | Chlaz min/max          | °C                |  | -15 / 46            |  | -15 / 46             |  | -15 / 46             |  |
|   | Vytáp min/max          | °C                |  | -20 / 24            |  | -20 / 24             |  | -20 / 24             |  |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, klasifikace úspory energie, je pouze při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220 / 240 V (380 / 415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // \* Dostupné od května 2013.

Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

ELITE



SEER a SCOP: Pro SADU-60PEK1ES a SADU-71PEK1ES



## 4-CESTNÁ KAZETA 60x60 PACI STANDARD A ELITE INVERTER+

Malá a výkonná, ideální pro kanceláře a restaurace.  
Pouze pro kombinace Twin, Triple a Double-twin.

### Zaměřeno na technické parametry

- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Vícesměrné proudění vzduchu
- Zabudované odsavačí čerpadlo kondenzátu zajišťuje výtlač 850 mm
- 3-rychlostní odstředivý ventilátor
- Omyvatelné protiplísňové a antibakteriální filtry
- Stejnoseměrný ventilátor pro vyšší účinnosti a ovládání



### STANDARD

NOVÉ

|                           |                                 | 3,6 kW                   |  | 4,5 kW                   |  | 5,0 kW                  |  |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|--|
| Vnitřní jednotka          |                                 | S-36PY1E5 <sup>1)*</sup> |  | S-45PY1E5 <sup>1)*</sup> |  | S-50PY1E5 <sup>9)</sup> |  |
| Panel                     |                                 | CZ-KPY21                 |  | CZ-KPY21                 |  | CZ-KPY21                |  |
| Kabelové dálkové ovládání |                                 | CZ-RTC2                  |  | CZ-RTC2                  |  | CZ-RTC2                 |  |
| Kapacita chlazení         | Nom. (min-max) kW               | 3,6                      |  | 4,5                      |  | 5,0                     |  |
| Kapacita vytápění         | Nom. (min-max) kW               | 4,2                      |  | 5,2                      |  | 5,6                     |  |
| Objem vzduchu             | Chlaz./vytáp. m <sup>3</sup> /h | 540 / 540                |  | 636 / 636                |  | 750 / 750               |  |
| Objem odvedené vlhkosti   | l/h                             | 2,1                      |  | 2,5                      |  | 2,8                     |  |
| Hladina akustického tlaku | Chlaz. (vys/stř/níz) dB(A)      | 32 / 29 / 26             |  | 36 / 32 / 28             |  | 41 / 37 / 33            |  |
|                           | Vytáp. (vys/stř/níz) dB(A)      | 32 / 29 / 26             |  | 36 / 32 / 28             |  | 41 / 37 / 33            |  |
| Úroveň akustického výkonu | Chlaz. (vys.) dB                | 49 / 46 / 42             |  | 53 / 48 / 45             |  | 58 / 54 / 50            |  |
|                           | Vytáp. (vys.) dB                | 49 / 46 / 42             |  | 53 / 48 / 45             |  | 58 / 54 / 50            |  |
| Rozměry vnitřní jednotky  | V x Š x H mm                    | 283 x 575 x 575          |  | 283 x 575 x 575          |  | 283 x 575 x 575         |  |
| Rozměry panelu            | V x Š x H mm                    | 30 x 625 x 625           |  | 30 x 625 x 625           |  | 30 x 625 x 625          |  |
| Čistá hmotnost            | Vnitřní (panel) kg              | 16 (2,4)                 |  | 16 (2,4)                 |  | 16 (2,4)                |  |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) Pouze pro multi kombinace.

Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A.

\* Dostupné od dubna 2013.

