





Řešení pro větrání od společnosti Panasonic

Řešení pro větrání od společnosti Panasonic pro maximální úspory a snadnou integraci.

Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky	> 348
Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám PACi NX a PACi s výkonem 3,6 až 25,0 kW	> 350
Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám ECOi a ECO G s výkonem 16,0 až 56,0 kW	> 352
Ventilační systém s rekuperací energie	> 354
Rekuperace tepla s výparníkem	> 358
Elektrické dveřní clony	> 360
Dveřní clona s výparníkem připojená k systémům PACi	> 362
Dveřní clona s výparníkem připojená k systémům VRF	> 363
Vysokotlaká kanálová jednotka a funkce přívodu 100 % čerstvého vzduchu u všech systémů ECOi a ECO G	> 364

Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky

Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky slouží k připojení venkovních jednotek k systému vzduchotechnických jednotek. Kombinuje klimatizaci a přívod čerstvého vzduchu v jednom řešení.

Použití: hotely, kanceláře, serverovny a veškeré velké budovy, kde je zapotřebí řízení kvality vzduchu, například řízení vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.





1 Nová sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám PACi NX s výkonem 3,6 až 14,0 kW

Sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic nabízejí různé možnosti připojení, takže je lze snadno integrovat do mnoha systémů. Kromě výhod týkajících se kvality vnitřního vzduchu přináší klimatizace také potenciál v oblasti úspor energie. Například neřízená ventilace otevřenými okny vede k velkým tepelným ztrátám v topné sezóně nebo tepelným ziskům v sezóně chlazení. Klimatizační systémy ale poskytují možnosti, jak tuto „bezplatnou“ energii navíc využít v modulech pro rekuperaci tepla, aby se snížily celkové provozní náklady.

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

1) Kompatibilní s modely pro chladivo R32. Je vyžadováno speciální nastavení.

2 Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám PACi s výkonem 3,6 až 25,0 kW¹⁾

3 Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám ECOi a ECO G s výkonem 16, 28 a 56 kW

Sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky slouží k připojení systémů ECOi k systémům vzduchotechnických jednotek za použití stejného okruhu chladiva jako systém VRF. Díky širokým možnostem připojení nabízí sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic snadnou integraci.

Sada Panasonic pro připojení vzduchotechnické jednotky připojená k venkovní jednotce

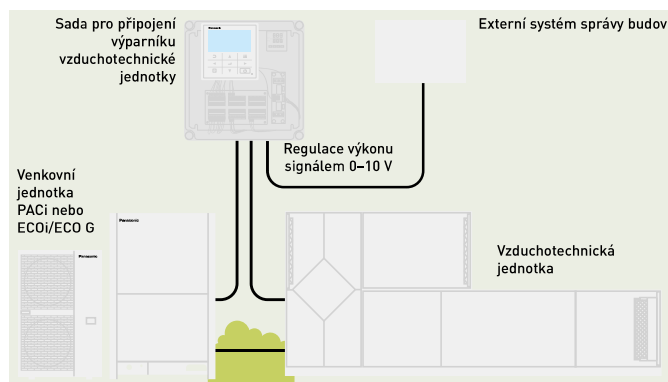
PACi: 3,6 až 25,0 kW

Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky byla vytvořena tak, aby lépe vyhovovala požadavkům zákazníků: skříň se stupněm krytí IP 65 umožňuje venkovní instalaci, řízení podle potřeby signálem 0–10 V* a snadné ovládání pomocí systému správy budov.

* Pouze u jednotek PACi Elite s výkonem od 3,6 do 25,0 kW.

ECOi a ECO G: 16, 28 a 56 kW

Obvodová deska, transformátor, elektromagnetický regulační ventil, termistor (4 ks), svorkovnice a skříň s elektrickými součástmi.

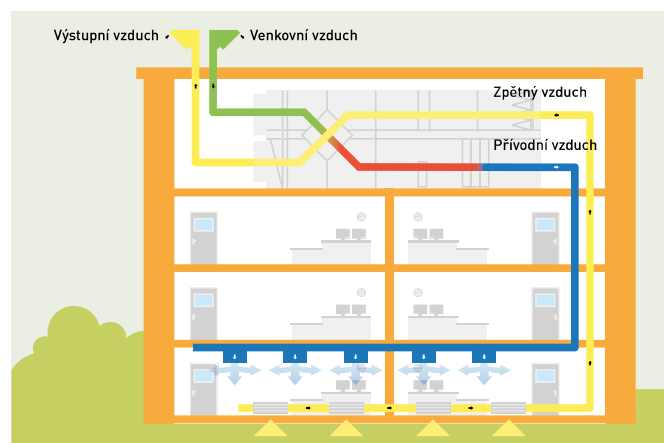


Řízení venkovní jednotky podle potřeby je zajištěno pomocí externího signálu 0–10 V.

- Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky obsahuje: skříň se stupněm krytí IP 65 s obvodovými deskami a uvnitř namontovanými svorkami, expanzní ventil a snímače.
- Zákazník musí zajistit tepelný výměník, ventilátor a motor ventilátoru k montáži do vzduchotechnické jednotky.

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů

Hlavní součásti mechanických ventilačních systémů jsou následující: vzduchotechnická jednotka, vzduchovody a prvky pro distribuci vzduchu.



Volitelné součásti: následující funkce jsou k dispozici pomocí různých příslušenství pro ovládání

Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC5B.



Výstup 12 V DC, volitelná svorka PAW-OCT.



Jednotka MINI sériově-parallelních vstupů/výstupů CZ-CAPBC2

Pouze pokročilá verze.



Obvodová deska pro připojení ke konektoru T10

Svorka CZ-T10 / obvodová deska PAW-T10



Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám PACi NX a PACi s výkonem 3,6 až 25,0 kW

Kompatibilní s venkovními jednotkami s chladivem R32 nebo R410A



3 typy sad pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky: Advanced, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Řízení podle potřeby signálem 0–10 V*	Kompenzace posunu ve venkovní teplotě (prevence chladných závanů vzduchu)
NOVINKA – PAW-280PAH3M	Ano	Ano	Ne
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-280PAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-280PAH2L	Ano	Ne	Ne

* S volitelným doplňkem CZ-CAPBC2.

Možnosti ovládání

Možnost ovládání 1: Advanced, Medium a Light

- Ovládání systému je jednoduché: řízení skutečné teploty sání vs. nastavená hodnota.
- Ovládání funguje stejně jako u jakékoli vnitřní jednotky.
- Signál ventilátoru vydává obvodová deska (např. vypnutí při odmrazování).

Možnost ovládání 2: Advanced

- Ovládání systému sondou nacházející se u sání vzduchu. Snímač pracuje jako ovládací termostat 0–10 V, který dosahuje nastavené teploty. Doplňková sonda na výtlačku vzduchu pomáhá zabránit závanům chladného vzduchu.
- Všechny signály dle standardu.

Možnost ovládání 3: Advanced

- Ovládání systému sondou vnějšího prostředí. Snímač pracuje jako ovládací termostat 0–10 V, který dosahuje nastavené teploty. Zvyšuje efektivitu regulací výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň poskytuje větší komfort.
- Všechny signály dle standardu.

Možnost ovládání 4: Advanced a Medium

- Regulace systému pomocí signálu 0–10 V z externího systému správy budov, který se stará o nastavení teploty nebo výkonu. Zvyšuje efektivitu regulací výkonu a zároveň poskytuje větší komfort.
- Všechny signály dle standardu.

