

NOVÁ ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK

MIMOŘÁDNÁ ÚČINNOST 2016 / 2017



NOVÁ ŘADA KOMERČNÍCH JEDNOTEK 2016/2017

Obsah

ŘADA PRO KOMERČNÍ PROSTORY – NEJDŮLEŽITĚJŠÍ INFORMACE.....	1	JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+	28
NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI.....	4	STROPNÍ JEDNOTKY PACI STANDARD AND ELITE INVERTOR+.....	30
PACI STANDARD A ELITE	6	JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI 20-25 KW BIG PACI INVERTOR+	32
PACI ELITE: VENKOVNÍ JEDNOTKA	8	SYSTÉM PACI S 2, 3 A 2×2 JEDNOTKAMI	34
ŘEŠENÍ PRO SERVEROVNY.....	10	VENTILAČNÍ SYSTÉMY PANASONIC.....	38
PACI STANDARD A ELITE: VNITŘNÍ JEDNOTKY	12	ELEKTRICKÁ VZDUCHOVÁ CLONA	39
MODELOVÁ ŘADA PRO KOMERČNÍ PROSTORY	16	SOUPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY 10-25 KW PRO PACI	40
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA.....	18	VZDUCHOVÁ CLONA S DX COIL, PŘIPOJENÁ K SYSTÉMU VRF NEBO PACI	42
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+.....	20	RENOVACE R22	44
4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60×60 PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+.....	22	ROZMĚRY PKEA.....	47
4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90×90 PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+.....	24	ROZMĚRY PACI STANDARD A ELITE	49
JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACI STANDARD A ELITE INVERTOR+.....	26		



Quality Management System Certificate



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



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

Environmental Management System Certificate



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



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

Komerční jednotky – nejdůležitější informace

Kanálová jednotka se skrytou instalací Big PACi 20–25 kW

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



Econavi

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



Špičkové parametry

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



Řešení pro serverovny

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



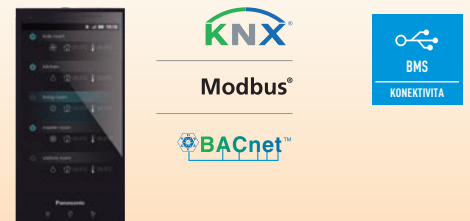
Kompletní vzduchotechnické řešení

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



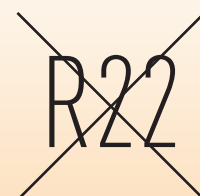
Ovládání a konektivita

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



Kompatibilita s R22

Jednotky Panasonic lze instalovat na stávající potrubí R22.





PACi





PACi

Nejdůležitější vlastnosti

PACi Standard: Úspornost a výhodný poměr ceny a výkonu

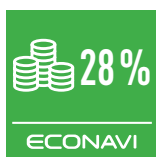
Špičkové provedení a úctyhodné technické parametry – jednotka PACi Standard je dokonalým řešením pro projekty, které vyžadují kvalitu při omezeném rozpočtu. Kromě toho je díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti ideální volbou pro instalace s omezeným prostorem, včetně malých komerčních a rezidenčních aplikací.

PACi Elite: Nová generace komerčních jednotek v novém kabátě

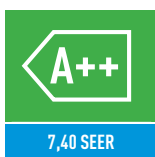
Energeticky úsporná koncepce. Provedení umožňuje úsporu energie pro konstrukce ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků. To znamená vysokou hodnotu COP, což tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Kromě toho je díky použití vysoce účinného chladiva R410A dosaženo nižších emisí CO₂ a provozních nákladů.



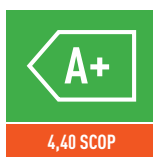
ÚSPORA ENERGIE



Technologii Econavi tvoří inteligentní senzory lidské aktivity a slunečního záření, díky nimž lze snížit plýtvání a optimalizovat provoz klimatizace podle podmínek v místnosti. Pomocí jediného tlačítka můžete výrazně šetřit energii.



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



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



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

VYSOKÝ VÝKON



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



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



Stejnoseměrný ventilátor: úsporný a přesný chod.



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



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

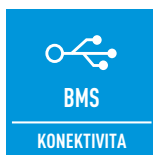
MOŽNOSTI KONEKTIVITY



Díky novému systému Panasonic Cloud můžete mít celou instalaci dokonale pod kontrolou. Jediným kliknutím můžete ovládat všechna zařízení svého systému a vždy budete mít přehled o jejich činnosti. Lze tak předcházet poruchám a optimalizovat náklady.



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



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



PACi Standard a Elite

PACi Standard

- Výhodný poměr účinnosti a ceny
- V rámci kategorie standardních inverterů špičkové hodnoty SEER/SCOP
SEER: A++ / SCOP: A+ při 10,0 kW (u kazetové jednotky 90 × 90)
- Kompatibilní ovladač s ECOi
- Kompaktní venkovní jednotky
- Možné připojení dvou jednotek
- Chlazení až do teploty -15 °C
- Vytápění až do teploty -10 °C

PACi Elite

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

SEZÓNŇÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

A+



SEZÓNŇÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

A+



PACi Standard: venkovní jednotka

Kompaktnější rozměry

Venkovní jednotka má mnohem kompaktnější rozměry než předchozí model. Díky štíhlému a lehkému provedení může být venkovní jednotka PACi instalována v nejrůznějších situacích.

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

Starší modely (1 170 × 900 × 320)

0 15 %
MENŠÍ



Model 12,5 kW (996 × 940 × 340)



Kvalita a bezpečnost

Všechny klimatizace Panasonic prochází před prodejem přísnými kontrolami kvality a bezpečnosti. V rámci tohoto procesu získávají klimatizace všechna nezbytná bezpečnostní osvědčení, aby se zajistilo, že všechny klimatizace, které prodáváme, nejsou jen vyrobeny dle nejvyšších norem na trhu, ale jsou také naprosto bezpečné.

Tichý režim

V závislosti na vašem nastavení je možné snížit hlučnost o 2, 4 nebo 6 dB. K dispozici je také signál externího vstupu.

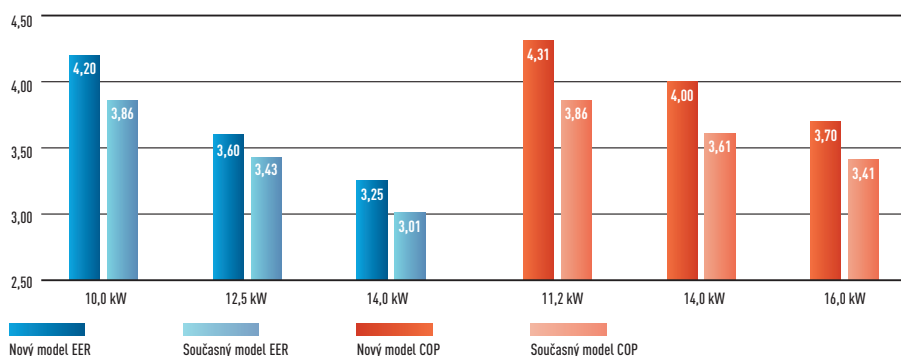




PACi Elite: venkovní jednotka

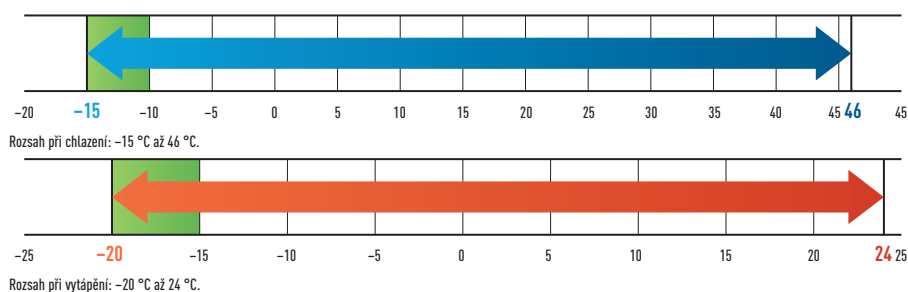
Ještě lepší úspora energie

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



Velký provozní rozsah

Chlazení je možné i při venkovní teplotě -15°C až 46°C . Vytápění je možné i při venkovní teplotě až -20°C . Nastavení na dálkovém ovladači umožňuje rozsah teplot od 18°C do 30°C .



Koncepce úspory energie

Díky použití designu umožňujícího úsporu energie pro konstrukce ventilátorů, motorů ventilátorů, kompresorů a tepelných výměníků bylo dosaženo vysoké hodnoty COP, která tuto jednotku řadí mezi špičkové výrobky ve svém oboru. Kromě toho je díky použití vysoce účinného chladiva R410A dosaženo nižších emisí CO₂ a provozních nákladů.

1. Kompaktní a vysoce účinný kompresor. Byl použit kompresor s invertorem o vysokém výkonu. Kompresor s invertorem má vynikající účinnost a zlepšený výkon při částečné zátěži.
2. Deska s tištěnými spoji (P-LINK). Pro zlepšení údržby byl počet karet s plošnými spoji (PCB) snížen na dvě.
3. Stejnoseměrný motor ventilátoru. Stejnoseměrný motor je regulován s ohledem na zátěž a venkovní teplotu tak, aby zajišťoval optimální objem vzduchu.
4. Nový velký diagonální (520 mm) ventilátor. Ventilátor byl navržen tak, aby se snížila turbulence vzduchu a zvýšila účinnost. Protože se zvětšil průměr ventilátoru na 520 mm, zvýšil se i objem vzduchu o 12 % při zachování nízké úrovně hlasitosti.
5. Vysoce účinný tepelný výměník. Pro zvýšení účinnosti byla přestavěna velikost tepelného výměníku a měděných trubek v tepelném výměníku.



Vynikající hodnoty SEER a SCOP

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

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

SCOP – Sezónní koeficient účinnosti

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

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

SEER – Sezónní hodnocení energetické účinnosti

COP při částečné zátěži	25 %	50 %	75 %	100 %
Okolní podmínky	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Vážený koeficient	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Spojené království, léto, 21 °C ST (venkovní teplota), 16 °C MT (vnitřní teplota)

Výpočet SEER odpovídá níže uvedeným podmínkám a příkon vnitřních jednotek není zahrnut.

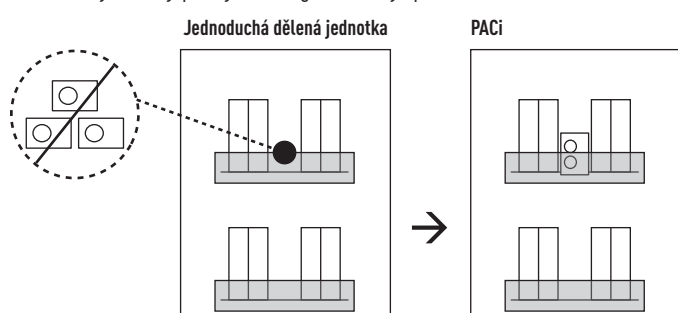
• Vnitřní teplota: 27 °C ST / 19 °C MT
• Venkovní teplotní podmínky

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

• Vzorec: 0,23 × EER25 % + 0,41 × EER50 % + 0,33 × EER75 % + 0,03 × EER100 %.

Kompaktní a flexibilní konstrukce

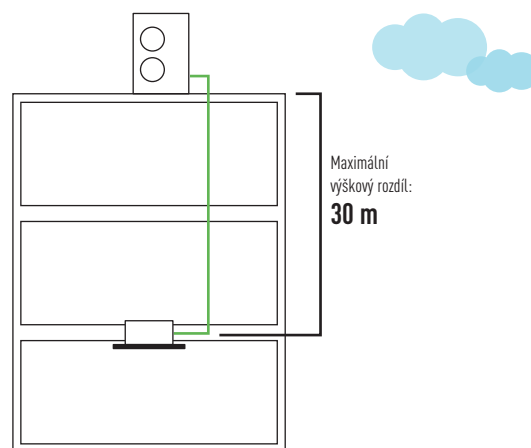
Štíhlý a lehký design zajišťuje, že venkovní jednotka PACi může být instalována při nejrůznějších situacích s nedostatkem místa. Hmotnost jednotky pouhých 98 kg usnadňuje přenášení a instalaci.



Možnost delšího potrubí pro lepší flexibilitu návrhu

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

Maximální celková délka: 75 m

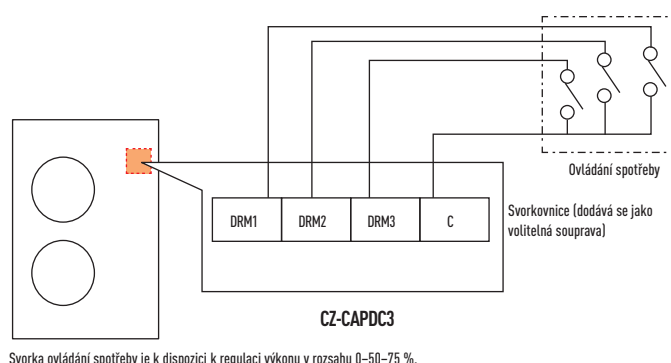


* 15 m, pokud se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka.

Umožňuje reagovat na požadavek (CZ-CAPDC3)

Tato volitelná část umožňuje kontrolovat požadavek na výkon venkovní jednotky. K dispozici je několik úrovní nastavení:

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



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

VYSOKÁ
ENERGETICKÁ
ÚČINNOST
- NEPŘETRŽITÝ
PROVOZ



Řešení pro serverovny

Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz

Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, které účinně chrání vaše servery a udržuje je při vhodné teplotě, i když venkovní teplota klesne pod 0 °C.

SEZÓNÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

A+



SEZÓNÍ
ÚČINNOST:
SEER – SCOP

A++

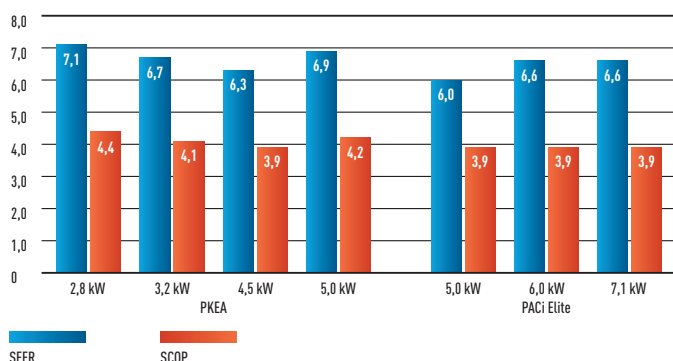


Hlavní body

- jednotky PKEA od 2,5 kW do 5 kW
- výkon od 5 kW do 25 kW s jednotkami PACi
- funkce zálohování
- funkce redundance
- funkce střídavého spuštění
- inpromace o chybách přes beznapěťový kontakt
- provoz i při venkovní teplotě -20°C
- vynikající výkon s vynikající hodnotou SEER
- konstruováno pro nepřetržitý provoz

Vysoká účinnost po celý rok

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



Vysoká odolnost pro nepřetržitý provoz

Vnitřní ventilátor. Ventilátor s příčným prouděním

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

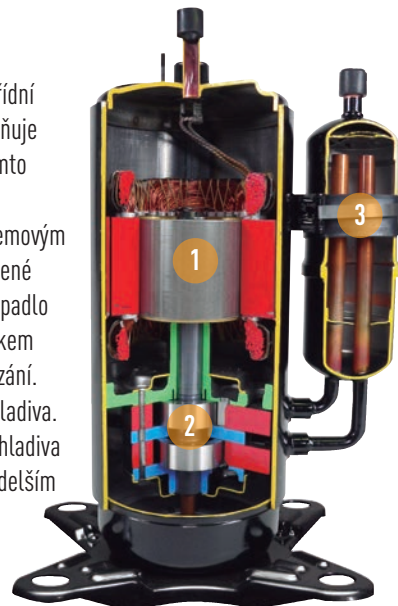
Kompresor

Originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

Proč je rotační kompresor

Panasonic R2 tak účinný?

1. Vysoce účinný motor. Prvotřídní motor z křemíkové oceli splňuje požadavky na účinnost v tomto odvětví.
2. Zlepšené mazání vysokoobjemovým olejovým čerpadlem. Vylepšené vysokoobjemové olejové čerpadlo ve spojení s větším zásobníkem oleje zajišťuje vynikající mazání.
3. Zásobník má větší obsah chladiva. Větší zásobník pojme více chladiva potřebného pro instalace s delším potrubím.



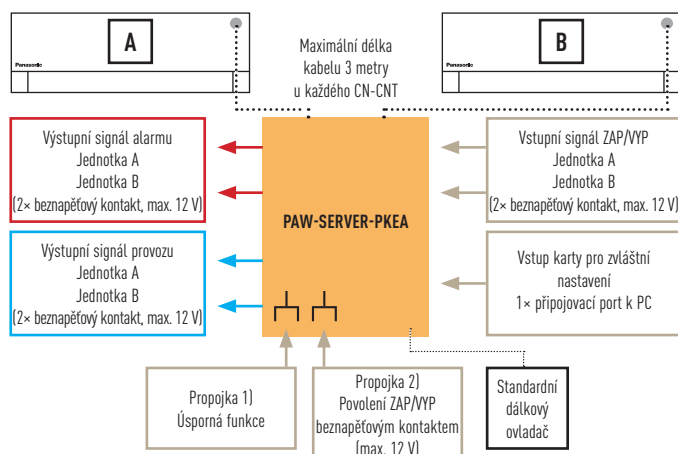
Rozhraní pro ovládání 2 (pro PKEA) nebo až 3 (pro PACi) jednotek pro zálohu a střídavý provoz

PAW-SERVER-PKEA pro PKEA

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

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

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



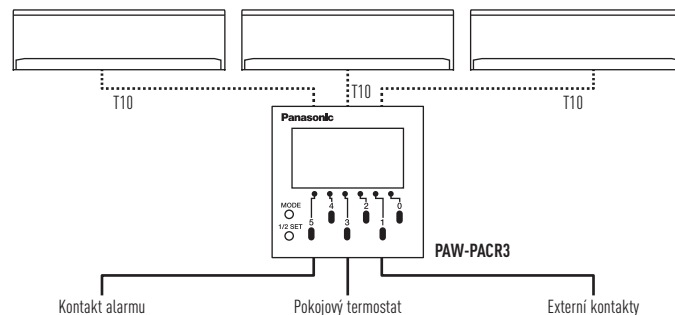
PAW-PACR3 pro řadu PACi a ECOi

Ovládání PAW-PACR3 v kombinaci s jedním PAW-T10V na každé vnitřní jednotce umožňuje redundantní provoz 2 (nebo 3) vnitřních jednotek PAC-i nebo VRF.

Všechny jednotky budou ovládány pomocí programovatelných kroků, aby bylo dosaženo stejné provozní doby (například spuštění každých 8 hodin v průběhu 24 hodin).

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

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



Zobrazení a nastavení:

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

CZ-CAPRA1

Nový domácí systém s integrací portu CZ-CNT do PACi a ECOi (na trhu v červnu 2016)

NOVINKA



PACi Standard a Elite: vnitřní jednotky

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

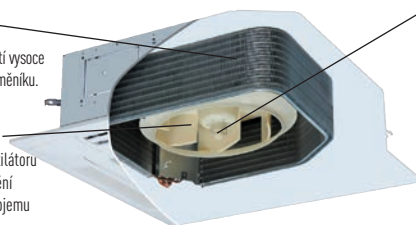
Tato vlastní konstrukce poskytuje široký a velmi komfortní proud vzduchu. Široké výstupy vzduchu kazetové jednotky a klapky jsou větší uprostřed, což představuje tvar, který byl vybrán na základě geometrických výpočtů a zkoušek skutečných prototypů jednotek. Vzduch proudící ze středu výstupů vzduchu se dostane dále do místnosti. Na bočních stranách každého výstupu vzduchu, kde jsou větší otvory, se proud vzduchu rozšíří a dosáhne až do rohů místnosti. Vzduch se šíří do široké oblasti ze čtyř stran jednotky. Křivky v grafu distribuce teploty v místnosti se plynule šíří v celém 360° okruhu od středu vnitřní jednotky.

Dělené lamely výměníku s lepší účinností.

Zlepšený koeficient přenosu tepla díky využití vysoce účinných drážkovaných trubek tepelného výměníku.

Vysoce účinný a tichý turboventilátor.

Díky nově vyvinutému a většímu tělu ventilátoru a optimalizovanému designu cesty proudění vzduchu bylo možné dosáhnout většího objemu vzduchu a tiššího výkonu.



Nový stejnosměrný motor ventilátoru.

Optimálního průtoku vzduchu je dosahováno díky novému stejnosměrnému ventilátoru s nezávislým ovládáním.

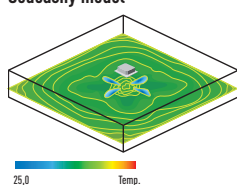
Ovládání jednotlivých vzduchových klapek.

Je možné zajistit flexibilní ovládání směru proudění vzduchu pomocí ovládání jednotlivých klapek. 4 klapky je možné ovládat samostatně pomocí nastavení přes napevno zapojený dálkový ovladač s časovačem. Dokáže zajistit flexibilnější ovládání proudění vzduchu podle různých požadavků v místnosti.

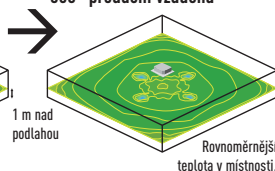
360° proudění vzduchu pro lepší komfort

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

Současný model



360° proudění vzduchu



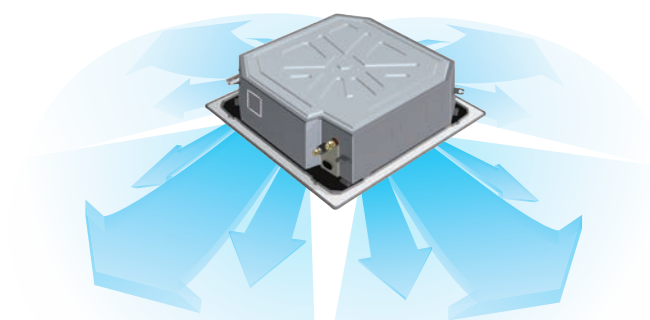
Simulované podmínky: Podlahová plocha: 225 m². Výška stropu: 3 m, jednotka 12,5 kW.

Současný model



360° proudění vzduchu



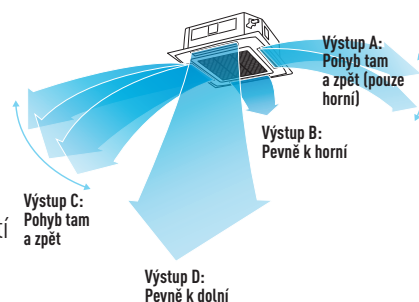


Bohatý proud vzduchu: 36 m³/min
Nejvyšší v tomto odvětví ve třídě 140 PU.

Flexibilní ovládání 3D proudění vzduchu

Pohodlné ovládání proudění vzduchu a správného využití energie. Flexibilní ovládání směru proudění vzduchu pomocí ovládání jednotlivých klapek.

- 4 klapky je možné ovládat samostatně (pomocí standardního napevno zapojeného dálkového ovladače*).
- Univerzální ovládání proudění vzduchu k pokrytí různých požadavků.

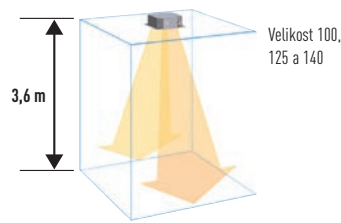
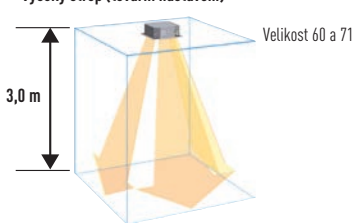


* Pro tuto funkci je nutné provést předběžné nastavení při zkušebním procesu systému.

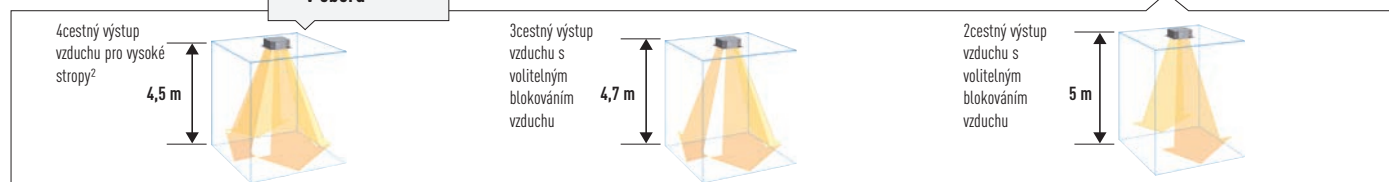
Instalace do vysokého stropu (až do výšky 5 m pro modely 100 PU a vyšší)

Jednotky je možné instalovat do místností s vysokými stropy, kde během zimy poskytují dostatečné vyhřívání až po úroveň podlahy. (Viz pokyny pro výšku stropů uvedené níže.)

Vysoký strop (tovární nastavení)



Nejlépeší v oboru



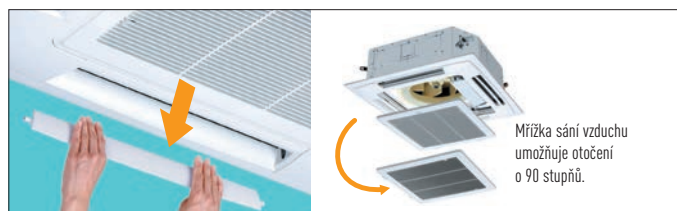
Pokyny pro výšku stropů

Nastavení ¹	4cestný výstup vzduchu	Nastavení pro vysoký strop ¹		3cestný výstup vzduchu (volitelné blokování vzduchu)	2cestný výstup vzduchu ² (volitelné blokování vzduchu)
Vnitřní jednotka: 60PU-71PU	Tovární nastavení ¹	3,0	3,3	3,6	3,8
Vnitřní jednotka: 100PU, 125PU, 140PU		3,6	3,9	4,5	4,7
					5,0

1) Při použití jednotky v jiné konfiguraci než tovární nastavení je nutné provést nastavení na místě, aby se zvýšil průtok vzduchu. 2) Použijte materiál pro blokování vzduchu (CZ-CFU2) pro úplné zablokování dvou výstupů vzduchu pro jednotku 2cestným výstupem.

Snadná údržba a čištění

Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt vodou.

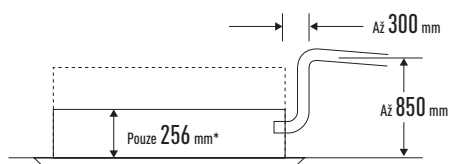


Lehká a tenká, se snadnější instalací

Lehká jednotka o hmotnosti pouhých 24 kg je při své výšce jen 256 mm také velmi tenká. Díky tomu je možné ji instalovat i do úzkých stropních prostor.

Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

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



Čerpadlo kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

* Pro 6,0kW / 7,1kW

Nízkoprofilový panel 33,5 mm

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

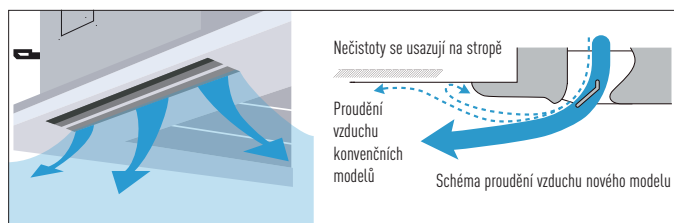
Jeden z nejtenčích panelů v oboru



Prevence proti prachu

Široký rozptyl vzduchu díky tvaru výstupního otvoru.

Kruhová vzduchová klapka a nově navržený výstup vzduchu eliminují proudění vzduchu podél zapuštěných částí stropu, což snižuje možnost znečištění. Pokud vzduch proudí pouze podél těchto zapuštěných částí, rychle dojde k jeho znečištění. Nový, zlepšený design vzduchového výstupu, který lépe snižuje hromadění nečistot.





PACi Standard a Elite: vnitřní jednotky

Nová 4cestná kazetová jednotka 60×60

Lehčí a tenčí, se snadnější instalací

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

Výška odvodu kondenzátu je cca 850 mm od povrchu stropu

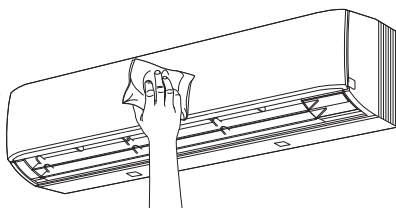
Výšku odvodu kondenzátu je možné zvýšit o přibližně 350 mm nad běžnou hodnotu použitím čerpadla kondenzátu s vysokým výtlakem. V takovém případě je také možné použít dlouhé vodorovné potrubí.

Nástěnná jednotka

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

Omyvatelný přední panel.

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



Uzavřená výstupní přípojka

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

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

Pohodlné čištění. Vzduchovou klapku lze snadno vyjmout a umýt.

Tichý provoz

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

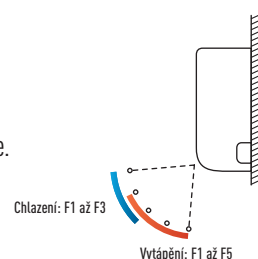
Elegantní a odolné provedení

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

Možný výstup potrubí ve třech směrech

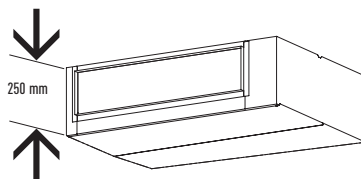
Díky třem možnostem výstupu potrubí na zadní straně, vpravo a vlevo je zajištěna snadná instalace.

Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



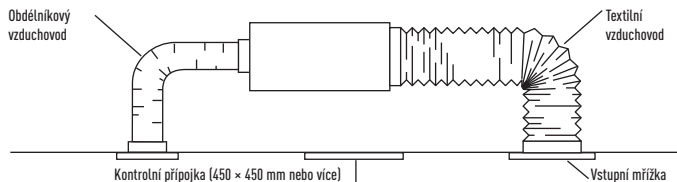
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci (typ PN)

Ultratenký profil:
výška 250 mm u všech modelů.



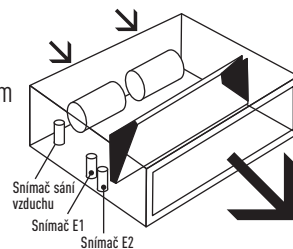
Příklad systému

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



Omezení závanů chladného vzduchu během vytápění

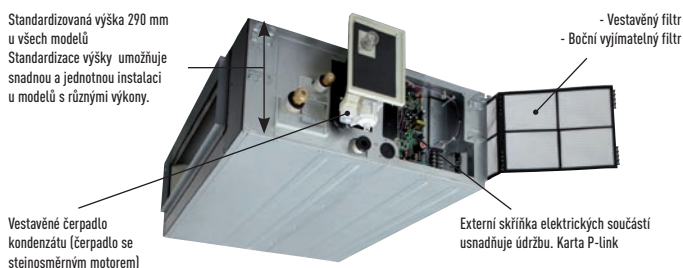
Přesné měření teploty na DX coil snímačem E1 a E2 za účelem omezení závanů chladného vzduchu během vytápění. Tím se zvyšuje účinnost i uživatelské pohodlí.



Před instalací se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem Panasonic.

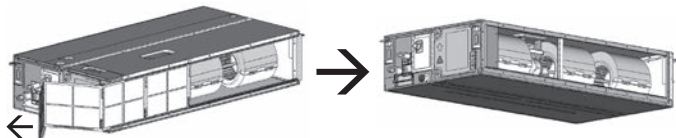
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci (typ PF)

Standardizovaná výška 290 mm u všech modelů
Standardizace výšky umožňuje snadnou a jednotnou instalaci u modelů s různými výškami.



Vstup vzduchu

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



Pokud je na straně sání připojen vzduchovod vstupu vzduchu (místní dodávka), vyjměte filtr, rám a izolační materiál na obou stranách jednotky. Připojte vzduchovod na straně sání vzduchu jednotky pomocí otvorů připravených na jednotce.

Statický tlak mimo jednotku lze zvýšit až na 150 Pa.

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

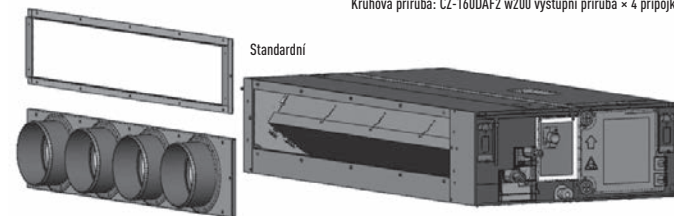
Výkonnější čerpadlo kondenzátu

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

Výstup vzduchu

Výstup vzduchu je standardně vybaven obdélníkovou přírubou vzduchovodu. Jako volitelné soupravy jsou k dispozici kruhové příruby.

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

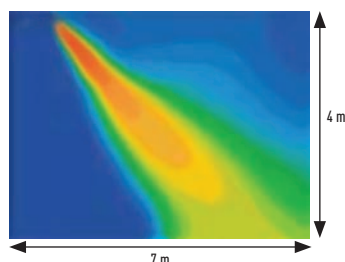


Počet výstupů s průměry	2 × Ø 200	3 × Ø 200	4 × Ø 200
Kód modelu	CZ-56DAF2 (2 SA výstupy)	CZ-90DAF2 (3 SA výstupy)	CZ-160DAF2 (4 SA výstupy)

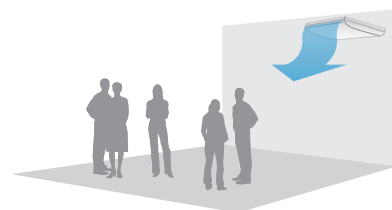
Strop

Ještě více pohodlí

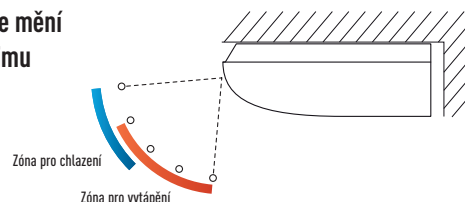
Široký otvor výstupu vzduchu umožňuje rozšířit proudění vzduchu na levou a pravou stranu. „Pozice proti vzdušným proudům“ brání proudění vzduchu přímo na lidské tělo, kde způsobuje nepříjemné pocity. Tato pozice mění šířku pohybu vzduchové klapky, aby se zvýšila úroveň komfortu.