### STANDARD

PANEL

CZ-KPY2



OBSAŽENO V SADĚ

Dálkové ovládání s časovačem  
CZ-RTC2



VOLITELNÉ

Bezdrátové dálkové ovládání  
CZ-RWSY2



Zjednodušené dálkové ovládání  
CZ-REZC2



KOMPATIBILNÍ SE VŠEMI ŘEŠENÍMI PROPŘIPOJENÍ  
ECOi



ELITE

|   |                                      |                   |                             |
|---|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
|   |                                      |                   | <b>5,0 kW</b>               |
| <b>SADA</b>   |                                      |                   |                             |
| Vnitřní jednotka  |                                      |                   | S-50PY1ES*                  |
| Venkovní jednotka                                       |                                      |                   | U-50PE1ES                   |
| Panel   |                                      |                   | CZ-KPY2                     |
| Kabelové dálkové ovládání                               |                                      |                   | CZ-RTC2                     |
| Kapacita chlazení                                       | Nom. (min-max)                       | kW                | 5,0 (1,5 - 5,6)             |
| EER <sup>1)</sup>                                       | Nom. (min-max)                       | W/W               | 3,04 (5,58 - 2,29) <b>B</b> |
| SEER  |                                      | W/W               | 5,90 <b>A+</b>              |
| Předisign   |                                      | kW                | 5,0                         |
| Příkon pro chlazení                                     | Nom. (min-max)                       | kW                | 1,64 (0,260 - 2,45)         |
| Roční spotřeba elektrické energie <sup>2-a)</sup>       |                                      | kWh               | 820                         |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                                      | kWh               | 297                         |
| Kapacita vytápění                                       | Nom. (min-max)                       | kW                | 5,6 (1,5 - 6,3)             |
| COP <sup>1)</sup>                                       | Nom. (min-max)                       | W/W               | 3,12 (6,82 - 2,45) <b>D</b> |
| SCOP  |                                      | W/W               | 3,80 <b>A</b>               |
| Hodnota Předisign při teplotě -10 °C                    |                                      | kW                | 4,0                         |
| Příkon pro vytápění                                     | Nom. (min-max)                       | kW                | 1,79 (0,22 - 2,57)          |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                                      | kWh               | 1474                        |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                                      |                   |                             |
| Objem vzduchu   | Chlazení/vytápění                    | m <sup>3</sup> /h | 750 / 750                   |
| Objem odvedené vlhkosti                                 |                                      | l/h               | 2,8                         |
| Hladina akustického tlaku                               | Chlazení (vys./stř./niz.)            | dB(A)             | 41 / 37 / 33                |
|   | Vytápění (vys./stř./niz.)            | dB(A)             | 41 / 37 / 33                |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlazení (vys.)                      | dB                | 58 / 54 / 50                |
|   | Vytápění (vys.)                      | dB                | 58 / 54 / 50                |
| Rozměry   | V x Š x H                            | mm                | 283 x 575 x 575             |
| Rozměry panelu  | V x Š x H                            | mm                | 30 x 625 x 625              |
| Čistá hmotnost  |                                      | kg                | 16                          |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                |                                      |                   |                             |
| Zdroj napájení  | V                                    |                   | 220 - 240                   |
| Doporučený jistič                                       |                                      |                   |                             |
| Doporučená velikost kabelu                              | m                                    |                   |                             |
| Připojení   | mm <sup>2</sup>                      |                   |                             |
| Proud při chlazení                                      | Nom. (min-max)                       | A                 | 7,5                         |
| Proud při vytápění                                      | Nom. (min-max)                       | A                 | 8,2                         |
| Objem vzduchu   | Chlazení/vytápění                    | m <sup>3</sup> /h | 1800 / 2100                 |
| Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>                 | Chlazení/vytápění (vys.)             | dB(A)             | 46 / 50                     |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlazení/vytápění (vys.)             | dB                | 65 / 69                     |
| Rozměry   | V x Š x H                            | mm                | 569 x 790 x 285             |
| Čistá hmotnost  |                                      | kg                | 42                          |
| Připojení potrubí                                       | Kapalinové potrubí / plynové potrubí | Palce (mm)        | 1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)     |
| Náplň chladiva  | R410A                                | kg                | 1,65                        |
| Rozdíl výšek (vnitřní/vnější) <sup>4)</sup>             | Max.                                 | m                 | 30                          |
| Délka potrubí   | Min/max                              | m                 | 5 ~ 40                      |
| Přednastavená délka                                     | Max.                                 | m                 | 30                          |
| Dodatečný plyn  |                                      | g/m               | 20                          |
| Provozní rozpětí  | Chlazení min/max                     | °C                | -15 / 46                    |
|   | Vytápění min/max                     | °C                | -20 / 24                    |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, klasifikace úspory energie, je pouze při 220-240 V (380-415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/ES. 2-a) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220-240 V (380-415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 2-b) Roční spotřeba (ErP) je vypočítávána vzorcem stanoveným nařízením ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A. \* Dostupné od dubna 2013. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

ELITE



U-50PE1ES

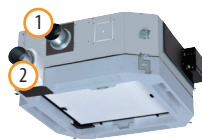


## 4-CESTNÁ KAZETA 90x90 PACI STANDARD A ELITE INVERTER+

4-cestná kazeta 90x90 nabízí díky vyspělé technologii a designu mnoho nových výhod.

### Zaměřeno na technické parametry

- Nová kruhová klapka průtoku vzduchu pro ještě rovnoměrnější rozložení teploty
- Vysoká účinnost v provedení split.
- Stejnosměrný motor ventilátoru
- Vysoce účinný a tichý turbo ventilátor
- Individuální ovládání klapky pro flexibilní směr proudu vzduchu:
- Sací mřížka a klapka, které lze snadno čistit
- Zvláštní úprava pro aplikace ve vysokých střepech
- Stejnosměrný ventilátor pro vyšší účinnosti a ovládání



### PRÍVODNÍ VZDUCHOVÁ KOMORA

- Box pro přívod vzduchu CZ-BCU2 pro hlavní jednotku.
  - Box pro přívod vzduchu CZ-ATU2\* pro přívodní vzduchovou komoru.
- \* Pokud se používá box pro přívod vzduchu (CZ-ATU2), je nutná přívodní vzduchová komora // (CZ-FDU2).