Ovládání 0–10 V

Pomocí řízení podle potřeby signálem 0–10 V lze výkon venkovní jednotky regulovat ve 20 krocích.

Vstupní napětí* [V]	0	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
Požadavek [% jmenovitého proudu]	Bez přerušení ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez omezení / plný výkon ²⁾
Spuštění/zastavení vnitřní jednotky	Zastavení ¹⁾																		Spuštění

1) Bez přerušení/zastavení: Úplné vypnutí vzduchotechnického systému / vnitřní jednotky.

2) Bez omezení: Systém BMS nepožaduje žádné omezení výkonu vzduchotechnického systému / vnitřní jednotky (ekvivalentní „plnému výkonu“ vzduchotechnického systému / vnitřní jednotky).



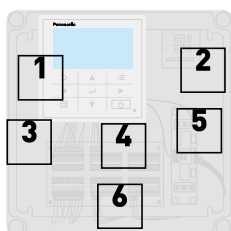
NOVINKA
2021



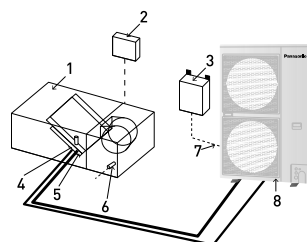
Vzduchotechnická jednotka PACi Elite	Chladicí výkon	Topný výkon	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Jmenovitá hodnota kW	Jmenovitá hodnota kW	V × Š × H mm	Min./max. m	Max. m
NOVINKA – PAW-280PAH3M	3,6/14,0	3,6/28,0	500x400x150	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2	3,6/25,0	7,0/28,0	278x278x180	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	278x278x180	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30

* Pro modely U-200PZH2E8 a U-250PZH2E8.

Kombinace sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky / systému		Průtok vzduchu	Rozměry	Průměr potrubí	
Výkon venkovní jednotky	Vzduchotechnická jednotka	Min./max. m ³ /min	V × Š × H mm	Kapalinové potrubí palce (mm)	Plynové potrubí palce (mm)
3,6 kW	PAW-280PAH3M	6,0/14,5	500x400x150	1/4 [6,35]	1/2 [12,70]
5,0 kW	PAW-280PAH3M	8,5/16,5	500x400x150	1/4 [6,35]	1/2 [12,70]
6,0 kW	PAW-280PAH3M	13,0/22,0	500x400x150	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
7,5 kW	PAW-280PAH3M	13,0/22,0	500x400x150	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
10,0 kW	PAW-280PAH3M	15,0/36,0	500x400x150	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
12,5 kW	PAW-280PAH3M	19,0/38,0	500x400x150	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
14,0 kW	PAW-280PAH3M	20,0/40,0	500x400x150	3/8 [9,62]	5/8 [15,88]
20,0 kW	PAW-280PAH2	36,0/72,0	278x278x180	3/8 [9,62]	1 [25,40]
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,0/84,0	278x278x180	1/2 [12,70]	1 [25,40]



- 1 | Dálkové ovládání CZ-RTC5B [CZ-RTC6 pro model PAW-280PAH3M]
- 2 | Inteligentní termostat pro:
 - Prevenci závanů studeného vzduchu
 - Kompenzaci posunu venkovní teploty
- 3 | Plastová skříň se stupněm krytí IP 65
- 4 | Svorkovnice pro snímače a napájení
- 5 | Obvodová deska PAW-T10 pro beznapěťový kontakt
- 6 | Obvodová deska řízení podle potřeby signálem 0-10 V



Systém a předpisy, přehled systému

- 1 | Vybavení sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
- 2 | Systémový ovladač sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
- 3 | Skříň ovladače sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (s řídicí obvodovou deskou)
- 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

Sada pro připojení vzduchotechnické jednotky



Obvodová deska, napájecí transformátor, svorkovnice



2x termistor (chladivo: E1, E2)



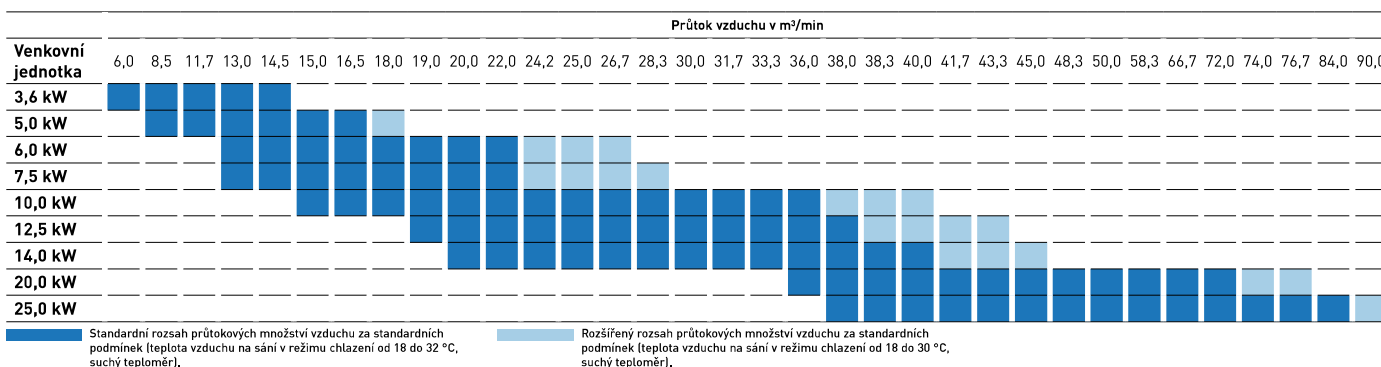
Termistor (vzduch: TA; 1 snímač)



Kabelový dálkový ovladač CZ-RTC5B



Kabelový dálkový ovladač (pro model PACi NX) CZ-RTC6



Sada pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky k jednotkám ECOi a ECO G s výkonem 16,0 až 56,0 kW



3 typy sad pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky: Advanced, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Řízení podle potřeby signálem 0–10 V*	Kompensace posunu ve venkovní teplotě (prevence chladných závanů vzduchu)
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ano	Ne	Ne

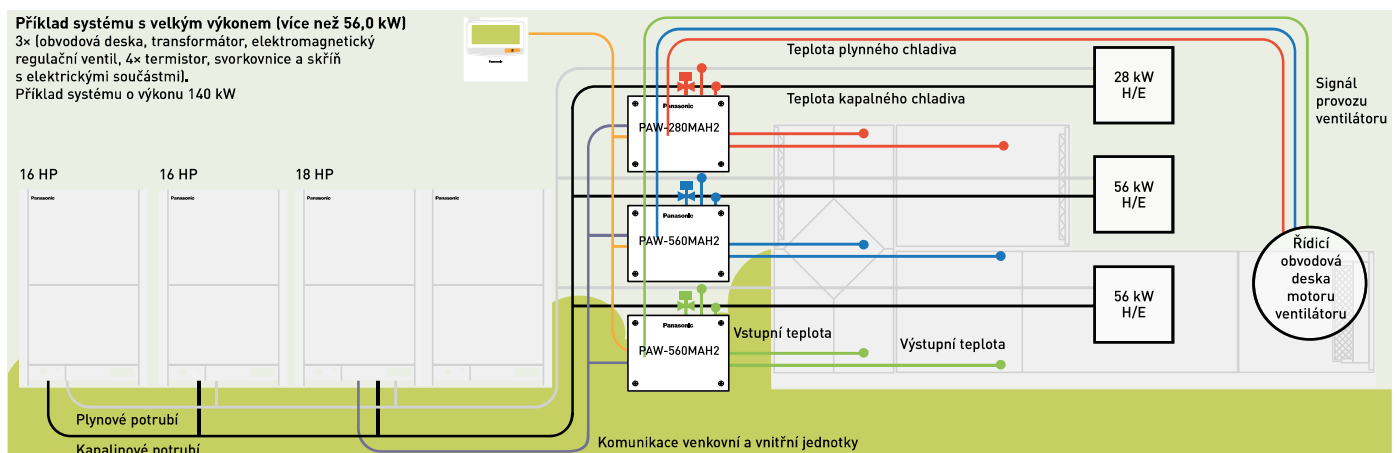
* S volitelným doplňkem CZ-CAPBC2.