Ještě více pohodlí díky distribuci proudění vzduchu



Distribuce vzduchu se mění podle provozního režimu jednotky



Řada komerčních jednotek

Nástěnné jednotky pro profesionální použití	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
Nástěnná jednotka PKEA*	 CS-E9PKEA	 CS-E12PKEA	 CS-E15PKEA	 CS-E18PKEA

* Vnitřní jednotky PKEA jsou kompatibilní pouze s venkovními jednotkami PKEA

Vnitřní jednotky PACi Standard a Elite	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Nástěnná jednotka PACi Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
4cestná kazetová jednotka 60×60 PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
4cestná kazetová jednotka 90×90 PACi Inverter+	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Stropní jednotka PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0–25,0 kW PACi Inverter+	NOVINKA			
Vzduchová clona s DX Coil Jet-Flow				
Vzduchová clona s DX Coil Standard				

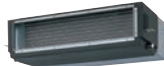
* Vnitřní jednotky o výkonu 3,6 až 5,0 kW jsou k dispozici pouze pro kombinace se dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami (2 × 2).

Venkovní jednotky PACi Standard a Elite			5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PEY1E5 ¹
PACi Elite			 U-50PE1E5 ¹	 U-60PE1E5A ¹

¹ Jednofázová ** Třífázová

VZT jednotka	28,0 kW
2 typy VZT jednotek: Vyspělá a standardní Až 28 kW	 PAW-280PAH2 PAW-280PAH2L

(Společné využití pro všechny venkovní jednotky. Jen při připojení 1 × 1.)

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
				 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
	 PAW-10PAIRC-MJ (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1kW)	
	 PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PEY1E5¹	 U-100PEY1E5¹ // U-100PEY1E8^{III}	 U-125PEY1E5¹ // U-125PEY1E8^{III}	 U-140PEY1E8^{III}		
 U-71PE1E5A¹ // U-71PE1E8A^{III}	 U-100PE1E5A¹ // U-100PE1E8A^{III}	 U-125PE1E5A¹ // U-125PE1E8A^{III}	 U-140PE1E5A¹ // U-140PE1E8A^{III}	 U-200PE1E8^{III}	 U-250PE1E8^{III}

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA

Kompletní řada s vysokou účinností i při -15 °C

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

			Jednofázová			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
SOUPRAVA			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–4,00)	4,20 (0,98–5,00)	5,00 (0,98–6,00)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,85 (4,23–5,00) A	4,02 (3,57–5,00) A	3,50 (3,50–3,16) A	3,47 (3,50–3,02) A
Chladicí výkon při -10 °C	Nominální	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER at -10 °C	Nominální	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Chladicí výkon při -20 °C	Nominální	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER při -20 °C	Nominální	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Nominální	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	0,515 (0,170–0,710)	0,870 (0,170–1,120)	1,200 (0,280–1,580)	1,440 (0,280–1,990)
Roční spotřeba elektrické energie (chlazení) ³⁾		kWh/a	123	183	233	254
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	3,40 (0,85–5,40)	4,00 (0,85–6,60)	5,40 (0,98–7,10)	5,80 (0,98–8,00)
Topný výkon pro teplotě -7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,86 (4,12–5,15) A	4,35 (3,63–5,15) A	3,75 (2,88–3,24) A	3,82 (2,88–3,11) A
SCOP ⁵⁾	Nominální	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	0,700 (0,165–1,310)	0,920 (0,165–1,820)	1,440 (0,340–2,190)	1,520 (0,340–2,570)
Roční spotřeba elektrické energie (topení) ³⁾		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
Vnitřní jednotka			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Zdroj napájení		V	230	230	230	230
Doporučený jistič		A	16	16	16	16
Připojení vnitřní / venkovní jednotky		mm	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Proud (Nominální)	Chlazení/Vytápění	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. proud		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1 074 / 1 158
Odvlhčovací výkon		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./niz./s-niz.)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Vytápění (vys./niz./s-niz.)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 870 × 255 / 10	295 × 1 070 × 255 / 13
Venkovní jednotka			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 878 / 1 782	1 974 / 1 926	2 052 / 1 980	2 352 / 2 274
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Rozměry ⁷⁾ / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 299 / 36	622 × 824 × 299 / 36	695 × 875 × 320 / 45	695 × 875 × 320 / 46
Připojky potrubí	Kapalinové / plynové	palce (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Náplň chladiva	R410A	kg	1 100	1 100	1,060	1,240
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾		m	3–15 / 5	3–15 / 5	3–15 / 5	3–20 / 15
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Vytápění Min/Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: moký teploměr)

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

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100], kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) Přidejte 70 mm pro připojku potrubí. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka.

Doporučený jistič pro vnitřní 3A. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-E9-PKEA. Internetové ovládání: Volitelné.

**ŘEŠENÍ PRO
SERVEROVNY
S NEJVYŠŠÍ
ÚČINNOSTÍ NA TRHU
- NEPŘETRŽITÝ
PROVOZ**



Součást balení
Dálkový ovladač s časovačem

Zaměřeno na technické parametry

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

Vlastnosti

Venkovní

- Chlazení i při venkovní teplotě až -15°C
- Elektronický expanzní ventil (přesné podchlazování a nastavitelný průtok chladiva)
- Motor vnějšího stejnosměrného ventilátoru k zajištění flexibilního proudu vzduchu pro optimální kondenzační tlak (pracuje se snímačem teploty na venkovním potrubí)

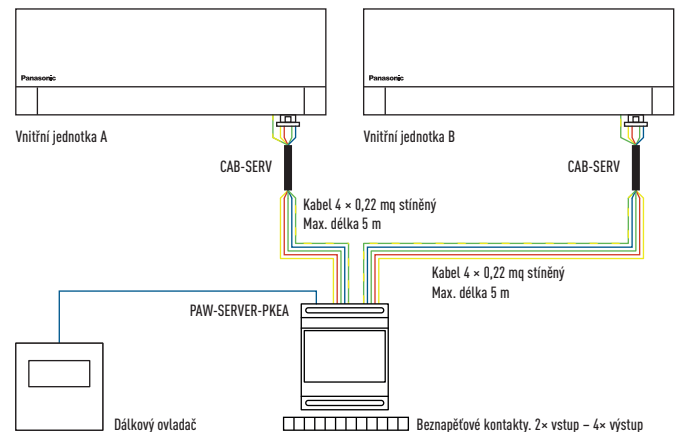
Možnost rozhraní pro řízení provozu serverovny

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

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

Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače.

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



Vlastnosti

- Kaskádové řízení
- Zálohovací systém
- Ochrana proti přehřátí
- Funkce ECO
- Možné řízení systémem BMS

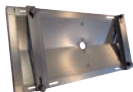
Dostupnost:

- CS.EXXPKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE

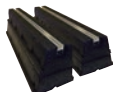
Příslušenství



PAW-GRDSTD40
Venkovní platforma
400 x 900 x 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



PAW-GRDBSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci bluku a vibrací
(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)



PAW-SERVER-PKEA
PCB panel pro instalaci
v serverovnách
s bezpečnostní službou

CZ-CAPRA1
Integrace CZ-CNT portu do
jednotek PAC1 a ECO1
(na trhu od června 2016).



CU-EYPKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

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

Zaměřeno na technické parametry

- Jednotka o výkonu 10,0 kW
- Plochá čelní strana pro moderní vzhled
- Kompaktní design nabízí o více než 15 % menší celkovou velikost
- Omyvatelný přední panel
- Stejnoseměrný motor ventilátoru pro lepší účinnost a regulaci
- Výstup potrubí možný ve třech směrech
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

Standard

			Jednofázová		Třífázová	
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
SOUPRAVA			KIT-60PKY1E5A	KIT-71PKY1E5A	KIT-100PKY1E5A	KIT-100PKY1E8A
Vnitřní			S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,0–7,7)	9,0 (2,7–9,7)	9,0 (2,7–9,7)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,23 (6,15–2,55) A	2,90 (6,15–2,57) C	2,67 (5,09–2,55) D	2,67 (5,09–2,55) D
SEER ²⁾		W/W	5,4 	5,1 	5,8 	5,7 
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,860 (0,325–2,750)	2,450 (0,325–3,000)	3,370 (0,530–3,800)	3,370 (0,530–3,800)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	389	487	543	553
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	9,0 (2,1–10,5)	9,0 (2,1–10,5)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	9,97
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	8,43
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,00 (6,55–3,18) A	3,74 (6,55–3,18) A	3,70 (5,12–3,50) A	3,70 (5,12–3,50) A
SCOP ⁵⁾		W/W	3,9 	3,9 	3,8 	3,8 
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,500 (0,275–2,200)	1,900 (0,275–2,550)	2,430 (0,410–3,000)	2,430 (0,410–3,000)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	2 154	2 154	3 316	3 316
Vnitřní jednotka						
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 140 / 990 / 780
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 140 / 990 / 780
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	64	64	65	65
	Vytápění (vys.)	dB	64	64	65	65
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5
Venkovní jednotka						
Zdroj napájení		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
Doporučený jistič		A	20	20	25	16
Připojení		mm²	2,5	2,5	4,0	2,5
Proud	Chlazení	A	8,80 / 8,50 / 8,25	11,7 / 11,3 / 10,9	16,0 / 15,3 / 14,6	5,40 / 5,15 / 4,95
	Vytápění	A	7,05 / 6,80 / 6,60	9,00 / 8,70 / 8,40	11,2 / 10,8 / 10,4	3,85 / 3,65 / 3,55
Objem vzduchu		m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 560 / 4 020
Hladina akustického tlaku		dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54
Hladina akustického výkonu		dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Rozměry / Čistá hmotnost		mm / kg	569 × 790 × 285 / 42	569 × 790 × 285 / 42	996 × 940 × 340 / 73	996 × 940 × 340 / 73
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva		kg	1,7	1,7	2,60	2,60
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43
	Vytápění Min/Max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrá teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Standard

Elite

													
5,40 SEER	3,90 SCOP	CHLADICÍ REŽIM	TOPNÝ REŽIM	6,60 SEER	3,90 SCOP	CHLADICÍ REŽIM	TOPNÝ REŽIM	INVERTER+	VENTILÁTOR (DC)	R22 OBNOVA	INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ	KONEKTIVITA	5 LET ZÁRUKA NA KOMPLET

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PKY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PKY1E5A a KIT-71PKY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



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

Elite

			Jednofázová				Třífázová	
			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
SOUPRAVA			KIT-50PK1E5A	KIT-60PK1E5A	KIT-71PK1E5A	KIT-100PK1E5A	KIT-71PK1E8A	KIT-100PK1E8A
Vnitřní			S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Venkovní			U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	7,1 (2,5–8,0)	9,5 (3,3–10,5)	7,1 (3,2–8,0)	9,5 (3,3–10,5)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,21 (5,77–2,49) A	3,85 (5,56–3,55) A	3,40 (5,56–3,02) A	3,25 (3,93–3,09) A	3,40 (5,71–3,02) A	3,25 (3,93–3,09) A
SEER ²⁾		W/W	6,0 A+	6,6 A++	6,6 A++	6,2 A++	6,1 A++	6,0 A+
Pdesign		kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,560 (0,260–2,250)	1,560 (0,450–2,000)	2,090 (0,450–2,650)	2,920 (0,840–3,400)	2,090 (0,560–2,650)	2,920 (0,840–3,400)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	292	318	376	536	407	554
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	8,0 (2,0–9,0)	9,5 (4,1–11,5)	8,0 (2,8–9,0)	9,5 (4,1–11,5)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,73 (6,82–2,65) A	3,85 (5,00–3,23) A	3,76 (5,00–3,10) A	3,85 (4,56–3,43) A	3,76 (5,60–3,10) A	3,85 (4,56–3,43) A
SCOP ⁵⁾		W/W	3,9 A	3,9 A	3,9 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,500 (0,220–2,450)	1,820 (0,400–2,480)	2,130 (0,400–2,900)	2,470 (0,900–3,350)	2 130 (0 500-2 900)	2,470 (0,900–3,350)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1 436	2 154	2 548	3 500	2 616	3 500
Vnitřní jednotka								
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780
Odvlhčovací výkon		l/h	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	57	64	64	65	64	65
	Vytápění (vys.)	dB	57	64	64	65	64	65
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	300 × 1 065 × 230 / 13,0	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1065 × 230 / 14 5	300 × 1 065 × 230 / 14,5	300 × 1065 × 230 / 14 5
Venkovní jednotka								
Zdroj napájení		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Doporučený jistič		A	16	20	20	25	16	16
Připojení		mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	7,25 / 7,00 / 6,80	7,45 / 7,15 / 6,95	9,75 / 9,40 / 9,10	13,4 / 12,9 / 12,4	3,25 / 3,15 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30
	Vytápění	A	6,95 / 6,75 / 6,50	8,45 / 8,15 / 7,90	9,85 / 9,50 / 9,20	11,3 / 10,9 / 10,6	3,30 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
Rozměry / Čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	569 × 790 × 285 / 42	996 × 940 × 340 / 68	996 × 940 × 340 / 69	1 416 × 940 × 340 / 98	996 × 940 × 340 / 71	1 416 × 940 × 340 / 98
Přípojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové	palce (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva		kg	1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46
	Vytápění Min/Max	°C	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24

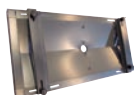
Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokrá teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100) kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrzovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAVN-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm



PAVN-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAVN-GRDBSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci tlaku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAVN-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAVN-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAVN-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAVN-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAVN-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálohovacím
a alternativním režimu.



U-60PE1E5
U-71PE1E5



U-100PE1E5
U-100PE1E8
U-60PE1E5A
U-71PE1E8A
U-100PE1E8A
U-71PE1E8A

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 60×60 PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

Malá a výkonná, ideální pro kanceláře a restaurace. Pouze pro kombinace se dvěma, třemi jednotkami a dvakrát dvěma jednotkami (2×2).

Zaměřeno na technické parametry

- Přívod čerstvého vzduchu
- Proudění vzduchu ve více směrech
- Integrované čerpadlo kondenzátu umožňuje výtlač 850 mm
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáček
- Stejnoseměrný motor ventilátoru pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic

Standard

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Vnitřní			S-36PY2E5A ¹⁾ *	S-45PY2E5A ¹⁾ *	S-50PY2E5A*
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Chladicí výkon	Nominální	kW	3,6	4,5	5,0
Topný výkon	Nominální	kW	4,2	5,2	5,6
Objem vzduchu	Cool/Heat	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Odvlhčovací výkon		l/h	2,1	2,5	2,8
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Vytápění (vys.)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokry teploměr) // Specifikace se mohou měnit.

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

Elite



Internetové ovládání: Volitelné.



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



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSK2



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový ovladač CZ-RE2C2

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

Elite

			5,0 kW
SOUPRAVA			KIT-50PY2E5A
Vnitřní			S-50PY2E5A
Venkovní			U-50PE1E5
Panel			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	5,0 (1,5–5,6)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,04 (5,77–2,29)
SEER ²⁾		W/W	5,90 A+
Pdesign		kW	5,0
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,64 (0,260–2,45)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	297
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	5,6 (1,5–6,3)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	3,58
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,12 (6,82–2,45)
SCOP ⁵⁾		W/W	3,80 A
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,0
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,79 (0,22–2,57)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1.474
Vnitřní jednotka			
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	666 / 666
Odvlhčovací výkon		l/h	2,8
Hladina akustického tlaku ⁶⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 37 / 33
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys.)	dB	55 / 52 / 48
	Vytápění (vys.)	dB	55 / 52 / 48
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	288 × 583 × 583
	Panel CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 × 700 × 700 / 31 × 625 × 625
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	18 (2,4)
Venkovní jednotka			
Zdroj napájení		V	220–240
Doporučený jistič		A	16
Připojení		mm²	2,5
Proud	Chlazení/Vytápění	A	7,5 / 8,2
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285
Čistá hmotnost		kg	42
Připojky potrubí	Kapalinové / plynové	palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,65
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–40 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	30 / 20
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–15 / +46
	Vytápění Min/Max	°C	–20 / +24

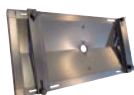
Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAW-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAW-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálohovacím
a alternativním režimu.



U-50PE1E5

4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 90 × 90

PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

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

Zaměřeno na technické parametry

- Nová kruhová klapka průtoku vzduchu pro ještě rovnoměrnější distribuci tepla
- Dělené lamely výměníku s lepší účinností
- Nový stejnosměrný motor ventilátoru
- Vysoce účinný a tichý turboventilátor
- Ovládání jednotlivých klapek umožňující flexibilní ovládání směru proudění vzduchu
- Snadno čistitelná mřížka sání a vzhduchová klapka
- Speciální úprava pro vysoké stropy
- Stejnosměrný motor ventilátoru pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic.

Standard

			Jednofázová				Třífázová			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SOUPRAVA			KIT-60PUY1E5A	KIT-71PUY1E5A	KIT-100PUY1E5A	KIT-125PUY1E5A	KIT-100PUY1E8A	KIT-125PUY1E8A	KIT-140PUY1E8A	
Vnitřní			S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Panel			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,0–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,5)	
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,55 (6,15–2,80) A	3,24 (6,15–2,75) A	3,11 (5,09–2,74) B	3,11 (4,22–2,70) B	3,11 (5,09–2,74) B	3,11 (4,22–2,70) B	3,21 (3,93–2,58) A	
SEER ²⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	6,8 A++	6,3 A++	6,4 A++	—	6,2 A++	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,690 (0,325–2,500)	2,190 (0,325–2,800)	3,220 (0,530–4,200)	4,020 (0,900–5,000)	3,220 (0,530–4,200)	4,020 (0,900–5,000)	4,36 (0,84–6,00)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	309	394	547	—	564	—	—	
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)	
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾		kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾		kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,05 (6,55–3,25) A	3,78 (6,55–3,23) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,80 (4,66–3,41) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,80 (4,66–3,41) A	3,89 (4,56–3,08) A	
SCOP ⁵⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	—	4,0 A+	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,480 (0,275–2,155)	1,880 (0,275–2,510)	2,630 (0,410–4,000)	3,290 (0,730–4,400)	2,630 (0,410–4,000)	3,290 (0,730–4,400)	3,60 (0,90–5,20)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	2 100	2 100	3 500	—	3 500	—	—	
Vnitřní jednotka										
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	
	Panel	mm	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	
Čistá hmotnost	Vnitřní (Panel)	kg	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
Venkovní jednotka										
Zdroj napájení		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Doporučený jistič		A	20	20	25	30	16	16	16	
Připojení		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	8,30 / 7,90 / 7,60	10,70 / 10,30 / 9,80	15,10 / 14,40 / 13,80	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Vytápění	A	7,20 / 6,90 / 6,60	9,10 / 8,70 / 8,30	12,00 / 11,60 / 11,20	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Připojky potrubí	Kapalinové / plynové	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	
	Vytápění Min/Max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PUY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PUY1E5A a KIT-71PUY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWSU2N



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

Panel
CZ-KPU21



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

Elite

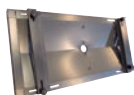
Jednofázová						Třífázová				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-50PU1E5A	KIT-60PU1E5A	KIT-71PU1E5A	KIT-100PU1E5A	KIT-125PU1E5A	KIT-140PU1E5A	KIT-71PU1E8A	KIT-100PU1E8A	KIT-125PU1E8A	KIT-140PU1E8A	
S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)	7,1 (3,2–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)	
3,70 (5,77–2,80) A	4,05 (5,56–3,55) A	3,94 (5,56–3,02) A	4,20 (3,93–3,38) A	3,60 (3,93–3,04) A	3,25 (3,93–2,58) A	3,94 (5,56–3,02) A	4,20 (3,93–3,38) A	3,60 (3,93–3,04) A	3,25 (3,93–2,58) A	
6,5 A++	7,4 A++	7,4 A++	6,6 A++	—	—	6,8 A++	6,5 A++	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,350 (0,260–2,000)	1,480 (0,450–2,000)	1,800 (0,450–2,650)	2,380 (0,840–3,700)	3,470 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	1,800 (0,560–2,650)	2,380 (0,840–3,700)	3,470 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	
269	284	336	530	—	—	365	538	—	—	
5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	8,0 (2,8–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,92 (6,82–2,83) A	3,87 (5,00–3,23) A	4,00 (5,00–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	4,00 (4,56–3,08) A	3,70 (4,56–3,05) A	4,00 (5,60–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	4,00 (4,56–3,08) A	3,70 (4,56–3,05) A	
3,8 A	4,1 A+	4,1 A+	4,2 A+	—	—	4,0 A+	4,2 A+	—	—	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,430 (0,220–2,300)	1,810 (0,400–2,480)	2,000 (0,400–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,500 (0,900–5,200)	4,330 (0,900–5,900)	2,000 (0,500–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,500 (0,900–5,200)	4,330 (0,900–5,900)	
1 474	2 047	2 424	3 333	—	—	2 485	3 333	—	—	
960 / 810 / 720	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
960 / 810 / 720	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	
33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	
23 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
16	20	20	25	30	26	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,50 / 6,20 / 5,95	7,15 / 6,90 / 6,70	8,40 / 8,10 / 7,90	10,7 / 10,3 / 9,90	15,8 / 15,3 / 14,8	19,6 / 19,0 / 18,4	2,80 / 2,70 / 2,60	3,70 / 3,50 / 3,40	5,45 / 5,15 / 5,00	6,75 / 6,45 / 6,20	
6,90 / 6,60 / 6,30	8,50 / 8,20 / 7,95	9,30 / 9,00 / 8,70	11,8 / 11,4 / 11,0	15,9 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,6	3,10 / 3,00 / 2,90	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	8 100 / 7 200	8 100 / 7 200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
5–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	
–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	

U1: se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučení jističů pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAW-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WPTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



PAW-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8, U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5, U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8, U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálavnicím
a alternativním režimu.



U-60PE1E5
U-71PE1E5
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-100PE1E8
U-71PE1E8
U-125PE1E8



U-140PE1E8
U-100PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A

JEDNOTKA S NÍZKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

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

Zaměřeno na technické parametry

- Kompaktní vnitřní jednotky bez ztráty statického tlaku (vysoké pouze 250 mm)
- Statický tlak 50 Pa
- Snadná údržba a servis přes externí rozvodnou skříň
- Odstředivý ventilátor se 3 rychlostmi otáček ovládaný napevno zapojeným nebo bezdrátovým dálkovým ovladačem
- Stejnoseměrný motor ventilátoru pro lepší účinnost a regulaci
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konektoru PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic.

Standard

			Jednofázová				Třífázová		
			6,0 kW KIT-60PNY1E5A	7,1 kW KIT-71PNY1E5A	10,0 kW KIT-100PNY1E5A	12,5 kW KIT-125PNY1E5A	10,0 kW KIT-100PNY1E8A	12,5 kW KIT-125PNY1E8A	14,0 kW KIT-140PNY1E8A
SOUPRAVA			S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Vnitřní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Venkovní			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,0–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,5)
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,02 (6,15–2,38) B	2,76 (6,15–2,38) D	2,81 (4,74–2,67) C	2,81 (4,00–2,60) C	2,81 (4,74–2,67) C	2,81 (4,00–2,60) C	2,98 (3,93–2,58) C
SEER ²⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,7 B	5,0 B	5,3 A	—	5,2 A	—	—
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,990 (0,325–2,940)	2,570 (0,325–3,230)	3,555 (0,570–4,300)	4,445 (0,950–5,200)	3,555 (0,570–4,300)	4,445 (0,950–5,200)	4,700 (0,840–6,000)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	444	496	660	—	673	—	—
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,61 (6,55–2,89) A	3,41 (6,55–2,91) B	3,41 (4,67–3,37) B	3,41 (4,36–3,26) B	3,41 (4,67–3,37) B	3,41 (4,36–3,26) B	3,52 (4,56–3,08) B
SCOP ⁵⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	—	3,8 A	—	—
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C		kW	4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,660 (0,275–2,420)	2,080 (0,275–2,780)	2,935 (0,450–4,100)	3,665 (0,780–4,600)	2,935 (0,450–4,100)	3,665 (0,780–4,600)	3,880 (1,050–5,400)
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾		kWh/a	1 757	1 952	2 800	—	2 800	—	—
Vnitřní jednotka									
Externí statický tlak ⁴⁾	Nominální (Min–Max)	Pa	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 320 / 1 320	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400
Odvlhčovací výkon		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Hladina akustického tlaku ⁷⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
Rozměry ⁸⁾	V × Š × H	mm	250 × 1 000 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650
Čistá hmotnost		kg	32	32	41	41	41	41	41
Venkovní jednotka									
Zdroj napájení	V		220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Doporučený jistič	A		20	20	25	30	16	16	16
Připojení	mm²		2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Proud	Chlazení	A	9,1 / 8,7 / 8,4	12,0 / 11,5 / 11,0	16,0 / 15,3 / 14,8	20,1 / 19,3 / 18,7	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,70 / 6,45
	Vytápění	A	7,5 / 7,2 / 6,9	9,6 / 9,2 / 8,9	13,0 / 12,5 / 12,1	16,5 / 15,8 / 15,2	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plynové	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁹⁾	m		5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43
	Vytápění Min/Max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. 1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-100PNY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



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



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2



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

Elite

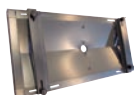
Jednofázová						Třífázová			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT-50PN1E5A	KIT-60PN1E5A	KIT-71PN1E5A	KIT-100PN1E5A	KIT-125PN1E5A	KIT-140PN1E5A	KIT-71PN1E8A	KIT-100PN1E8A	KIT-125PN1E8A	KIT-140PN1E8A
S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)
3,21 (5,77–2,42) A	3,24 (4,55–3,37) A	3,30 (4,55–2,91) A	3,75 (3,79–3,29) A	3,21 (3,30–2,92) A	3,01 (3,30–2,50) B	3,30 (3,79–2,91) A	3,75 (3,79–3,29) A	3,21 (3,30–2,92) A	3,01 (3,30–2,50) A
4,6 B	5,5 A	5,5 A	6,0 A+	—	—	5,2 A	5,8 A+	—	—
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,560 (0,260–2,310)	1,850 (0,550–2,105)	2,150 (0,550–2,750)	2,670 (0,870–3,800)	3,890 (1,000–4,800)	4,650 (1,000–6,200)	2,150 (0,660–2,750)	2,670 (0,870–3,800)	3,890 (1,000–4,800)	4,650 (1,000–6,200)
380	382	452	583	—	—	477	603	—	—
5,6 (1,5–6,3)	7,0 (2,0–8,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,22 (6,82–2,50) C	3,61 (4,00–3,09) A	3,54 (4,00–3,08) B	3,80 (4,18–3,11) A	3,61 (3,90–2,96) A	3,41 (3,90–2,95) B	3,54 (3,33–3,00) B	3,80 (4,18–3,11) A	3,61 (3,90–2,96) A	3,41 (3,90–2,95) B
3,8 A	3,8 A	3,7 A	3,9 A	—	—	3,7 A	3,8 A	—	—
3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—
1,740 (0,220–2,520)	1,940 (0,500–2,585)	2,260 (0,500–2,920)	2,950 (0,980–4,500)	3,880 (1,050–5,400)	4,690 (1,050–6,100)	2,260 (0,600–3,000)	2,950 (0,980–4,500)	3,880 (1,050–5,400)	4,690 (1,050–6,100)
1 400	2 061	2 458	3 590	—	—	2 458	3 684	—	—
50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)	50 (10–80)
960 / 960	1 320 / 1 320	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
250 × 780 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650
29	32	32	41	41	41	32	41	41	41
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
7,10 / 6,80 / 6,60	8,20 / 8,00 / 7,80	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35
8,00 / 7,70 / 7,40	8,60 / 8,40 / 8,20	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
5–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46
–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24

U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Tovární nastavení středního externího akustického tlaku. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 8) Přidejte 100 mm pro přípojku potrubí. 9) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučení jističů pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAM-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAM-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



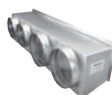
PAM-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci tlaku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAM-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAM-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAM-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E5/8, U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8.
PAM-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E5/8, U-125PE1E5/8, U-140PE1E5/8,
U-140PE1E8.



PAM-PACR3
Rožnání pro chod 3 jednotek
v zálahovacím
a alternativním režimu.



CZ-56DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 2+ průměr.
CZ-90DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 3+ průměr
CZ-160DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 4+ průměr



U-60PE1E5
U-71PE1E5
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-125PE1E5
U-100PE1E8
U-125PE1E8



U-140PE1E8
U-100PE1E5A
U-125PE1E5A
U-140PE1E8A
U-140PE1E5A

JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

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

Zaměřeno na technické parametry

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

Standard

			Jednofázová				Třífázová			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SOUPRAVA			KIT-60PFY1E5A	KIT-71PFY1E5A	KIT-100PFY1E5A	KIT-125PFY1E5A	KIT-100PFY1E8A	KIT-125PFY1E8A	KIT-140PFY1E8A	
Vnitřní			S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,0–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,5)	
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,10 (6,15–2,46) B	2,76 (6,15–2,35) D	3,01 (5,09–2,74) B	3,05 (4,22–2,70) B	3,01 (5,09–2,74) B	3,05 (4,22–2,70) B	3,22 (3,93–2,58) A	
SEER ²⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	5,4 	5,3 	5,4 	—	5,2 	—	—	
Pdesign	Nominální (Min–Max)	kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,930 (0,325–2,850)	2,570 (0,325–3,270)	3,320 (0,530–4,200)	4,100 (0,900–5,000)	3,320 (0,530–4,200)	4,100 (0,900–5,000)	4,350 (0,840–6,000)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾	Nominální (Min–Max)	kWh/a	389	469	648	—	673	—	—	
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)	
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,25 (6,55–3,41) A	3,94 (6,55–3,40) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,82 (4,66–3,41) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,82 (4,66–3,41) A	3,91 (4,56–3,08) A	
SCOP ⁵⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,8 	3,8 	3,8 	—	3,8 	—	—	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C	Nominální (Min–Max)	kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,410 (0,275–2,055)	1,800 (0,275–2,380)	2,630 (0,410–4,000)	3,270 (0,730–4,400)	2,630 (0,410–4,000)	3,270 (0,730–4,400)	3,580 (0,900–5,200)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾	Nominální (Min–Max)	kWh/a	1 842	2 026	3 500	—	3 500	—	—	
Vnitřní jednotka										
Externí statický tlak ⁴⁾	Nominální (Min–Max)	Pa	70 (10–150)	70 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	
Odvlhčovací výkon	Nominální	l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hladina akustického tlaku ⁷⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	
Rozměry	V × Š × H	mm	290 × 1 000 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	
Čistá hmotnost	Nominální (Min–Max)	kg	33	33	45	45	45	45	45	
Venkovní jednotka										
Zdroj napájení	Nominální (Min–Max)	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Doporučený jistič	Nominální (Min–Max)	A	20	20	25	30	16	16	16	
Připojení	Nominální (Min–Max)	mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	9,00 / 8,65 / 8,30	12,2 / 11,7 / 11,2	15,1 / 14,5 / 13,9	18,8 / 18,0 / 17,2	5,10 / 4,85 / 4,70	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,45 / 6,25	
	Vytápění	A	6,40 / 6,10 / 5,90	8,30 / 7,90 / 7,60	11,8 / 11,2 / 10,7	14,6 / 14,0 / 13,4	4,05 / 3,80 / 3,65	4,90 / 4,65 / 4,50	5,60 / 5,40 / 5,20	
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost	Nominální (Min–Max)	kg	42	42	73	85	73	85	98	
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Plynové	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Náplň chladiva	Nominální (Min–Max)	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁸⁾	Nominální (Min–Max)	m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva	Nominální (Min–Max)	m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	
	Vytápění Min/Max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnicí ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PFY1E5A a KIT-100PFY1E5A.

Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-71PFY1E5A.

Internetové ovládání: Volitelné.



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



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



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-REZC2



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

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

Výstup vzduchu Plenum (bez regulačního adaptéru)	Průměr	Model
60 & 71	3 × Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 × Ø 200	CZ-160DAF2

Vstup vzduchu Plenum	Průměr	Model
60 & 71	2 × Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 × Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Elite

Jednofázová						Třífázová			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KIT-50PF1E5A	KIT-60PF1E5A	KIT-71PF1E5A	KIT-100PF1E5A	KIT-125PF1E5A	KIT-140PF1E5A	KIT-71PF1E8A	KIT-100PF1E8A	KIT-125PF1E8A	KIT-140PF1E8A
S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-71PF1E8A	S-100PF1E8A	S-125PF1E8A	S-140PF1E8A
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)	7,1 (3,2–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)
3,77 (5,58–2,80) A	3,90 (4,72–3,55) A	3,84 (4,72–3,02) A	4,10 (3,93–3,38) A	3,50 (3,93–3,04) A	3,25 (3,93–2,58) A	3,84 (5,0–3,02) A	4,10 (3,93–3,38) A	3,50 (3,93–3,04) A	3,25 (3,93–2,58) A
5,7 A+	6,4 A++	6,4 A++	5,8 A+	—	—	6,0 A+	5,7 A+	—	—
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,350 (0,260–2,000)	1,540 (0,530–2,000)	1,850 (0,530–2,650)	2,440 (0,840–3,700)	3,570 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)	1,850 (0,640–2,650)	2,440 (0,840–3,700)	3,570 (0,840–4,600)	4,310 (0,840–6,000)
307	328	388	603	—	—	414	614	—	—
5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	8,0 (2,8–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,73 (6,82–2,71) A	3,87 (4,17–3,23) A	3,85 (4,17–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	4,02 (4,56–3,08) A	3,60 (4,56–3,05) A	3,85 (4,83–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	4,02 (4,56–3,08) A	3,60 (4,56–3,05) A
3,8 A	3,9 A	4,0 A+	3,8 A	—	—	3,9 A	3,8 A	—	—
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,500 (0,220–2,400)	1,810 (0,480–2,480)	2,080 (0,480–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,480 (0,900–5,200)	4,440 (0,900–5,900)	2,080 (0,580–2,900)	2,600 (0,900–4,400)	3,480 (0,900–5,200)	4,440 (0,900–5,900)
1 474	2 154	2 485	3 684	—	—	2 548	3 684	—	—
70 (10–150)	70 (10–150)	70 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	70 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)
960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500
960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
290 × 800 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700
28	33	33	45	45	45	33	45	45	45
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,10 / 5,85 / 5,60	7,70 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,60 / 8,30	11,0 / 10,6 / 10,3	16,6 / 15,9 / 15,3	20,1 / 19,3 / 18,6	2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52 / 5,29 / 5,12	6,69 / 6,42 / 6,18
6,85 / 6,55 / 6,25	8,70 / 8,40 / 8,10	9,90 / 9,50 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,7	16,3 / 15,8 / 15,1	19,9 / 19,1 / 18,4	3,10 / 3,00 / 2,90	3,86 / 3,70 / 3,58	5,44 / 5,26 / 5,05	6,64 / 6,35 / 6,15
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
5–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46
–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24

U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Tovární nastavení středního externího akustického tlaku. 7) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C006-97. 8) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučení jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

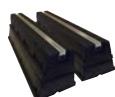
Příslušenství



PAW-GROST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podporou



PAW-GROBSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAW-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAW-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-40PE1E5,
U-71PE1E8, U-100PE1E8, U-125PE1E8.
PAW-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E8, U-125PE1E8, U-140PE1E8,
U-140PE1E8.