## STANDARD

NOVÉ

|   |                              |                   | Jednofázová              |                          |                          |                          | Třífázová                |                          |                          |  |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|   |                              |                   | 6,0 kW                   | 7,1 kW                   | 10,0 kW                  | 12,5 kW                  | 10,0 kW                  | 12,5 kW                  | 14,0 kW                  |  |
|   |                              |                   | KIT-60PUY1E5*            | KIT-71PUY1E5*            | KIT-100PUY1E5**          | KIT-125PUY1E5**          | KIT-100PUY1E8**          | KIT-125PUY1E8**          | KIT-140PUY1E8***         |  |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                              |                   | S-60PU1E5                | S-71PU1E5                | S-100PU1E5               | S-125PU1E5               | S-100PU1E5               | S-125PU1E5               | S-140PU1E5               |  |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                |                              |                   | U-60PEY1E5               | U-71PEY1E5               | U-100PEY1E5              | U-125PEY1E5              | U-100PEY1E8              | U-125PEY1E8              | U-140PEY1E8              |  |
| <b>Panel</b>  |                              |                   | CZ-KPU2                  | CZ-KPU2                  | CZ-KPU2                  | CZ-KPU2                  | CZ-KPU2                  | CZ-KPU2                  | CZ-KPU2                  |  |
| <b>Kabelové dálkové ovládání</b>                        |                              |                   | CZ-RTC2                  | CZ-RTC2                  | CZ-RTC2                  | CZ-RTC2                  | CZ-RTC2                  | CZ-RTC2                  | CZ-RTC2                  |  |
| Kapacita chlazení                                       | Nom. (min-max)               | kW                | 6,0 (2,0-7,0)            | 7,1 (2,0-7,7)            | 10,0                     | 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>                                       | Nom. (min-max)               | W/W               | 3,55 (6,15-2,80) A       | 3,24 (6,15-2,75) A       | 3,11 B                   | 3,11 (4,22-2,70) B       | 3,11 (5,09-2,74) B       | 3,11 (4,22-2,70) B       | 3,21 (3,93 - 2,58) A     |  |
| SEER  | W/W                          | W/W               | 6,8 A++                  | 6,3 A++                  | 6,4 A++                  | —                        | 6,2 A++                  | —                        | —                        |  |
| Předisign   |                              | kW                | 6,0                      | 7,1                      | 10                       | —                        | 10,0                     | —                        | —                        |  |
| Příkon pro chlazení                                     | Nom. (min-max)               | kW                | 1,690 (0,325-2,500)      | 2,190 (0,325-2,800)      | 3,220 (0,530-4,200)      | 4,020 (0,900-5,000)      | 3,220 (0,530-4,200)      | 4,020 (0,900-5,000)      | 4,36 (0,84 - 6,00)       |  |
| Roční spotřeba elektrické energie <sup>2-a)</sup>       |                              |                   | 845                      | 1095                     | 1610                     | 2010                     | 1610                     | 2010                     | 2155                     |  |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) 2-b)            |                              |                   | 309                      | 394                      | 547                      | —                        | 564                      | —                        | —                        |  |
| Kapacita vytápění                                       | Nom. (min-max)               | kW                | 6,0 (1,8-7,0)            | 7,1 (1,8-8,1)            | 10,0                     | 12,5 (3,4-15,0)          | 10,0 (2,1-13,8)          | 12,5 (3,4-15,0)          | 14,0 (4,1-16,0)          |  |
| COP1)   | Nom. (min-max)               | W/W               | 4,05 (6,55-3,25) A       | 3,78 (6,55-3,23) A       | 3,80 A                   | 3,80 (4,66-3,41) A       | 3,80 (5,12-3,45) A       | 3,80 (4,66-3,41) A       | 3,89 (4,56 - 3,08) A     |  |
| SCOP  | W/W                          | W/W               | 4,0 A+                   | 4,0 A+                   | 4,0 A+                   | —                        | 4,0 A+                   | —                        | —                        |  |
| Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C                      |                              | kW                | 6,0                      | 6,0                      | 10,0                     | —                        | 10,0                     | —                        | —                        |  |
| Příkon pro vytápění                                     | Nom. (min-max)               | kW                | 1,480 (0,275-2,155)      | 1,880 (0,275-2,510)      | 2,630 (0,410-4,000)      | 3,290 (0,730-4,400)      | 2,630 (0,410-4,000)      | 3,290 (0,730-4,400)      | 3,60 (0,90 - 5,20)       |  |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                              |                   | 2100                     | 2100                     | 3500                     | —                        | 3500                     | —                        | —                        |  |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                              |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Objem vzduchu   | Chláz. / Vytáp.              | m <sup>3</sup> /h | 960 / 960                | 1320 / 1320              | 1980 / 1980              | 2060 / 2060              | 1980 / 1980              | 2060 / 2060              | 2160 / 2160              |  |
| Objem odvedené vlhkosti                                 |                              | l/h               | 3,0                      | 4,2                      | 6,0                      | 7,9                      | 6,0                      | 7,9                      | 9,0                      |  |
| Hladina akustického tlaku                               | Chláz. (vys./stř./niz)       | dB(A)             | 32 / 29 / 27             | 37 / 31 / 28             | 44 / 38 / 32             | 45 / 39 / 33             | 44 / 38 / 32             | 45 / 39 / 33             | 46 / 40 / 34             |  |