S venkovními jednotkami ECOi

Sadu pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky je třeba používat v kombinaci s venkovními jednotkami ECOi. 3 modely pro systém VRF: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) a 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

S venkovními jednotkami ECO G

- Pro jednu jednotku ECO G lze použít jednu sadu pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Nelze použít více sad pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky
- Kombinace se standardními vnitřními jednotkami není povolena
- Specifikace napájení: jednofázové, 220 V až 240 V





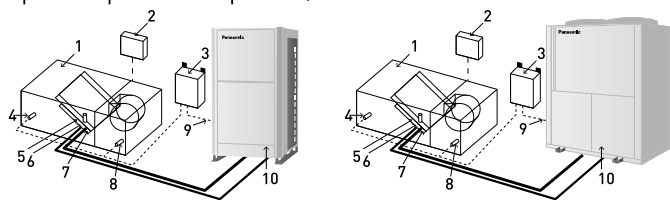
Modely	PAW-	5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
		160MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L 560MAH2/M/L	560MAH2/M/L 560MAH2/M/L	560MAH2/M/L 280MAH2/M/L	560MAH2/M/L 560MAH2/M/L
Chladicí výkon při 50 Hz	kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Topný výkon při 50 Hz	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Průtok vzduchu	Chlazení [vys./niz.] m ³ /h	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Doporučený koeficient obtoku		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Rozměry	V × Š × H	mm	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180
Hmotnost		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Délka potrubí	Min./max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Max.	m	10	10	10	10	10	10
Průměr potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Plynové potrubí	palce (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)
Teplota na sání sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky	Chlazení min. ~ max.	°C ST	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32
	Chlazení min. ~ max.	°C MT	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23
	Vytápění min. ~ max.	°C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Teplota okolního prostředí venkovní jednotky	Chlazení min. ~ max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. ~ max.	°C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Kombinace sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky / systému

Výkon	Kombinace venkovních jednotek	Kombinace sad pro připojení vzduchotechnické jednotky
5 HP 16 kW	Všechny venkovní jednotky ECOi	PAW-160MAH2(M/L) — —
10 HP 28 kW	U-10ME2E8 —	PAW-280MAH2(M/L) — —
20 HP 56 kW	U-20ME2E8 —	PAW-560MAH2(M/L) — —
30 HP 84 kW	U-16ME2E8 —	PAW-560MAH2(M/L) PAW-280MAH2(M/L) —
40 HP 112 kW	U-20ME2E8 —	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L) —
50 HP 140 kW	U-18ME2E8 U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L) PAW-280MAH2(M/L)
60 HP 168 kW	U-20ME2E8 U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L)
5 HP 16 kW	Všechny venkovní jednotky ECO G	PAW-160MAH2(M/L)
10 HP 28 kW	Všechny venkovní jednotky ECO G	PAW-280MAH2(M/L)
20 HP 56 kW	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L)

Technické parametry

- Maximální výkon/systém: 60 HP (168 kW)
- Maximální délka potrubí: 100 m (ekvivalent 120 m)
- Výškový rozdíl (vnitřní/venkovní jednotka): 4 m
- Poměr výkonu vnitřní/venkovní jednotky: 50~100 %
- Maximální počet vnitřních jednotek: 3 jednotky*
- Rozsah venkovních teplot pro vytápění: -20 °C ~ +15 °C
- Dostupný rozsah teplot pro vzduch na sání sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky: chlazení: +18 °C ~ +32 °C / vytápění: +16 °C ~ +30 °C
- Systém je ovládán na základě teploty vzduchu na sání (nebo zpětného vzduchu z místnosti) (stejně jako u standardní vnitřní jednotky)
- Teplota výstupního vzduchu je také regulována, aby se zabránilo příliš nízké teplotě výstupního vzduchu v režimu chlazení nebo příliš vysoké teplotě výstupního vzduchu v režimu vytápění (u systému VRF)
- Řízení podle potřeby (ovládání nuceného vypnutí termostatu pomocí provozního proudu)



- Signál odmrazování, výstupní signál stavu pro zapnutí/vypnutí termostatu
- Ovládání čerpadla kondenzátu (čerpadlo kondenzátu a plovákový spínač musí dodat zákazník)
- Zařízení CZ-CAPBC2 umožňuje externí nastavení cílové teploty pomocí signálu venkovního/vnitřního rozhraní (např. 0-10 V)
- Řízení podle potřeby v rozsahu 40 % až 120 % (kroky po 5 %) pomocí vstupního signálu 0-10 V
- Propojitelné se systémem P-Link. Může být nutné věnovat zvláštní pozornost rušivému šumu z elektronických zařízení sousedícího systému.
- Signál ovládání ventilátoru z obvodové desky lze použít k regulaci průtoku vzduchu (vysoký/střední/nízký a LL pro vypnutí termostatu). Na místě je nutné zajistit výměnu vedení ovládacího okruhu ventilátoru.

* Pro souběžný provoz ovládaný jedním snímačem dálkového ovladače.

Systém a předpisy, Přehled systému

- 1 | Vybavení vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
- 2 | Systémový ovladač vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
- 3 | Skříň ovladače sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (s řídicí obvodovou deskou)
- 4 | Termistor pro výstupní vzduch
- 5 | Elektronický expanzní ventil
- 6 | Termistor pro plynové potrubí (E3)
- 7 | Termistor pro kapalinové potrubí (E1)
- 8 | Termistor pro vzduch na sání
- 9 | Propojovací vedení mezi jednotkami
- 10 | Venkovní jednotka

Ventilační systém s rekuperací energie

Ventilační systémy s rekuperací energie od společnosti Panasonic pomáhají splnit plán úspor a zároveň zachovat pohodlí.





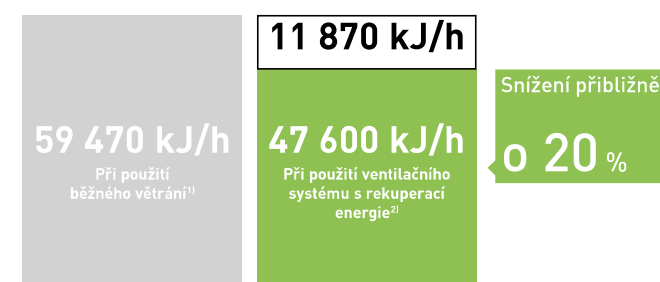
Ventilační systémy s rekuperací energie od společnosti Panasonic dokážou během procesu rekuperace tepla účinně obnovit teplo ztracené při větrání

Výsledkem je větrání s úsporou energie a nižší provozní náklady na vybavení pro klimatizaci a vytápění. Dále jsme díky konstrukci našich současných modelů s protiproudým tepelným výměníkem dokázali vyvinout produkty s užšími skříněmi a tichým provozem, které vytvářejí pohodlné a příjemné klimatizované prostředí a zároveň šetří energii.