PAW-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálahovacím
a alternativním režimu.



CZ-90DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 3+ průměr
CZ-160DAF2: Výstup vzduchu
Plenum 4+ průměr



U-50PE1E5



U-40PE1E5A
U-125PE1E5A
U-71PE1E8A



U-100PE1E5A U-100PE1E8A
U-125PE1E5A U-125PE1E8A
U-140PE1E5A U-140PE1E8A

STROPNÍ JEDNOTKY PACi STANDARD A ELITE INVERTOR+

Tato řada jednotek montovaných ke stropu je vybavena stejnosměrným motorem ventilátoru pro zvýšenou účinnost a sníženou provozní hlučnost. Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku a poskytují tak jednotný vzhled u smíšených instalací. Pro zlepšení kvality vzduchu je zajištěn otvor pro přívod čerstvého vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

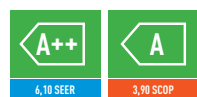
- Možná přípojka pro přívod čerstvého vzduchu (na jednotce je k dispozici přípojka pro vzduchovod přívodu vnějšího vzduchu o průměru 100 mm)
- Všechny jednotky mají výšku pouhých 235 mm
- Dvojitý rotační kompresor výrazně snižuje vibrace a hluk během provozu
- Řízení pomocí stejnosměrného invertoru
- Velký a široký proud vzduchu
- Nejnižší hlučnost v tomto odvětví
- Možné připojení dvou, tří nebo dvakrát dvou jednotek
- Snadné připojení a ovládání externího ventilátoru nebo rekuperační jednotky (ERV) pomocí konekturu PAW-FDC na kartě vnitřní jednotky. Externí zařízení je možné ovládat dálkovým ovladačem vnitřní jednotky Panasonic.

Standard

			Jednofázová				Třífázová			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SOUPRAVA			KIT-60PTY2E5A	KIT-71PTY2E5A	KIT-100PTY2E5A	KIT-125PTY2E5A	KIT-100PTY2E8A	KIT-125PTY2E8A	KIP-140PTY2E8A	
Vnitřní			S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
Venkovní			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (2,0–7,0)	7,1 (2,2–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,0)	
EER ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	3,61 (6,15–2,80) A	3,21 (6,15–2,73) A	3,01(5,09–2,65) B	3,01 (4,22–2,62) B	3,01 (5,09–2,65) B	3,01 (4,22–2,62) B	2,98 (3,93–2,63) C	
SEER ²⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	6,7 A++	6,1 A++	6,1 A++	—	6,0 A+	—	—	
Pdesign	Nominální (Min–Max)	kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon chlazení	Nominální (Min–Max)	kW	1,660 (0,325–2,500)	2,210 (0,325–2,820)	3,320 (0,530–4,340)	4,150 (0,900–5,160)	3,320 (0,530–4,340)	4,150 (0,900–5,160)	4,700 (0,840–5,700)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾	Nominální (Min–Max)	kWh/a	314	408	574	—	584	—	—	
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)	
Topný výkon při teplotě –7 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
Topný výkon při teplotě –15 °C ⁴⁾	Nominální	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38	
COP ¹⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,20 A (6,55–3,25)	3,90 (6,55–3,23) A	3,85 (5,12–3,45) A	3,85 (4,66–3,41) A	3,85 (5,12–3,45) A	3,85 (4,66–3,41) A	3,88 (4,56–3,07) A	
SCOP ⁵⁾	Nominální (Min–Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾	
Hodnota Pdesign při teplotě –10 °C	Nominální (Min–Max)	kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Příkon vytápění	Nominální (Min–Max)	kW	1,430 (0,275–2,155)	1,820 (0,275–2,510)	2,600 (0,410–4,000)	3,250 (0,730–4,400)	2,600 (0,410–4,000)	3,250 (0,730–4,400)	3,610 (0,900–5,210)	
Roční spotřeba elektrické energie (ErP) ³⁾	Nominální (Min–Max)	kWh/a	2 100	2 100	3 590	—	3 590	—	—	
Vnitřní jednotka										
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
	Vytápění (vys./stř./niz.)		1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
Odvlhčovací výkon	Chlazení (vys./stř./niz.)	l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
	Vytápění (vys./stř./niz.)		38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
	Vytápění (vys./stř./niz.)		38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Hladina akustického výkonu	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
	Vytápění (vys./stř./niz.)		56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
Rozměry	V × Š × H	mm	235 × 1 275 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	
Čistá hmotnost		kg	33	33	40	40	40	40	40	
Venkovní jednotka										
Zdroj napájení		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Doporučený jistič		A	20	20	25	30	16	16	16	
Připojení		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	
Proud	Chlazení	A	8,05 / 7,70 / 7,40	10,8 / 10,3 / 9,85	15,6 / 15,0 / 14,4	19,7 / 18,9 / 18,1	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80	
	Vytápění		6,90 / 6,60 / 6,30	8,75 / 8,35 / 8,00	11,9 / 11,5 / 11,1	15,2 / 14,6 / 13,9	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15	
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	1 800 / 2 100	2 340 / 2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Rozměry	V × Š × H	mm	569 × 790 × 285	569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	73	85	73	85	98	
Přípojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Plynové		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	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40	
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva	m / g/m		20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	
	Vytápění Min/Max		–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokvý teploměr) // Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.
 1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické účinnosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnici EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku při 27 °C ST a 19 °C MT. 6) Roční spotřeba elektrické energie (ErP) se vypočítává v souladu se směrnici ErP. 4) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrzovacího faktoru. 5) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku

Standard



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-100PTY2E5A.

Elite



Hodnoty SEER a SCOP: Pro KIT-60PTY2E5A.



Internetové ovládání: Volitelné.

**TOPNÝ
VÝKON PŘI
TEPLOTĚ
-7 °C**



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač
Bezdrátový dálkový ovladač
CZ-RWST3N



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač Z-RE2C2



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

Elite

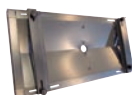
Jednofázová						Třífázová				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-50PT2E5A	KIT-60PT2E5A	KIT-71PT2E5A	KIT-100PT2E5A	KIT-125PT2E5A	KIT-140PT2E5A	KIT-71PT2E8A	KIT-100PT2E8A	KIT-125PT2E8A	KIT-140PT2E8A	
S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	CZ-RTC4	
5,0 (1,5–5,6)	6,0 (2,5–7,1)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,0)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,0)	
3,62 (5,77–2,73) A	4,03 (5,56–3,53) A	3,68 (5,56–2,88) A	3,95 (3,93–3,25) A	3,35 (3,93–2,88) A	3,01 (3,93–2,65) B	3,68 (5,56–2,88) A	3,95 (3,93–3,25) A	3,35 (3,93–2,88) A	3,01 (3,93–2,65) B	
6,4 A++	6,8 A++	6,2 A++	6,7 A++	—	—	5,9 A+	6,6 A++	—	—	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1.380 (0,260–2,050)	1.490 (0,450–2,010)	1.930 (0,450–2,780)	2.530 (0,840–3,850)	3.730 (0,840–4,860)	4.650 (0,840–5,650)	1.930 (0,450–2,780)	2.530 (0,840–3,850)	3.730 (0,840–4,860)	4.650 (0,840–5,650)	
273	309	965	523	—	—	421	531	—	—	
5,6 (1,5–6,5)	7,0 (2,0–8,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,97 (6,82–2,83) A	4,02 (5,00–3,23) A	4,15 (5,00–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	3,99 (4,56–3,07) A	3,67 (4,56–3,04) A	4,15 (5,00–3,10) A	4,31 (4,56–3,18) A	3,99 (4,56–3,07) A	3,67 (4,56–3,04) A	
4,0 A	4,1 A+	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1.410 (0,220–2,300)	1.740 (0,400–2,480)	1.930 (0,400–2,900)	2.600 (0,900–4,400)	3.510 (0,900–5,210)	4.360 (0,900–5,930)	1.930 (0,400–2,900)	2.600 (0,900–4,400)	3.510 (0,900–5,210)	4.360 (0,900–5,930)	
1 400	2 049	2 485	3 256	—	—	2 485	3 256	—	—	
900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
235 × 960 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	
27	33	33	40	40	40	33	40	40	40	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,55 / 6,25 / 6,00	7,15 / 6,90 / 6,70	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70	
6,70 / 6,40 / 6,15	8,10 / 7,80 / 7,60	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	
1 800 / 2 100	3 600 / 3 600	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 × 790 × 285	996 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	996 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	1 416 × 940 × 340	
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
5–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–50 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	5–75 / 30	
30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	
–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	

U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 6) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka. // Doporučený jistič pro vnitřní 3A. // Podrobné informace o ErP naleznete na našich stránkách www.aircon.panasonic.eu nebo www.ptc.panasonic.eu.

Příslušenství



PAM-GRDST40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAM-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAM-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpěra
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAM-WPH7: Ochranný štít proti větru pro U-50PE1E5.
PAM-WPH8: Ochranný štít proti větru pro U-200PE1E8,
U-250PE1E8.
PAM-WPH9: Ochranný štít proti větru pro U-60PE1E5,
U-71PE1E8, U-100PE1E8, U-125PE1E8.
PAM-WPH10: Ochranný štít proti větru pro
U-100PE1E8, U-125PE1E8, U-140PE1E8.



PAM-PACR3
Rozhraní pro chod 3 jednotek
v zálohovacím
a alternativním režimu.



U-60PE1E5
U-71PE1E8
U-50PE1E5



U-100PE1E5
U-125PE1E8
U-100PE1E8



U-60PE1E5A
U-71PE1E8A
U-125PE1E8A
U-140PE1E8A
U-100PE1E8A
U-140PE1E8A

JEDNOTKA S VYSOKÝM STATICKÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI 20–25 kW BIG PACI INVERTOR+

Panasonic posouvá hranice a nabízí vysokou účinnost a výkon v malém prostoru. Jednotky Panasonic o výkonu 20–25 kW jsou ideální pro velké prodejny a další velké prostory, kde není potřeba vyšších výkonů VRF systémů. Lehká a kompaktní konstrukce umožňuje snadnější instalaci v jakémkoliv komerčním prostoru. Systém s dvěma ventilátory šetří cenný prostor v porovnání s tradičními systémy o výkonu 20–25 kW, které jsou větší a vyžadují proto více místa.

			Trifázová	
			20,0 kW	25,0 kW
SOUPRAVA			KIT-200PE2E5	KIT-250PE2E5
Vnitřní			S-200PE2E5	S-250PE2E5
Venkovní			U-200PE1E8	U-250PE1E8
Dálkový ovladač s časovačem			CZ-RTC4	CZ-RTC4
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	19,5 (6,0–22,4)	25,0 (6,0–22,4)
EER ¹⁾	Nominální	W/W	3,04 B	3,04 B
SEER ²⁾		W/W		
Příkon chlazení	Nominální	kW	6,42	6,42
Hodnota proudu v ampérech		A	—	—
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	22,4 (6,0–25,0)	28,0 (6,0–25,0)
Topný výkon při teplotě –7 °C ³⁾	Nominální	kW	17,34	21,85
Topný výkon při teplotě –15 °C ³⁾	Nominální	kW	16,00	20,16
COP ¹⁾	Nominální	W/W	3,54 B	3,54 B
SCOP ⁴⁾		W/W		
Příkon vytápění	Nominální	kW	6,32	6,32
Hodnota proudu v ampérech		A	—	—
Vnitřní jednotka				
Zdroj napájení	V / ph / Hz		220–230–240 / 1 / 50	220–230–240 / 1 / 50
Externí statický tlak při dodávce (s kabelem pro zesílení)		Pa	60	72
Objem vzduchu	Hi / Med / Lo	m³/h	3 360 / 3 060 / 2 640	4 320 / 3 780 / 3 180
Odvlhčovací výkon	Chlazení	l/h	—	—
Hladina akustického tlaku ⁵⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Hladina akustického výkonu	Hi / Med / Lo	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Rozměry	V × Š × H	mm	479 × 1 453 × 1 205	479 × 1 453 × 1 205
Čistá hmotnost		kg	100	104
Venkovní jednotka				
Zdroj napájení	V / ph / Hz		380 / 400 / 415 / 3+N / 50	380 / 400 / 415 / 3+N / 50
Doporučený jistič		A	15	20
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	7 740	7 740
Hladina akustického tlaku ⁵⁾	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	57 / 57	57 / 57
Hladina akustického výkonu		dB	72	72
Rozměry ⁶⁾	V × Š × H	mm	1 526 × 940 × 340	1 526 × 940 × 340
Čistá hmotnost		kg	118	118
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Plynové	palce (mm)	1 (25,4)	1 (25,4)
Náplň chladiva		kg	5,3	5,3
Délka potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁷⁾		m	5–100 / 30	5–100 / 30
Délka s předem naplněným chladivem/Dodatečná náplň chladiva		m / g/m	30 / 40	30 / 40
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–15 / +46	–15 / +46
	Vytápění Min/Max	°C	–20 / +24	–20 / +24

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení venkovní 35 °C ST / 24 °C MT. Vytápění vnitřní 20 °C ST. Vytápění venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. (ST: suchý teploměr; MT: mokřý teploměr)

1) Hodnoty EER a COP, klasifikace energetické úspornosti, při 220 / 240 V (380 / 415 V) v souladu se směrnicí EU 2002/31/EC. 2) Hodnota SEER se kalkuluje na základě Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1 SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), kde EER25, EER50, EER75 a EER100 jsou naměřené hodnoty EER při 25%, 50%, 75% a 100% zatížení pro teploty 20, 25, 30 a 35 °C ST. Hodnoty a, b, c, d odpovídají jednotlivým typům kanceláří. Jsou stanoveny jako a=0,2, b=0,36, c=0,32 a d=0,03. Interní teploty jsou měřeny při 27 °C ST a 19 °C MT. 3) Tepelný výkon se počítá se započtením odmrazovacího faktoru. 4) Hodnota SCOP se počítá v souladu se specifikací Eurovent IPLV pro SBEM pro vnitřní jednotku U1. se započtením odmrazovacího faktoru. 5) Hladina akustického tlaku jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 metr od čelní strany těla jednotky a 1,5 m od země. Akustický tlak je měřen v souladu se specifikací Eurovent 6/C/006-97. 6) Přidejte 100 mm (u vnitřní jednotky) nebo 70 mm (u venkovní jednotky) pro připojku potrubí. 7) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výš než vnitřní jednotka.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

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



Internetové ovládání: Volitelné.



Volitelný ovladač
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



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



Volitelný ovladač
Zjednodušený dálkový
ovladač CZ-RE2C2

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



Zaměřeno na technické parametry

- Vysoce účinný invertorový systém
- Chlazení při nízkých venkovních teplotách (až do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Maximální délka potrubí 100 m (o více než 40 % delší než u jiných dělených systémů)
- Multifunkční bezdrátový dálkový ovladač s vestavěnou regulací teploty
- Přívod čerstvého vzduchu pro zlepšení kvality vzduchu

Funkce

Energetická účinnost a ekologie

- Invertorový systém s maximální účinností
- Ekologicky šetrné plynné chladivo R410A

Pohodlí

- Chlazení při nízkých venkovních teplotách (až do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Vytápění při nízkých venkovních teplotách (až do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Možnost snímáče teploty na vnitřní jednotce nebo napevno zapojeném dálkovém ovladači

Snadné použití

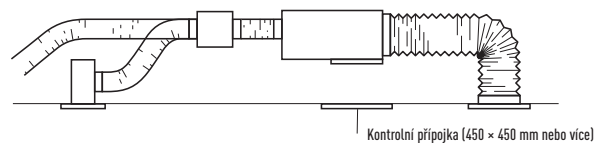
- Týdenní časovač zapnutí/vypnutí (6 nastavení denně a 42 týdně)
- Možnost výběru napevno zapojeného / bezdrátového a zjednodušeného dálkového ovladače

Snadná instalace a údržba

- Jednotky s vysokým statickým tlakem jsou ideální pro obchody a kanceláře

Příklad systému

Kontrolní přípojku (450 mm × 450 mm nebo více) je nutno umístit na spodní stranu skříně vnitřní jednotky. Rozdělovač (místní dodávka).



Připojovací nástavce

Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné vzduchovody)

	Počet výstupů s průměry	Model
S-250PE1E8	1 × 500 mm	CZ-TREMIESPW706
S-200PE1E8A	1 × 450 mm	CZ-TREMIESPW705

Příslušenství



PAW-GRDSD40
Venkovní platforma
400 × 900 × 400 mm.



PAW-WTRAY
Vana pro kondenzát, kompatibilní
s nadzemní podpěrou



PAW-GRDSE20
Venkovní nadzemní podpora
pro absorpci hluku a vibrací
(600 × 95 × 130 mm, 500 kg)



PAW-PACR3
Rožhraní pro chod 3 jednotek
v zálohovacím
a alternativním režimu.

NOVINKA



U-200PE1E8
U-250PE1E8



Systém PACi s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami

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

Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami od 10,0 do 12,5 kW

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

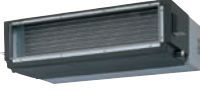
Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW

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

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

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

Výkon vnitřních jednotek

Výkon	Nástěnná jednotka	4cestná kazetová jednotka 60×60	4cestná kazetová jednotka 90×90	Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci	Stropní jednotka
						
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5 kW	S-45PK1E5A	S-45PY2E5A	S-45PU1E5A	S-45PN1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Výkony venkovních jednotek

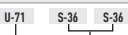
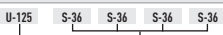
Výkon	Systém PACi Standard s jednou a dvěma jednotkami	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW	Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW
			
7,1 kW	U-71PE1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE1E8
25,0 kW			U-250PE1E8

U-__1E5 jednofázová // U-__1E8 třífázová

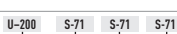
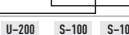
Kombinace jednotek PACi Standard jedna jednotka /současný provoz

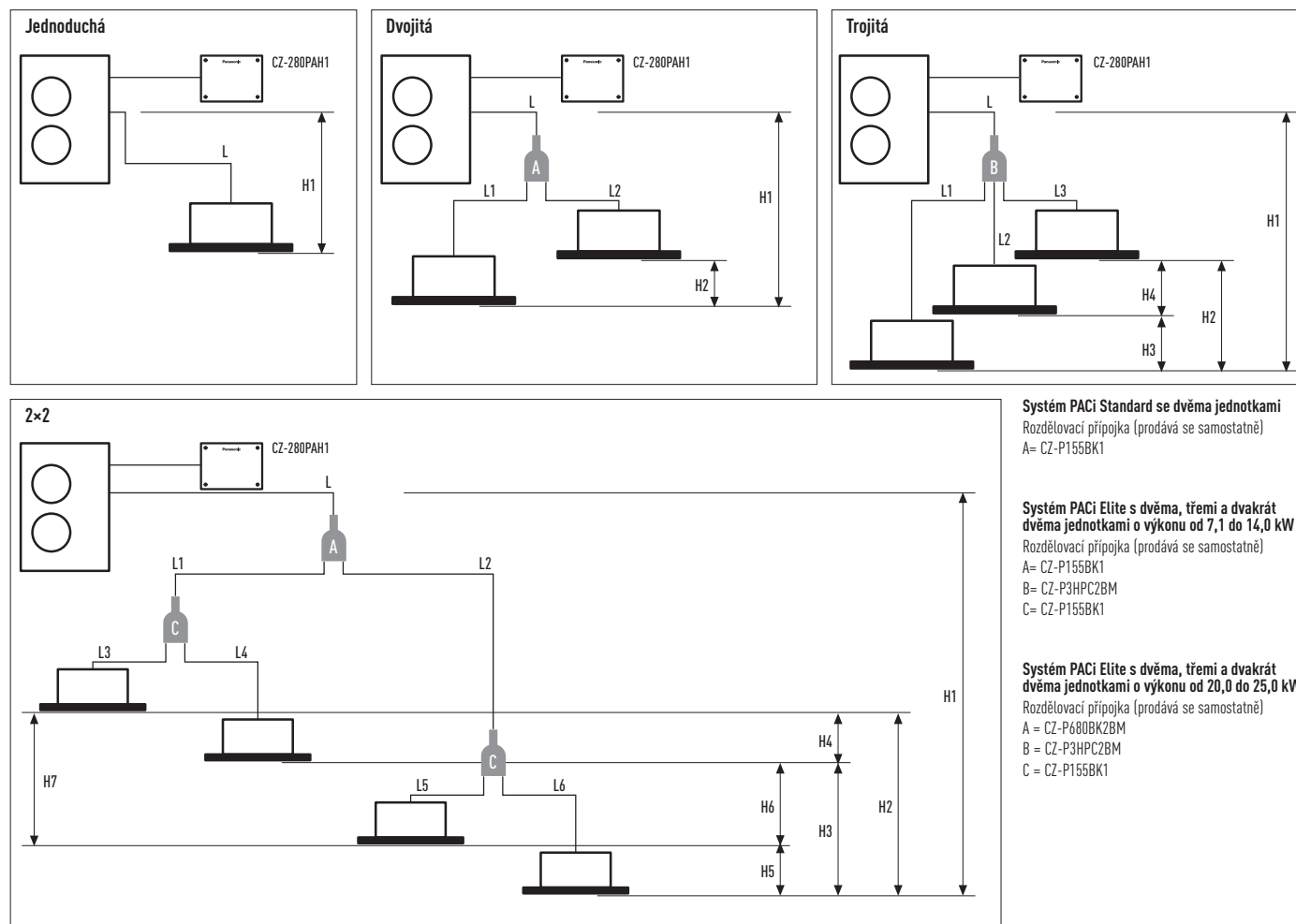
kW	Venkovní			
Vnitřní	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Dvojitá 			
5,0		Dvojitá 		
6,0			Dvojitá 	
7,1	Jednoduchá ¹ 			Dvojitá 
10,0		Jednoduchá ¹ 		
12,5			Jednoduchá ¹ 	
14,0				Jednoduchá ¹ 

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

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

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

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



Systém se dvěma jednotkami	Systém PACi Standard s jednou jednotkou a dvěma jednotkami			Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 25 kW					
	Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)		Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro velikosti venkovních jednotek ...	Kombinace vnitřních jednotek (viz příklady výše)				Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro venkovní jednotky o výkonu 7,1 až 14,0 kW	Ekvivalentní délky a rozdíly výšek (m) pro venkovní jednotky o výkonu 20,0 až 25,0 kW
	Jednoduchá	Dvojitá		Jednoduchá	Dvojitá	Trojitá	2x2		
Celková délka potrubí	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Maximální délka potrubí od venkovní jednotky k nejvzdálenější vnitřní jednotce	-	-	-	-	L + L1 or L + L2	L + L1 or L + L2 or L + L3	L + L1 + L3 or L + L1 + L4 or L + L2 + L5 or L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Maximální délka odbočky potrubí	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 or L2	L1 or L2 or L3	L1 + L3 or L1 + L4 or L2 + L5 or L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maximální rozdíly délky odbočky potrubí	-	L1 > L2 L1-L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1-L2	L1 > L2 > L3: L1-L2 L2-L3 L1-L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální délka potrubí za první odbočkou (2x 2-jednotky)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2-L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maximální rozdíly délky potrubí za druhou odbočkou (2x 2-jednotky)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4-L3 L6 > L5: L6-L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná výše)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Rozdíl výšky (venkovní jednotka umístěná níže)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	-	H2	≤ 0.5	-	H2	H2 or H3 or H4	H2 or H3 or H4 or H5 or H6	≤ 0.5 m	≤ 0.5 m

Systém se dvěma jednotkami	Systém PACi Standard s jednou jednotkou a dvěma jednotkami				Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 7,1 do 14,0 kW						Systém PACi Elite s dvěma, třemi a dvakrát dvěma jednotkami o výkonu od 20,0 do 25,0 kW					
	Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)		Připojovací potrubí vnitřní jednotky (L1, L2)		Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L)		Průměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky (L1, L2, L3, L4) (mm)				Průměr hlavního potrubí venkovní jednotky (L) (mm)		Rozvaděcí potrubí pro dva krát dvě jednotky (L1, L2) ¹		Průměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky	
Výkon typu jednotky	100	125	50	60	71-140	36	45	50	60	71	200	250	100-125	50	60-125	
Kapalinové potrubí (mm)	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	
Plynové potrubí (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	
Dodatečná náplň chladiva (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40	

1. Celkový výkon vnitřní jednotky připojené za odbočkou

Náplň chladiva: V továrně bylo u této jednotky zahrnuto množství chladiva nutného pro délku potrubí 30 m pro připojení dvou jednotek. Pro připojení se třemi / dvakrát dvěma jednotkami bylo zahrnuto chladivo pro délku potrubí 20 m. Pro prvních 30 m potrubí není zapotřebí žádná dodatečná náplň chladiva v případě připojení dvou jednotek a prvních 20 m v případě připojení tří / dvakrát dvou jednotek. Množství obsaženého chladiva pro každý model je uvedeno na TYPOVÉM ŠTÍTKU. Další náplň chladiva zjistíte přidáním délky hlavního potrubí (L potrubí za odbočkou), (L1, L2, L3 o širokém průměru) a poté zvolením množství chladiva odpovídajícího zbývajících (pro délky nad 30 m pro připojení dvou jednotek a 20 m pro připojení tří / dvakrát dvou jednotek) průměru potrubí na kapalinové straně a délky potrubí v tabulce uvedené níže.



Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový ovladač
CZ-RTC5



Volitelný ovladač.
Dálkový ovladač s časovačem
CZ-RTC4



Volitelný ovladač.
Bezdrátový dálkový ovladač
Různé typy.



Volitelný ovladač.
Zjednodušený dálkový ovladač
CZ-REZC2

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

Kompatibilní s vnitřními jednotkami			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	
Výkon všech vnitřních jednotek	Chlazení	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	
	Vytápění	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	

Nástěnná		S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230	300 × 1 065 × 230
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1 080 / 870 / 690	1 140 / 990 / 780

4cestná kazetová jednotka 60×60			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Panelová jednotka			CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
Rozměry (V × Š × H)	Vnitřní	mm	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
	Panel CZ-KPY3A	mm	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700
	Panel CZ-KPY3B	mm	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666

4cestná kazetová jednotka 90×90			S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A
Panel			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Rozměry	Vnitřní V × Š × H	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
	Panel V × Š × H	mm	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1 260 / 1 020 / 840	1 320 / 1 020 / 840	1 980 / 1 620 / 1 260	2 100 / 1 680 / 1 320	2 160 / 1 740 / 1 380

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	250 × 780 × 650	250 × 780 × 650	250 × 780 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 000 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650	250 × 1 200 × 650
	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
Hladina akustického tlaku	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
	Externí statický tlak	vys./stř./niz. Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1 320 / 1 320	1 320 / 1 320	2 160 / 2 160	2 280 / 2 280	2 400 / 2 400

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 800 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 000 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700	290 × 1 400 × 700
	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Hladina akustického tlaku	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
	Externí statický tlak	vys./stř./niz. Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1 260 / 1 140 / 900	1 260 / 1 140 / 900	1 920 / 1 560 / 1 260	2 040 / 1 740 / 1 380	2 160 / 1 920 / 1 500

Stropní jednotka			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Rozměry	V × Š × H	mm	235 × 960 × 690	235 × 960 × 690	235 × 960 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 275 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690	235 × 1 590 × 690
	Chlazení (vys./stř./niz.)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	47 / 41 / 37
Hladina akustického tlaku	Vytápění (vys./stř./niz.)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38	47 / 41 / 37
	Objem vzduchu	Chlazení (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1 260 / 1 020 / 870	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500
	Vytápění (vys./stř./niz.)	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1 200 / 1 020 / 870	1 260 / 1 080 / 930	1 800 / 1 500 / 1 380	2 040 / 1 680 / 1 440	2 100 / 1 740 / 1 500

Kompatibilní venkovní jednotky			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Venkovní jednofázová			U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Venkovní třífázová			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Chladicí výkon	Nominální (Min–Max)	kW	7,1 (2,0–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,5)	7,1 (2,5–8,0)	10,0 (3,3–12,5)	12,5 (3,3–14,0)	14,0 (3,3–15,5)	20,0 (6,0–22,4)	25,0 (6,0–28,0)
Topný výkon	Nominální (Min–Max)	kW	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)	8,0 (2,0–9,0)	11,2 (4,1–14,0)	14,0 (4,1–16,0)	16,0 (4,1–18,0)	21,8 (6,0–22,4)	28,0 (6,0–31,5)
Zdroj napájení	Jednofázová	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
Připojení	Třífázová	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 or 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	2 × 1,5 nebo 2,5	—	—
Objem vzduchu	Chlazení/Vytápění	m³/h	2 340	4 560 / 4 020	4 800 / 4 380	8 100 / 7 200	3 600 / 3 600	6 600 / 5 700	7 800 / 6 600	8 100 / 7 200	7 740	7 080
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Hladina akustického výkonu	Chlazení/Vytápění (vys.)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Rozměry	V × Š × H	mm	569×790×285	996×940×340	996×940×340	1 416×940×340	996×940×340	1 416×940×340	1 416×940×340	1 416×940×340	1526×940×340	1526×940×340
Čistá hmotnost		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Připojky potrubí	Kapalinové	palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Plynové	palce (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)	1 (25,4)
Náplň chladiva	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Délka potrubí	Min/Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 100	5 / 100
Provozní rozsah	Chlazení Min/Max	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +46	–15 / +43	–15 / +43
	Vytápění Min/Max	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +24	–20 / +15	–20 / +15



Ventilační systémy Panasonic

Pro maximální úspory a snadnou integraci.

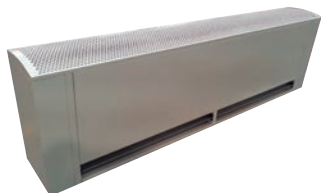


Vzduchotechnická jednotka Panasonic, 10-25 kW připojená k venkovní jednotce PACi

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

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

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



Vzduchová clona s DX Coil

Vysoce účinný topný účinek

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

VZT souprava připojí venkovní jednotky PACi k ventilačnímu systému

VZT soupravy Panasonic nabízejí bohaté možnosti konektivity, takže je lze snadno integrovat do nejrůznějších systémů.

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

Kromě udržování kvality vnitřního vzduchu mají klimatizace ještě další výhody, například umožňují šetřit energii. Při nekontrolovaném větrání

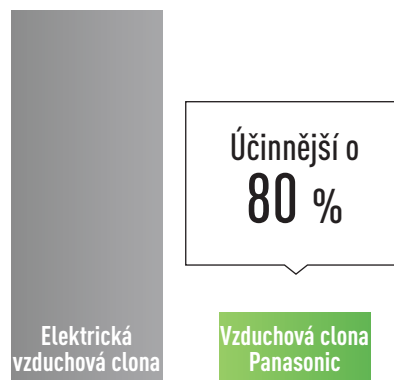
otevřenými okny uniká v topné sezóně spousta tepla do okolního prostředí, v létě zase tímhle způsobem vniká teplý vzduch do místnosti. Klimatizace umožňují „skladovat“ přebytečnou energii v rekuperačních modulech, takže se snižují celkové náklady na provoz.

Čím větší klimatizovaný prostor, tím víc příležitostí, kde ušetřit.

Vzduchová clona s DX Coil

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

Porovnání topného výkonu: Elektrická vzduchová clona / Vzduchová clona Panasonic



* S typem U-100PE1E5 a PAW-20PAIRC-MS. Metoda výpočtu: Při SCOP 6,0 kombinace jednotek Panasonic. Pokud hodnota 100 představuje energii potřebnou pro vzduchovou clonu, vzduchová clona Panasonic bude potřebovat 1/(1-6)*100=20.

Elektrická vzduchová clona

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

Zaměřeno na technické parametry

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

Pohodlí

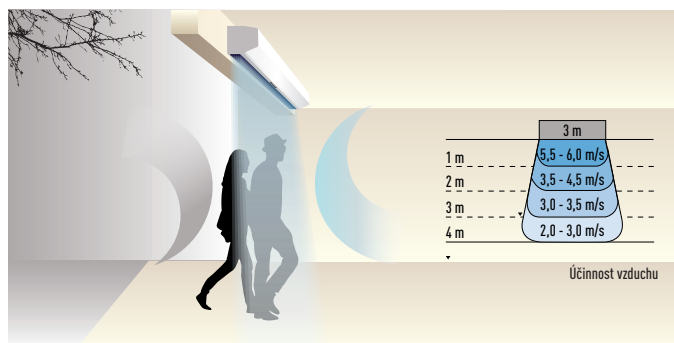
- snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru

Snadné používání

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

Snadná instalace a údržba

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



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

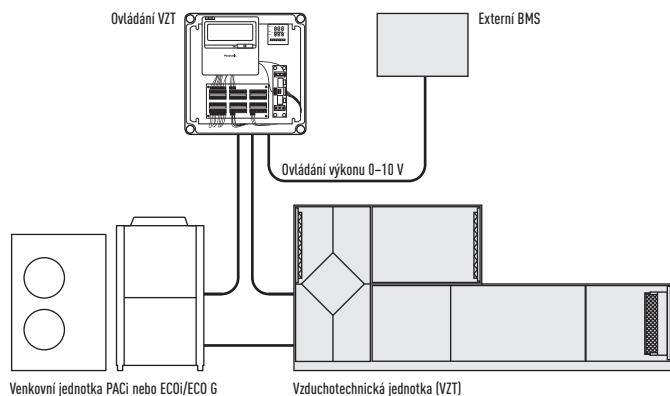
Souprava vzduchotechnické jednotky 10–25 kW pro PACi

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

Nová souprava vzduchotechnické jednotky (VZT) byla vytvořena tak, aby lépe splňovala požadavky zákazníků:

- Skříň s krytím IP 65 umožňuje venkovní instalaci
- Ovládání spotřeby 0–10 V (zahrnuta na kartě CZ-CABP2)*
- Snadné ovládání pomocí BMS

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



Ovládání spotřeby na venkovní jednotce zajišťuje externí signál 0–10 V.