|   | Vytáp. (vys./stř./niz)       | dB(A)             | 32 / 29 / 27             | 37 / 31 / 28             | 44 / 38 / 32             | 45 / 39 / 33             | 44 / 38 / 32             | 45 / 39 / 33             | 46 / 40 / 34             |  |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chláz. (vys./stř./niz)       | dB                | 49 / 46 / 44             | 54 / 48 / 45             | 62 / 55 / 49             | 63 / 56 / 50             | 62 / 55 / 49             | 63 / 56 / 50             | 64 / 57 / 51             |  |
|   | Chláz. (vys./stř./niz)       | dB                | 49 / 46 / 44             | 54 / 48 / 45             | 62 / 55 / 49             | 63 / 56 / 50             | 62 / 55 / 49             | 63 / 56 / 50             | 64 / 57 / 51             |  |
| Rozměry (V x Š x H)                                     | Vnitřní jednotka             | mm                | 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          | 319 x 840 x 840          | 319 x 840 x 840          |  |
|   | Panel                        | mm                | 33,5 x 950 x 950         | 33,5 x 950 x 950         | 33,5 x 950 x 950         | 33,5 x 950 x 950         | 33,5 x 950 x 950         | 33,5 x 950 x 950         | 33,5 x 950 x 950         |  |
| Čistá hmotnost  | Vnitřní (panel)              | kg                | 24 (4)                   | 24 (4)                   | 27 (4)                   | 27 (4)                   | 27 (4)                   | 27 (4)                   | 27 (4)                   |  |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                |                              |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Zdroj napájení  | V                            |                   | 220 / 230 / 240          | 220 / 230 / 240          | 220 / 230 / 240          | 220 / 230 / 240          | 380 / 400 / 415          | 380 / 400 / 415          | 380 / 415                |  |
| Doporučený jistič                                       |                              |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Doporučená velikost kabelu                              | m                            |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |  |
| Připojení   | mm <sup>2</sup>              |                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 2 x 1,5 nebo 2,5         |  |
| Proud při chlazení                                      | A                            |                   | 8,30 / 7,90 / 7,60       | 10,70 / 10,30 / 9,80     | 15,10 / 14,40 / 13,80    | 19,2 / 18,4 / 17,6       | 5,10 / 4,85 / 4,70       | 6,35 / 6,05 / 5,80       | 5,15                     |  |
| Proud při vytápění                                      | A                            |                   | 7,20 / 6,90 / 6,60       | 9,10 / 8,70 / 8,30       | 12,00 / 11,60 / 11,20    | 15,4 / 14,8 / 14,2       | 4,15 / 3,95 / 3,80       | 5,15 / 4,90 / 4,70       | 5,20                     |  |
| Objem vzduchu   | Chláz. / Vytáp.              | m <sup>3</sup> /h | 1800 / 2100              | 2340                     | 4560 / 4020              | 4800 / 4380              | 4560 / 4020              | 4800 / 4380              | 8100 / 6600              |  |
| Hladina akustického tlaku <sup>3)</sup>                 | Chláz. / Vytáp. (vys.)       | dB(A)             | 48 / 50                  | 50 / 52                  | 54 / 54                  | 56 / 56                  | 54 / 54                  | 56 / 56                  | 54 / 53                  |  |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chláz. / Vytáp. (vys.)       | dB                | 65 / 69                  | 70 / 70                  | 70 / 70                  | 73 / 73                  | 70 / 70                  | 73 / 73                  | 71 / 70                  |  |
| Rozměry   | V x Š x H                    | mm                | 569 x 790 x 285          | 569 x 790 x 285          | 996 x 940 x 340          | 996 x 940 x 340          | 996 x 940 x 340          | 996 x 940 x 340          | 1416 x 940 x 340         |  |
| Čistá hmotnost  |                              | kg                | 42                       | 42                       | 73                       | 85                       | 73                       | 85                       | 98                       |  |
| Připojení potrubí                                       | Kapalinové / plynové potrubí | Palce (mm)        | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88) |  |
| Náplň chladiva  | R410A                        | kg                | 1,7                      | 1,7                      | 2,60                     | 3,20                     | 2,60                     | 3,20                     | 3,4                      |  |
| Rozdíl výšek (vnitřní/vnější) <sup>4)</sup>             | Max.                         | m                 | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       |  |
| Délka potrubí   | Min/max                      | m                 | 50                       | 50                       | 5 / 50                   | 5 / 50                   | 5 / 50                   | 5 / 50                   | 5-75                     |  |
| Přednastavená délka                                     | Max.                         | m                 | 20                       | 20                       | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       |  |
| Dodatečné zatížení                                      |                              | g/m               | 40                       | 40                       | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       |  |
| Provozní rozpětí  | Chláz min/max                | °C                | -10 / 43                 | -10 / 43                 | -10 / 43                 | -10 / 43                 | -10 / 43                 | -10 / 43                 | -10 / 43                 |  |
|   | Vytáp min/max                | °C                | -15 / 24                 | -15 / 24                 | -15 / 24                 | -15 / 24                 | -15 / 24                 | -15 / 24                 | -15 / 24                 |  |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, klasifikace úspory energie, je pouze při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2-a) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220 / 240 V (380 / 415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 2-b) Roční spotřeba (ErP) je vypočítávána vzorcem stanoveným nařízením ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je vyšší než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A. // \* Dostupné od května 2013. \*\* Dostupné od ledna 2013. \*\*\* Pokračování bude následovat. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