- Zavedení vysoce účinného prvku protiproudého tepelného výměníku umožnilo dosáhnout výrazné úspory energie
- Protiproudý tepelný výměník pro nižší hlučnost a užší, kompaktnější tvar skříně
- Veškerou údržbu lze provádět prostřednictvím jediného kontrolního otvoru
- Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu pro snazší instalaci

Energetická účinnost a ekologie

Díky použití protiproudého tepelného výměníku se výrazně snížila spotřeba energie. Zatížení klimatizace je sníženo přibližně o 20 %. To přináší významné úspory energie.



1) Dvě jednotky FY-27FPK7. 2) Jedna jednotka FY-500ZDY8R.

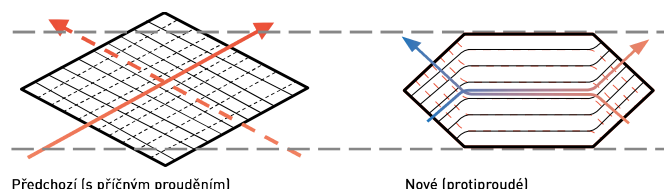
Vyšší komfort

Tichý provoz

Díky provozu s nízkou hlučností jsou jednotky výrazně tišší. Všechny modely s výkonem nižším než 500 m³/h mají provozní hluk nižší než 32 dB (vysoký výkon) a dokonce i u našeho modelu s nejvyšším výkonem 1000 m³/h činí provozní hluk pouhých 37,5 dB (vysoký výkon).

Porovnání minulých a současných prvků

U tělesa s příčným prouděním proudí vzduch přímo přes těleso. U protiproudého tělesa výměníku proudí vzduch přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla zůstává stejný, i když je těleso tenčí.



Ventilace přes výměník tepla a běžná ventilace

Správným použitím ventilace s rekuperací tepla a běžné ventilace lze zajistit úsporu energie.

Ventilace přes výměník tepla

Při chlazení nebo vytápění místnosti je výstupní energie chlazení/vytápění rekuperována pomocí ventilace přes výměník tepla.

Běžná ventilace

Používá se na jaře nebo na podzim, kdy nejsou místnosti chlazeny nebo vytápěny, proto jsou jen malé rozdíly mezi

vnitřním a venkovním vzduchem. Kromě toho je v noci během období s vysokými venkovními teplotami, když teplota venkovního vzduchu klesne, venkovní vzduch přiváděn do místnosti bez použití výměníku tepla, což snižuje zatížení klimatizačního zařízení. Výměník tepla tvoří membrána ze speciálního materiálu pokrytého pryskyřicí pro optimální přenos tepla. Filtr z nylonových/polyesterových vláken má vysokou schopnost zachycení prachu. Také jsme nově navrhli vzduchovody, abychom získali systém výměny tepla s dlouhou životností, který nevyžaduje pravidelné čištění.

Tepelný výměník

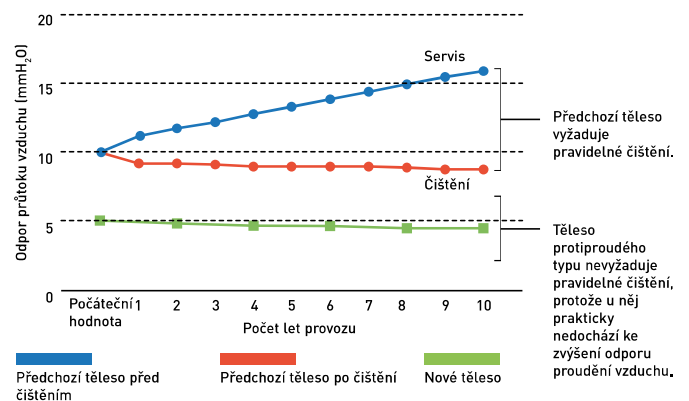
U tělesa s příčným prouděním se vzduch pohybuje přímo přes těleso výměníku. U protiproudého tělesa výměníku vzduch proudí přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla je nezměněn ani přes menší rozměry tělesa.

Zabraňuje změnám vnitřní teploty a zároveň přivádí čerstvý vzduch. Dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu. Zajišťuje tak ekologický provoz a energetickou efektivitu budovy.

DLouhá životnost tepelného výměníku

Použili jsme filtr z netkané textilie s vysokou účinností při sběru prachu a přepracovali vzduchové potrubí tak, abychom vytvořili odolný tepelný výměník, který nevyžaduje pravidelné čištění.

Změny v odporu průtoku vzduchu na základě počtu let v provozu



Snadná instalace a údržba

Štíhlý tvar a snazší instalace

Protiproudý výměník tepla použitý pro nižší hlučnost a štíhlejší, kompaktnější tvar skříně.

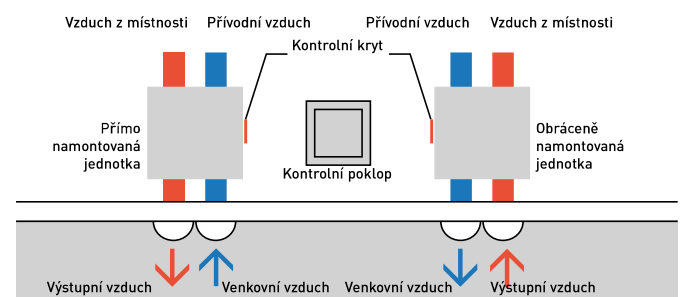
Výška 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R

Výška 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

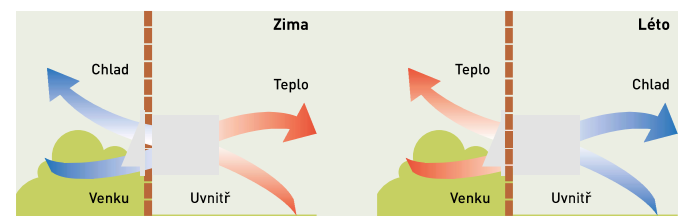
Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu s možností obrácené montáže

Zavedení systému přímého přívodu/výstupu vzduchu: jednodušší tvar vzduchovodu díky přímým vzduchovodům pro přívod/výstup vzduchu.

Jelikož lze každou jednotku namontovat v obrácené poloze, je pro dvě jednotky zapotřebí pouze jeden kontrolní otvor. Dvě jednotky mohou sdílet jeden kontrolní otvor, proto jsou přípravné práce na vzduchovodech snazší a flexibilnější.



Vyvážená ventilace



Intuitivní a stylové ovládání

- Zahrnuto jako standardní ovládání
- Kompaktní a plochý panel
- Podpora čištění filtru
 - Signál upozorňující na nutné čištění
 - Stav využití filtru po 1/2/3/4 měsících
- Rozměry (V × Š × H): 116 × 120 × 40 mm





FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Jmenovitý průtok		250 m ³ /h			350 m ³ /h			500 m ³ /h			800 m ³ /h			1000 m ³ /h					
Modely		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R					
Napájení		220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz					
		Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký	Velmi vysoký	Vysoký	Nízký			
Příkon	W	112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0			
Průtok vzduchu	m ³ /h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Externí statický tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Akustický výkon	Výměna tepla	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5		
	Normální	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5		
Účinnost výměny tepla	Výměna tepla	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79		
	Normální	%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Rozměry	V × Š × H	mm			270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Čistá hmotnost	kg	29			49			57			71			83					

Podmínka hlučnosti tohoto produktu byla změněna v akustické místnosti. V běžných podmínkách, kde se projevuje ozvěna v místnosti, může být hodnota vyšší, než je uvedeno. Příkon, proud a účinnost výměny tepla jsou hodnoty při uvedeném průtoku vzduchu. Hlučnost se měří ve vzdálenosti 1,5 m pod středem jednotky. Účinnost výměny tepla je průměrná hodnota při chlazení a vytápění.