Control opción 1: CZ-280PAH1 / PAW-280PAH2L

- El sistema se controla de proma sencilla; control de temperatura de aspiración Vs "setpoint"
- Control como el de cualquier unidad interior
- Señal de ventilador desde PCB (Off cuao defrost, por ejemplo)

Control opción 2: PAW-280PAH2

- Control del sistema por sonda en impulsión de aire. El sensor actúa sobre un termostato de control 0–10V que gestiona la tª setpoint. Control de prevención de "Cold Draft"
- Todas las señales igual que el Standard

Control opción 3: PAW-280PAH2

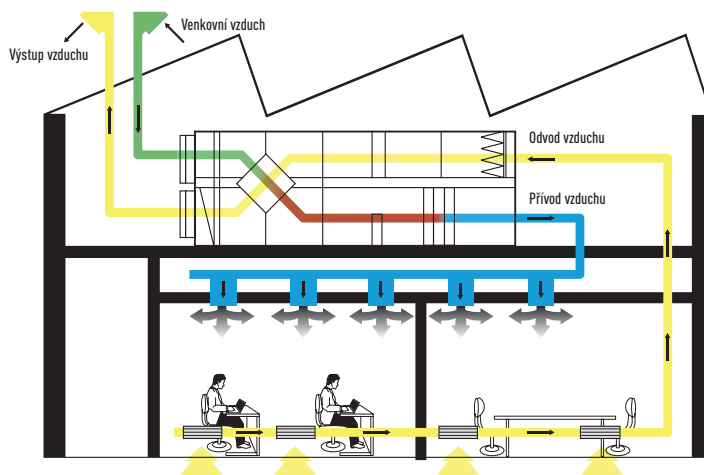
- Control del sistema por sonda ambiente exterior. El sensor actúa sobre un termostato de control 0–10V que gestiona la tª setpoint. Mejora la eficiencia, ajustao la capacidad a la tª ambiente y mejora el conprot
- Todas las señales igual que el Standard

Control opción 4: PAW-280PAH2

- Control del sistema por control 0–10V desde un BMS externo que gestiona la tª setpoint o capacidad. Mejora la eficiencia, ajustao la capacidad a la tª ambiente y mejora el conprot
- Todas las señales igual que el Standard

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů: vzduchotechnická jednotka (VZT), vzduchové potrubí a mechanismy pro distribuci vzduchu.



Ovládání 0–10 V

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

S daným odporem. Ovládání 0–10 V s max. výkonem 10 V

Vstupní napětí* (V)	0	0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Spotřeba (% nominálního proudu)	Stop ¹		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez limitu/plný výkon ³

Při odstranění odporu. Ovládání 0–10 V; 10 V = Thermo-Off

Vstupní napětí* (V)	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
Spotřeba (% nominálního proudu)	Stop ¹		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Bez limitu ²	Thermo-Off ³	

* Při uváděném rozsahu napětí (0 – 0,5 nebo 9,5 – 10,0V) se napětí musí pohybovat v daném rozmezí.

Pokud se však uvádí přesná hodnota (např. 1,0 V), může se skutečné napětí odchýlit max. o +/-0,1V, aby bylo dosaženo dané spotřeby.

Příklad: Hodnoty Stop lze dosáhnout s libovolnou analogovou vstupní hodnotou větší než 0 V a menší nebo rovnou 0,5 V; 40% spotřeby lze dosáhnout s libovolnou analogovou vstupní hodnotou větší nebo rovnou 0,9 V a menší nebo rovnou 1,1 V, atd.

1) Stop: VZT systém / vnitřní jednotka jsou úplně vypnuté.

2) Bez omezení: BMS neklade na VZT systém ani na výkon vnitřní jednotky žádná omezení (ekvivalent „chodu při plném zatížení“).

3) Thermo-Off: Nedochází k vytápění ani chlazení (kompresor je vypnutý, ale ventilátory mohou fungovat). Příklad: nucený režim Termostat-Off lze využít pro volné chlazení.

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

Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4

- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

* Signál provozu režimu lze vzít z karty.

CZ-CAPBC2 Mini sériová-paralelní vnitřní /venkovní jednotka

- Snadná integrace externích VZT ovládacích systémů a BMS
- Ovládání spotřeby 40 % až 115 % (kroky po 5 %) pomocí vstupního signálu 0–10 V*
- Nastavení teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V nebo 0–140 Ω
- Pokojová výstupní teplota (vstupní vzduch) pomocí signálu 4–20 mA
- Výběr režimu a/nebo ovládání zapnutí/vypnutí
- Ovládání provozu ventilátoru
- Výstup provozního stavu / výstup alarmu
- Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu

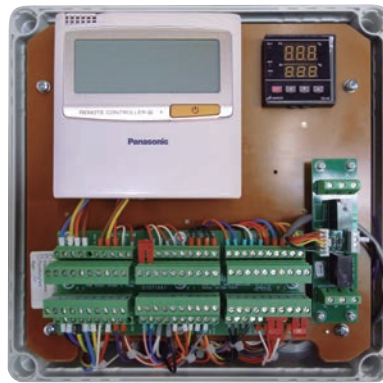
* Ovládání spotřeby přes externí BMS nelze kombinovat s ovládáním spotřeby nebo nastavením cílové teploty pomocí termostatu. Je-li souběžně ovládání spotřeby a nastavení cílové teploty zapotřebí, lze použít druhé (volitelné) rozhraní CZ-CAPBC2.

Volitelné koncové zařízení PAW-OCT, Výstup 12 V stejn.

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

Koncové zařízení CZ-T10 / PAW-T10, karta pro připojení ke konektoru T10

- Karta s beznapětovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládání jednotky
- Vstupní signál zapnutí/vypnutí provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu alarmu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstup alarmu (12 V stejn.)
- Další dostupné kontakty:
 - Externí ovládání zvlhčovače (zap/vyp) 230 V stř. 3 A
 - Externí ovládání ventilátoru (zap/vyp) 12 V stejn.
 - Externí signál stavu filtru – bezpotenciálový
 - Externí signál plovákového spínače – bezpotenciálový
 - Externí snímač detekce úniku nebo termistor. Bezpotenciálový kontakt vypnutí (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)



Nová souprava VZT slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky (VZT)

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

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

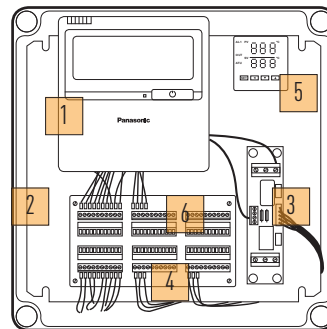
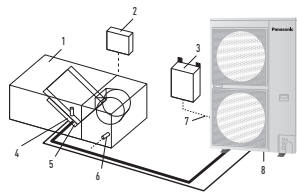
2 typy VZT jednotek: Pokročilá a standardní

Kód modelu	IP 65	Ovládání spotřeby 0-10 V*	Kompensace změny venkovní teploty. Prevence chladného průvanu.
CZ-280PAH1			
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-280PAH2L	Ano	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Systém a předpisy. Přehled systému

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



1. Dálkové ovládání CZ-RTC4
2. Nový plastický box IP 65
3. PAW-T10 PCB pro nízkonapěťový kontakt
4. Karta pro ovládání spotřeby 0-10 V
5. Inteligentní termostat s následujícími funkcemi:
 - Prevence průvanu
 - Kompensace změny venkovní teploty
6. Terminál pro senzory a napájení

Připojovací souprava VZT



Karta (PCB), transformátor, svorkovnice



2x termistor (Chladivo: E1, E2)



Termistor (Vzduch: TA; 1 snímač)



Standardní napěvno zapojení dálkový ovladač

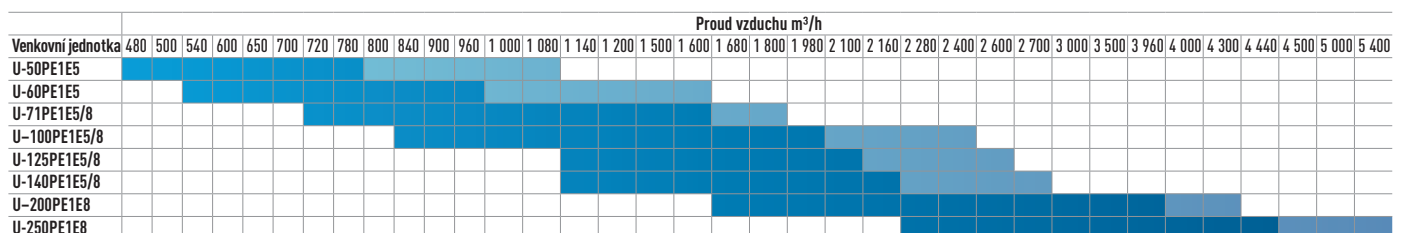


Obsahuje dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC4

VZT PACi Elite	Chladicí výkon	Topný výkon	Objem vzduchu	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Nominální kW	Nominální kW	Vys/Niz m³/min	V × Š × H mm	Min/Max m	Min/Max m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	480 / 4 440	404 × 425 × 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	2 280 / 8 880	404 × 425 × 78	5 / 30*	10

* Pro U-200PE1E8A a U-250PE1E8.

Připojovací souprava VZT / Kombinace systémů			Objem vzduchu	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Přípojky potrubí	
Výkon kW	Venkovní jednotka	VZT	Vys/Niz m³/min	V × Š × H mm	Min/Max m	Min/Max m	Kapalinové Tum (mm)	Plynové Tum (mm)
5,0	U-50PE1E5	PAW-280PAH2	480 / 780	404 × 425 × 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE1E5A	PAW-280PAH2	540 / 960	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	720 / 1 500	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	840 / 1 980	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	1 140 / 2 100	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	1 140 / 2 100	404 × 425 × 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE1E8A	PAW-280PAH2	1 680 / 3 960	404 × 425 × 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE1E8A	PAW-280PAH2	2 280 / 4 440	404 × 425 × 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)
50,0	U-250PE1E8A + U-250PE1E8A	PAW-280PAH2 + PAW-280PAH2	2 280 / 8 880	404 × 425 × 78	5 / 70	10	2 × 1/2 (12,7)	2 × 1 (25,4)



Standardní podmínky – teplota vstupního vzduchu v chladicím režimu
Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT.

Hraniční podmínky – teplota vstupního vzduchu v chladicím režimu Min. 18 °C ST / 13 °C MT Max. 32 °C ST / 23 °C MT

Vzduchová clona s DX coil, připojená k systému VRF nebo PACi

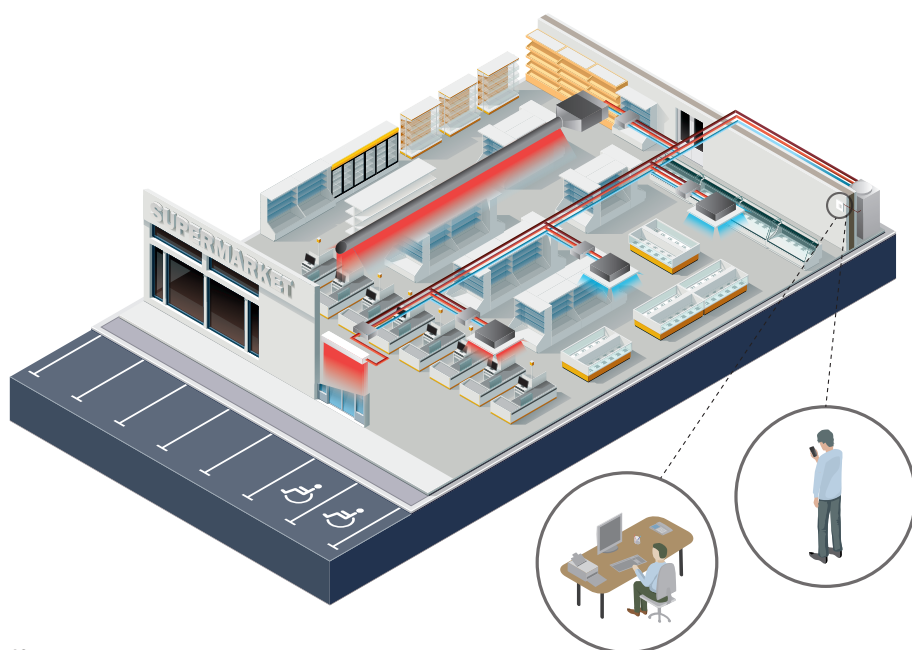
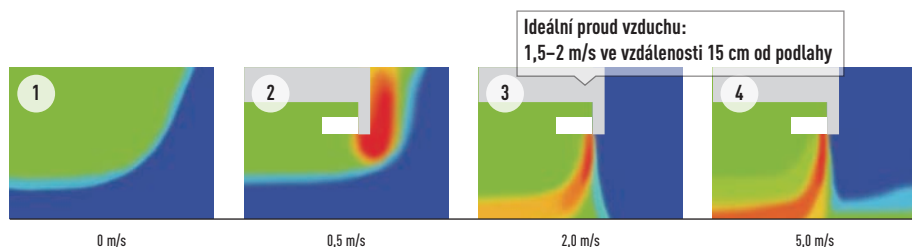
Vysoký topný účinek

Kombinovaný proud vzduchu, který má žádoucí nízký indukční faktor proudu vzduchu (faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti a dosáhne podlahy stále o pokojové teplotě. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor. Obě vzduchové clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 m, mají výstupní mřížky, které je možné nastavit do pěti různých poloh. Model Jet flow je možné instalovat až do výšky 3,5 m, standardní model až do výšky 3,0 m. Výstupní mřížky lze snadno nastavit do pěti poloh tak, aby vyhovovaly různým požadavkům na instalaci a vzduchový filtr je přístupný bez potřeby speciálních nástrojů.

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

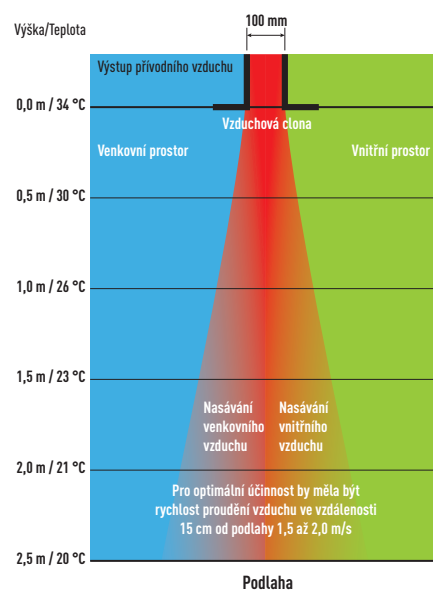
Optimální rychlost proudění vzduchu

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



Inteligentní provoz

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



Jak to funguje?

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

Ovládání přes internet

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



Vysoce účinná vzduchová clona připojená k vaší instalaci VRF. EC motor ventilátoru pro bezproblémový a účinný provoz. 2 typy proudění vzduchu: Jet-Flow a Standard. Standardní ventilátor pro rok 2015 je k dispozici již dnes. Snadné čištění a servis.

Zaměřeno na technické parametry

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

Pohodlí

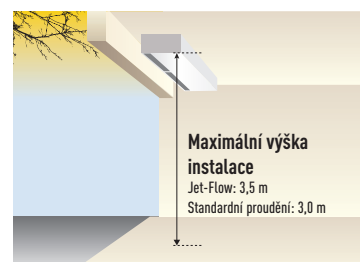
- Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru (Jet-Flow)

Snadné používání

- Volba rychlosti proudění vzduchu na dálkovém ovladači se 3 rychlostmi

Snadná instalace a údržba

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



HP (KOŇSKÁ SÍLA)			4 HP	6 HP	8 HP	4 HP	8 HP
Vzduchová clona			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Typ proudění vzduchu			Jet-flow			Standardní	
Délka proudu vzduchu (A)		m	1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Objem vzduchu	Vysoký	m³/h	1 800	2 700	3 600	1 800	2 700
	Střední	m³/h	1 500	2 300	3 000	1 500	2 300
	Nizký	m³/h	1 200	1 900	2 500	1 200	1 900
Jmenovitý chladicí výkon ¹		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 40 °C		kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 35 °C		kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Jmenovitý topný výkon při teplotě vstupního vzduchu 20 °C, výstupního vzduchu 30 °C		kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Maximální výška instalace	Dobré podmínky	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
	Normální podmínky	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Špatné podmínky	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kapalinové potrubí		palce (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plynové potrubí		palce (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Ventilátor			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC	EC
Proud	vys/stí/niz	A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Elektrický příkon	vys/stí/niz	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Ochranný jistič		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Hlučnost		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Rozměry	V × Š × H	mm	1 210 × 260 × 590	1 710 × 260 × 590	2 210 × 260 × 590	1 210 × 260 × 490	2 210 × 260 × 490
Hmotnost		kg	70	100	138	60	128

Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 40 °C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 40 °C	U-100PEY1E5/8	—	—	U-100PEY1E5/8	—
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 35 °C	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 35 °C	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	—	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Elite 30 °C	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou PACi Standard 30 °C	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8

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

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





Renovace R22

Proč renovace?

Unikátní renovace R22 od společnosti Panasonic: Rychlá a snadná instalace a úspora nákladů

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

Důležitý prvek k dalšímu snížení možného poškození naší ozónové vrstvy

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

Také společnost Panasonic přikládá ruku k dílu

My ve společnosti Panasonic také přikládáme ruku ke společnému dílu. Je nám jasné, že je finanční situace momentálně napjatá. Proto jsme vytvořili ekologické a ekonomické řešení, které umožní zavádět tyto nejnovější zákony s co možná nejmenším vlivem na podnikání a finanční rezervy.

Systém modernizace Panasonic také umožňuje opětovné využití stávajícího potrubí R22 (v dobré kvalitě) při instalaci nových vysoce účinných systémů R410A. Díky vytvoření jednoduchého řešení tohoto problému může Panasonic renovovat všechny dělené systémy a systémy PACi; a v závislosti na konkrétních omezeních nemusíme dokonce omezovat vybavení výrobce, které nahrazujeme.

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

Ano...

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

Jednoduché ...

R22 – Omezení použití chlóru je rozhodující pro čistější budoucnost

Opětovné využití stávajícího potrubí (renovace a instalace)

Poznámky o opětovném využití stávajícího potrubí chladiva

U každé řady venkovních jednotek typu PE1 a PEY1 je možné opětovně využít stávající potrubí chladiva bez čištění, pokud je původní chladivo získáno za určitých podmínek. Ujistěte se, že budou splněny požadavky v částech „Poznámky o opětovném využití stávajícího potrubí chladiva“, „Postup měření pro renovaci“ a „Rozměr potrubí chladiva a povolená délka potrubí“. Zkontrolujte také položky v souvislosti s částí „Bezpečnost“ a „Čištění“.

1. Základní předpoklady

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

2. Bezpečnost

- Pokud je v potrubí dutina, prasklina nebo koroze, vždy instalujte nové potrubí.
- Jestliže stávající potrubí není možné opětovně využít (dle schématu), vždy nainstalujte nové potrubí.
- V případě více typů provozu použijte samostatnou odbočku potrubí pro chladivo R410A.

Místní dodavatel musí nést odpovědnost za zjištění vad a dutin při opětovném použití stávajícího potrubí a spolehlivosti potrubí. Neexistuje žádná záruka, že za takové škody převzeme odpovědnost. Provozní tlak chladiva R410A je vyšší v porovnání s chladivem R22. V nejhorším případě může nedostatek síly potrubí vést k explozi potrubí.

3. Čištění

- Pokud je chladivový olej použitý u stávající jednotky jiný, než jaký je uveden v seznamu níže, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte.

Pokud je stávající jednotka typu GHP, je nutné důkladně propláchnout potrubí.

- Pokud je stávající potrubí u vnitřní a venkovní jednotky odpojeno, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte.
- Pokud ve stávajícím potrubí zůstane olej, který má změněnou barvu, nebo nečistoty, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte. Viz „Kritéria znehodnocení chladivového oleje“ v tabulce 3.
- Pokud někdy došlo na kompresoru stávající klimatizace k poruše, ujistěte se, že nainstalujete nové potrubí nebo jej před opětovným použitím důkladně promyjte.

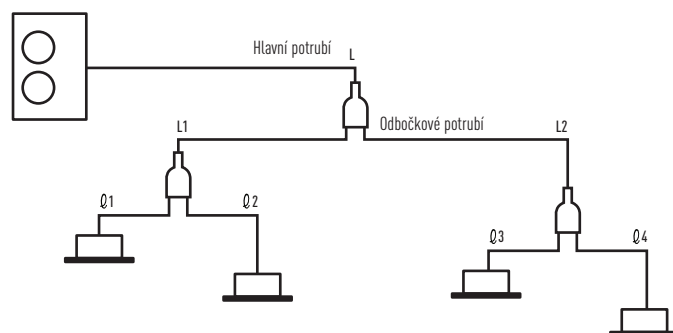
Při opětovném použití stávajícího potrubí bez odstranění nečistot a prachu může dojít k poruše modernizovaného zařízení.

Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

Pouze hlavní potrubí je možné použít pro různé průměry.

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

Pro chladivo R410A použijte naše originální odbočkové potrubí.



Poznámky o renovaci pro současný provoz více jednotek

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

- Mezi stávajícím potrubím s různým průměrem je možné použít pouze hlavní potrubí ve tvaru L.
- Instalace se standardním rozměrem je možná pro potrubí L1, L2, L1 - L4.
- Pro chladivo R410A vždy použijte naše originální odbočkové potrubí.

1. V případě samostatné jednotky

Není nutné doplnit další chladivo až do délky potrubí uvedené v tabulce 2. Jestliže délka potrubí překročí délku bez nutnosti doplňování chladiva, doplňte další chladivo na každý 1 m dle ekvivalentní délky.

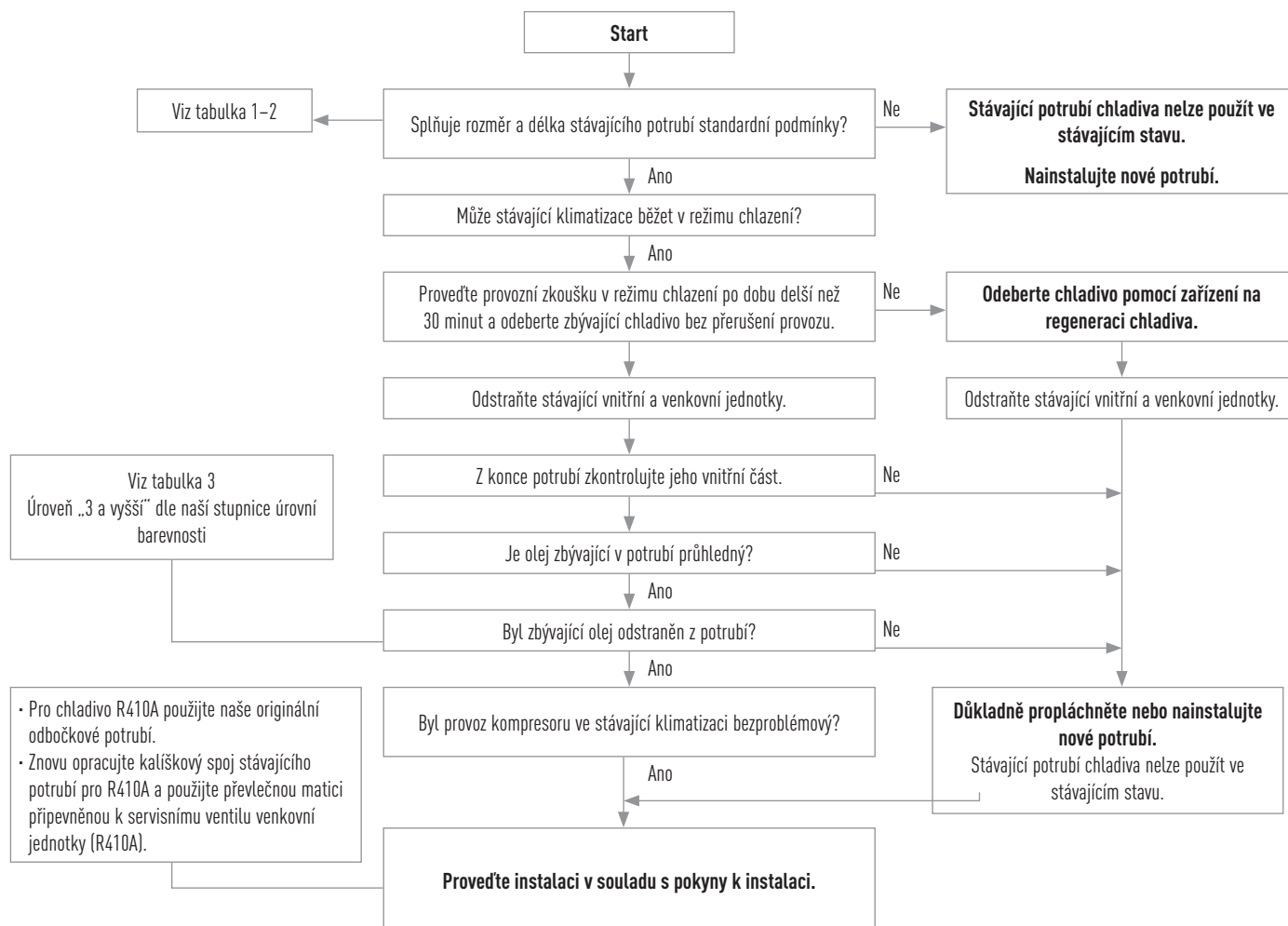
2. V případě současného provozu více jednotek

Vypočítejte náplň chladiva dle metody výpočtu pro standardní průměr potrubí. U množství dodatečné náplně chladiva na 1 m se řiďte množstvím dodatečného chladiva v tabulce 2.

Renovace R22

Postup měření pro renovace

Při opětovném použití stávajícího potrubí nebo provádění instalace renovovaného potrubí dodržujte následující postup.
Schéma kritérií opatření pro stávající potrubí pro venkovní jednotku typu PE1 a PEY1



Rozměr potrubí chladiva a povolená délka potrubí

Zkontrolujte, zda je opětovné použití stávajícího potrubí chladiva možné na základě následující tabulky.

Požadavky jiných standardů, než tento (rozdílná výška, atd.), jsou stejné jako požadavky na běžné potrubí chladiva.

Tabulka 1 Opětovně použitelné stávající potrubí (mm)								
Materiál	0				1/2 H, H*			
Vnější průměr	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58
Tloušťka	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Není možné opětovně použít rozměr Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 a Ø 28,58 pro materiál O. Změňte materiál na 1/2H nebo H.

Tabulka 2 – 1 Rozměr potrubí chladiva: Typ 3,6 - 14,0 kW (mm)									
Kapalinové potrubí		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,7	
Plynové potrubí		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88	
PE	Type 50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY	Type 60 Type 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Dodatečná náplň chladiva na 1 m		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE	Type 60 Type 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Type 100 Type 125 Type 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY	Type 100 Type 125 Type 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodatečná náplň chladiva na 1 m		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

Vysvětlení použití tabulky (příklad):

V případě typu 71 je standardní rozměr kapalinového potrubí Ø 9,52 / plynového potrubí Ø 15,88,

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

Platí však pro odlišné průměry potrubí.

Tabulka 2 – 2 Rozměr potrubí chladiva: Typ 20,0–25,0 kW (mm)									
Kapalinové potrubí		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88	
Plynové potrubí		Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4
PE	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗
	Type 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodatečná náplň chladiva na 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m	

⊙ Povoleno

▽ Chladicí výkon omezen

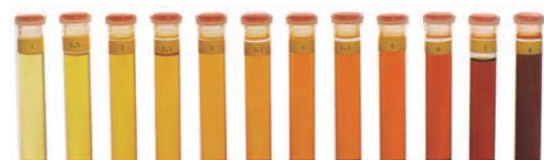
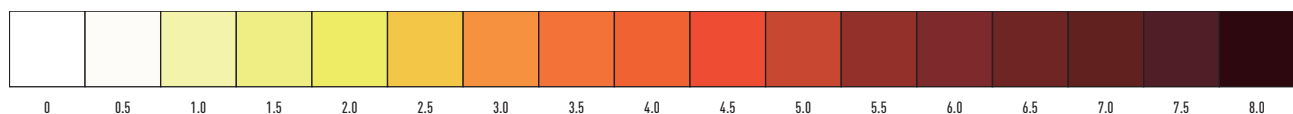
□ Omezení délky potrubí

✗ Nepovoleno

50 m Maximální délka potrubí

(50 m) U připojení jedné jednotky plňte menší délku potrubí

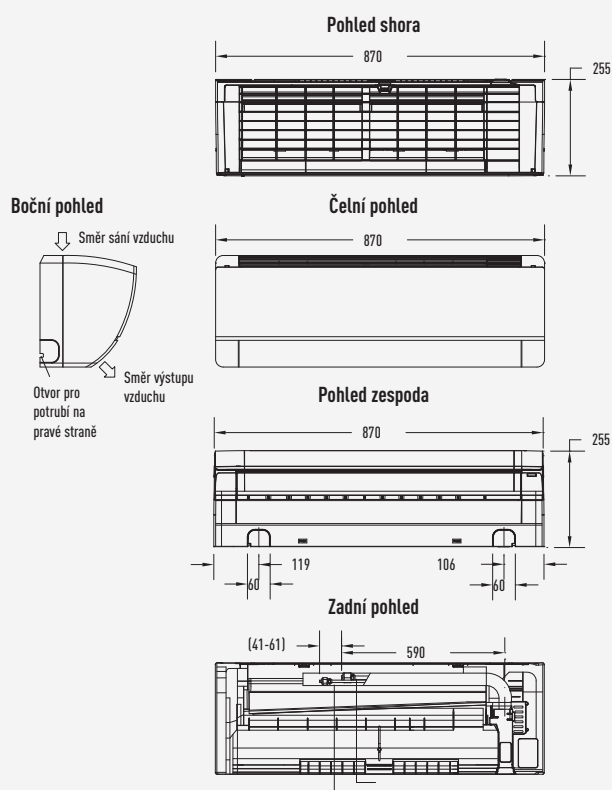
Tabulka 3 Kritéria znehodnocení chladivového oleje



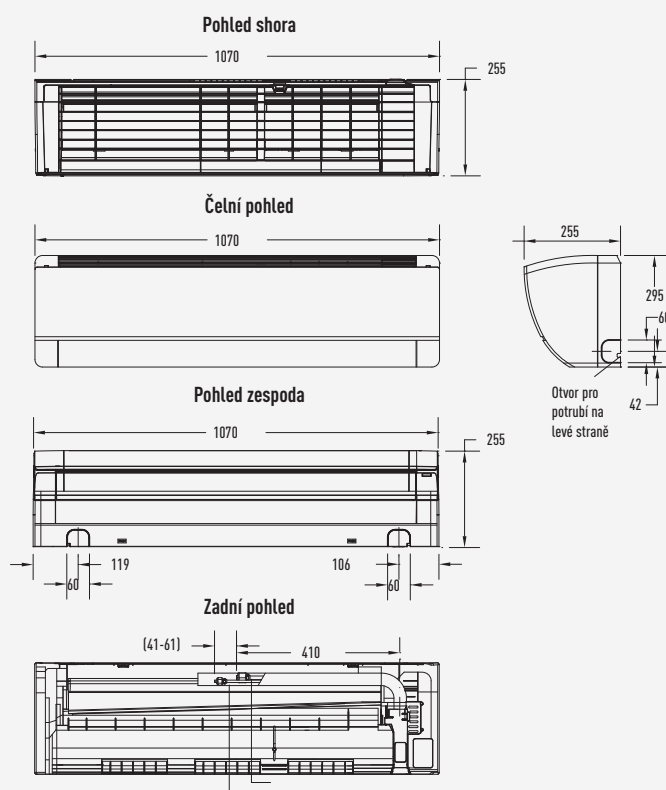
Rozměry PKEA

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA PKEA

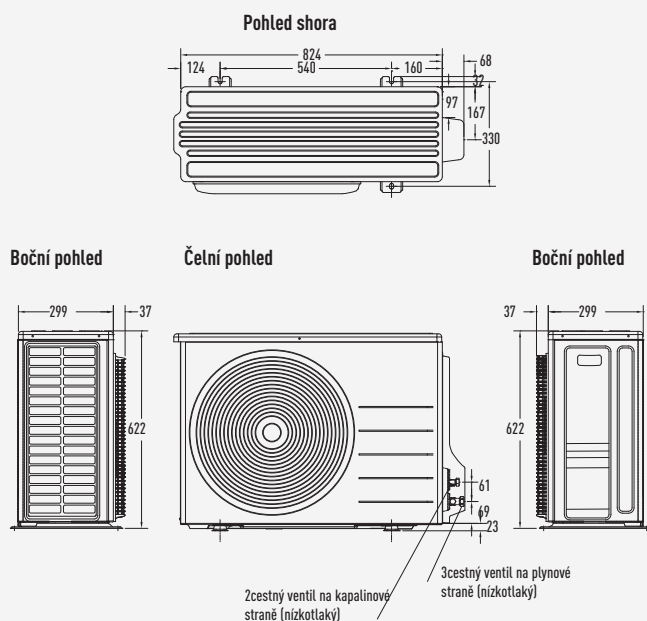
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA



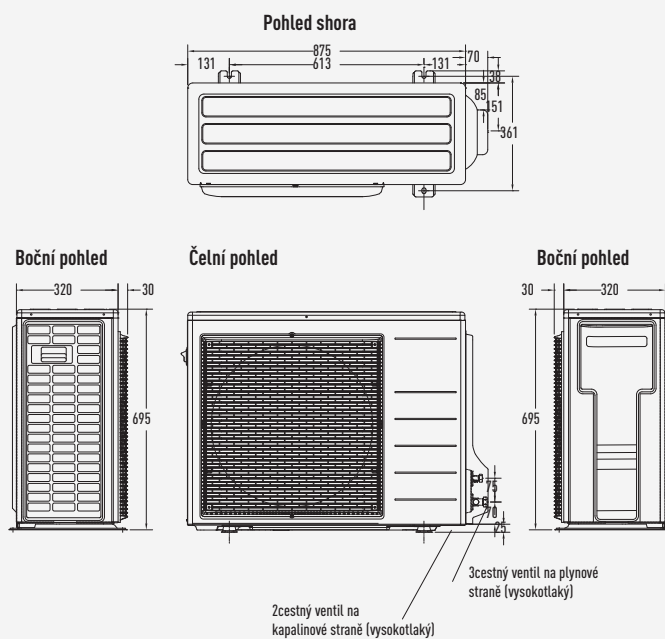
CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA



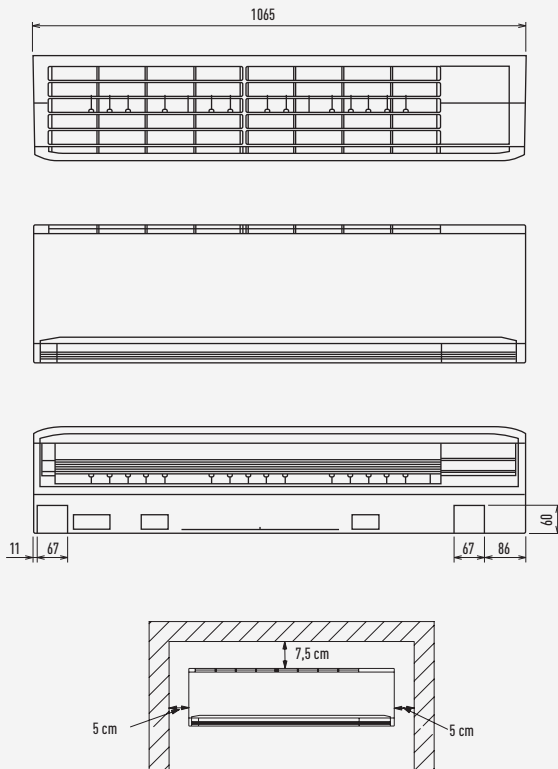
CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



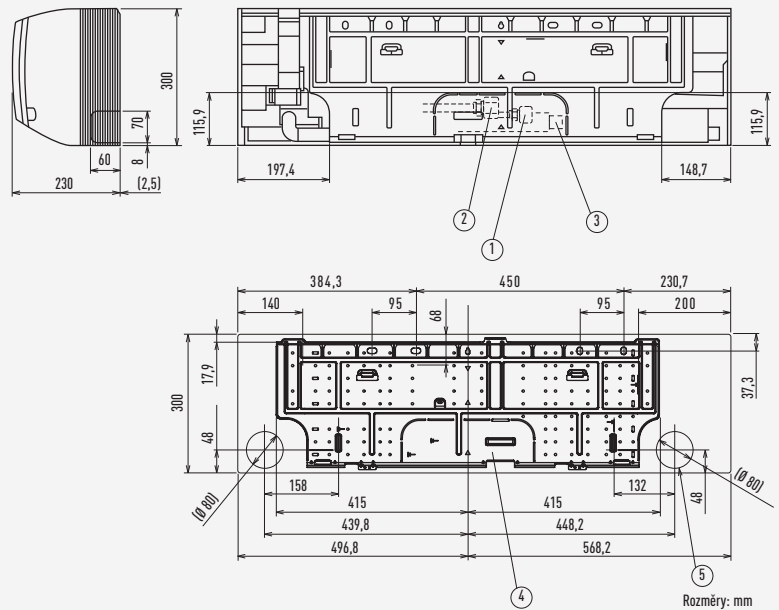
Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

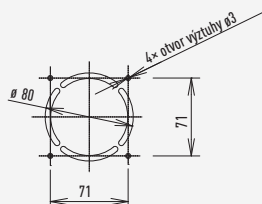
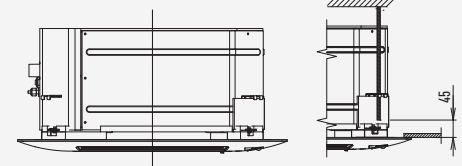
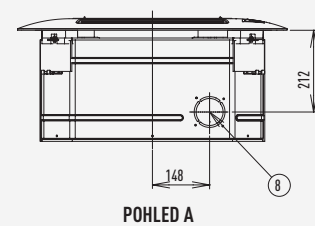
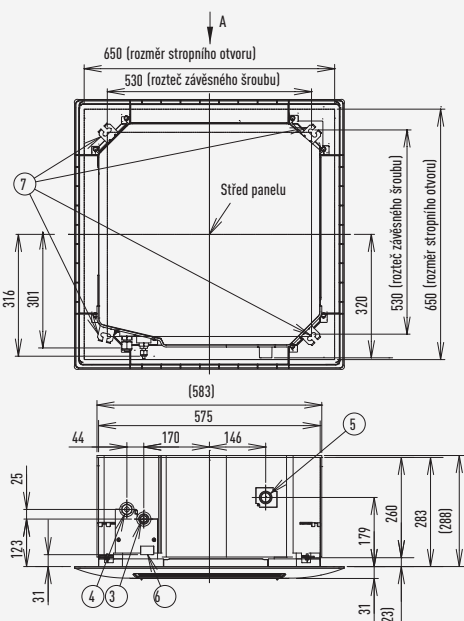
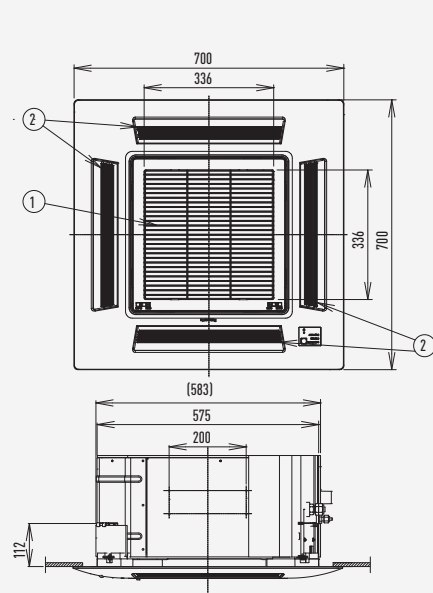
Nástěnná jednotka



Typ	36-50	60-100
1 Potrubí chladiwa (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj)	Ø 9,52 (kalíškový spoj)
2 Potrubí chladiwa (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj)	Ø 15,88 (kalíškový spoj)
3 Odtoková hadice VP13	Vnější průměr Ø 18	
4 Zadní panel	PL ZADNÍ	
5 Otvory pro potrubí a vodiče	Ø 80	



4cestná kazetová jednotka 60×60



Rozměr přípojky
vzduchovodu sání
čerstvého vzduchu
(místní dodávka)

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

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

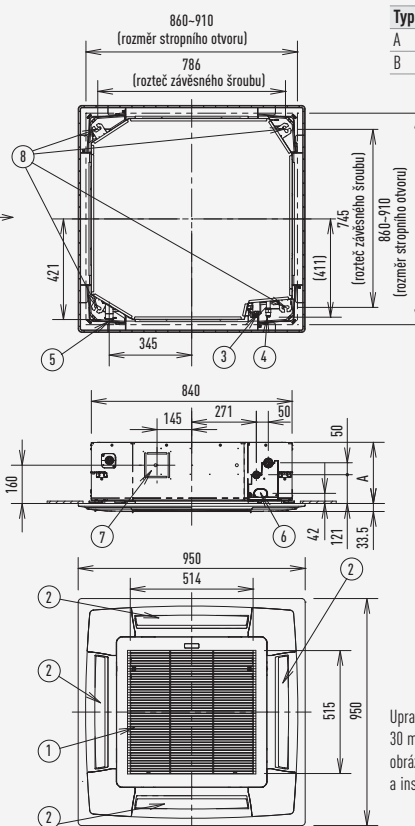
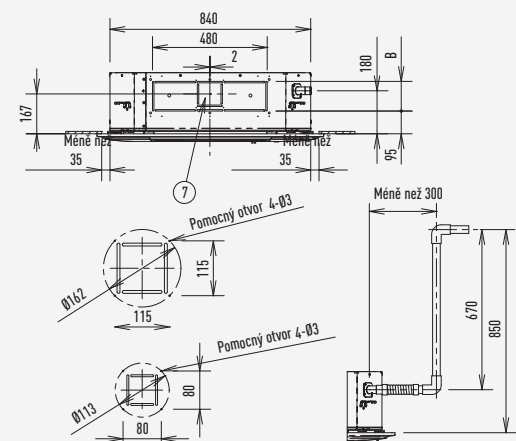
Rozměry: mm

Rozměry PACi Standard a Elite

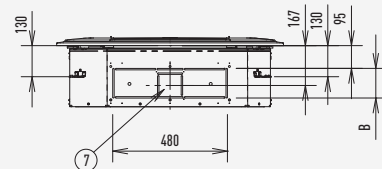
4cestná kazetová jednotka 90×90

Typ	36-71	100-140
1	Mřížka sání vzduchu	
2	Výstup vzduchu	
3	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 6,35 (kalíškový spoj) Ø 9,52 (kalíškový spoj)
4	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 12,7 (kalíškový spoj) Ø 15,88 (kalíškový spoj)
5	Přípojka odvodu kondenzátu VP50	Vnější průměr 32 mm
6	Přípojka napájení	
7	Výstupní vzduchovod	Ø 150
8	Otvor závěsného šroubu	4 otvory 12×30
9	Přípojka vzduchovodu sání čerstvého vzduchu	Ø 100 ¹

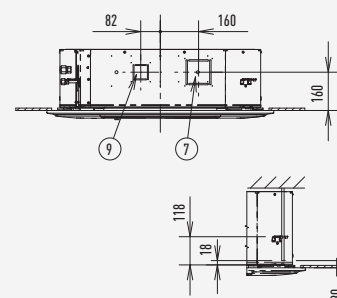
Je zapotřebí 1 souprava sání vzduchu.
Rozměr filtru: 520 × 520 × 16



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



POHLED X

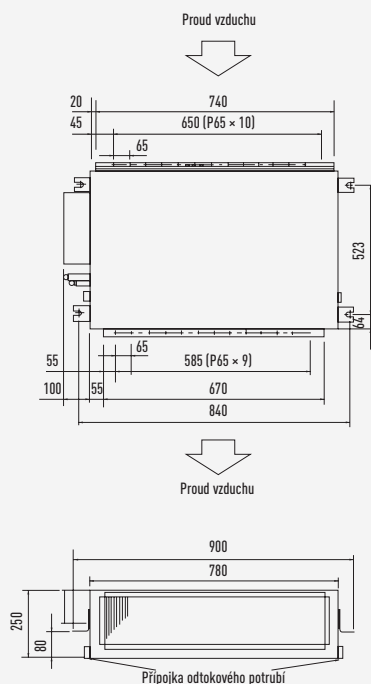


Upravte délku závěsného šroubu tak, aby mezera mezi povrchem stropu byla 30 mm nebo více (18 mm nebo více od spodního okraje skříňové jednotky), dle obrázku. Pokud je závěsný šroub příliš dlouhý, dotýká se stropního panelu a instalace není možná.

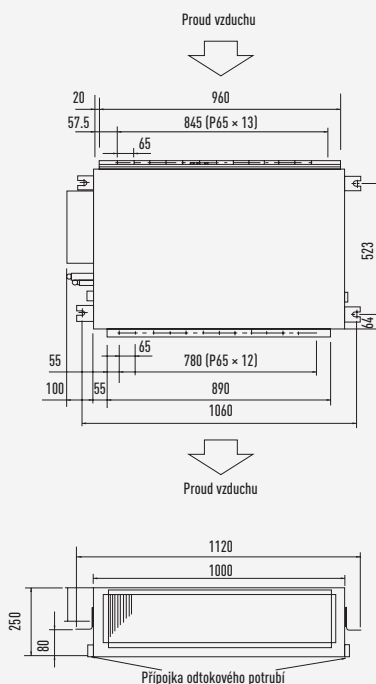
Rozměry: mm

Jednotka s nízkým statickým tlakem pro skrytou instalaci

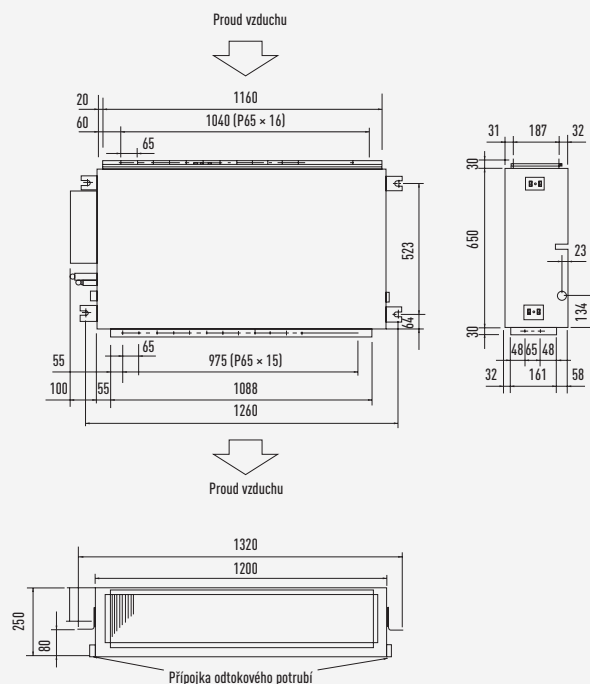
S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A



S-60PN1E5A // S-71PN1E5A



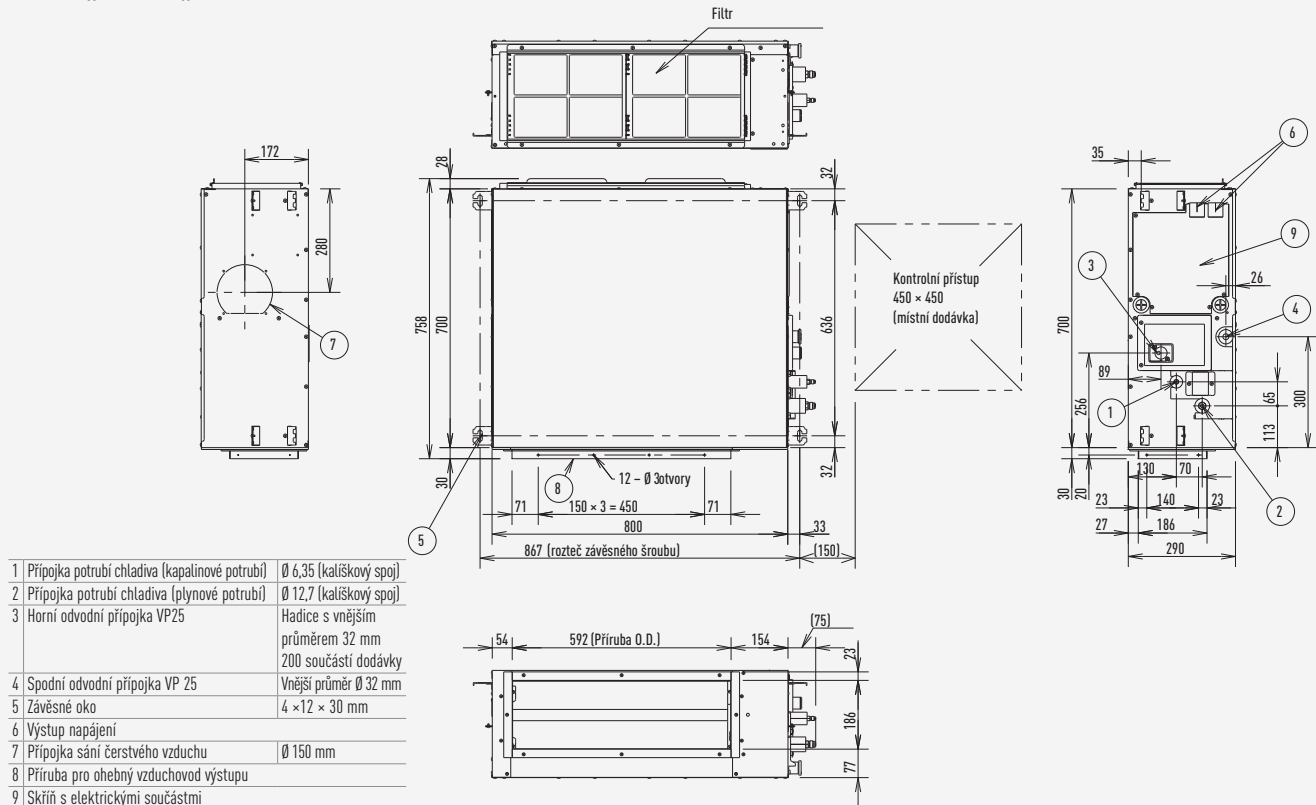
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



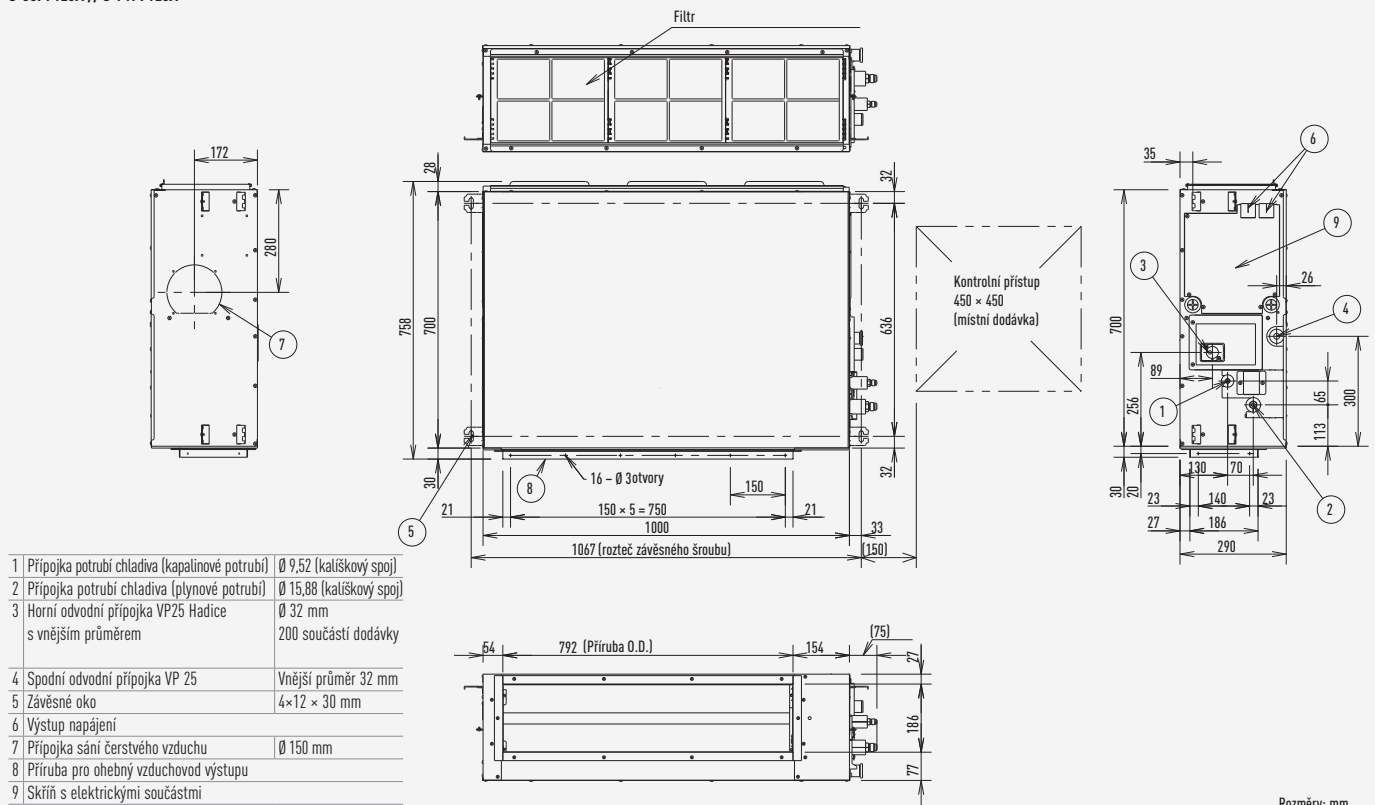
Rozměry: mm

Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci

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



S-60PF1E5A // S-71PF1E5A

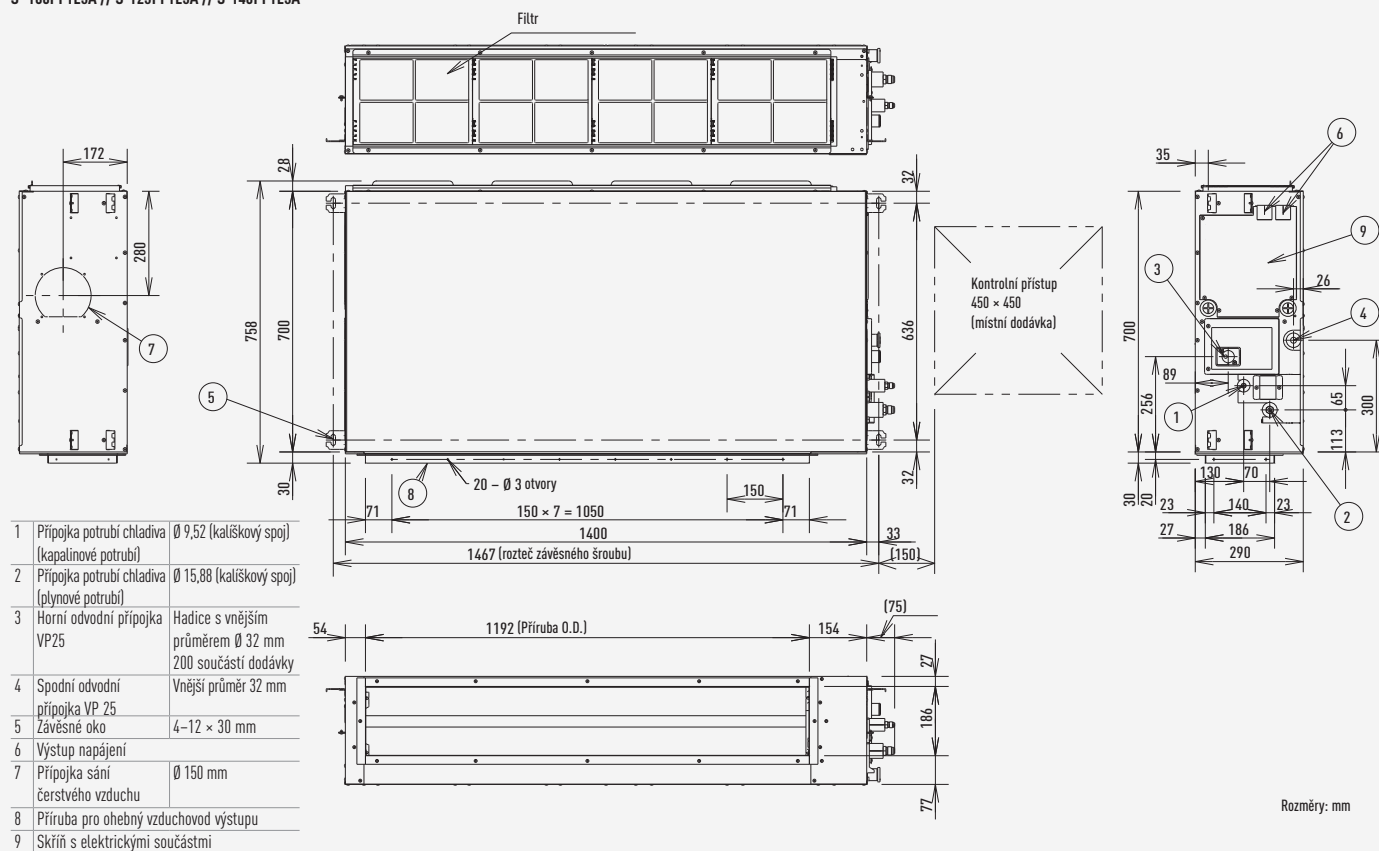


Rozměry: mm

PACi Standard a Elite dimensions

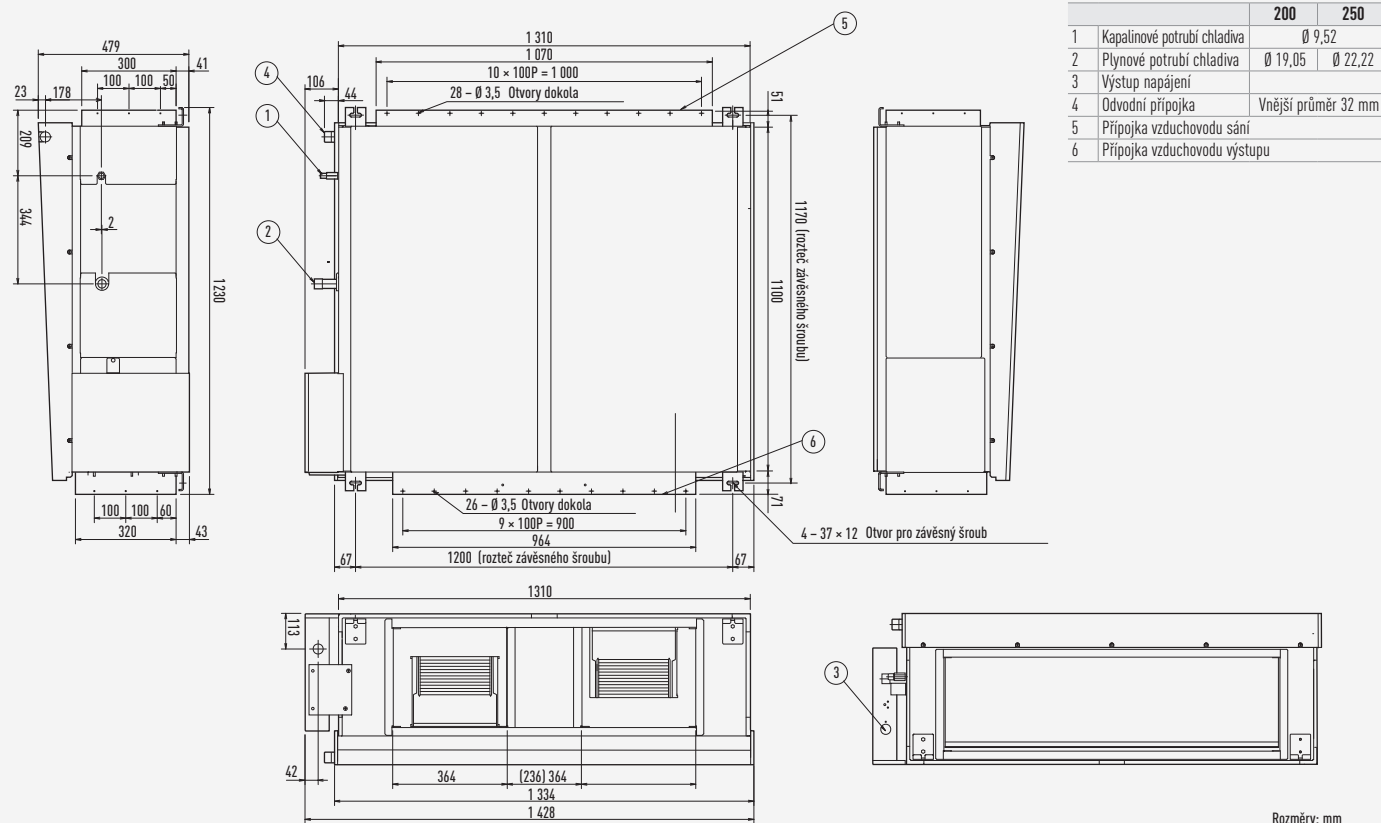
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci (pokrač.)

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

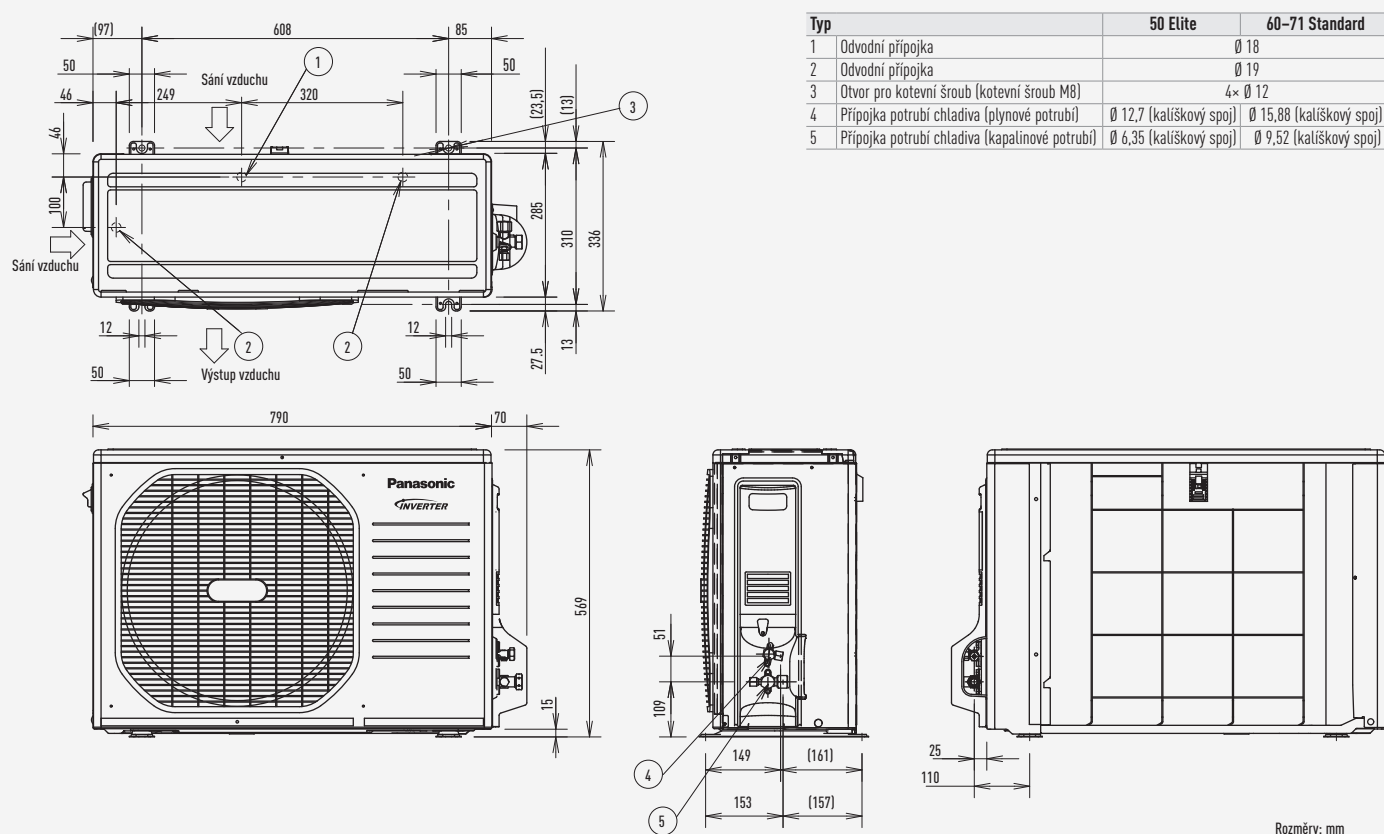


Rozměry PACi Standard a Elite

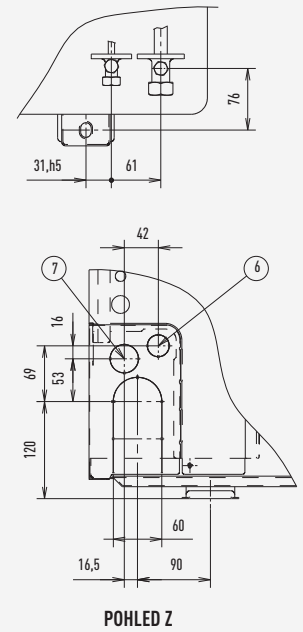
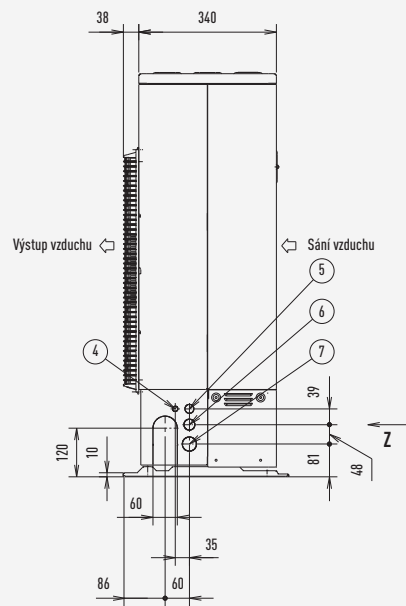
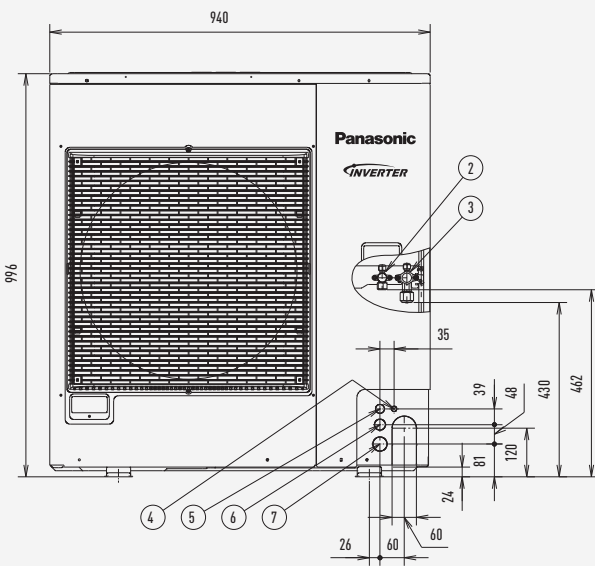
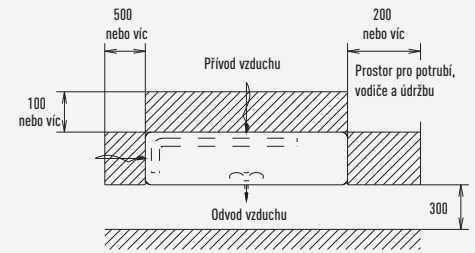
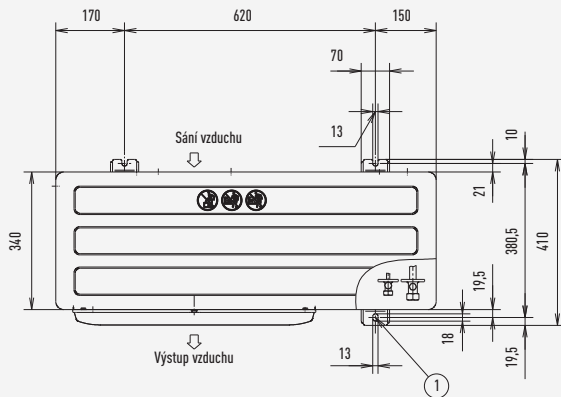
Jednotka s vysokým statickým tlakem pro skrytou instalaci 20,0–25,0 kW