## STANDARD



SEER a SCOP: Pro SADU-60PUY1E5

PANEL

CZ-KPU2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ S

Dálkové ovládání s časovačem  
CZ-RTC2



Bezdrátové dálkové ovládání  
CZ-RWSU2



Zjednodušené dálkové ovládání  
CZ-REZC2



KOMPATIBILNÍ SE VŠEMI ŘEŠENÍMI PROPŘIPOJENÍ ECOi



ELITE

|   |                        |                   | Jednofázová               |                           |                           |                           |                           | Třífázová                 |                           |                           |                           |                           |
|---|------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|   |                        |                   | 5,0 kW                    | 6,0 kW                    | 7,1 kW                    | 10,0 kW                   | 12,5 kW                   | 14,0 kW                   | 7,1 kW                    | 10,0 kW                   | 12,5 kW                   | 14,0 kW                   |
|   |                        |                   | KIT-50PU1ES*              | KIT-60PU1ES               | KIT-71PU1ES               | KIT-100PU1ES              | KIT-125PU1ES              | KIT-140PU1ES              | KIT-PE71U1E8              | KIT-100PU1E8              | KIT-125PU1E8              | KIT-140PU1E8              |
| Vnitřní jednotka  |                        |                   | S-50PU1ES                 | S-60PU1ES                 | S-71PU1ES                 | S-100PU1ES                | S-125PU1ES                | S-140PU1ES                | S-71PU1ES                 | S-100PU1ES                | S-125PU1ES                | S-140PU1ES                |
| Venkovní jednotka                                       |                        |                   | U-50PE1ES                 | U-60PE1ES                 | U-71PE1ES                 | U-100PE1ES                | U-125PE1ES                | U-140PE1ES                | U-71PE1E8                 | U-100PE1E8                | U-125PE1E8                | U-140PE1E8                |
| Panel   |                        |                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   | CZ-KPU2                   |
| Kabelové dálkové ovládání                               |                        |                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   | CZ-RTC2                   |
| Kapacita chlazení                                       | Nom. (min-max)         | kW                | 5,0 (1,5-6)               | 6,0 (2,5-7,1)             | 7,1 (2,5-8,0)             | 10,0 (3,3-12,5)           | 12,5 (3,3-14,0)           | 14,0 (3,3-15,5)           | 7,1 (2,5-8,0)             | 10,0 (3,3-12,5)           | 12,5 (3,3-14,0)           | 14,0 (3,3-15,5)           |
| EER <sup>1)</sup>                                       | Nom. (min-max)         | kW                | 3,70 (5,77-2,80) <b>A</b> | 4,05 (5,56-3,55) <b>A</b> | 3,94 (5,56-3,02) <b>A</b> | 4,20 (3,93-3,38) <b>A</b> | 3,60 (3,93-3,04) <b>A</b> | 3,25 (3,93-2,58) <b>A</b> | 3,94 (5,56-3,02) <b>A</b> | 4,20 (3,93-3,38) <b>A</b> | 3,60 (3,93-3,04) <b>A</b> | 3,25 (3,93-2,58) <b>A</b> |
| SEER  | W/W                    |                   | 6,5 <b>A+++</b>           | 7,4 <b>A+++</b>           | 7,4 <b>A+++</b>           | 6,6 <b>A+++</b>           | —                         | —                         | 6,8 <b>A+++</b>           | 6,5 <b>A+++</b>           | —                         | —                         |
| Pdesign   | kW                     |                   | 6,0                       | 7,1                       | 7,1                       | 10,0                      | —                         | —                         | 10,0                      | —                         | —                         | —                         |
| Příkon pro chlazení                                     | Nom. (min-max)         | kW                | 1,350 (0,260-2,000)       | 1,480 (0,450-2,000)       | 1,800 (0,450-2,650)       | 2,380 (0,840-3,700)       | 3,470 (0,840-4,600)       | 4,310 (0,840-6,000)       | 1,800 (0,450-2,650)       | 2,380 (0,840-3,700)       | 3,470 (0,840-4,600)       | 4,310 (0,840-6,000)       |
| Roční spotřeba elektrické energie <sup>2-a)</sup>       |                        |                   | 675                       | 740                       | 900                       | 1190                      | 1735                      | 2155                      | 365                       | 1190                      | 1735                      | 2155                      |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                        |                   | 269                       | 284                       | 336                       | 530                       | —                         | —                         | 365                       | 538                       | —                         | —                         |
| Kapacita vytápění                                       | Nom. (min-max)         | kW                | 5,6 (1,5-6,5)             | 7,0 (2,0-8,0)             | 8,0 (2,0-9,0)             | 11,2 (4,1-14,0)           | 14,0 (4,1-16,0)           | 16,0 (4,1-18,0)           | 8,0 (2,0-9,0)             | 11,2 (4,1-14,0)           | 14,0 (4,1-16,0)           | 16,0 (4,1-18,0)           |
| COP <sup>3)</sup>                                       | Nom. (min-max)         | W/W               | 3,92 (6,82-2,83) <b>A</b> | 3,87 (5,00-3,23) <b>A</b> | 4,00 (5,00-3,10) <b>A</b> | 4,31 (4,56-3,18) <b>A</b> | 4,00 (4,56-3,08) <b>A</b> | 3,70 (4,56-3,05) <b>A</b> | 4,00 (5,00-3,10) <b>A</b> | 4,31 (4,56-3,18) <b>A</b> | 4,00 (4,56-3,08) <b>A</b> | 3,70 (4,56-3,05) <b>A</b> |
| SCOP  | W/W                    |                   | 3,8 <b>A</b>              | 4,1 <b>A+</b>             | 4,1 <b>A+</b>             | 4,2 <b>A+</b>             | —                         | —                         | 4,0 <b>A+</b>             | 4,2 <b>A+</b>             | —                         | —                         |
| Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C                      | kW                     |                   | 4,0                       | 6,0                       | 7,1                       | 10,0                      | —                         | —                         | 7,1                       | —                         | —                         | —                         |
| Příkon pro vytápění                                     | Nom. (min-max)         | kW                | 1,430 (0,220-2,300)       | 1,810 (0,400-2,480)       | 2,000 (0,400-2,900)       | 2,600 (0,900-4,400)       | 3,500 (0,900-5,200)       | 4,330 (0,900-5,900)       | 2,000 (0,400-2,900)       | 2,600 (0,900-4,400)       | 3,500 (0,900-5,200)       | 4,330 (0,900-5,900)       |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                        |                   | 1474                      | 2047                      | 2424                      | 1190                      | —                         | —                         | 2485                      | 1190                      | —                         | —                         |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                        |                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Objem vzduchu   | Chláz. / Vytáp.        | m <sup>3</sup> /h | 960 / 960                 | 1260 / 1260               | 1320 / 1320               | 1980 / 1980               | 2100 / 2100               | 2160 / 2160               | 1320 / 1320               | 1980 / 1980               | 2100 / 2100               | 2160 / 2160               |
| Objem odvedené vlhkosti                                 |                        | l/h               | 2,8                       | 3,4                       | 4,2                       | 6,0                       | 7,9                       | 9,0                       | 4,2                       | 6,0                       | 7,9                       | 9,0                       |