Vlastnosti

Energetická účinnost a ekologie

- Až 20% úspora energie při instalaci
- Dokáže obnovit až 77 % tepla z výstupního vzduchu

Pohodlí

- Snížení četnosti čištění díky revoluční konstrukci (každých 6 měsíců)
- Ideální pro vnitřní prostory bez oken

Snadná instalace a údržba

- 5 modelů pro snazší výběr
- Snížená výška systému (270 mm a 388 mm)
- Boční otvor pro čištění (kontrola filtru, motoru a dalších dílů)
- Možnost obrácené instalace, aby bylo možné využít kontrolní otvor pro 2 stroje
- Snadné připojení ke klimatizační jednotce (bez dalších prvků)
- Instalace do stropních podhledů
- Napájení jednotek 220–240 V
- Vysoký statický tlak pro snazší instalaci

Technické parametry

- Vysoká úspora energie, až 20 %
- Technologie protiproudého příčného proudění pro lepší účinnost
- Jádru tělesa s dlouhou životností
- Snadná instalace a o 20 % menší šířka
- Snadné připojení ke klimatizačním jednotkám
- Tiché jednotky

Rekuperace tepla s výparníkem pro systém VRF

Společnost Panasonic představuje řešení rekuperace tepla pro vyšší energetickou účinnost.

Řešení rekuperace tepla od společnosti Panasonic si vede dobře v extrémních povětrnostních podmínkách a dosahuje účinnosti až 77 % (63 % v entalpické účinnosti).



Protiproudý tepelný výměník snižuje zatížení klimatizace a umožňuje zákazníkům, mezi které obvykle patří vlastníci hotelů, restaurací a dalších velkých komerčních budov, snížit spotřebu energie a ušetřit na nákladech na zajištění příjemné teploty v místnostech.

Energetická účinnost

Nejnovějším důkazem toho, že společnost Panasonic vyvíjí a vyrábí nepřekonatelné a energeticky úsporné klimatizační technologie pro komerční použití, je nové zařízení pro rekuperaci tepla.

Jednotka disponuje výparníkem se schopností obnovit až 77 % tepla z výstupního vzduchu a systémem čištění vzduchu, který pomáhá zlepšit kvalitu vzduchu.

Dokonce i v těch nejnáročnějších komerčních aplikacích mohou vlastníci firem využívat schopnosti jednotky přemístit proces tepelné výměny v případě, že je venkovní vzduch dostatečně studený, aby jej bylo možné přivést do vnitřních prostor bez úpravy (volné chlazení).

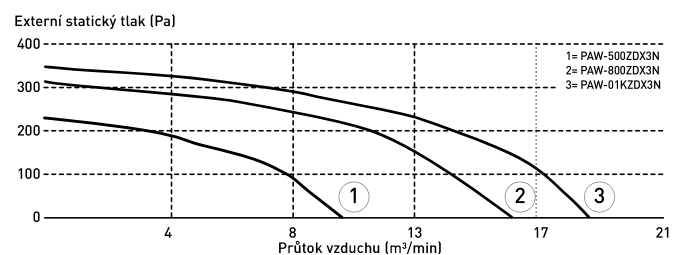
Díky tomu se sníží zatížení klimatizačního zařízení, a následně i účty za energie.

Kompletní přívodní část

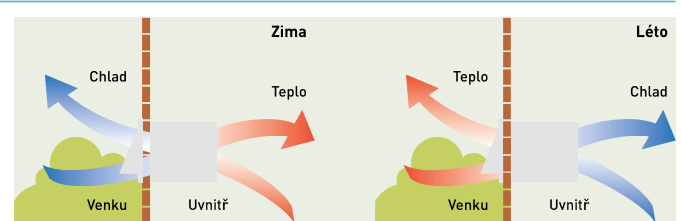
Přívodní část je doplněna o výparník (využívající chladivo R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, freonovým filtrem, kontaktními snímači teploty na kapalinovém a plynovém potrubí a snímači NTC na vstupním i výstupním proudu vzduchu. Vestavěná rozvodná skříň je vybavena obvodovou deskou pro ovládání otáček interního ventilátoru a propojení venkovních a vnitřních jednotek. Vzduchovody se připojují pomocí kruhových plastových manžet.

Charakteristické křivky

Následující křivky ukazují externí statický tlak jednotky při maximálních otáčkách ventilátoru u každého modelu.



Vyvážená ventilace





CONEX

Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač CONEX.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL



Volitelný ovladač.
Ovládání
pro hotelové
využití.
PAW-RE2C4



Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač
CZ-RTC5B

Model	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napájení	Napětí	V	230		230	
	Počet fází		Jednofázové		Jednofázové	
Průtok vzduchu	Frekvence	Hz	50		50	
			8,33		13,33	
Externí statický tlak ¹⁾		Pa	90		120	
Maximální proud	Celkové plné zatížení	A	0,6		1,4	
Příkon		W	150		320	
Akustický tlak ²⁾		dB(A)	39		42	
Průměr potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Rekuperace tepla			Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění
Teplotní účinnost	%		76	76	76	76
Entalpická účinnost	%		63	67	63	65
Úspora energie v letním nebo zimním režimu*	kW		1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)
Výparník						
Celkový/cititelný chladič výkon	kW		3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80
Vypínací teplota	°C		15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)
Vypínací relativní vlhkost	%		90	16 (15)	90	14 (13)
						89
						15 (14)

Příslušenství

CZ-RTC6	Kabelový dálkový ovladač CONEX (nikoli bezdrátový)
CZ-RTC6BL	Kabelový dálkový ovladač CONEX s Bluetooth®

Příslušenství

CZ-RTC5B	Kabelový dálkový ovladač s funkcí Econavi
PAW-RE2C4	Kabelový dálkový ovladač pro hotelové instalace

Jmenovité letní podmínky: Venkovní vzduch: 32 °C ST, RV 50 %. Okolní vzduch: 26 °C ST, RV 50 %. Jmenovité zimní podmínky: Venkovní vzduch: -5 °C ST, RV 80 %. Okolní vzduch: 20 °C ST, RV 50 %. Podmínky vstupního vzduchu v režimu chlazení: 28,5 °C ST, RV 50 %; vypařovací teplota 7 °C. Podmínky vstupního vzduchu v režimu vytápění: 13 °C ST, RV 40 % (11 °C ST, RV 45 %); kondenzační teplota 40 °C. ST: suchý teploměr; RV: relativní vlhkost.

1) Vztahuje se ke jmenovitému průtoku vzduchu za filtrem a deskovým výměníkem tepla. 2) Hladina akustického tlaku vypočítaná ve vzdálenosti 1 m od: přírodního vzduchovodu a vzduchovodu pro odvod odsávaného vzduchu – prvního sání vzduchu / servisní strany, za běžných podmínek. * Předběžné údaje.

Propojení

Tato ventilační jednotka je připojena k vnitřní jednotce ECOi (3,0 kW, 4,0 kW nebo 4,5 kW) a lze ji ovládat pomocí snadno použitelného dálkového ovladače CZ-RTC5B. Díky této možnosti je systém vynikající volbou pro hotely, kanceláře (velké i malé), vzdělávací instituce a další budovy, které vyžadují v různých místnostech různou teplotu. Systém lze také snadno integrovat do systémů správy budov.

