

Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky o výkonu 3,6–25,0 kW pro jednotky PACi. Kompatibilní s venkovními jednotkami s chladivem R32 nebo R410A



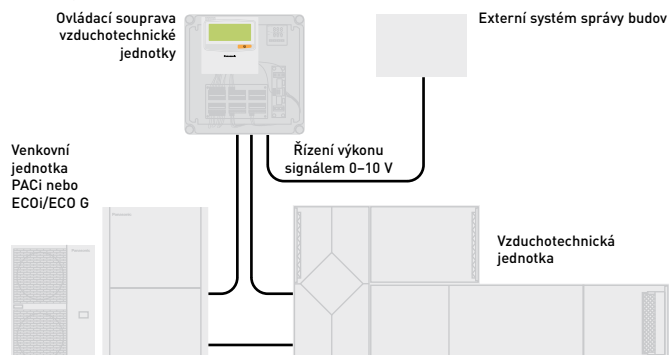
Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky slouží k připojení venkovní jednotky PACi k systému vzduchotechnické jednotky.

Soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic nabízí široké možnosti připojení, takže je lze snadno začlenit do mnoha systémů. Použití: hotely, kanceláře, serverovny a veškeré velké budovy, kde je zapotřebí řízení kvality vzduchu, například řízení vlhkosti a přívodu čerstvého vzduchu.

Souprava Panasonic pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky s výkonem 3,6–25,0 kW k venkovní jednotce PACi

Souprava pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky byla vytvořena tak, aby lépe vyhovovala požadavkům zákazníků: skříň s krytím IP 65 umožňuje venkovní instalaci, řízení podle potřeby signálem 0–10 V* a snadné ovládání pomocí systému BMS.

* Pouze u jednotek PACi Elite o výkonu od 3,6 kW do 25,0 kW.



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

Možnost ovládání 1: PAW-280PAH2L

- 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: PAW-280PAH2

- Ovládání systému sondou, nacházející se u sání vzduchu. Snímač pracuje jako ovládací termostat 0–10 V, který dosahuje nastavené teploty. Řízení brání vzniku studeného průvanu.

- Všechny signály dle standardu.

Možnost ovládání 3: PAW-280PAH2

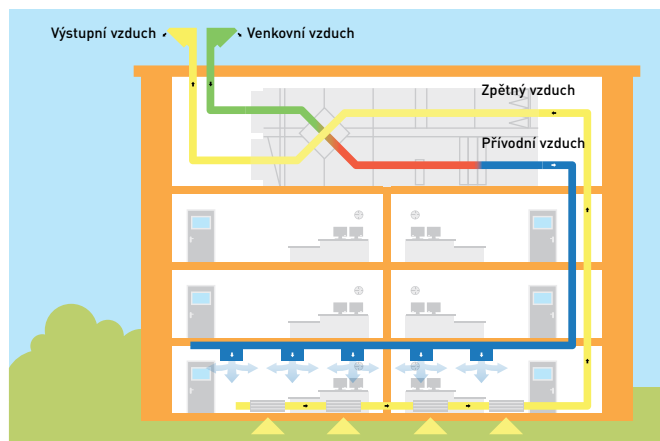
- Ovládání systému sondou vnějšího prostředí. Snímač pracuje jako ovládací termostat 0–10 V, který dosahuje nastavené teploty. Zvyšuje efektivitu úpravou výkonu dle teploty okolního prostředí a zároveň zvyšuje komfort.
- Všechny signály dle standardu.

Možnost ovládání 4: PAW-280PAH2

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

Hlavní součásti systémů nuceného větrání

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



Řízení signálem 0–10 V

Řízení signálem 0–10 V podle potřeby umožňuje regulovat výkon venkovní jednotky 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 (%)	- Žádné oříznutí	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez omezení / plný výkon ²⁾
Vnitřní jednotka start/stop	Stop ¹⁾	Start																	

1) Žádné oříznutí/stop: 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).

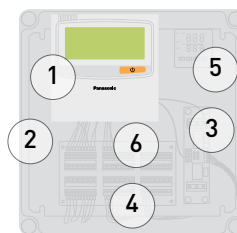
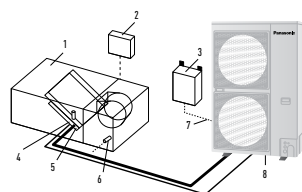
3 typy souprav pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky: Deluxe, Medium a Light

Kód modelu	IP 65	Řízení signálem 0–10 V podle potřeby*	Kompensace posunu ve venkovní teplotě (prevence studeného průvanu)
PAW-280PAH2	Ano	Ano	Ano
PAW-280PAH2M	Ano	Ano	Ne
PAW-280PAH2L	Ano	Ne	Ne

* S volitelným doplňkem CZ-CAPBC2.