| Hladina akustického tlaku                               | Chláz. (vys./stř./níz) | dB(A)             | 32 / 29 / 27              | 36 / 31 / 28              | 37 / 31 / 28              | 44 / 38 / 32              | 45 / 39 / 33              | 46 / 40 / 34              | 37 / 31 / 28              | 44 / 38 / 32              | 45 / 39 / 33              | 46 / 40 / 34              |
|   | Vytáp. (vys./stř./níz) | dB(A)             | 32 / 29 / 27              | 36 / 31 / 28              | 37 / 31 / 28              | 44 / 38 / 32              | 45 / 39 / 33              | 46 / 40 / 34              | 37 / 31 / 28              | 44 / 38 / 32              | 45 / 39 / 33              | 46 / 40 / 34              |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chláz. (vys./stř./níz) | dB                | 49 / 46 / 44              | 53 / 48 / 45              | 54 / 48 / 45              | 62 / 55 / 49              | 63 / 56 / 50              | 64 / 57 / 51              | 54 / 48 / 45              | 62 / 55 / 49              | 63 / 56 / 50              | 64 / 57 / 51              |
|   | Vytáp. (vys./stř./níz) | dB                | 49 / 46 / 44              | 53 / 48 / 45              | 54 / 48 / 45              | 62 / 55 / 49              | 63 / 56 / 50              | 64 / 57 / 51              | 54 / 48 / 45              | 62 / 55 / 49              | 63 / 56 / 50              | 64 / 57 / 51              |
| Rozměry (V x Š x H)                                     | Vnitřní jednotka       | mm                | 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           | 256 x 840 x 840           | 319 x 840 x 840           | 319 x 840 x 840           | 319 x 840 x 840           |
|   | Panel                  | mm                | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          | 33,5 x 950 x 950          |
| Čistá hmotnost  | Vnitřní (panel)        | kg                | 24 (4)                    | 24 (4)                    | 24 (4)                    | 27 (4)                    | 27 (4)                    | 27 (4)                    | 24 (4)                    | 27 (4)                    | 27 (4)                    | 27 (4)                    |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                |                        |                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Zdroj napájení  | V                      |                   | 220 / 240                 | 220 / 240                 | 220 / 240                 | 220 / 240                 | 220 / 240                 | 220 / 240                 | 380/415                   | 380 / 415                 | 380 / 415                 | 380 / 415                 |
| Doporučený jistič                                       |                        |                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Doporučená velikost kabelu                              | m                      |                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| Připojení   | mm <sup>2</sup>        |                   |                           | 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          | 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          | 2 x 1,5 nebo 2,5          |
| Proud   | Chláz. / Vytáp.        | A                 | 6,5 / 6,9                 | 6,90 / 8,20               | 8,10 / 9,00               | 10,30 / 11,40             | 15,30 / 15,40             | 19,00 / 19,20             | — / —                     | 3,50 / 3,85               | 5,15 / 5,20               | 6,45 / 6,50               |
| Objem vzduchu   | Chláz. / Vytáp.        | m <sup>3</sup> /h | 1800 / 2100               | 3600 / 3600               | 3600 / 3600               | 6600 / 5700               | 7800 / 6600               | 8100 / 7200               | 3600 / 3600               | 6600 / 5700               | 7800 / 6600               | 8100 / 7200               |
| Hladina akustického tlaku <sup>4)</sup>                 | Chláz. / Vytáp. (vys.) | dB(A)             | 46 / 50                   | 48 / 50                   | 48 / 50                   | 52 / 52                   | 53 / 53                   | 54 / 55                   | 48 / 50                   | 52 / 52                   | 53 / 53                   | 54 / 55                   |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chláz. / Vytáp. (vys.) | dB                | 65 / 69                   | 65 / 67                   | 65 / 67                   | 69 / 69                   | 70 / 70                   | 71 / 71                   | 65 / 67                   | 69 / 69                   | 70 / 70                   | 71 / 71                   |
| Rozměry   | V x Š x H              | mm                | 569 x 790 x 285           | 996 x 940 x 340           | 996 x 940 x 340           | 1416 x 940 x 340          | 1416 x 940 x 340          | 1416 x 940 x 340          | 996 x 940 x 340           | 1416 x 940 x 340          | 1416 x 940 x 340          | 1416 x 940 x 340          |
| Čistá hmotnost  | kg                     |                   | 42                        | 68                        | 69                        | 98                        | 98                        | 98                        | 98                        | 98                        | 98                        | 98                        |
| Připojení potrubí                                       | Kapalinové potrubí     | Palce (mm)        | 1/4 (6,35)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                | 3/8 (9,52)                |
|   | Plynové potrubí        | Palce (mm)        | 1/2 (12,7)                | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               | 5/8 (15,88)               |
| Náplň chladiva  | R410A                  | kg                | 1,65                      | 2,35                      | 2,35                      | 3,4                       | 3,4                       | 3,4                       | 2,35                      | 3,4                       | 3,4                       | 3,4                       |
| Rozdíl výšek (vnitřní/vnější) <sup>4)</sup>             | Max.                   | m                 | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        |
| Delka potrubí   | Min/max                | m                 | 40                        | 5-50                      | 5-50                      | 5-75                      | 5-75                      | 5-75                      | 5-50                      | 5-75                      | 5-75                      | 5-75                      |
| Přednastavená délka                                     | Max.                   | m                 | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        |
| Dodatečné zatížení                                      | g/m                    |                   | 20                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        | 50                        |
| Provozní rozpětí  | Chláz. min/max         | °C                | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  | -15 / 46                  |
|   | Vytáp. min/max         | °C                | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  | -20 / 24                  |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, klasifikace úspory energie, je pouze při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2-a) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220 / 240 V (380 / 415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 2-b) Roční spotřeba (ErP) je vypočítávána vzorcem stanoveným nařízením ErP. 3) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 4) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A. // \* Dostupné od května 2013. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