Technické parametry

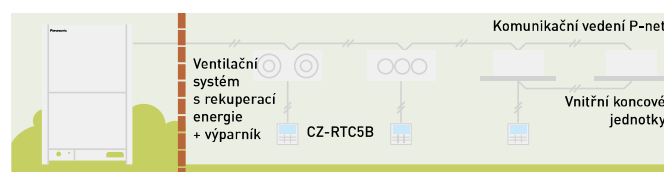
- Bypass deskového výměníku, automaticky ovládaný regulací jednotky, pro využití volného chlazení čerstvým vzduchem při vhodných podmínkách

Všeobecné vlastnosti

- Samonosné panely z pozinkované oceli, izolované na vnitřní i vnější straně
- Vysoce účinný entalpický deskový výměník protiproudého typu, membrána s vysokou propustností pro vlhkost, výborná vzduchotěsnost a odolnost proti vzniku trhlin a stárnutí, konstrukce z plochých a vlnitých desek.

Celková výměna tepla s teplotní účinností až 76 % a entalpickou účinností až 67 %. Na vysoké úrovni i během letní sezóny.

- Účinné filtry ePm_{2,5} 95 % (F9 EN 779) ISO16890 se syntetickým čistitelným médiem a předřazeným filtrem COARSE 50 % (G3 EN 779) NA sání čerstvého vzduchu a filtrem COARSE 50 % na sání zpětného vzduchu
- Odnímatelný boční panel pro přístup k filtrům a rekuperačnímu zařízení v případě plánované údržby
- Nízká spotřeba, vysoká účinnost a tiché ventilátory s přímým pohonem
- Přírodní část je doplněna o výparník (využívající chladiivo R410A) osazený elektromagnetickým regulačním ventilem, filtrdehydrátorem, kontaktními snímači teploty na kapalinovém a plynovém potrubí a snímači NTC na vstupním a výstupním proudu vzduchu
- Vestavěná rozvodná skříň, osazená obvodovou deskou pro ovládání otáček ventilátoru a k propojení venkovních/vnitřních jednotek
- Připojení vzduchovodu kruhovými plastovými manžetami
- Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC5B (volitelně)

Propojení k vnitřním/venkovním jednotkám

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

Elektrické dveřní clony

Výrobní řada dveřních clon Panasonic je navržena pro bezproblémový a účinný provoz. Dveřní clony vytváří nepřetržité proudění vzduchu shora dolů v otevřeném dveřním prostoru a představují bariéru, kterou mohou překonat osoby a předměty, ale nikoli vzduch.



Elektrická dveřní clona

- 1 Nová konstrukce pro maximální výkon**
Vysoký průtok vzduchu se ve srovnání s konvenčním modelem zvýšil o 145 % (v případě modelu FY-3009U1).

- 2 Ucelená řada produktů**
Do nabídky přibyl model o šířce 1,5 m.

- 3 Snazší instalace a údržba**
Jednoduchá konstrukce pro snadnou instalaci a údržbu.



			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Šířka		mm	900	1200	1500
Napětí		V	220	220	220
Průtok vzduchu	Vys./níz.	m ³ /h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Spotřeba	Vys./níz.	W	76/70	94/85	131/110
Proud	Vys./níz.	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Rychlost vzduchu	Vys./níz.	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Akustický tlak		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	900 x 231,5 x 212 / 12,0	1200 x 231,5 x 212 / 14,5	1500 x 231,5 x 212 / 18,0



Elektrická dveřní clona s výparníkem

Naše dveřní clony jsou navrženy tak, aby zlepšovaly energetickou účinnost, minimalizovaly tepelné ztráty budovy a umožňovaly prodejcům nechávat otevřené dveře, které budou lákat zákazníky. Jsou vhodné pro připojení k systémům VRF i PACi.



Vysoce účinný výsledek vytápění

Kombinovaný proud vzduchu, který způsobuje minimální nežádoucí průvan (nízký faktor mísení vzduchu), dokáže přenášet zvolený prvotní teplotní účinek na dlouhé vzdálenosti, a přitom k podlaze dorazí o teplotě v místnosti. To je nezbytné k tomu, aby se zabránilo ochlazování vnitřních prostor.

Obě dveřní clony, které jsou k dispozici v různých délkách, aby vyhovovaly požadavkům od 1 do 2,5 m, mají výstupní mřížky, které lze nastavit do pěti různých poloh. Model HS lze instalovat až do výšky 3,0 m, model LS až do výšky 2,7 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.

- Vysoký výkon díky EC motoru ventilátoru (o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru)
- Snadné čištění a servis
- Možnost připojení buď k systémům Panasonic VRF, nebo PACi

Porovnání topného výkonu: Elektrická dveřní clona / dveřní clona Panasonic

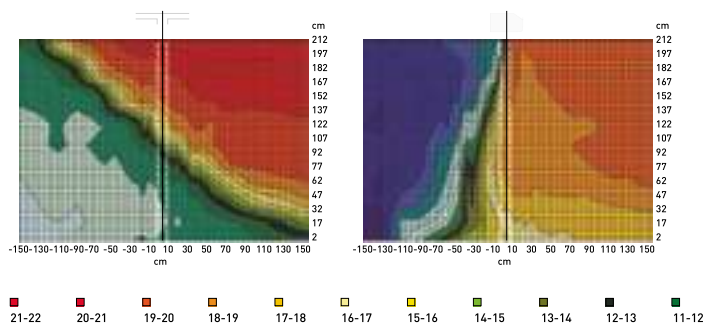


- Vestavěný odvod kondenzátu pro režim chlazení
- Modely HS a LS je možné ovládat pomocí řady dálkových ovládaní přes internet od společnosti Panasonic

Modely HS a LS jsou ideální pro připojení k systému ECOi nebo PACi. Díky jednoduché instalaci typu „plug and play“ jsou obě verze vybaveny EC motorem ventilátoru pro bezproblémový a efektivní provoz. Tento ventilátor zaručuje o 40 % nižší provozní náklady v porovnání se standardním střídavým motorem ventilátoru. Všechny dveřní clony pracují v prodejnách přibližně po dobu 12 hodin denně a jejich efektivní provoz přispívá k úsporám energie.

Optimalizovaná rychlost proudění vzduchu

1. Energetické ztráty bez instalace dveřní clony
2. Dveřní clona s příliš nízkou rychlostí – dveřní clona není efektivní
3. Optimální výsledky s dveřní clonou Frico připojenou k jednotce Panasonic VRF



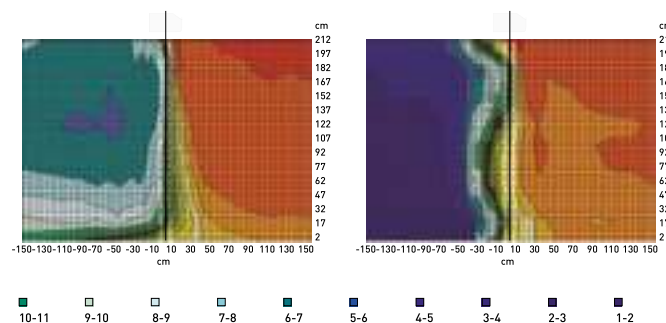
Otvor bez dveřní clony

V případě nechráněného otvoru uniká chladný vzduch ven a chladný skladovací prostor se nadměrně ohřívá.

Otvor s dveřní clonou, nesprávný úhel

Jestliže je úhel příliš malý, dochází k foukání horkého vzduchu do chladného skladovacího prostoru.