Systém a předpisy. Přehled systému

- Vybavení soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
- Systémový ovladač soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (dodáno zákazníkem)
- Ovládací skříň soupravy pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky (s řídicí obvodovou deskou)
- Termistor pro plynové potrubí (E2)
- Termistor pro kapalinové potrubí (E1)
- Termistor pro vzduch na sání
- Propojovací vedení mezi jednotkami
- Venkovní jednotka



- Dálkové ovládání CZ-RTC2
- Plastová skříň IP 65
- Obvodová deska PAW-T10 pro beznapěťový kontakt
- Řídicí obvodová deska pro řízení signálem 0–10 V podle potřeby
- Inteligentní termostat:
 - Prevence studeného průvanu
 - Kompensace posunu ve venkovní teplotě
- Svorkovnice pro snímače a napájení

Sada pro připojení vzduchotechnické jednotky



Obvodová deska, transformátor, svorkovnice



2× termistor (chladiivo: E1, E2)



Termistor (vzduch: TA; 1 snímač)



Standardní kabelový dálkový ovladač

Vzduchotechnická jednotka PACi Elite	Chladičový výkon	Topný výkon	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)
	Jmenovitá hodnota	Jmenovitá hodnota	V × Š × H	Min. – max.	Max.
	kW	kW	mm	m	m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278x278x180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278x278x180	5 / 30*	10

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

Kombinace sady pro připojení vzduchotechnické jednotky / systému	Vzduchotechnická jednotka	Objem vzduchu	Rozměry	Délka potrubí	Rozdíl výšek (vstup/výstup)	Přípojky potrubí	
		Min. – max.	V × Š × H	Min. – max.	Max.	Kapalinové potrubí	Plynové potrubí
Výkon venkovní jednotky		m³/min	mm	m	m	palce (mm)	palce (mm)
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00/13,00	278x278x180	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00/16,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00/25,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00/33,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00/66,00	278x278x180	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00/74,00	278x278x180	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)

Volitelné součásti: následující funkce jsou poskytovány s různými druhy ovládacího příslušenství:

Dálkový ovladač s časovačem CZ-RTC2

- Zapnutí/vypnutí provozu
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

* Signál provozu ventilátoru lze převést z obvodové desky.

Výstup PAW-OCT, 12 V DC. VOLITELNÁ svorka

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

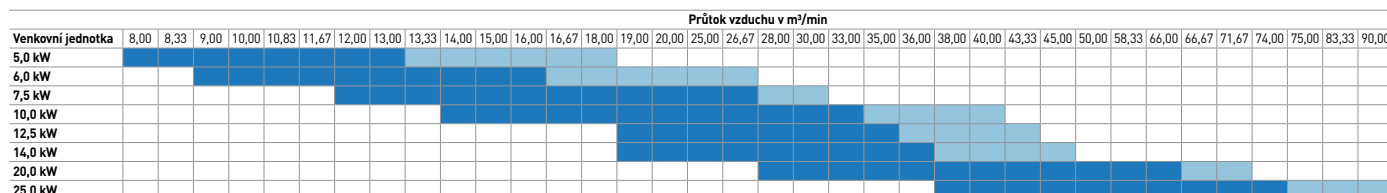
CZ-CAPBC2 – jednotka MINI sériově-paralelních vstupů/výstupů (pouze pokročilá verze)

- Snadná integrace do externích ovládacích systémů vzduchotechnických jednotek a systému BMS
- Řízení podle potřeby: 40–115 % (kroky po 5 %)
- Jmenovitý proud pomocí vstupního signálu 0–10 V*
- Nastavení cílové teploty pomocí vstupního signálu 0–10 V nebo 0–140 Ω*
- Výběr režimu a/nebo ovládání ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- Ovládání provozu ventilátoru
- Výstup provozního stavu / výstup výstrahy
- Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu

* Řízení podle potřeby pomocí externího systému BMS nelze kombinovat s řízením podle potřeby nebo nastavením cílové teploty pomocí termostatu. Pokud je ale nutné použít současně řízení podle potřeby a nastavení cílové teploty, lze k tomu použít druhé (volitelné) rozhraní CZ-CAPBC2.

Svorka CZ-T10 / obvodová deska PAW-T10 pro připojení ke konektoru T10

- Obvodová deska s beznapěťovým kontaktem byla vyvinuta ke snadnému ovládání jednotky
- Vstupní signál ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ provozu
- Zakázání dálkového ovládání
- Výstupní signál stavu zapnutí provozu, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstupní signál stavu výstrahy, maximálně 230 V, 5 A (spínací/vypínací)
- Výstup výstrahy (pomocí 12 V DC)
- Další dostupné kontakty:
 - Externí ovládání zvlhčovače [zap./vyp.] 230 V AC 3 A
 - Řízení externího ventilátoru [zap./vyp.] 12 V DC
 - Externí signál stavu filtru – beznapěťový
 - Externí signál plovákového spínače – beznapěťový
 - Externí snímač úniku nebo beznapěťový kontakt vypnutí termostatu (možné využití pro externí ovládání teploty proudu vzduchu)



Standardní rozsah průtokových množství vzduchu za standardních podmínek (teplota vzduchu na sání v režimu chlazení od 18 do 32 °C, suchý teploměr).

Standardní rozsah průtokových množství vzduchu za standardních podmínek (teplota vzduchu na sání v režimu chlazení od 18 do 30 °C, suchý teploměr).