ELITE



U-50PE1ES

U-60PE1ES  
U-71PE1ES

U-100PE1ES U-125PE1ES  
U-140PE1ES

SEER a SCOP: Pro SADU-60PU1ES a SADU-71PU1ES



## NÍZKOTLAKÁ JEDNOTKA PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTER+

Hloubka pouhých 250 mm poskytuje vyšší flexibilitu a možné použití v mnohem více aplikacích.  
Vhodné pro aplikace s omezeným prostorem ve falešném stropu.



### Zaměřeno na technické parametry

- Kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (pouze 250 mm vysoké)
- Statický tlak 50 Pa
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- 3-rychlostní odstředivý ventilátor přes kabelové nebo bezdrátové dálkové ovládání
- Stejnoseměrný ventilátor pro vyšší účinnosti a ovládání

### STANDARD

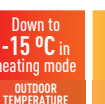
NOVÉ

|   |                              | Jednofázová          |                             |                             |                             | Třífázová                   |                             |                             |                             |                     |
|---|------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
|   |                              | 6,0 kW               | 7,1 kW                      | 10,0 kW                     | 12,5 kW                     | 10,0 kW                     | 12,5 kW                     | 14,0 kW                     |                             |                     |
| <b>SADA</b>   |                              | <b>KIT-60PNY1E5*</b> | <b>KIT-71PNY1E5*</b>        | <b>KIT-100PNY1E5**</b>      | <b>KIT-125PNY1E5**</b>      | <b>KIT-100PNY1E8**</b>      | <b>KIT-125PNY1E8**</b>      | <b>KIT-140PNY1E8***</b>     |                             |                     |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                              | <b>S-60PN1E5</b>     | <b>S-71PN1E5</b>            | <b>S-100PN1E5</b>           | <b>S-125PN1E5</b>           | <b>S-100PN1E8</b>           | <b>S-125PN1E8</b>           | <b>S-140PN1E8</b>           |                             |                     |
| <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>          |                             |                     |
| <b>Kabelové dálkové ovládání</b>                        |                              | <b>CZ-RTC2</b>       | <b>CZ-RTC2</b>              | <b>CZ-RTC2</b>              | <b>CZ-RTC2</b>              | <b>CZ-RTC2</b>              | <b>CZ-RTC2</b>              | <b>CZ-RTC2</b>              |                             |                     |
| Kapacita chlazení                                       | Nom. (min-max)               | kW                   |                             | 6,0 (2,0-7,0)               | 7,1 (2,0-7,7)               | 10,0 (2,7-11,5)             | 12,5 (3,8-13,5)             | 10,0 (2,7-11,5)             | 12,5 (3,8-13,5)             | 14,0 (3,3-15,5)     |
| <b>EER<sup>1)</sup></b>                                 | <b>Nom. (min-max)</b>        | <b>W/W</b>           | <b>3,02 (6,15-2,38) ◀ C</b> | <b>2,76 (6,15-2,38) ◀ D</b> | <b>2,81 (4,74-2,67) ◀ C</b> | <b>2,81 (4,00-2,60) ◀ C</b> | <b>2,81 (4,74-2,67) ◀ C</b> | <b>2,81 (4,00-2,60) ◀ C</b> | <b>3,01 (3,30-2,50) ◀ B</b> |                     |
| <b>SEER</b>   | <b>W/W</b>                   | <b>4,7 ◀ C</b>       | <b>5,0 ◀ B</b>              | <b>5,3 ◀ A</b>              | —                           | <b>5,2 ◀ A</b>              | —                           | —                           |                             |                     |
| Předisign   | kW                           | 6,0                  | 7,1                         | 10,0                        | —                           | 10,0                        | —                           | —                           |                             |                     |
| Příkon pro chlazení                                     | Nom. (min-max)               | kW                   |                             | 1,99 (0,325-2,94)           | 2,57 (0,325-3,23)           | 3,550 (0,570-4,300)         | 4,445 (0,95-5,20)           | 3,550 (0,570-4,300)         | 4,445 (0,95-5,20)           | 4,650 (1,000-6,200) |
| Roční spotřeba elektrické energie <sup>2-a)</sup>       |                              | 995                  |                             | 1265                        | 1775                        | 2223                        | 1775                        | 2223                        | 2325                        |                     |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                              | 444                  |                             | 496                         | 660                         | —                           | 673                         | —                           |                             |                     |
| Kapacita vytápění                                       | Nom. (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)     |
| <b>COP<sup>3)</sup></b>                                 | <b>Nom. (min-max)</b>        | <b>W/W</b>           | <b>3,61 (6,55-2,89) ◀ B</b> | <b>3,41 (6,55-2,91) ◀ B</b> | <b>3,41 (4,67-3,37) ◀ B</b> | <b>3,41 (4,36-3,26) ◀ B</b> | <b>3,41 (4,67-3,37) ◀ B</b> | <b>3,41 (4,36-3,26) ◀ B</b> | <b>3,61 (3,90-2,96) ◀ A</b> |                     |
| <b>SCOP</b>   | <b>W/W</b>                   | <b>3,8 ◀ A</b>       | <b>3,8 ◀ A</b>              | <b>3,8 ◀ A</b>              | —                           | <b>3,8 ◀ A</b>              | —                           | —                           |                             |                     |
| Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C                      | kW                           | 4,8                  | 5,3                         | 7,6                         | —                           | 7,6                         | —                           | —                           |                             |                     |
| Příkon pro vytápění                                     | Nom. (min-max)               | kW                   |                             | 1,66 (0,275-2,42)           | 2,08 (0,275-2,78)           | 2,935 (0,450-4,100)         | 3,665 (0,780-4,600)         | 2,935 (0,450-4,100)         | 3,665 (0,78-4,60)           | 3,880 (1,050-5,400) |
| Roční spotřeba elektrické energie (ErP) <sup>2-b)</sup> |                              | 1757                 |                             | 1952                        | 2800                        | —                           | 2800                        | —                           |                             |                     |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                 |                              |                      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                     |
| Externí statický tlak <sup>4)</sup>                     | Nom. (min-max)               | Pa                   | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)                  | 50 (10-80)          |
| Objem vzduchu   | Chlaz. / Vytáp.              | m <sup>3</sup> /h    | 1320 / 1320                 | 1320 / 1320                 | 2160 / 2160                 | 2280 / 2280                 | 2160 / 2160                 | 2280 / 2280                 | 2400 / 2400                 |                     |
| Objem odvedené vlhkosti                                 |                              | l/h                  | 3,4                         | 4,2                         | 6,0                         | 7,9                         | 6,0                         | 7,9                         | 9,0                         |                     |
| Hladina akustického tlaku                               | Chlaz. (vys/stí/níz)         | dB(A)                | 43 / 41 / 36                | 43 / 41 / 36                | 44 / 42 / 37                | 45 / 43 / 38                | 44 / 42 / 37                | 45 / 43 / 38                | 46 / 44 / 39                |                     |