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



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

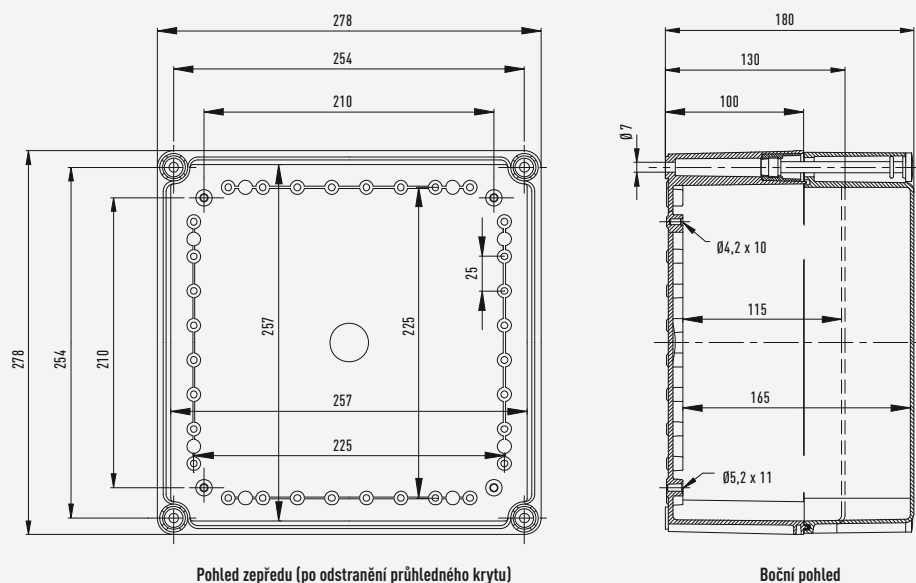


Rozměry: mm

1	Montážní otvor (4-R6,5), kotvení šroub	M10
2	Potrubí chladiva (kapalinové potrubí)	Ø 9,52 (kališkový spoj)
3	Potrubí chladiva (plynové potrubí)	Ø 15,88 (kališkový spoj)
4	Připojka elektrické instalace	Ø 13
5	Připojka elektrické instalace	Ø 22
6	Připojka elektrické instalace	Ø 27
7	Připojka elektrické instalace	Ø 35

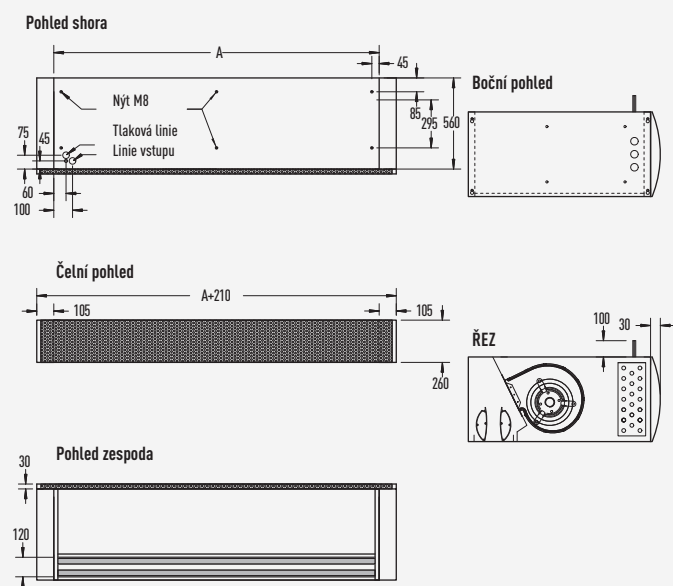
Rozměry PACi Standard a Elite

Připojovací souprava VZT



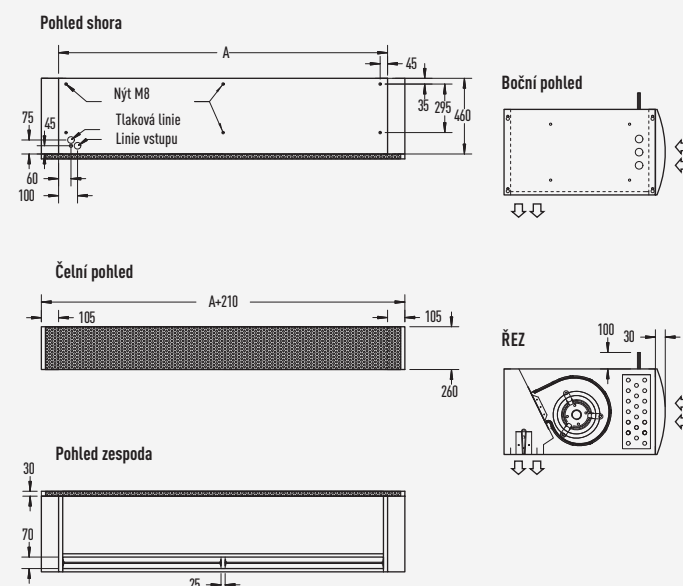
Vzduchová clona s DX coil

Rozměry Jet-flow



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

Standardní rozměry

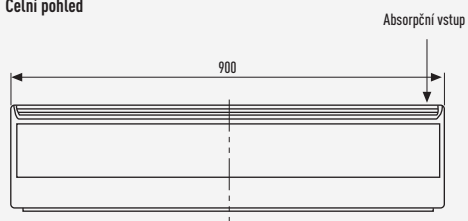


	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1 000	2 000

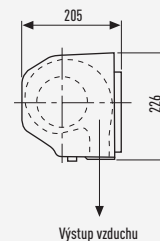
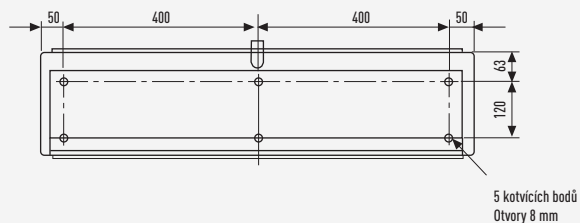
Elektrická vzduchová clona

Rozměry vnitřní jednotky FY-10ESPNAH

Čelní pohled

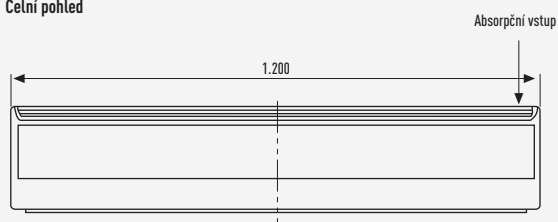


Pohled zezadu

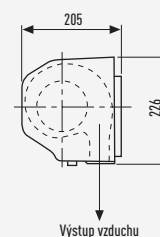
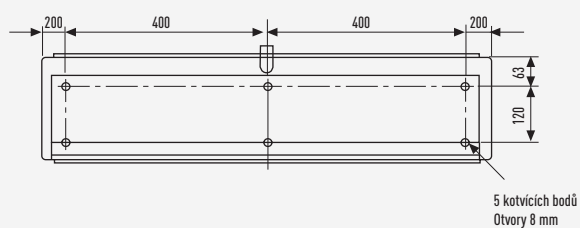


Rozměry vnitřní jednotky FY-10ELPNAH

Čelní pohled

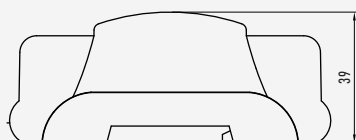
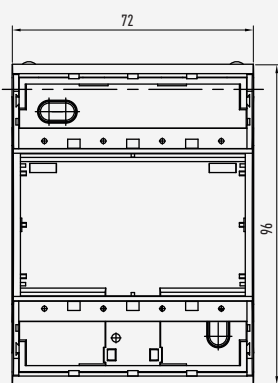


Pohled zezadu



Rozměry ovládání

PAW-SERVER-PKEA pro PKEA





OVLÁDÁNÍ A KONEKTIVITA

Společnost Panasonic nabízí nejrozsáhlejší portfolio ovládacích systémů na světě, aby si mezi nimi mohl vybrat každý v jakékoli situaci.

K dispozici jsou přenosné dálkové ovladače, samostatné jednotky pro obytné prostory i modely využívající nejmodernější technologie pro ovládání celých budov z libovolného místa na světě, prostřednictvím internetu a mobilních zařízení.



Panasonic AC Smart Cloud

Jak ovládat obchodní prostory po celém světě z jediného zařízení

Centrální ovládání obchodních prostor a kanceláří nepřetržitě z libovolného místa na světě

Je úplně jedno, kolik provozoven máte a kde se nacházejí. S novým cloudovým systémem z dílny Panasonicu je všechny budete mít pevně v rukou a budete je moci ovládat pomocí počítače nebo chytrého telefonu. Stačí jediné kliknutí a můžete hromadně měnit nastavení třeba u všech prostor současně. Tímto způsobem lze předcházet poruchám a výpadkům a tím pádem i šetřit náklady.

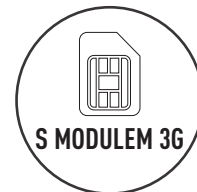


- K přihlášení stačí obyčejný internetový prohlížeč, nepotřebujete speciální software
- Všechny vaše instalace se ovládají přes internet z jediného místa na světě
- Veškeré parametry týkající se řad GHP/ECOi/PACi se automaticky aktualizují v reálném čase
- Na dálku obdržíte instrukce týkající se údržby
- Varovná hlášení



Se systémem Panasonic AC Smart Cloud máte své obchodní prostory pevně v rukou a můžete začít šetřit. Co vám systém umožní?

- Monitorovat v obchodech teplotu, nastavte optimální hodnoty a snižte náklady na energie
- Monitorovat dobu činnosti přístrojů, plánujte optimální časy pro údržbu a optimalizujte náklady
- Monitorovat výpadky v obchodech, ať na ně můžete rychle reagovat
- Monitorovat spotřebu energie a dobu provozu jednotek
- Srovnat situaci v jednotlivých provozovnách a vytvořit plán pro optimální fungování
- Nastavit varovná hlášení
- 2 možnosti připojení:
 - přes internet, pomocí běžného připojení v obchodě/kanceláři
 - prostřednictvím 3G modulu. V tomto případě nepotřebujete internetové připojení, jen SIM kartu a datový tarif.



Zabezpečení

Panasonic chrání data na serverech v Německu jak fyzicky, tak pomocí vyspělých softwarových nástrojů.

Řešení na míru podle vašich potřeb

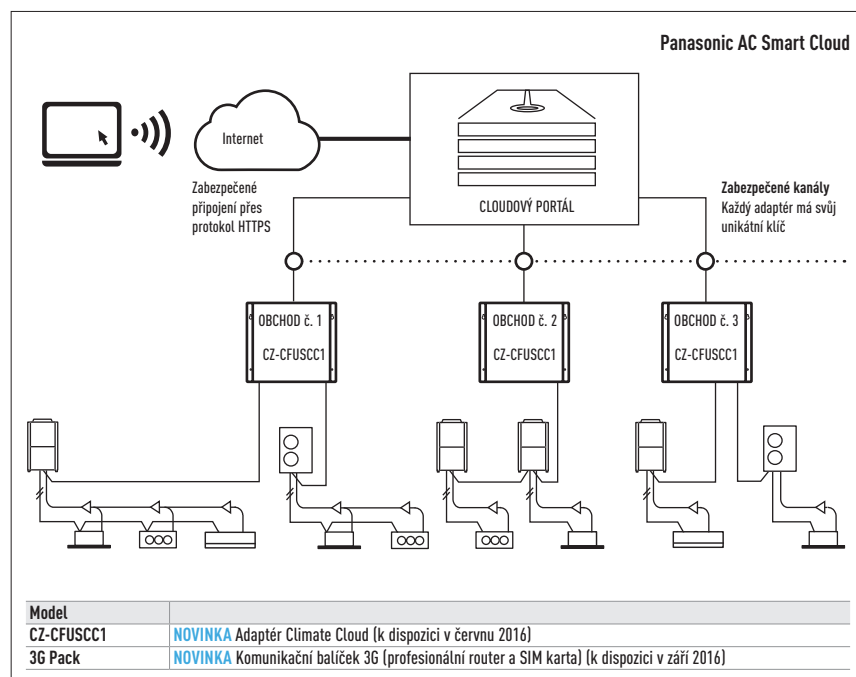
Systém Panasonic Smart Cloud lze přizpůsobit na míru vašim obchodům, kancelářím a dalším firemním prostorům.

Panasonic AC Smart Cloud – výhody nejen pro vaši firmu, ale i pro vaše partnery

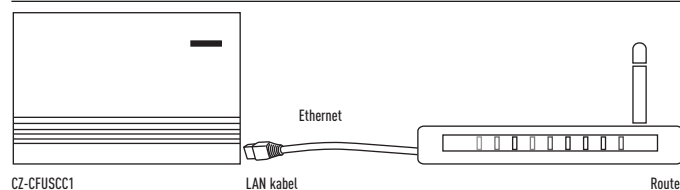
Jak snadno nastavit AC Smart Cloud

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

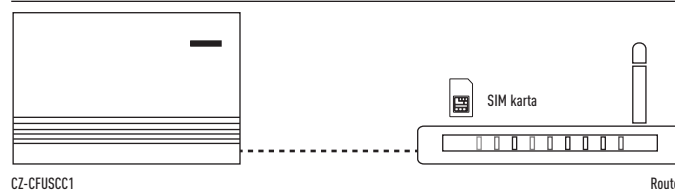
Komunikační adaptér (CZ-CFUSCC1) je připojen ke sběrnici Panasonic i k ethernetovému portu.



LAN připojení



3G připojení





Nový napevno zapojený dálkový ovladač s funkcí Econavi

Snadné použití, atraktivní jednoduchý design, nové funkce řízení požadavku a zobrazení spotřeby energie. Tenhle dálkový ovladač je zkrátka jedinečný...

Design

Nový napevno zapojený dálkový ovladač CZ-RTC5 se výborně hodí pro integraci do většiny interiérů, včetně náročnějších prostředí.

Dotykový panel má velmi úhledný a snadno použitelný displej s rozměry jen 120 × 120 × 16 mm.

Zobrazení informací

Informace jsou většinou zobrazeny pomocí piktogramů, aby byly snadno pochopitelné.

Minimální množství textu je k dispozici v 5 jazycích (anglicky/německy/francouzsky/španělsky/italsky).

Obrazovka je podsvícená, aby umožňovala čtení i v noci.

Snadný přístup k nabídkám

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

Hlavní funkce

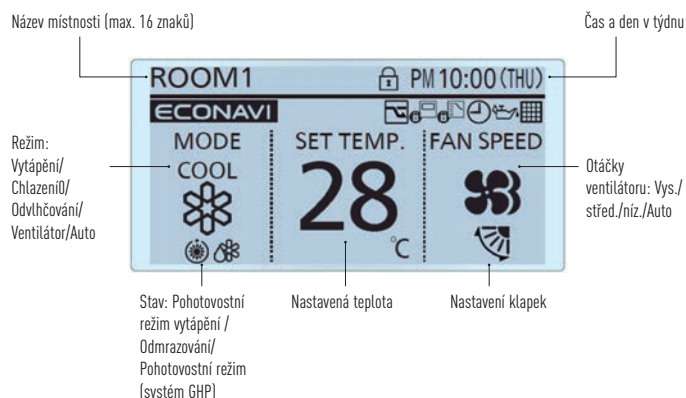
- Snadné nastavení časovače a vnitřní jednotky
- Zobrazení spotřeby energie (k dispozici pouze u jednotek PACi s referenčním číslem končícím na A)
- Omezení spotřeby energie (kontrola požadavku) pomocí časovače.



Základní funkce (zobrazení provozu a ukazatelů)

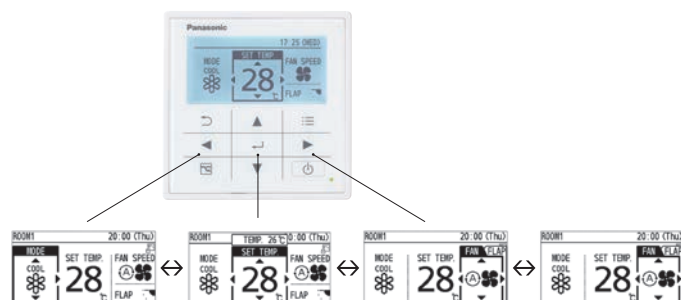
Všechny funkce jsou snadno přístupné na dálkovém ovladači.

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



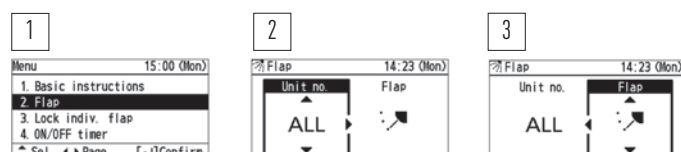
Snadné ovládání a rychlý přístup ke všem nabídkám

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



Příklad snadného přístupu k funkcím: Nastavení směru proudění vzduchu

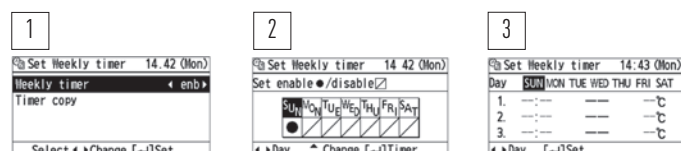
1. Zvolte „Směr proudění vzduchu“ a stiskněte tlačítko „určit“.
2. Zvolte číslo jednotky pomocí tlačítka se šipkou nahoru/dolů.
3. Zvolte polohu klapky tlačítkem se šipkou nahoru/dolů.
4. Stisknutím tlačítka se symbolem „Zpět“ se vrátíte do zobrazení nabídky.



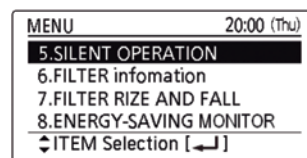
Příklad snadného přístupu k funkcím: nastavení týdenního časovače

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

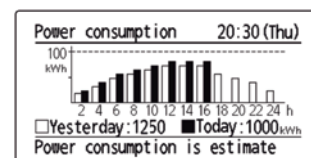
1. Zobrazení nabídky týdenního časovače
2. Nastavení každého dne v týdnu
3. Nastavení programu časovače pro daný den



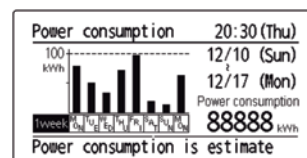
Příklad snadného přístupu k funkcím: Zobrazení sledování spotřeby energie za den, týden, měsíc a rok (k dispozici pouze pro jednotky PACi)



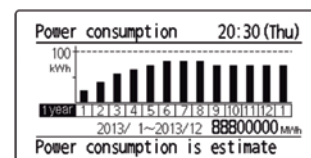
Výběr nabídky: Možnost 3 typů zobrazení (den/týden/rok).



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



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



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

Dostupné funkce na CZ-RTC5

Ovládaná položka	Ovladatelnost	Vnitřní jednotky		
		Všechny jednotky PACi	Pouze jednotky PACi končí na A	Všechny jednotky VRF
Základní ovládání	Provoz, režim, nastavení teploty, objem průtoku vzduchu, směr proudění vzduchu	✓	✓	✓
Funkce časovače	Zobrazení času	✓	✓	✓
	Zapnutí/vypnutí časovače	✓	✓	✓
	Časovač s programem na týden	✓	✓	✓
Úspora energie	Funkce nepřítomnosti lidí	✓	✓	—
	Automatický návrat k nastavené teplotě	✓	✓	—
	Omezení rozsahu nastavení teploty	✓	✓	—
	Připomínka vypnutí	✓	✓	—
	Režim úspory energie	✓	✓	—
	Plánování kontroly požadavku	—	✓	—
	Sledování spotřeby energie	—	✓	—
Údržba	Informace o poruše systému	—	✓	—
	Registrace kontaktu na servis	✓	✓	✓
	Značka filtru (zobrazení zbývajících času) a reset	✓	✓	✓
	Automatické přidělení adresy, provozní zkouška	✓	✓	✓
	Sledování hodnoty snímače	✓	✓	✓
	Jednoduchý/podrobný režim nastavení	✓	✓	✓
	Uzamčení tlačítek	✓	✓	✓
	Ovládání ventilátoru větrání	✓	✓	✓
	Nastavení kontrastu displeje	✓	✓	✓
	Snímač dálkového ovladače	✓	✓	✓
Další	Tichý provozní režim	—	✓	—
	Zákaz nastavení z centrálního ovladače	✓	✓	✓

Všechny specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

ZVÝŠENÁ ÚČINNOST
O 28 %
ZVÝŠENÉ POHODLÍ

28 %

ECONAVI

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

Nový senzor Econavi

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

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

Použití

Úspora energie v kancelářích: pokud je klimatizace v chodu i poté, co poslední zaměstnanec opustí kancelář, Econavi automaticky zareaguje a sníží výkon systému nebo jej vypne.

Zvýšené pohodlí v hotelových pokojích: pokud je v pokoji detekována lidská přítomnost, teplota je automaticky upravena tak, aby bylo dosaženo maximálního komfortu.

Funkce Econavi

- Analyzuje aktivitu v místnosti: Činnost osob a teplo vyzařované lidmi
- Upravuje výkon tak, aby byl v reálném čase přizpůsoben potřebám místnosti

Hlavní vlastnosti

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



Detekce lidské přítomnosti a činnosti: CZ-CENSC1

Detekce činnosti a lidské přítomnosti

Detekce činnosti		Detekce lidské přítomnosti	
Vyšší aktivita	Nižší aktivita	Po 20 minutách bez přítomnosti	Po 3 hodinách bez přítomnosti
Nastavená teplota chlazení ± 0 °C	Nastavená teplota chlazení $+1$ °C	Nastavená teplota chlazení $+2$ °C	Vypnutí chlazení termostatem
Nastavená teplota vytápění -1 °C	Nastavená teplota vytápění ± 0 °C	Nastavená teplota vytápění -2 °C	Vypnutí vytápění termostatem

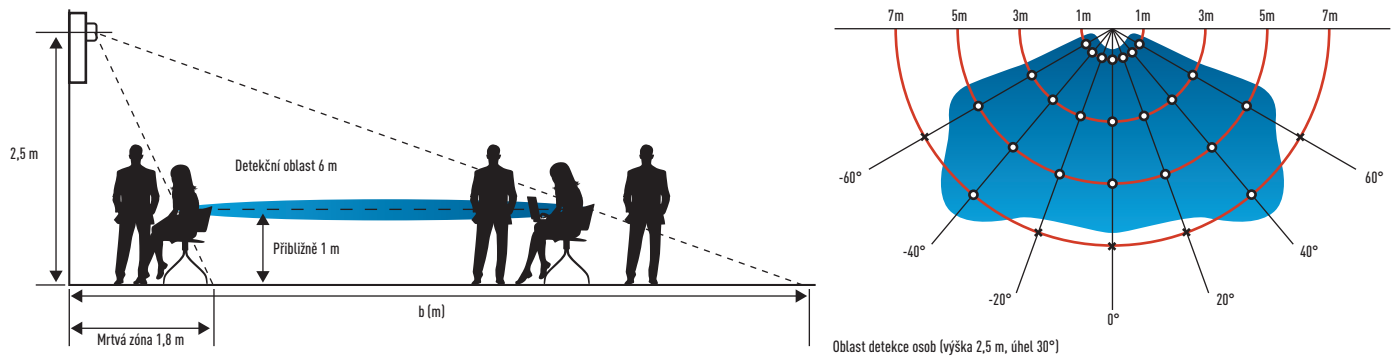
Každé 2 minuty







Umístění senzoru

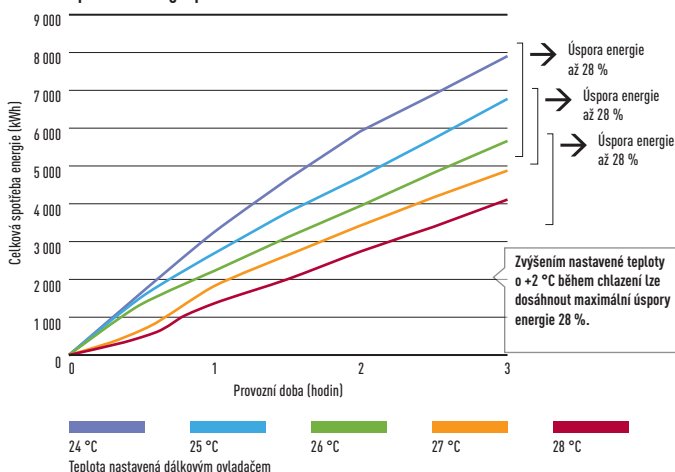


Modelové hodnocení – jen PACi (laboratorní zkoušky / režim chlazení)

Zkušební metoda

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

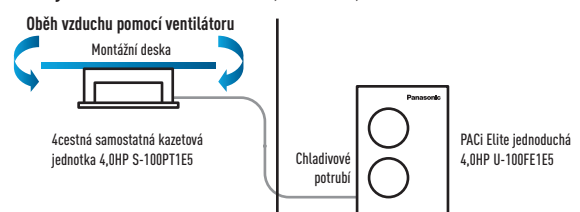
Celková spotřeba energie při chlazení



Zkušební podmínky

- Místo zkoušky: Nová zkušební komora 6,0 HP / 29 m²
- Zkušební vzorek nastavení dálkového ovladače: Nastavená teplota: chlazení 24 ~28 °C / otáčky ventilátoru: Vys.
- Změřena celková spotřeba energie každých 30 minut a porovnání (včetně období, kdy termostat systém vypnul)
- Teploty v místnosti / 19 °C, venkovní teplota 35/24 °C (jmenovitý výkon chlazení) ochlazení místnosti po dobu 1 hodiny a udržování stabilní pokojové teploty. Jakmile je dosaženo stabilní teploty v místnosti, vypněte chlazení a vyhřívání vnitřní jednotkou a ponechte spuštěný pouze ventilátor. Pokračujte v chlazení místnosti jednotkou (se spuštěným ventilátorem, aby nedocházelo k výkyvům teploty)

Místo zkoušky zkušební vzorku: budova 1,460 nová 6,0 HP zkušební komora



Nastavená vnitřní teplota 27/19 °C. Vypněte chlazení a vyhřívání vnitřní jednotkou, ponechte spuštěný pouze ventilátor a pokračujte v chlazení (se zapnutým ventilátorem).

JEDNIČKA PRO
HOTELOVÉ APLIKACE
VŠE V JEDNOM!



Ovládání pro hotely



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

Společnost Panasonic vyvinula inovativní řadu speciálně navržených dálkových ovladačů

- Snadná instalace
- Uživatelé ušetří na nákladech – všechny elektrické kabely jsou součástí tohoto dálkového ovladače
- Atraktivní design, na němž se podíleli špičkoví architekti
- Přímé propojení s vnitřní jednotkou s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 možnosti: Samostatný, s komunikací Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: Bílá a hliníková

Co lze tímto ovladačem ovládat: Osvětlení, kontakt karty, detektor pohybu, okenní kontakt a klimatizaci.

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

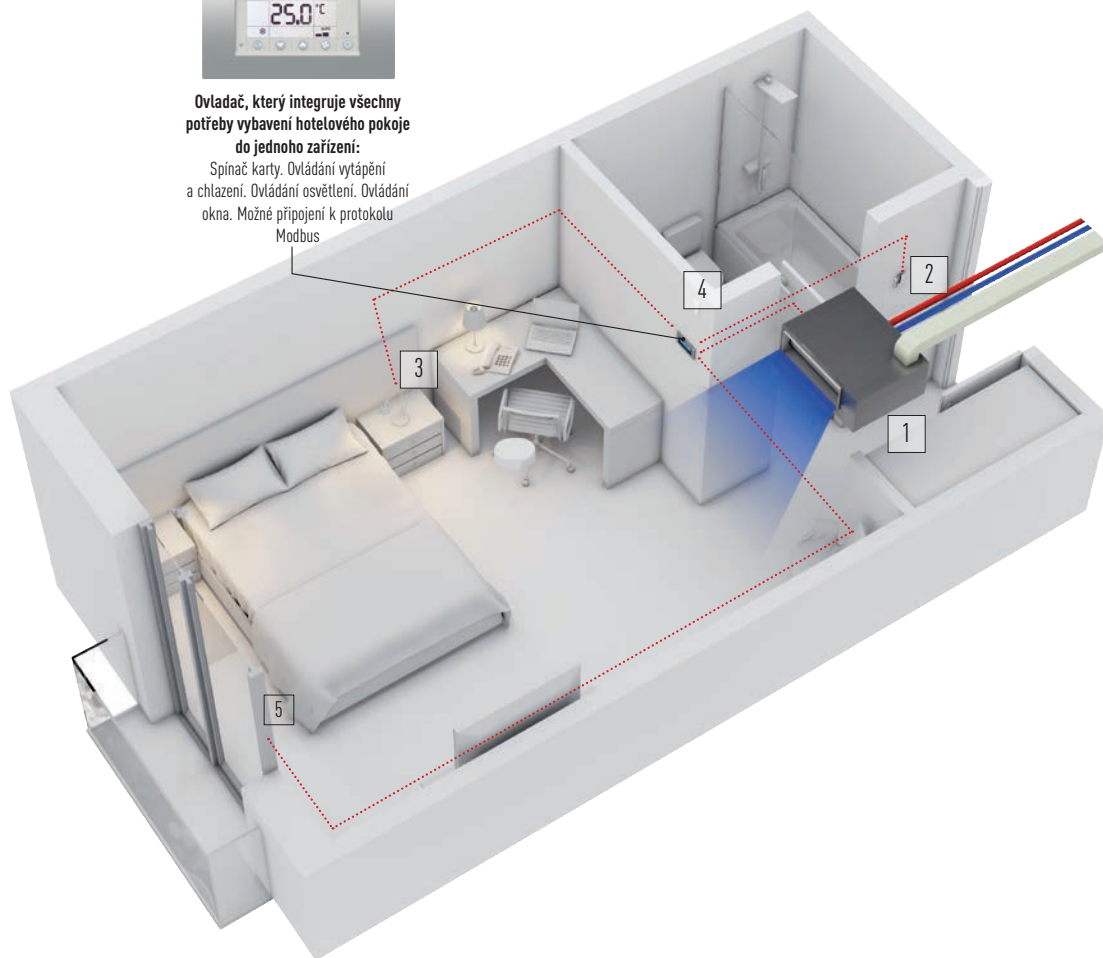
Snadné dálkové ovládání: Hotelový host bude mít přístup k omezeným funkcím k ovládání klimatizace: Zapnutí/vypnutí, teplota (v určitém pevně daném limitu určeném při uvedení do provozu) a Otáčky ventilátoru

Snadné nastavení: Samostatný model se snadnou konfigurační nabídkou umožňující přístup ke všem parametrům. Instalace je zjednodušena, protože všechny kabely se připojují k dálkovému ovladači. Do dálkového ovladače připojeného k počítači je možné nahrát předem definovaný scénář tak, aby jej stačilo po instalaci zapojit a spustit – plug and play (pouze pro modely Modbus a LonWorks).