4. Dveřní clona s příliš vysokou rychlostí – značná turbulence, ztráta energie do venkovního prostoru, dveřní clona není efektivní



Otvor s dveřní clonou, příliš vysoká rychlost

Nadměrná rychlost vytváří turbulence, které způsobují energetické ztráty a zvyšují teplotu skladovacího prostoru.

Otvor se správně nastavenou dveřní clonou

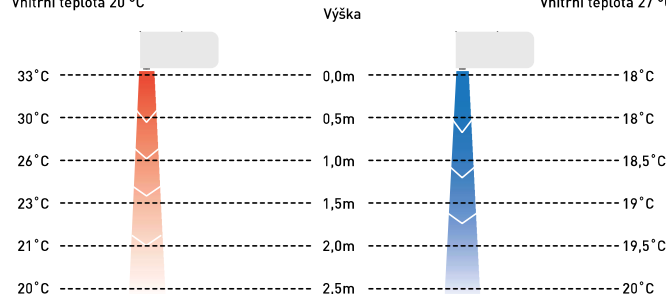
Se správně nastavenou jednotkou dveřní clony se dosáhne ostrého oddělení různých teplotních zón.

Inteligentní provoz

Naše vzduchové clony kombinují proud vzduchu a technologii vytápění/chlazení k zajištění optimálního pohodlí a energetické účinnosti a zároveň vytvářejí účinnou bariéru mezi vnějším a vnitřním prostředím. Návrh a instalace je klíčem k dosažení správného nastavení výšky/teploty za účelem dosažení optimálního výkonu. Naše dveřní clony jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky maloobchodů, komerčních oblastí i průmyslu.

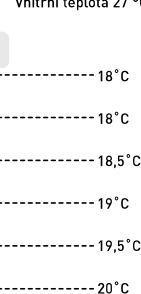
Režim vytápění

Vnitřní teplota 20 °C



Režim chlazení

Vnitřní teplota 27 °C



Dveřní clona s výparníkem připojená k systémům PACi (kompatibilní s venkovními jednotkami s chladivem R32 nebo R410A)

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: Snadná instalace / kompaktní rozměry zlepšují instalaci a umístění / snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky.



Venkovní jednotka			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Výška výtlačku vzduchu 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Chladicí výkon ¹⁾	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Topný výkon ²⁾	Max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Průtok vzduchu	Vysoký	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Tepelný výměník	Objem	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Spotřeba elektriny ventilátoru	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Proud	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Akustický tlak ³⁾	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Výška výtlačku vzduchu 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Chladicí výkon ¹⁾	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Topný výkon ²⁾	Max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Průtok vzduchu	Vysoký	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Tepelný výměník	Objem	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Spotřeba elektriny ventilátoru	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Proud	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Akustický tlak ³⁾	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Obecné údaje						
Rozměry ⁴⁾	V × Š × H	mm	260(+140) × 1000 × 460	260(+140) × 1500 × 460	260(+140) × 2000 × 460	260(+140) × 2500 × 460
Čistá hmotnost	Výška výtlačku vzduchu 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Výška výtlačku vzduchu 3,0 m	kg	55	65	85	110
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC
Průměr potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 3/4(19,05)	3/8(9,52) / 7/8(22,22)	3/8(9,52) / 7/8(22,22)
Šířka dveří		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Chladivo			R32	R32	R32	R32

Příslušenství

PAW-AIR1-DP Volitelné čerpadlo kondenzátu

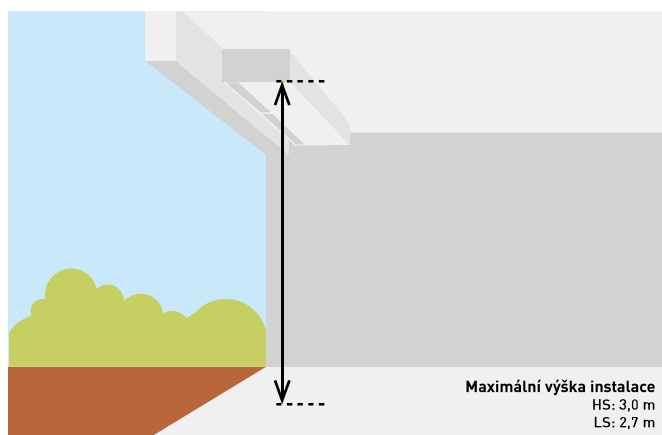
1) Chladicí výkon výparníku, teplota vzduchu na vstupu/výstupu +27/+18 °C, chladivo R32 a R410, 2) Topný výkon kondenzátoru při teplotě vzduchu na vstupu/výstupu +20/+33 °C, chladivo R32 a R410, V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem, 3) Měřeno ve vzdálenosti až 5,0 m, směrový faktor 2, absorpční povrch 200 m², min./max. průtok vzduchu, 4) 140 mm je výška rozvodné skříňe, pokud je instalována nahore.

Technické parametry

- Úspora nákladů na energii až 40 % díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný AC ventilátor, pozvolný rozběh a delší životnost motoru)
- K dispozici jsou 4 délky dveřních clon LS a HS: 1,0; 1,5; 2,0 a 2,5 m
- Montážní výška až 3,0 m
- Výstupní mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do systému BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Součástí všech dveřních clon s výparníkem je vana na kondenzát

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 mísí vzduch s chladnějším venkovním vzduchem. Poté proud vzduchu putuje mimo dveřní prostor zpět do místnosti a směrem k mřížce sání vzduchu, kde je částečně opět nasán. Tento proud vzduchu pomáhá vytvářet bariéru chránící před tepelnými ztrátami a zároveň dodává do místnosti čerstvý vzduch.



**Dveřní clona s výparníkem připojená k systémům VRF****Pohodlí:** Snadná změna směru proudění vzduchu pomocí ručního deflektoru.**Snadné používání:** Volič rychlosti proudění vzduchu (vysoké a nízké) přímo na jednotce.**Snadná instalace a údržba:** • Snadná instalace / kompaktní rozměry zlepšují instalaci a umístění / snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky.

Venkovní jednotka			4 HP	4 HP	5 HP	8 HP
Výška výtaku vzduchu 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Chladicí výkon ¹⁾	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Topný výkon ²⁾	Max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Průtok vzduchu	Vysoký	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Tepelný výměník	Objem	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Spotřeba elektřiny ventilátoru	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Proud	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Akustický tlak ³⁾	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Výška výtaku vzduchu 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Chladicí výkon ¹⁾	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Topný výkon ²⁾	Max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Průtok vzduchu	Vysoký	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Tepelný výměník	Objem	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Spotřeba elektřiny ventilátoru	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Proud	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Akustický tlak ³⁾	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Obecné údaje						
Rozměry ⁴⁾	V × Š × H	mm	260(+140) × 1000 × 460	260(+140) × 1500 × 460	260(+140) × 2000 × 460	260(+140) × 2500 × 460
Čistá hmotnost	Výška výtaku vzduchu 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Výška výtaku vzduchu 3,0 m	kg	55	65	85	110
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC
Průměr potrubí	Kapalinové/plynové potrubí	palce [mm]	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 3/4 (19,05)	3/8(9,52) / 7/8 (22,22)	3/8(9,52) / 7/8 (22,22)
Šířka dveří		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Chladivo			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Příslušenství**PAW-AIR1-DP** Volitelné čerpadlo kondenzátu