|   | Vytáp. (vys/stí/níz)         | dB(A)                | 43 / 41 / 36                | 43 / 41 / 36                | 44 / 42 / 37                | 45 / 43 / 38                | 44 / 42 / 37                | 45 / 43 / 38                | 46 / 44 / 39                |                     |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlaz. (vys/stí/níz)         | dB                   | 60 / 58 / 53                | 60 / 58 / 53                | 65 / 63 / 58                | 66 / 64 / 59                | 65 / 63 / 58                | 66 / 64 / 59                | 67 / 65 / 60                |                     |
|   | Vytáp. (vys/stí/níz)         | dB                   | 60 / 58 / 53                | 60 / 58 / 53                | 65 / 63 / 58                | 66 / 64 / 59                | 65 / 63 / 58                | 66 / 64 / 59                | 67 / 65 / 60                |                     |
| Rozměry   | V x Š x H                    | mm                   | 250 x 1000 (+100) x 650     | 250 x 1000 (+100) x 650     | 250 x 1200 (+100) x 650     | 250 x 1200 (+100) x 650     | 250 x 1200 (+100) x 650     | 250 x 1200 (+100) x 650     | 250 x 1200 (+100) x 650     |                     |
| Čistá hmotnost  |                              | kg                   | 32                          | 32                          | 41                          | 41                          | 41                          | 41                          | 41                          |                     |
| <b>Venkovní jednotka</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             | 380 / 415                   |                     |
| Doporučený jistič                                       |                              |                      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                     |
| Doporučená velikost kabelu                              | m                            |                      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                     |
| Připojení   | mm <sup>2</sup>              |                      |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 2 x 1,5 nebo 2,5            |                     |
| Proud při chlazení                                      | A                            | 9,1/8,7/8,4          | 12,0/11,5/11,0              | 16,0 / 15,3 / 14,8          | 20,1 / 19,3 / 18,7          | 5,45 / 5,20 / 5,05          | 6,85 / 6,50 / 6,25          | 6,60                        |                             |                     |
| Proud při vytápění                                      | A                            | 7,5/7,2/6,9          | 9,6/9,2/8,9                 | 13,0 / 12,5 / 12,1          | 16,5 / 15,8 / 15,2          | 4,45 / 4,25 / 4,10          | 5,55 / 5,30 / 5,10          | 6,65                        |                             |                     |
| Objem vzduchu   | Chlaz. / Vytáp.              | m <sup>3</sup> /h    | 1800/2100                   | 2340                        | 4560 / 4020                 | 4800 / 4380                 | 4560 / 4020                 | 4800 / 4380                 | 8100 / 6600                 |                     |
| Hladina akustického tlaku <sup>4)</sup>                 | Chlaz. / Vytáp. (vys.)       | dB(A)                | 48 / 50                     | 50 / 52                     | 54 / 54                     | 56 / 56                     | 54 / 54                     | 56 / 56                     | 54 / 53                     |                     |
| Úroveň akustického výkonu                               | Chlaz. / Vytáp. (vys.)       | dB                   | 65 / 69                     | 70 / 70                     | 70 / 70                     | 73 / 73                     | 70 / 70                     | 73 / 73                     | 71 / 70                     |                     |
| Rozměry   | V x Š x H                    | mm                   | 569 x 790 x 285             | 569 x 790 x 285             | 996 x 940 x 340             | 996 x 940 x 340             | 996 x 940 x 340             | 996 x 940 x 340             | 1416 x 940 x 340            |                     |
| Čistá hmotnost  |                              | kg                   | 42                          | 42                          | 73                          | 85                          | 73                          | 85                          | 98                          |                     |
| Připojení potrubí                                       | Kapalinové / plynové potrubí | Palce (mm)           | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    | 3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)    |                     |
| Náplň chladiva  | R410A                        | kg                   | 1,7                         | 1,7                         | 2,60                        | 3,20                        | 2,60                        | 3,20                        | 3,4                         |                     |
| Rozdíl výšek (vnitřní/vnější) <sup>5)</sup>             | Max.                         | m                    | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          |                     |
| Délka potrubí   | Min/max                      | m                    | 50                          | 50                          | 5 / 50                      | 5 / 50                      | 5 / 50                      | 5 / 50                      | 5-75                        |                     |
| Přednastavená délka                                     | Max.                         | m                    | 20                          | 20                          | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          |                     |
| Dodatečné zatížení                                      |                              | g/m                  | 40                          | 40                          | 50                          | 50                          | 50                          | 50                          | 50                          |                     |
| Provozní rozpětí  | Chlaz min/max                | °C                   | -10 / 43                    | -10 / 43                    | -10 / 43                    | -10 / 43                    | -10 / 43                    | -10 / 43                    | -10 / 43                    |                     |
|   | Vytáp min/max                | °C                   | -15 / 24                    | -15 / 24                    | -15 / 24                    | -15 / 24                    | -15 / 24                    | -15 / 24                    | -15 / 24                    |                     |

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu). // Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

1) EER a COP, klasifikace úspor energie, je pouze při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/ES. 2-a) Roční spotřeba je vypočítána vynásobením příkonu při 220 / 240 V (380 / 415 V) průměrem 500 hodin režimu chlazení ročně. 2-b) Roční spotřeba (ErP) je vypočítávána vzorcem stanoveným nařízením ErP. 3) Nastavení externího statického tlaku na střední hodnotu z výroby. Údaj uvedený v tabulce značí hodnoty při 50 Pa (5,1 mmAq), které se používá pro výchozí nastavení z výroby. 4) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená v místě 1 metr před čelní stranou těla jednotky a 1,5 metru od země. Tlak zvuku je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 5) Pro vstupní otvor potrubí přidejte 100 mm pro vnitřní jednotku nebo 70 mm pro venkovní jednotku. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní jednotku 3A. // \*\* Dostupné od května 2013. \*\* Dostupné od ledna 2013. \*\*\* Pokračování bude následovat. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách <http://www.doc.panasonic.de>

### STANDARD



SEER a SCOP: Pro SADU-60PNY1E5