Ovladač, který integruje všechny potřeby vybavení hotelového pokoje do jednoho zařízení:

Spínač karty. Ovládání vytápění a chlazení. Ovládání osvětlení. Ovládání okna. Možné připojení k protokolu Modbus



1. Vnitřní jednotka. Jednotka s variabilním statickým tlakem pro skrytou instalaci
2. Spínač pokojové karty*



3. Ovládání nasvícení

4. Senzor Econavi

5. Okenní kontakt*

* Místní dodávka

Čtyři předem nakonfigurované systémy (možnost 1 až 4)

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

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

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

Dostupné konfigurace vstupů/výstupů: Výstupy

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

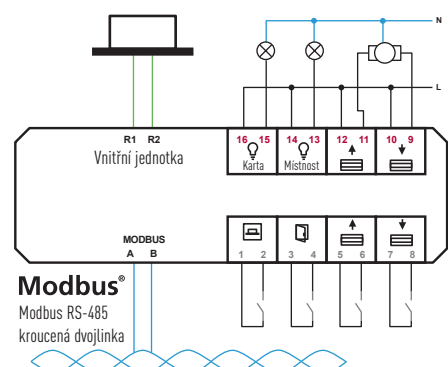
Definice vstupů/výstupů: Vstupy

Popis	Funkce
Karta	Stav přítomnosti osob. Umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další osvětlení
Okno	Dočasně vypne systém HVAC
Osvětlení	Tlačítko k zapnutí/vypnutí osvětlení při přítomnosti osob.
Teplota	Analogový vstup pro ovládání ventilu ve 2. zóně
Vytáhnutí žaluzií	Tlačítko pro ovládání motoru žaluzií
Stáhnutí žaluzií	Tlačítko pro ovládání motoru stažení žaluzií
Pohybové čidlo	V kombinaci s dveřním kontaktem umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další osvětlení
Dveřní kontakt	V kombinaci s pohybovým čidlem umožňuje ovládání systému HVAC a automaticky zapíná světla chodby a další osvětlení

Definice vstupů/výstupů: Výstupy

Popis	Funkce
Osvětlení chodby	Automaticky se zapne, pokud do pokoje vstoupí osoba nebo z něj odejde. Vypne se po určité době, kterou lze nakonfigurovat
Osvětlení	Automaticky se zapne/vypne, pokud do pokoje vstoupí osoba nebo z něj odejde. Manuální potlačení pomocí vstupu osvětlení
Ovladač ventilu	Ovládání HVAC pro 2. zónu
Vytáhnutí žaluzií	Výstup pro ovládání motoru vytáhnutí žaluzií
Stáhnutí žaluzií	Výstup pro ovládání motoru stáhnutí žaluzií

Příklad vstupů/výstupů: Konfigurace zapojení pro možnost 2



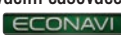
Příklad vstupů/výstupů: Možnost 2

Svorky	Popis	Typ
A, B	Modbus RS-485	Obousměrné
R1, R2	Vnitřní jednotka	Obousměrné
1, 2	Kontakt karty	Digitální vstup
3, 4	Okenní kontakt	Digitální vstup
5, 6	Vytáhnutí žaluzií	Digitální vstup
7, 8	Stáhnutí žaluzií	Analogový vstup
9, 10	Stáhnutí žaluzií	Výstup relé
11, 12	Vytáhnutí žaluzií	Výstup relé
13, 14	Osvětlení místnosti	Výstup relé
15, 16	Osvětlení chodby	Výstup relé

Označení Panasonic

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

Systém ovládání pro PACi, ECOi a ECO G

						Ovládání Econavi	Monitor spotřeby energie	Vestavěný termostat
Samostatné ovládací systémy	Ovládání pro použití v hotelech (pro VRF)	Inteligentní ovladač		PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	Samostatný, bílá barva Samostatný, šedá barva Modbus, bílá barva Modbus, šedá barva LonWorks, bílá barva LonWorks, šedá barva	—	—	✓
	Napevno zapojený dálkový ovladač	Běžné ovládání + Econavi 		CZ-RTC4		✓	✓ ²	✓
	Napevno zapojený dálkový ovladač			CZ-RTC5		✓	✓ ²	✓
	Běžné ovládání			CZ-RTC2 (pro podlahovou jednotku MP1)		—	—	✓
	Bezdrátový dálkový ovladač	Bezdrátový dálkový ovladač		CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3		—	—	✓
Časovač	Rychlé a snadné ovládání	Zjednodušený dálkový ovladač		CZ-RE2C2 CZ-RE2C3 Pro řady kompatibilní s modelem CZ-RWSK2 (není v sadě)		—	—	✓
	Denní a týdenní program	Plánovací časovač		CZ-ESWC2		—	—	—
Centralizované ovládací systémy	Ovládání různých funkcí z centrální stanice	Nový systémový ovladač s plánovacím časovačem 		CZ-64ESMC3 (K dispozici od května 2016. Orientační údaje.)		✓	—	—
		Systémový ovladač		CZ-64ESMC2		—	—	—
	Pouze ovládání zapnutí/vypnutí z centrální stanice	Ovladač s vypínačem		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (k dispozici od prosince 2016)		—	—	—
	Zjednodušené rozdělení výkonu (LDR) pro každého nájemníka	Inteligentní ovladač (s dotykovým displejem)		CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2) CZ-256ESMC3 (k dispozici od února 2017)		—	—	—

1. Toto nastavení není možné provést, pokud je součástí systému dálkový ovladač (pro nastavení použijte dálkový ovladač). 2) Pouze pro jednotky PACi Elite, kromě typu 50. * Veškeré specifikace mohou být bez předchozího oznámení změněny.

Centralizované ovládací systémy

Systém BMS. Na bázi PC	P-AIMS. Základní software		CZ-CSWKC2
	Systémy pro webové rozhraní		CZ-CWEBC2

	Vnitřní jednotky, které lze ovládat	Omezení použití	Funkce vypínače	Nastavení režimu	Nastavení rychlosti ventilátoru	Nastavení teploty	Směr proudu vzduchu	Povolení/zakázání přepnutí	Týdenní program
	1 vnitřní jednotka	—	✓	AUTO	✓	✓	—	✓	—
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	1 skupina, 8 jednotek	- V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—
	1 skupina, 8 jednotek	- CZ-RE2C2: V každé skupině mohou být zapojeny až 2 ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—
	64 skupin, maximálně 64 jednotek	- Je vyžadováno napájení z ovladače systému - Pokud v systému není žádný ovladač, je možné provést připojení ke svorce T10 vnitřní jednotky	—	—	—	—	—	—	✓
	64 skupin, maximálně 64 jednotek	- V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů - Je možné připojit hlavní ovladač / podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízený ovladač) - Je možné použití bez dálkového ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓
	64 skupin, maximálně 64 jednotek	- V jednom systému může být zapojeno až 10 ovladačů - Je možné připojit hlavní ovladač / podřízený ovladač (1 hlavní + 1 podřízený ovladač) - Je možné použití bez dálkového ovladače	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	—
	16 skupin, maximálně 64 jednotek	- V jednom systému může být zapojeno až 8 ovladačů (4 hlavní + 4 podřízené) - Použití bez dálkového ovladače není možné	✓	—	—	—	—	✓	—
	64 jednotek × 4 systémy, max. 256 jednotek	- Pro tři nebo více systémů musí být instalován komunikační adaptér (CZ-CFUNC2)	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓

Připojení ovladače jiných výrobců

Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku



CZ-CAPDC2

Místní adaptér pro zapnutí/vypnutí



CZ-CAPC2

MINI séri.-paral. I/O jednotka



CZ-CAPBC2

Komunikační adaptér



CZ-CFUNC2

SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Ovládání pro hotely. Inteligentní ovladač (pro VRF)

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

- Snadná instalace
- Finančně úsporná instalace (všechny kabely jsou centralizované)
- Atraktivní, architektonickou kancelář navrhovaný design
- Přímé připojení k vnitřní jednotce s většinou funkcí vnitřní jednotky
- 3 varianty: samostatná komunikace, Modbus nebo LonWorks
- 2 barvy rámečku: bílá a hliníková



Možnosti ovládání:

Osvětlení, karta, detektor pohybu, okenní kontakt, klimatizace

Úsporné funkce

- Vypíná klimatizaci a osvětlení, když v pokoji nikdo není.
- Při otevření okna nuceně vypíná klimatizaci.
- Možnost nastavení maximální/minimální teploty

Dálkový ovladač s časovačem. Normální chod s Econavi



CZ-RTC4

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

Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 20 mm

Hmotnost: 160 g

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí

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

Napevno zapojený dálkový ovladač s elegantním designem



CZ-RTC5

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

Základní ovládání

- Ovládání provozu • Režim • Nastavení teploty • Objem průtoku vzduchu • Směr proudění vzduchu

Funkce časovače

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

Úspora energie

- Funkce nepřítomnosti osob • Omezení rozsahu nastavení teploty • Automatický návrat k nastavené teplotě • Připomínka vypnutí • Ovládání plánování spotřeby • Režim úspory energie • Sledování spotřeby energie

Další

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

* Některé funkce nejsou u některých venkovních jednotek k dispozici. Externí monitor spotřeby energie není k dispozici pro jednotky PACi Standard, Big PACi a PACi Elite 50.

Napevno zapojený dálkový ovladač. Pro podlahovou jednotku M1



CZ-RTC2

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

Základní dálkový ovladač zapnutí/vypnutí

- Přepnutí provozního režimu (chlazení, vytápění, odvlhčování, automatika, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/odvlhčování: 18–30 °C, vytápění: 16–30 °C)
- Nastavení otáček ventilátoru: vysoké/střední/nízké a automatické
- Nastavení směru proudění vzduchu
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 16 mm

Bezdrátový dálkový ovladač



CZ-RWSU2N
Pro 4cestnou kazetovou
jednotku 90 × 90.

CZ-RWSL2N
Pro 2cestnou kazetovou
jednotku.

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

CZ-RWSD2
Pro 1cestnou kazetovou
jednotku.

CZ-RWST3N
Pro stropní jednotku.

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

CZ-RWSU2N // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 //

CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

- Snadná instalace u 4cestné kazetové jednotky: jednoduše se vymění rohová část
- Funkce 24hodinového časovače
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače (pro jednu vnitřní jednotku je možné instalovat maximálně 2 dálkové ovladače – hlavní a vedlejší)
- Pokud je použit CZ-RWSC3, je možné bezdrátově ovládat všechny vnitřní jednotky

- (1: pokud je samostatný přijímač umístěn v jiné místnosti, je také možné ovládání z této místnosti.
 - 2: automatické ovládání pomocí tlačítka nouzového provozu je možné, i když došlo ke ztrátě dálkového ovladače nebo k vybití baterií)
- Ovládání samostatných ventilátorů s rekuperací energie (pokud byly instalovány běžné ventilátory větrání nebo ventilátory s výměníkem tepla, lze je ovládat tímto dálkovým ovladačem (vzájemně propojený provoz s vnitřní jednotkou nebo nezávislým spínačem větrání).

Zjednodušený dálkový ovladač. Rychlá a snadná práce



CZ-RE2C2 / CZ-RE2C3. Dálkový ovladač s jednoduchými funkcemi a základním ovládáním.

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

- Skupinové řízení až 8 vnitřních jednotek v systému
- Možnost dálkového ovládání pomocí hlavního dálkového ovladače a vedlejšího ovladače pomocí zjednodušeného ovladače (až dvě jednotky)
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 70 × 16mm

Funkce ovladače	Název dílu, číslo modelu	Množství
Standardní ovládání	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Vždy 1 jednotka
(1) Skupinové řízení	Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 Napevno zapojený dálkový ovladač: CZ-RE2C2 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 jednotka
(2) Hlavní/vedlejší dálkový ovladač	Hlavní nebo vedlejší. Dálkový ovladač s časovačem: CZ-RTC4 Bezdrátový dálkový ovladač: CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Dle potřeby

SAMOSTATNÉ OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Dálkový snímač



CZ-CSRC3

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

- Stylové provedení – základem je jednoduché šasi dálkového ovladače
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 70 × 17 mm
- Hmotnost : 70 g
- Rozsah teplot/vlhkosti: 0 °C – 40 °C / 20 % – 80 % (Bez kondenzace)
- * Jen interiérové využití
- Zdroj napájení: DC 16 V (z vnitřní jednotky)
- Počet připojených vnitřních jednotek: Až 8

Centralizované ovládací systémy

Plánovací časovač. Denní a týdenní program.



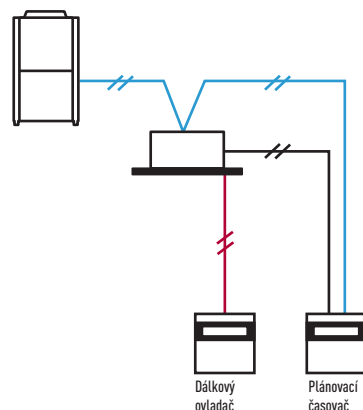
CZ-ESWC2

Napájení plánovacího časovače je přiváděno z některého z následujících okruhů:

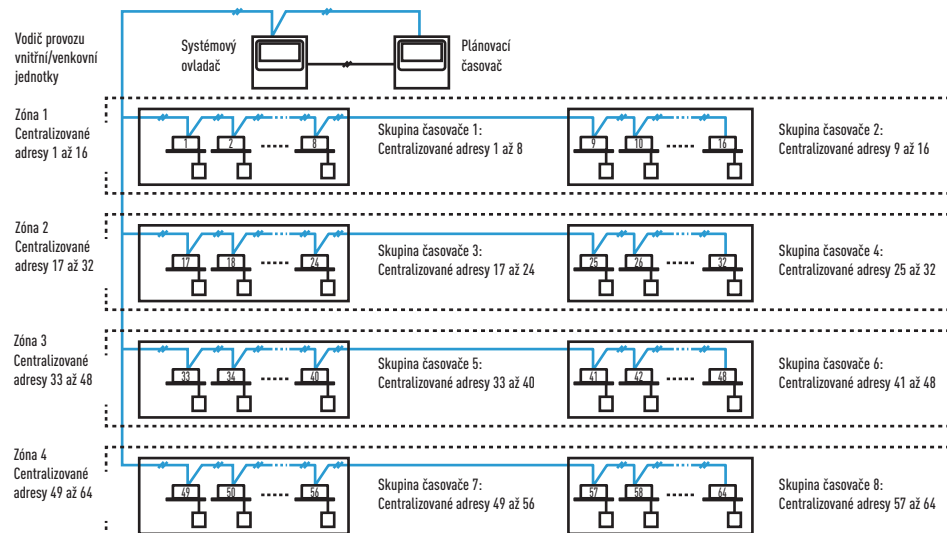
- Ovládací karta (T10) nebo nejbližší vnitřní jednotka (délka napájecího vedení: do 200 m od vnitřní jednotky).
 - Ovladač systému (délka napájecího vedení: do 100 m od vnitřní jednotky).
- Pokud je napájení plánovacího časovače přiváděno z ovládací karty vnitřní jednotky, nelze vnitřní jednotku použít s dalšími ovládacími zařízeními používajícím svorku CZ-T10. Vzhledem k tomu, že ovládání režimu a nastavení teploty není možné provést pomocí plánovacího časovače, musí být použit spolu s dálkovým ovladačem, ovladačem systému, inteligentním ovladačem atd. Protože také nemá funkci nastavení adresy, musí být použito nastavení adresy pomocí ovládací funkce ovladače systému apod.
- Možnost ovládání až 64 skupin (maximálně 64 vnitřních jednotek) rozdělených do 8 skupin časovače
 - Možnost nastavení šesti operací za den do týdenního programu (ovládání / vypnutí / místní povolení / místní zakázání)

- Je možné ovládat pouze provoz nebo vypnutí, místní povolení dálkového ovladače nebo místní zákaz dálkového ovladače a jejich příslušné kombinace (provoz + místní povolení, vypnutí + místní zákaz, pouze místní povolení, atd.).
- Místní zákaz a kombinace tří položek nastavení teploty, změna režimu a provoz/vypnutí lze nastavit při instalaci.
- Přibyla funkce pro přerušení časovače v případě státních svátků a provoz časovače je možné také vypnout na dlouhou dobu.
- Nastavením svátku nebo vypnutím provozu v jednom týdnu může být funkce časovače přerušena pouze na daný týden.
- Všechna nastavení časovače je možné vypnout pomocí tlačítka "zapnout/vypnout aktivní funkci" (návrat k činnosti časovače se provádí opětovným stisknutím tlačítka).
- Rozměry (V × Š × H): 120 × 120 × 16 mm.

Příklad zapojení 1 (napájení z vnitřní jednotky)



Příklad zapojení 2 (napájení z centrálního ovladače)



Vypínač. Z centrálního panelu jen zapnutí/vypnutí



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

Napájení: stř. 220 až 240 V.

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

Dálkový výstup (povolené napětí: do 30 V stejn.): všechny zapnuty, všechny alarmy.

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

Nový systémový ovladač s plánovacím časovačem. Různé funkce z centrálního panelu



CZ-64ESMC3

Panasonic představuje špičkový digitální ovladač

Panasonic představuje nejnovější systém ovládání – originální a jednoduché rozhraní s kompletní funkční výbavou, integrovaným plánovacím časovačem a systémovým ovladačem. Ovládání vytápění a klimatizace je tak ještě jednodušší než dřív. Model CZ-64ESMC3 nabízí populární plánovací časovač, díky němuž mají majitelé v otázce vytápění či klimatizace svých prostor zcela volné ruce. Systém lze nastavit třeba na dovolenou s dlouhými pauzami, aby nedocházelo ke zbytečnému plýtvání v prázdném domově či kanceláři. Ovladač umožňuje naprogramovat až šest operací denně.

Kombinace současných 2 ovladačů: systémový ovladač a plánovací časovač

Nový systémový ovladač má následující technické parametry:

- Stejný systém ovládání jako nový napevno zapojený dálkový ovladač (dotykový displej)
- Jasný a praktický LCD displej
- Vzorem je napevno zapojený dálkový ovladač
- Max. 64 skupin vnitřních jednotek, samostatné ovládání pro 64 jednotek
- Ovládání 4 zón; 1 zóna = Max. 16 skupin
- Několik funkcí pro úsporu energie (po vzoru CZ-RTC5)
- 6 časovacích programů denně po dobu 1 týdne (7 dní) (celkem 6 x 7 = 42 programů)
- Základní funkce (teplota, režim, rychlost ventilátoru, poloha klapky) se nastavují stejně jako u CZ-RTC5

Seznam funkcí

Systémový ovladač CZ-64ESMC2:

- Centrální ovládání / samostatné nastavení
 - Zákaz spuštění/zastavení pro dálkový ovladač
 - Zákaz spuštění/zastavení, změny režimu a nastavení teploty pro dálkový ovladač
 - Zákaz změny režimu a nastavení teploty pro dálkový ovladač
 - Zákaz změny režimu pro dálkový ovladač
 - Možnost výběru funkcí pro zákaz
- Informace o filtru
 - Označení filtru
 - Reset označení filtru
- Nastavení ventilace

Plánovací časovač CZ-ESWC2:

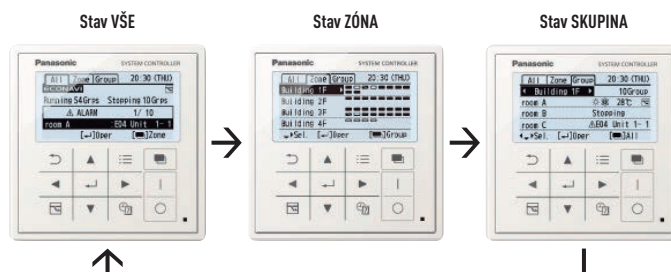
- Týdenní časovač
 - Povolení/zákaz nastavení časovače

- Kopie nastavení časovače
- Údržba
 - Externí signál (Start/Stop) (Ovládání spotřeby)
 - Nastavení řídicí jednotky při centralizovaném ovládání
 - Historie varovných hlášení
- Počáteční nastavení
 - Hodiny

Převzato z CZ-RTC5

- Ovládání úspory energie
 - Zapnutí a vypnutí Econavi
- Informace o filtru
 - Označení filtru a hodinové počítadlo
- Údržba
 - Kontakt na servis
- Počáteční nastavení
 - Nastavení hodin
 - Nastavení jména
 - Nastavení zámku činnosti
 - Nastavení zvuku činnosti
 - Nastavení kontrastu displeje
 - Nastavení podsvícení displeje
 - Výběr jazyka (EN/FR/IT/ES/DE)
 - Heslo pro administraci
- Nastavení seznamu informací

Vzor zobrazení na displeji / stavový displej



Centralised Controllers

Systémový ovladač. Různé funkce dostupné z centrální stanice



CZ-64ESMC2

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

Napájení: stř. 220 až 240 V.

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

všechny zapnutý/všechny vypnutý.

Výstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnutý/všechny vypnutý (externí zdroj napájení do 30 V stejn., maximálně 1 A).

Celková délka vedení: 1 km.

Individuální ovládání je možné pro max. 64 skupin, 64 vnitřních jednotek.

Ovládání 64 vnitřních jednotek rozdělených do 4 zón. (Jedna zóna může obsahovat až 16 skupin a jedna skupina může obsahovat až 8 jednotek.)

Ovládat lze: zapnutí/vypnutí, provozní režim, otáčky ventilátoru, směr proudění vzduchu (pouze pokud je použit bez dálkového ovladače), sledování provozu, sledování alarmů, větrání, místní zákaz dálkového ovladače atd.

Individuální Všechny režimy je možné uskutečnit z dálkového ovladače. Obsah však bude změněn na poslední nastavení použité na ovladači.

Centrální 1 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)

Centrální 3 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu režimu nebo změnu nastavení teploty. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)

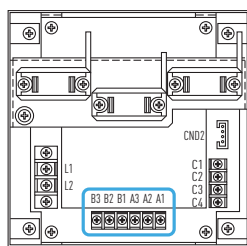
Centrální 4 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače.)

Lze použít společně s dálkovým ovladačem, inteligentním ovladačem, plánovacím časovačem atd.

(Maximální počet připojitelných ovladačů systému je 10, včetně dalších centrálních ovladačů ve stejném okruhu.)

(V případě společného použití s bezdrátovým dálkovým ovladačem existují omezení pro režim ovládání. Použijte prosím pouze s nastavením „Individuální“ a „Centrální 1“.)

Je možné ovládání systémů bez dálkového ovladače a hlavních/vedlejších systémů (celkem až 2 jednotky)



Externí kontakty na centrálních ovladačích

Svorky pro dálkové sledování:

A1) Vstup pro současné zapnutí klimatizací

A2) Vstup pro současné vypnutí klimatizací

A3) Společný vstup pro zapnutí nebo vypnutí klimatizací

B1) Výstup ukazatele zapnutého stavu

B2) Výstup ukazatele alarmu

B3) Výstup společného ukazatele

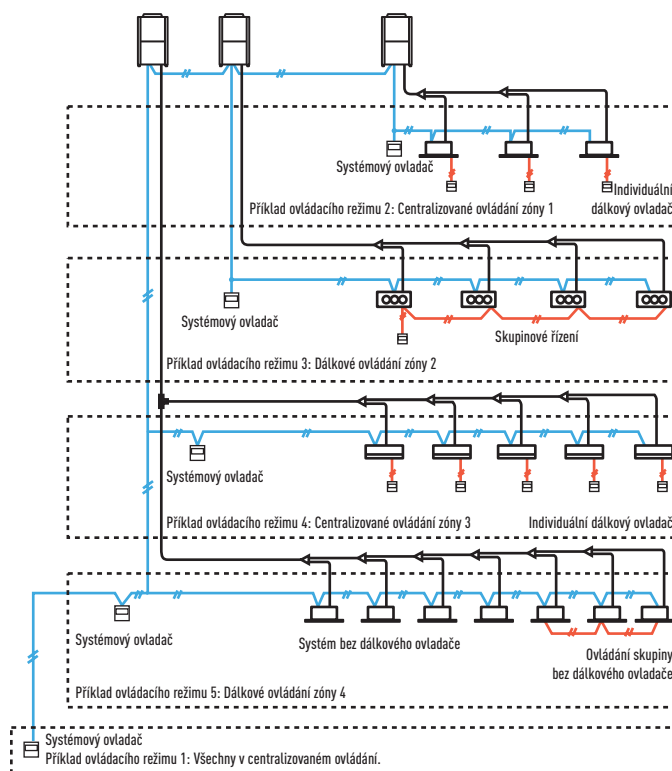
Je možné vybrat z 10 vzorů ovládacích režimů odpovídajících podmínkám použití

A. Provozní režim: Je možné zvolit centrální režim ovládání nebo režim dálkového ovládání. Centrální režim ovládání: Ovladač systému se používá jako centralizované ovládací zařízení. (Nastavení z dálkového ovladače může být zakázáno zakázáním funkce z ovladače systému). Režim dálkového ovladače: Ovladač systému se používá jako dálkový ovladač. (Nastavení z ovladače systému může být zakázáno zakázáním místního ovládání z jiného centrálního ovladače.)

B. Číslo režimu ovládané jednotky: Je možné zvolit všechny režimy nebo režim zóny 1, 2, 3, 4. Všechny režimy: Je možné zvolit všechny zóny nebo skupinu jednotek.

Režim zóny 1, 2, 3, 4: Nastavení je možné pouze pro vnitřní jednotky v zóně 1, 2, 3 nebo 4.

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



Inteligentní ovladač (dotykový displej). Zjednodušený poměr rozložení zátěže (LDR) pro každého nájemníka



**DOTYKOVÝ
DISPLEJ**

CZ-256ESMC2

Rozměry (V × Š × H): 240 × 280 × 138 mm.

Napájení: 100 až 240 V stř. (50 Hz), 30 W (samostatné napájení).

Vstup/výstup: Vstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnuty/vypnuty.
Výstup dálkového ovládání (beznapěťový kontakt): všechny zapnuty, všechny alarm (externí zdroj napájení do 30 V stejn., 0,5 A).

Celková délka vedení: 1 km pro každý systém.

Pouze pro zapuštění do panelu.

Omezení obsahu pro zakázané ovládání

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

Obsah omezení (omezení může definovat uživatel)

Individuální Pro ovládání pomocí dálkového ovladače nejsou nastaveny žádná omezení.

Obsah však bude změněn na poslední nastavení ovladače. (poslední stisknutá priorita).

Zákaz 1 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí.

(Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

Zákaz 2 Dálkový ovladač nelze použít pro zapnutí/vypnutí, změnu provozního režimu a nastavení teploty. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

Zákaz 3 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu a nastavení teploty. (Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

Zákaz 4 Dálkový ovladač nelze použít pro změnu provozního režimu.

(Všechny další operace je možné uskutečnit z dálkového ovladače).

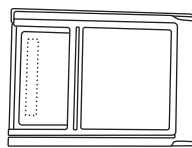
Poznámka: Nepoužívejte společně jakýkoliv systém AMY a inteligentní ovladač ve stejné řadě ovládaní vnitřní/venkovní jednotky.

- Možné ovládání max. 256 vnitřních jednotek (4 systémy x 64 jednotek). V případě tří nebo více systémů musí být na venkovní stranu instalován komunikační adaptér CZ-CFUNC2
- Ovládání je možné jako hromadné, v zónách, podle nájemníků a ve skupinách
- Zapnutí/vypnutí, provozní režim, nastavení teploty, otáčky ventilátoru, směr proudění vzduchu (pouze pokud je použit bez dálkového ovladače) a místní zákaz dálkového ovladače (zakázání 1, 2, 3, 4)
- Může být použit systém bez dálkového ovladače. Lze též použít společně dálkový ovladač nebo ovladač systému.
- Lze též použít plánovací časovač a nastavení dovolené
- Možná proporcionální distribuce klimatizační energie. Včetně exportu do souboru CSV přes CF kartu (dodatečné příslušenství)
- Vstup impulzního signálu z elektroměru/plynoměru

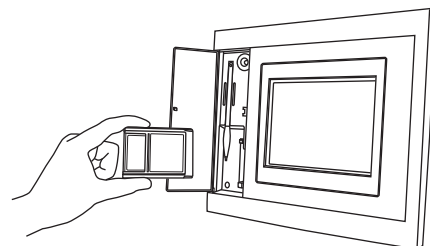
V případě společného použití s bezdrátovým dálkovým ovladačem existují omezení pro režim ovládání. Použijte pouze s ovládaním "Povolení" a "Zákaz 1".

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

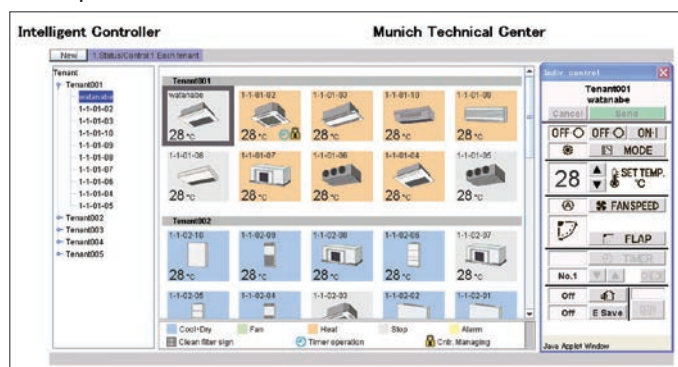
Nastavení PC karty



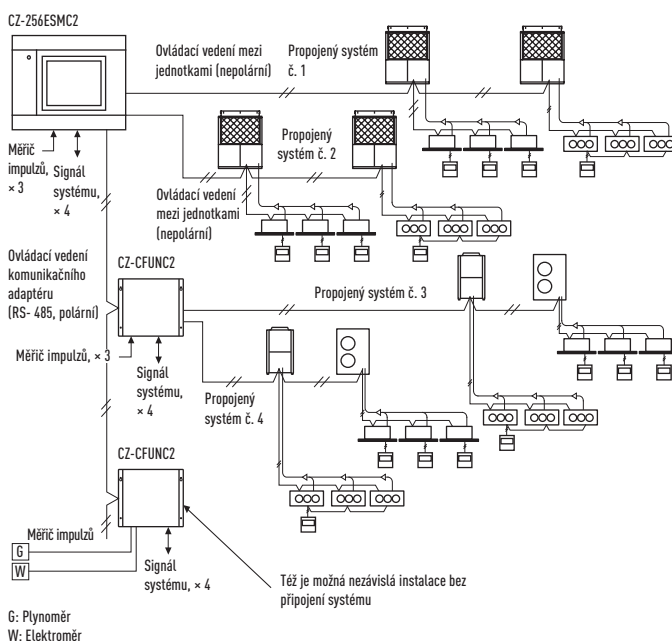
Vložte kartu přední stranou vlevo.



Webová aplikace



Příklad konfigurace systému



Maximální počet přípojek	Vnitřní jednotky: 256 (64 na jednu řadu × 4)
	Venkovní jednotky: 120 (30 na jednu řadu × 4)
	Komunikační adaptéry: 7
	Propojené systémy (ovládací vedení mezi jednotkami): 4

Centralizované ovládací systémy

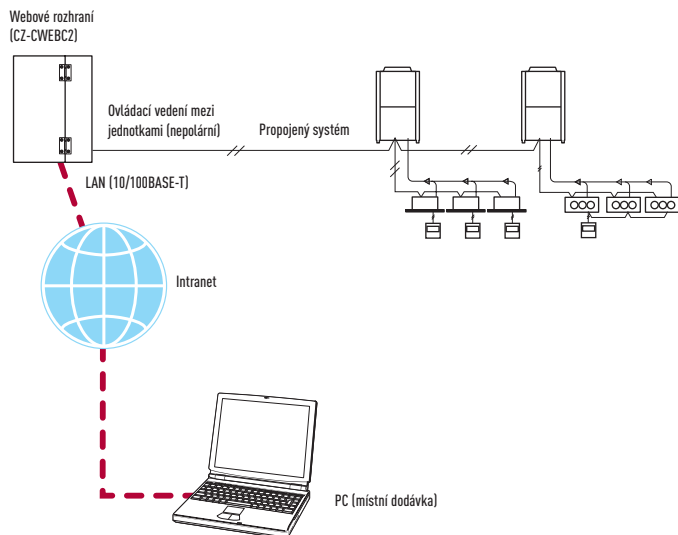
Webové rozhraní. BMS systém. Základ z PC

Rozměry (V × Š × H): 248 × 185 × 80 mm
100 až 240 V stř. (50/60 Hz), 17 W (samostatné napájení)

Funkce

- Přístup a ovládání pomocí webového prohlížeče.
- Zobrazení ikon.
- Jazykové kódy dostupné v angličtině, francouzštině, němčině, italštině, portugalštině, španělštině.
- Individuální ovládání (max. 64 vnitřních jednotek) zapnutí/vypnutí provozního režimu, nastavení teploty, otáček ventilátoru, nastavení klapky, zapnutí/vypnutí časovače, sledování kódů alarmu, zákaz dálkového ovládání.
- Zónové ovládání*.
- Ovládání všech jednotek.
- Protokol alarmů.
- Protokol odeslaných e-mailů.
- Programovací časovač nastavuje u 50 denních časovačů 50 činností každý den, 50 týdenních časovačů, 1 časovač dovolené, 5 speciálních denních časovačů pro každého nájemníka
- Nastavení zákazu dálkového ovladače.
- IP ADRESU je možné změnit přes Internet.

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



Maximální počet přípojek:
Vnitřní jednotky: 64
Venkovní jednotky: 30

Propojený systém (ovládání vedení vnitřní/venkovní jednotky): 1



Snadné nastavení každé místnosti pomocí jednoduchých ikon a uživatelsky přátelského okna dálkového ovladače

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

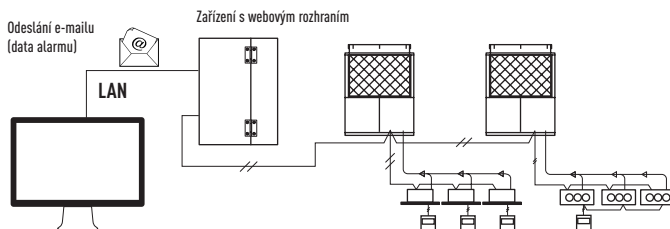
Snadné řízení a sledování použití každým nájemníkem*

- Každé podlaží nebo nájemník, nebo může být zobrazena a ovládána každá zóna.
- Na obrazovce je také možné zobrazit stav všech jednotek.

Nastavení programovacího časovače

- 50 denních časovačů s 50 činnostmi každý den, 50 týdenních časovačů, 5 speciálních denních časovačů pro každého nájemníka.

* Systém webového rozhraní není použitelný pro distribuci zátěže.



Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku. Připojení k ovladači nezávislého výrobce



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

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

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

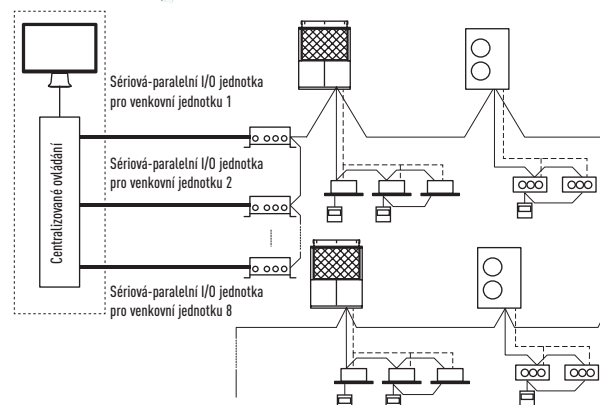
Vstup: Hromadný provoz / hromadné vypnutí (beznapěťový kontakt / 24 V stej., impulzní signál). Chlazení/Vytápění (beznapěťový kontakt / statický signál). Spotřeba 1/2 (beznapěťový kontakt/statický signál) (místní vypnutí pomocí spínače).

Výstup: Provozní výstup (beznapěťový kontakt).

Výstup alarmu (beznapěťový kontakt).

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

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

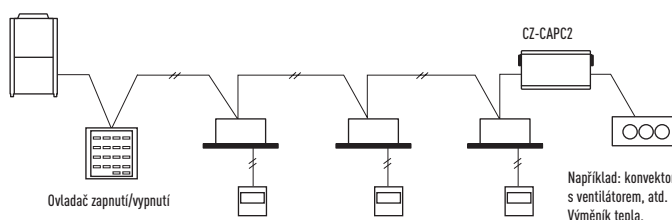


Místní adaptér pro ovládání zapnutí/vypnutí. Připojení k ovladači nezávislého výrobce



CZ-CAPC2/ CZ-CAPC3 (k dispozici od prosince 2016)

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

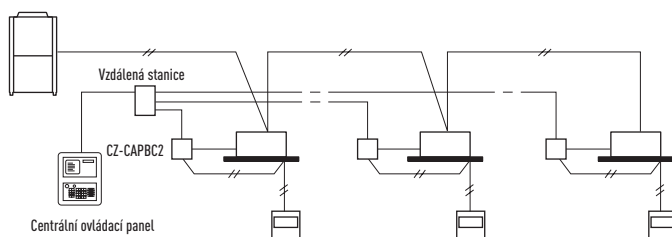


Mini sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka 0–10 V. Připojení k ovladači nezávislého výrobce



CZ-CAPBC2

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



* Zeptejte se svého distributora.