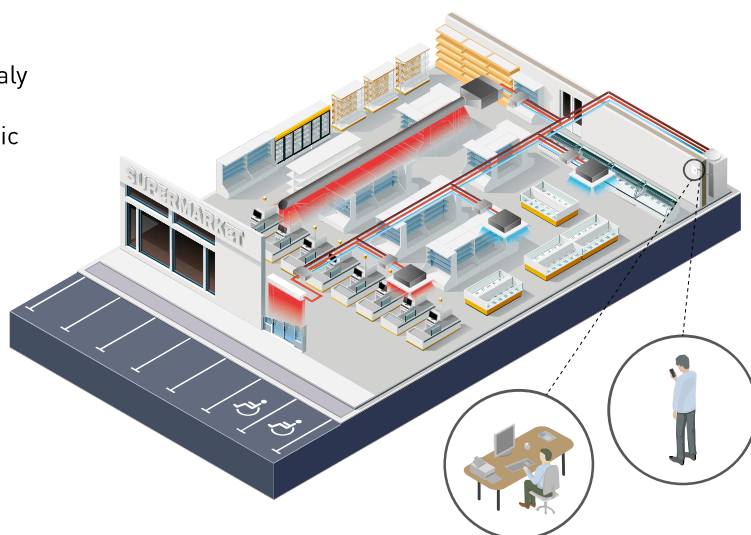
1) Chladicí výkon výparníku, teplota vzduchu na vstupu/výstupu +27/+18 °C, chladivo R32 a R410, 2) Topný výkon kondenzátoru při teplotě vzduchu na vstupu/výstupu +20/+33 °C, chladivo R32 a R410, V případě nižších venkovních teplot může být nutné instalovat model venkovní jednotky s vyšším výkonem, 3) Měřeno ve vzdálenosti až 5,0 m, směrový faktor 2, absorpční povrch 200 m², min./max. průtok vzduchu, 4) 140 mm je výška rozvodné skříně, pokud je instalována nahore.

Technické parametry

- Úspora nákladů na energii až 40 % díky použití integrované technologie EC ventilátoru (vyšší účinnost než běžný AC ventilátor, pozvolný rozběh a delší životnost motoru)
- K dispozici jsou 4 délky dveřních clon LS a HS: 1,0; 1,5; 2,0 a 2,5 m
- Montážní výška až 3,0 m
- Výstupní mřížky lze nastavit do pěti poloh, aby vyhovovaly různým požadavkům vnitřního prostoru a instalace
- Ovládání pomocí systémů dálkových ovladačů Panasonic (volitelně)
- Přímá integrace do systému BMS pomocí volitelných rozhraní Panasonic
- Součástí všech dveřních clon s výparníkem je vana na kondenzát

Ovládání přes internet

Aplikace přidaná do vašeho tabletu nebo chytrého telefonu vám umožní ovládat a řídit systém vzdáleně. Existuje také možnost integrace do stávajících systémů řízení budov (BMS) pomocí jiných rozhraní Panasonic.



Vysokotlaká kanálová jednotka a funkce přívodu 100 % čerstvého vzduchu u všech systémů ECOi a ECO G

Kanálové jednotky řady E2 nabízejí flexibilnější konstrukci pro rozsáhlejší možnosti navrhování vzduchovodů díky vyššímu externímu statickému tlaku a nižší spotřebu energie, přičemž dodávají čerstvý vzduch do větších prostorů.





Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem typu E2

- Chladivo R410A



Vysoký externí tlak a funkce přívodu 100 % čerstvého vzduchu



KOMPATIBILNÍ SE VŠEMI ŘEŠENÍMI PŘIPOJENÍ PANASONIC. PODROBNÉ INFORMACE NAJDETE V ČÁSTI OVLÁDACÍ SYSTÉMY

Model	Funkce přívodu 100 % čerstvého vzduchu (pomocí sady pro 100 % čerstvého vzduchu)					
			S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Chlazení	Vytápění	Chlazení	Vytápění
Objem		kW	22,4	21,2	28,0	26,5
Příkon		W	290,00	290,00	350,00	350,00
Provozní proud		A	1,85	1,85	2,20	2,20
Průtok vzduchu	Vys./stř./niz.	m ³ /min	28,30 / — / —		35,00 / — / —	
Externí statický tlak		Pa	200		200	
Akustický tlak ²⁾	Vys./stř./niz.	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —	
Akustický výkon	Vys./stř./niz.	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —	
Rozměry	V × Š × H	mm	479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Čistá hmotnost		kg	102		106	
Průměr potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Příslušenství	
CZ-RTC6	Kabelový dálkový ovladač CONEX (nikoli bezdrátový)
CZ-RTC6BL	Kabelový dálkový ovladač CONEX s Bluetooth®
CZ-RTC5B	Kabelový dálkový ovladač s funkcí Econavi

Příslušenství	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infračervený dálkový ovladač
PAW-RE2C4	Kabelový dálkový ovladač pro hotelové instalace
CZ-CENSC1	Snímač úspor energie Econavi

Jmenovité podmínky pro funkci přívodu 100 % čerstvého vzduchu: Chlazení venkovní 33 °C ST / 28 °C MT. Vytápění venkovní 0 °C ST / -2,9 °C MT.

1) Je možné zvolit při prvotním nastavení. 2) Hodnoty při nastavení 140 Pa. * Filtr není součástí dodávky. ** Není kompatibilní s 3trubkovým systémem ECO G 6F3.

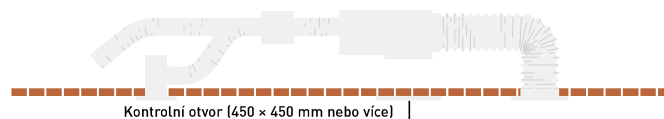
Technické parametry

- Funkce přívodu 100 % čerstvého vzduchu
- Ventilátor se stejnosměrným motorem pro vyšší úspory
- Naprostá flexibilita při návrhu vzduchovodů
- Možnost umístění do venkovní skříňové odolné vůči povětrnostním vlivům

- Snímač vypnutí vzduchu brání vniknutí studeného vzduchu
- Konfigurovatelný ovladač teploty vzduchu

Příklad systému

Na spodní straně skříňové vnitřní jednotky je zapotřebí kontrolní otvor (450 × 450 mm nebo více) (dodáno zákazníkem).



Funkce přívodu 100 % čerstvého vzduchu

Vzduchovod E2 s funkcí přívodu 100 % čerstvého vzduchu nabízí výjimečnou teplotu na výtlaku.

	Rozsah výtlaku		
	Min.	Max.	Výchozí
Chlazení	15 °C	24 °C	18 °C
Vytápění	17 °C	45 °C	40 °C

Připojovací nástavce

Výstupní nástavec vzduchu (vhodný pro pevné + ohebné potrubí)

Počet výstupů s průměry	Model
S-224ME2E5 / S-280ME2E5 1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Sada pro funkci přívodu 100 % čerstvého vzduchu

Sada pro funkci přívodu 100 % čerstvého vzduchu u 2cestných systémů

2x CZ-P160RVK2	Sada ventilů RAP
2x CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3cestné jednotky
CZ-P680BK2BM	Souprava rozdělovacích spojek
	1x dálkový ovladač

Sada pro funkci přívodu 100 % čerstvého vzduchu u 3cestných systémů

2x CZ-P160HR3	Souprava třicestného ventilu
2x CZ-CAPE2	Řídicí obvodová deska pro 3cestné jednotky
CZ-P680BH2BM	Souprava rozdělovacích spojek
	1x dálkový ovladač



ECONAVI a OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.