Centralizované ovládací systémy

P-AIMS. Kompletní systém řízení klimatizace Panasonic

P-AIMS základní software / CZ-CSWKC2

Pomocí jednoho počítače je možné ovládat až 1024 vnitřních jednotek.

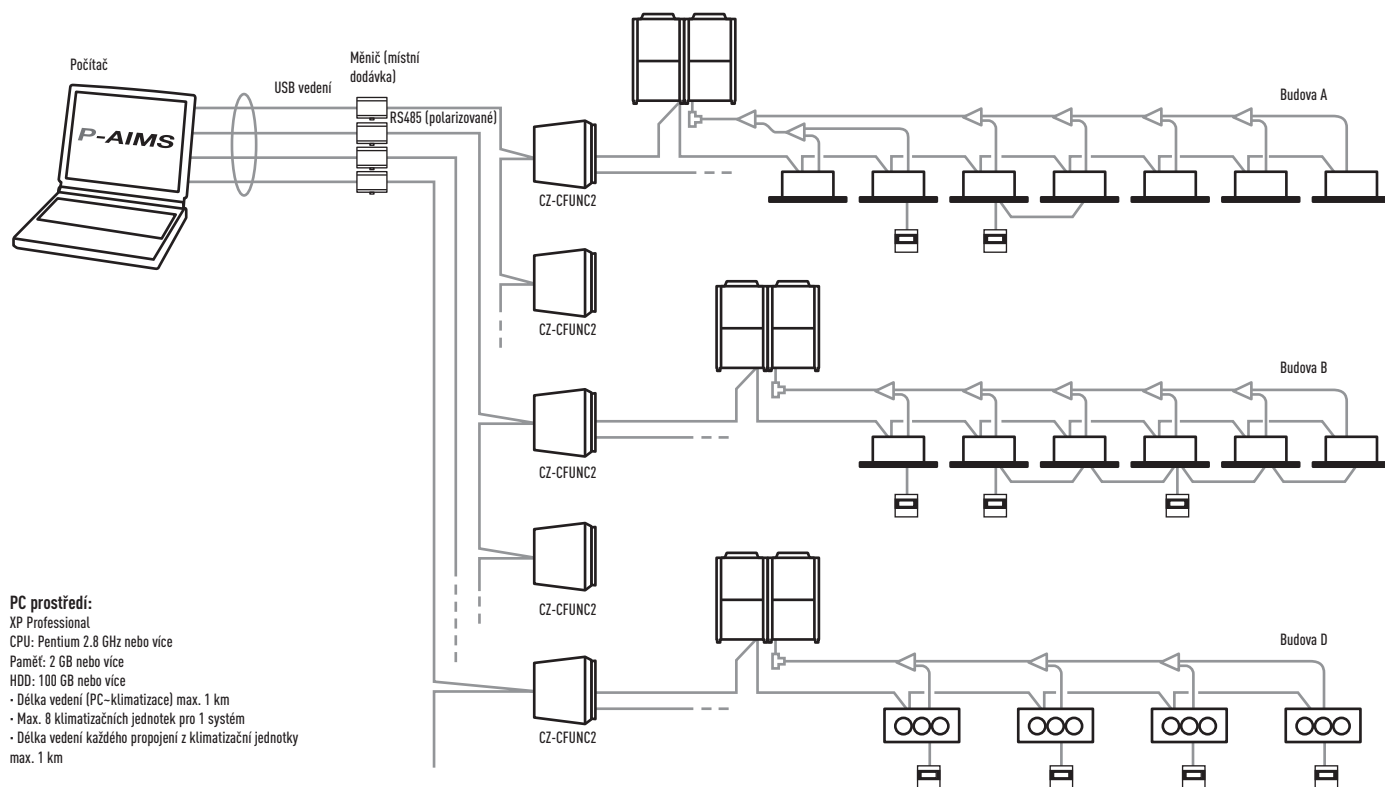
Funkce základního softwaru

- Standardní dálkové ovládání všech vnitřních jednotek.
- Do kalendáře lze nastavit mnoho programů plánovacího časovače.
- Zobrazení podrobných informací o alarmech.
- Výstup do souboru CSV s historií alarmů, provozních stavů.
- Automatické zálohování dat na pevný disk.



Se 4 upgradovacími balíčky je možné základní software upgradovat tak, aby vyhovoval individuálním požadavkům

P-AIMS je vhodný pro velká obchodní centra a univerzity s mnoha prostorami/budovami. 1 počítač s "P-AIMS" může mít současně až 4 nezávislé systémy. Každý systém může mít max. 8 klimatizačních jednotek a ovládat maximálně 512 jednotek. Celkem je pomocí 1 počítače s "P-AIMS" možné ovládat 1024 vnitřních jednotek.



P-AIMS volitelný software CZ-CSWAC2 pro rozdělení výkonu

Výpočet rozdělení výkonu pro každého nájemníka

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

P-AIMS volitelný software CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci

Webový přístup a ovládání ze vzdálené stanice

- Přístup k softwaru P-AIMS ze vzdáleného PC.
- Můžete sledovat/ovládat systém ECOi 6N pomocí webového prohlížeče (Internet Explorer).

P-AIMS volitelný software CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozvržení objektů

Možnost vizuálního ovládání celého systému

- Na zobrazení rozvržení systému je k dispozici monitor provozního stavu.
- Možnost kontroly rozvržení objektů i umístění vnitřních jednotek.
- Každou jednotku je možné ovládat pomocí virtuálního dálkového ovladače zobrazeného na displeji.
- Max. 4 obrazovky rozvržení systému najednou.

P-AIMS volitelný software CZ-CSWBC2 pro softwarové rozhraní BACnet

Možnost připojení k systému BMS

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

Centralizované ovládací systémy

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

Ovládání a sledování zařízení připojených k novému systému řízení lze uskutečnit dálkově nebo místně z jakéhokoliv zařízení s připojením k internetu (laptop, tablet, mobilní telefon). Tento nový systém snadněji naváže spojení s klimatizačními systémy a umožní lepší nastavení systému a také celkové ovládání instalací.

Tato aplikace bude funkční s různými jednotkami, bez ohledu na to, zda jsou k dispozici na stejné intranetové síti nebo jsou na jiných místech, a to kdykoliv a přehledným způsobem. Naše řešení tak umožňuje překonat hlavní překážky jako je údržba na místě nebo nedostatečná centralizace.

Kromě toho aplikace nabízí významné vylepšení ovládání:

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

Funkce současného systému

Ovládací funkce

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

Sledování provozu

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

Programovací časovače

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

Výhody

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

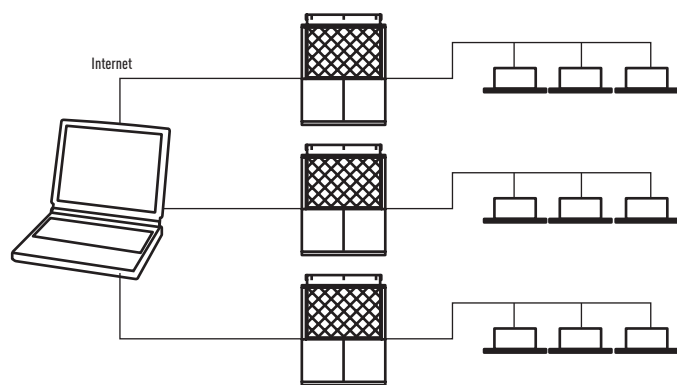
Pro majitele budov:

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

Pro servisní firmy:

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

Současná instalace



Hlavní omezení: Decentralizace: nutnost připojit každou jednotku CZ-WEB jednu po druhé k řízení instalace.
Údržba na místě: Přístup omezen na místní síť.

Nabízí spolehlivé řešení pro zlepšení stávajících funkcí

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

Komunikační adaptér pro VRF



CZ-CFUNC2

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

CZ-CFUNC2 lze připojit dva propojené systémy zapojení.

Rozměry: V 260 × Š 200 × H 68 mm

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



* Uživatelské rozhraní se může bez oznámení změnit.

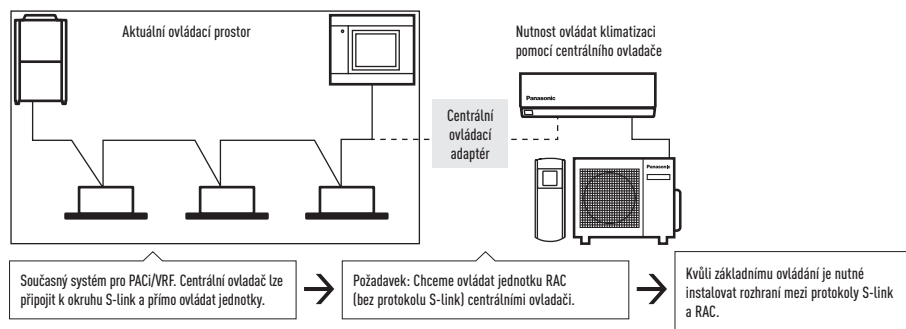
Konektivita a ovládání PACi a VRF

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

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

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

Centralizované ovládací systémy	64 vnitřních jednotek
Inteligentní ovladač/webový server	256 vnitřních jednotek
P-AIMS	1024 vnitřních jednotek
Panasonic AC Smart Cloud	



Všechny jednotky lze integrovat do systémového ovládání

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

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

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

Ovládání přes internet

Klimatizaci (systém PACi nebo VRF) lze pohodlně ovládat přes internet pomocí chytrého telefonu nebo tabletu

Co je ovládání přes internet?

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

Jednoduchá instalace

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

Chytrý pevný telefon Panasonic KX-UT670.



Možnost připojení jednotek PACi a VRF

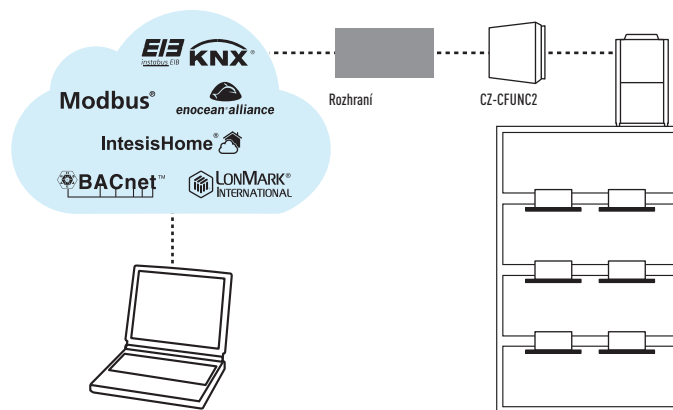
Partneři společnosti Panasonic navrhli speciální řešení pro klimatizace Panasonic tak, aby poskytovalo kompletní monitoring, ovládání a plnou funkčnost celé nabídkové řady pro komerční použití u instalací s KNX/Modbus/LonWorks BACnet.

Možnost připojení PACi

Snadné připojení k systémům KNX/Modbus/LonWorks/BACnet

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

Chcete-li získat více informací, kontaktujte společnost Panasonic.



Airzone. Ovládání jednotek PACi pro skrytou instalaci

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



Kompletní řada příslušenství Airzone pro jakýkoli vzduchotechnický projekt



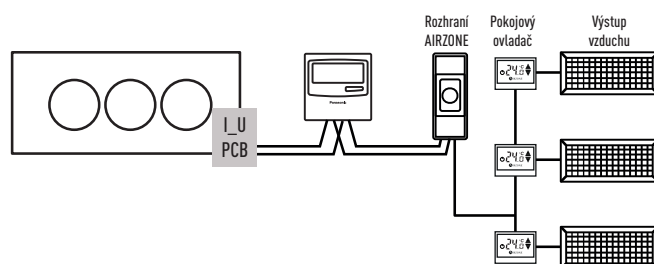
Různé typy výstupů



Připojovací nástavce s automatickými dvířky



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



Možnosti připojení jednotek ECOi a GHP

Nové rozhraní ve stylu plug and play připojené přímo k portu P-Link

Rozhraní vzniklo na zakázku pro Panasonic a umožňuje kompletní monitoring, ovládání a podporu všech funkcí modelů Ethera, 4cestných kazetových jednotek 60x60 a jednotek pro skrytou instalaci s nízkým statickým tlakem v instalacích IntesisHome, KNX, EnOcean, Modbus a BacNet. Řešení vyrábí nezávislá firma. Více informací poskytne společnost Panasonic.

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

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

2) Je zapotřebí rozhraní CZ-CFUNC2.

Možnosti připojení pro vnitřní jednotky ECOi, ECO G a PACi

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

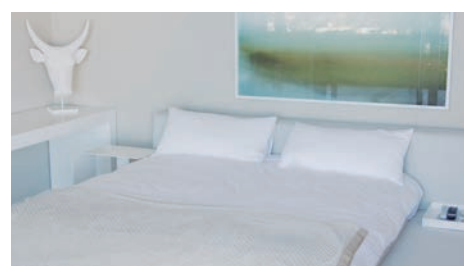
Konektor T10 (CN015)

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



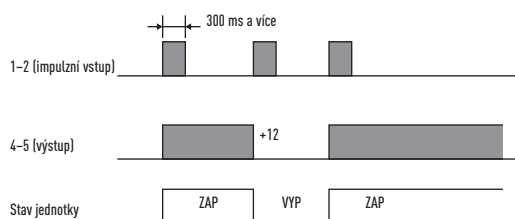
Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorka T10 v na kartě s elektronickými obvody všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

Příklady využití



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

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

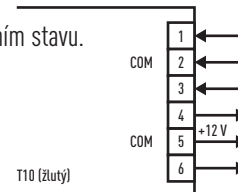


POZNÁMKA: Maximální délka vodiče z vnitřní jednotky k relé musí být 2,0 m. Impulzní signál se mění na statický přerušením JP. (Viz JP001)

• Stav

- 1–2 (impulzní vstup): Stav zapnutí/vypnutí jednotky pomocí impulzního signálu. (1 impulzní signál: stav zkratu po dobu 300 ms nebo déle)
- 2–3 (statický vstup): Vypnutý / provoz s dálkovým ovladačem je povolen. (Normální stav) Zapnutý / dálkový ovladač je zakázán.
- 3–4 (statický výstup): Výstup 12 V během provozu jednotky / Žádný výstup při vypnutí.
- 4–5 (statický výstup): Výstup 12 V během chyby / Žádný výstup při normálním stavu.

• Příklad zapojení



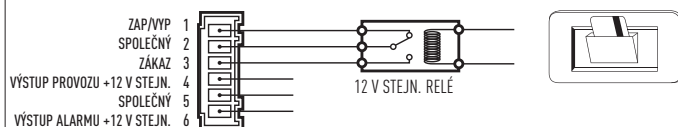
Příklad použití

Ovládání nuceného vypnutí

Svor. 1 a 2: Volný kontakt pro signál ZAP/VYP (přerušte *JP1* pro statický signál) pokud je připojena hotelová karta, musí být kontakt sepnutý (jednotku je možné používat).

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

Svorka = T10

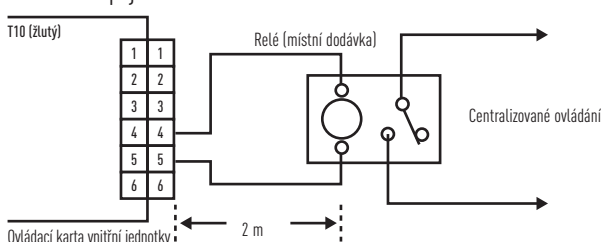


Výstup signálu zapnutí/vypnutí provozu

• Stav

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

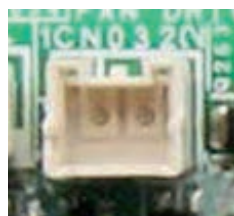
• Příklad zapojení



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

Konektor pohonu ventilátoru (CN032)

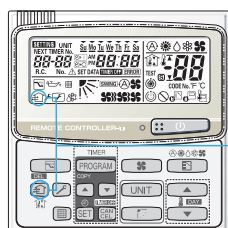
PAW-FDC: Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-FDC, které umožňuje snadné připojení k tomuto konektoru pohonu ventilátoru (CN032).



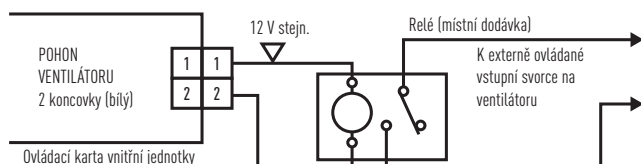
Ovládání ventilátoru větrání z dálkového ovladače

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

Zapnutí/vypnutí externího ventilátoru



Tlačítko ventilátoru



Konektor volitelné možnosti (CN060) Výstupní externí signály

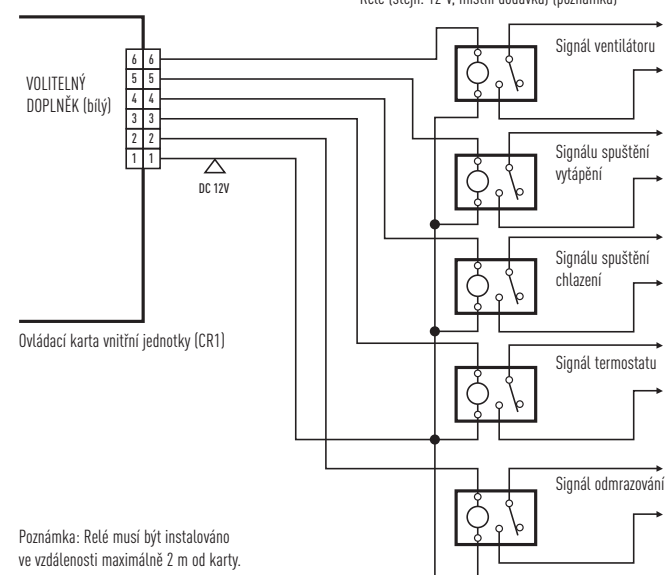


PAW-OCT: Společnost Panasonic vyvinula volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + vodičů) s názvem PAW-OCT, které umožňuje snadné připojení k volitelnému konektoru (CN060).

Díky kombinaci T10 a volitelného doplňku CN060 je možné externí ovládání I_U

6P (bílá): výstupy externích signálů jsou znázorněny na obrázku dole

Relé (stejn. 12 V, místní dodávka) (poznámka)



Konektor EXCT (CN009)

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

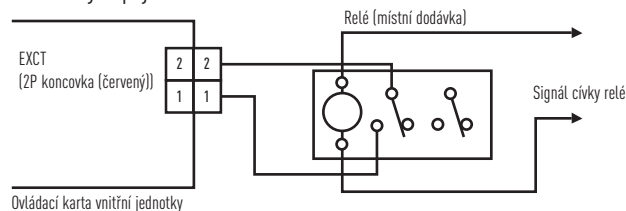
A) Se statickým vstupem

→ STATICKÝ VSTUP → TERMOSTAT VYP. → ÚSPORA ENERGIE

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

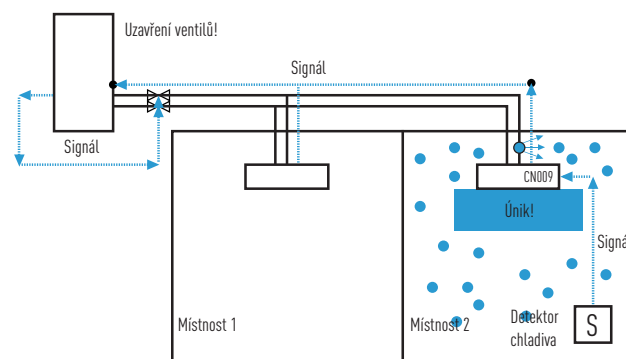
Poznámka: Délka vodičů z ovládací karty vnitřní jednotky k relé musí být maximálně 2 m
* Hlavní vodič s koncovkou 2P (speciální díl: WIRE K/854 05280 75300)

• Příklady zapojení



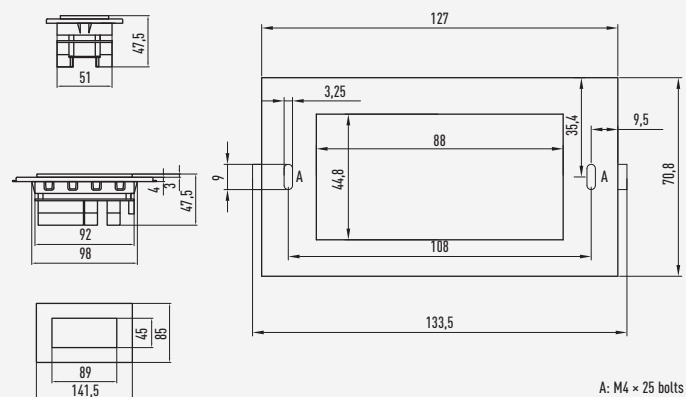
B) Příklad: Ve spojení se snímačem chladiva

- Signál z detektoru úniku: beznapěťový, statický.
- Nastavení vnitřní jednotky: kód 0b → 1
- Konektor pro detektor úniku: EXCT
- Nastavení venkovní jednotky:
Kód C1 → 1 výstup napájení, pokud je přijat alarm z konektoru 02, 230 V
Kód C1 → 2 výstup napájení, pokud je přijat alarm z konektoru 02, 0 V
- Zobrazeno hlášení alarmu P14

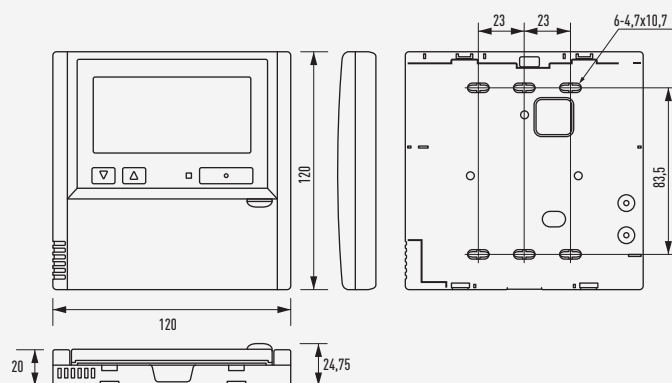


Vnější rozměry ovládacího vybavení

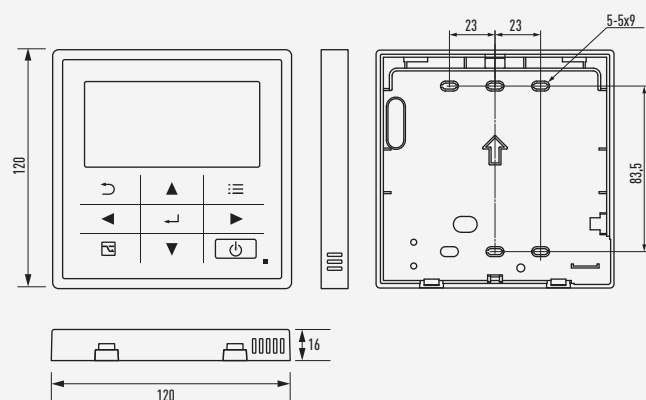
PAW-RE2C3 Inteligentní ovladač



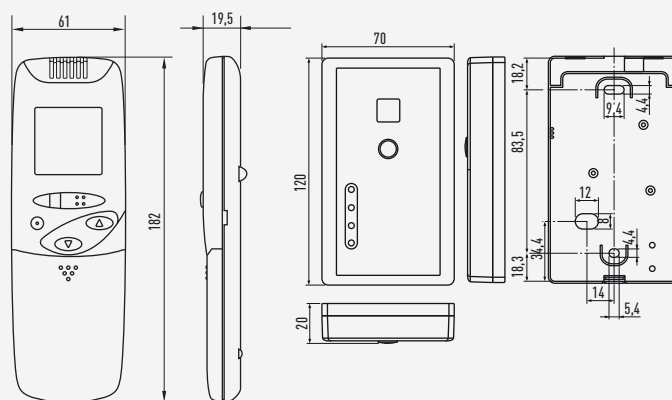
CZ-RTC4 Napevno zapojený dálkový ovladač s Econavi



CZ-RTC5 Stylový napevno zapojený dálkový ovladač s Econavi

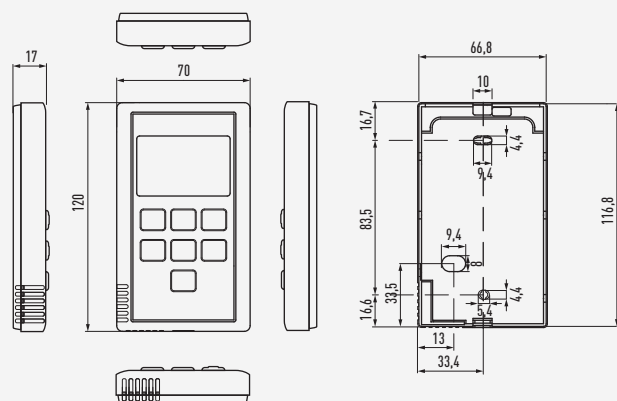


Bezdrátový dálkový ovladač

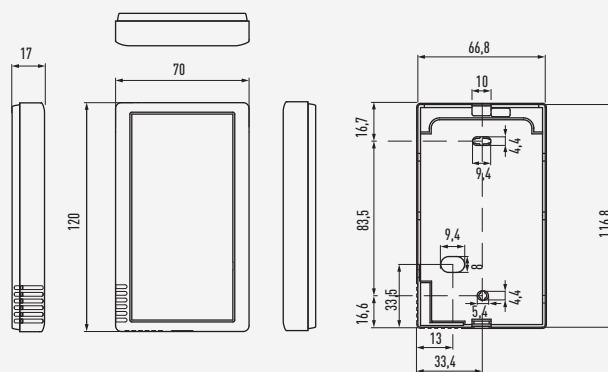


CZ-RWSC3

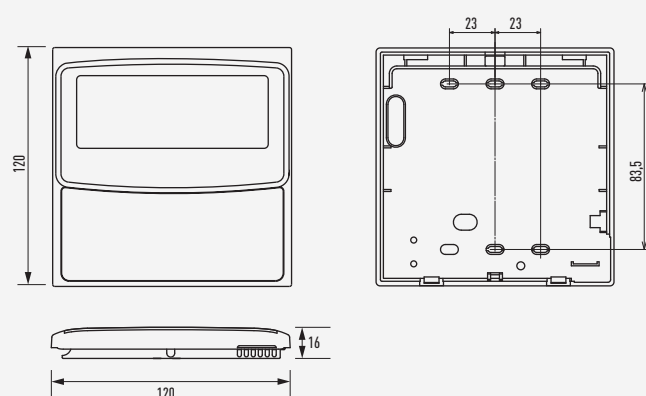
CZ-RE2C2 / CZ-RE2C3 Zjednodušený dálkový ovladač



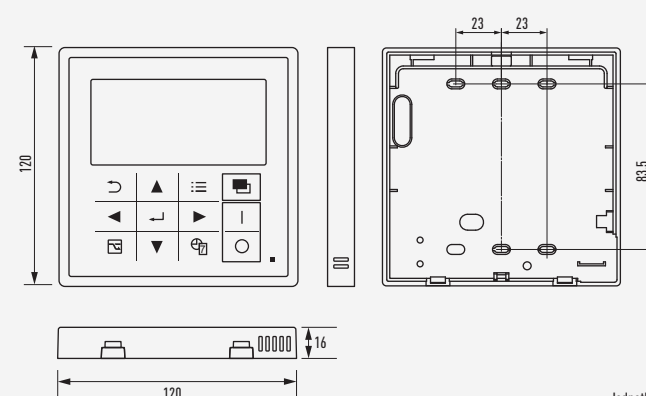
CZ-CSRC3 Dálkový senzor



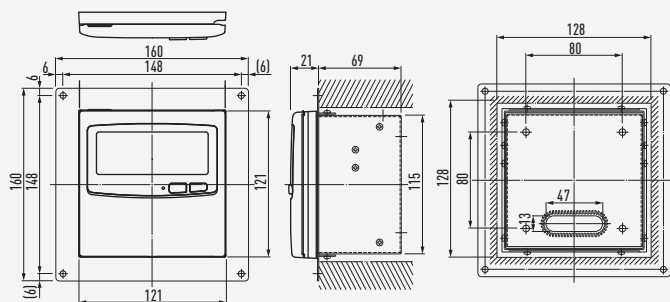
CZ-ESWC2 Plánovací časovač



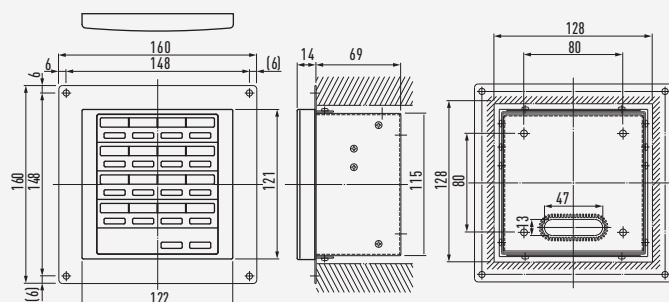
CZ-64ESMC3 Systémový ovladač s plánovacím časovačem



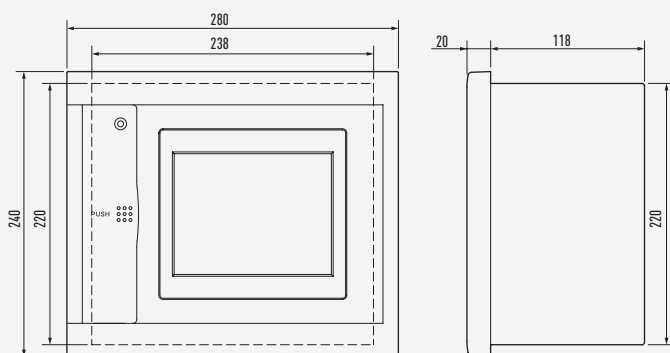
CZ-64ESMC2 Systémový ovladač



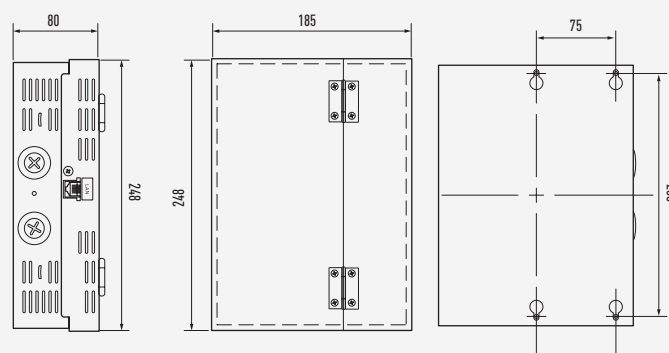
CZ-ANC2 Ovladač s vypínačem



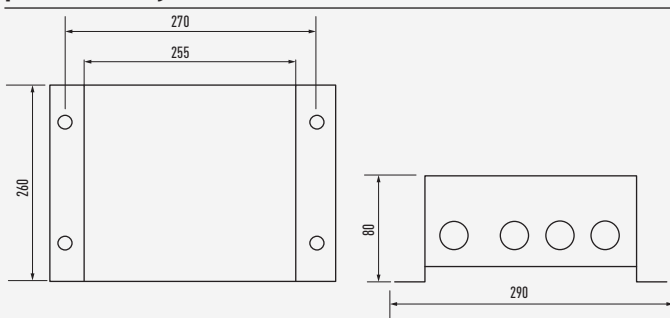
CZ-256ESMC2 Inteligentní ovladač (dotykový displej)



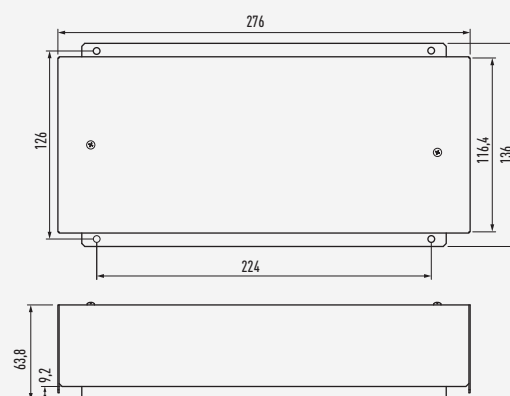
CZ-CWECB2 Webová rozhraní



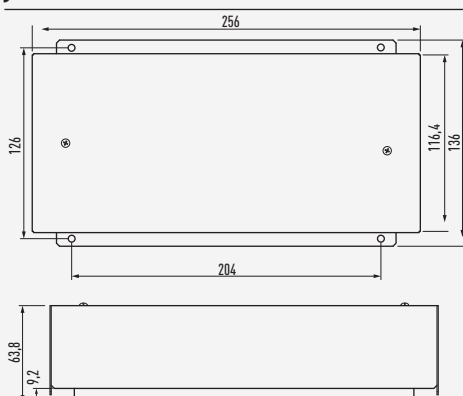
CZ-CAPDC2 Sériová-paralelní vnitřní/venkovní jednotka pro venkovní jednotku



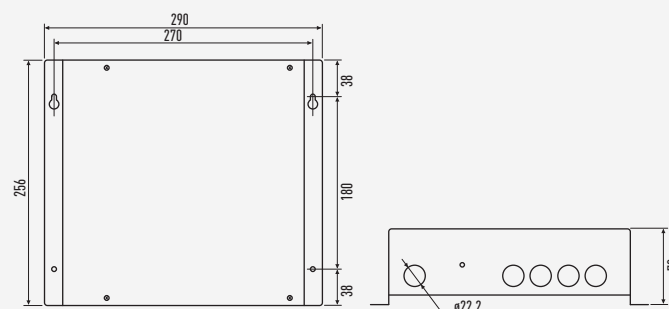
CZ-CAPC2 Lokální adaptér pro vypínač



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



CZ-CFUNC2 Komunikační adaptér



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





Panasonic