Panasonic

heating & cooling solutions

PACi NX Jet Air Stream

1. Energeticky úsporné řešení pro celoroční vytápění a chlazení ve velkých a vysokých prostorách.

- Vysoká sezónní účinnost: ηs,c 250 % při chlazení a ηs,h 155 % při vytápění (25kW model).

2. Vysoká distribuce vzduchu pro velké prostory

- Vysoký objem vzduchu až 5000 m³/h
- Dlouhá maximální vzdálenost přívodu vzduchu 30 m

3. Optimální komfort díky Smart Jet - samonasměrovaným tryskám

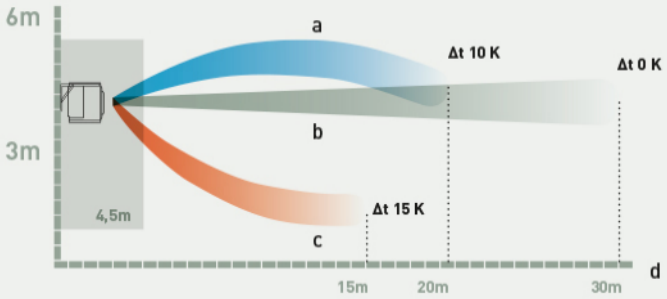
- Přesná regulace teploty
- Zabránění stratifikaci a udržování ideální teploty výhradně v obývaném prostoru

R32

For the large spaces that require high air distribution

Jet Air Stream: Ideální pro velké prostory s vysokým stropem

Velké prostory jsou často vytápěny kotli a jednotkovými ohřívači, což jsou neúčinné, hlučné, složité a drahé systémy na fosilní paliva, které jen zřídka nabízejí integraci letního chlazení.
Jet Air Stream představuje účinné a udržitelné řešení pro celoroční vytápění a chlazení velkých prostor. Zajišťuje optimální uživatelský komfort, tiché prostředí a jeho instalace je mnohem jednodušší než u jiných systémů.

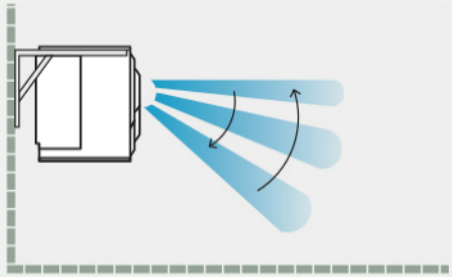


Dlouhá vzdálenost proudění vzduchu

Vysoký objem vzduchu s dlouhou vzdáleností proudění vzduchu až 30 m zajišťuje optimální komfort pro velké prostory, jako jsou sklady a tělocvičny.

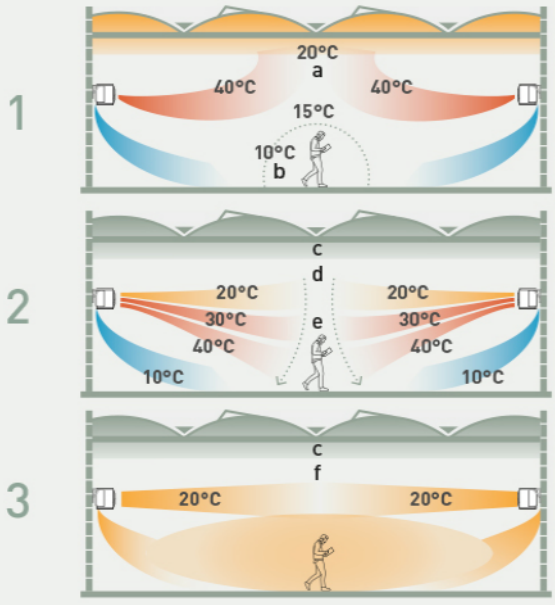
Minimální instalační limit: 3 m - Maximální instalační limit: 6 m

a: Vrh při předchlazení - b: Vrh při nastavené hodnotě - c: Vrh při předehřevu - d: Maximální vzdálenost výhozu.



Smart Jet - samonaváděcí trysky

Modely Jet Air Stream Smart zajišťují optimální komfort tím, že zabraňují tepelným ztrátám. Pohyby trysek se dynamicky přizpůsobují teplotě přicházejícího vzduchu, čímž zabraňují stratifikaci a udržují ideální teplotu výhradně v obývaném prostoru.



Jet Air Stream Smart 3krokový provoz při vytápění

1. Předehřev. Po spuštění Jet Air Stream Smart nasměruje trysky vodorovně, čímž zabrání tomu, aby na osoby foukal ještě neohřátý vzduch.

2. Rychlý ohřev. Jakmile vzduch dosáhne ideální teploty, výkon je maximalizován a trysky směřují dolů, čímž je zajištěn rychlý ohřev obývaného prostoru.

3. Údržba s efektem vzduchových lopatek. Funkce Jet Air Stream Smart upravuje výkon, jakmile je dosaženo požadované teploty. Tím se trysky vyrovnají do vodorovné polohy a vytvoří "vzduchovou čepel" jako tepelnou bariéru, která optimalizuje distribuci tepla a zabraňuje jeho šíření směrem nahoru.

a: Rozvrstvení vzduchu - b: Studená oblast kolem pracovníka - c: Objem, který není ošetřován - d: Předehřev - e: Rychlý ohřev - f: efekt vzduchové lopatky.

V režimu chlazení se logika provozu trysek obrací, dokud není dosaženo nastavené hodnoty.

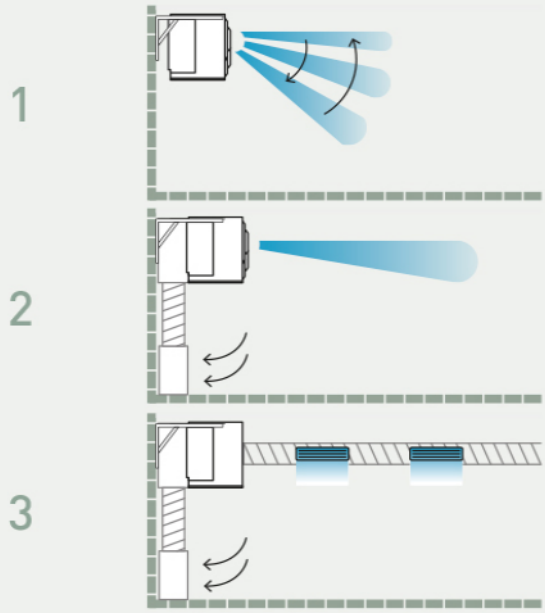
Product and accessories

Jet Air Stream: K dispozici ve třech verzích

1. Jet Air Stream Smart (samonaváděcí trysky)
- Model P-VTVF140MC5-PE. Průtok vzduchu: 2500 m³/h.
Kompatibilní s venkovním prostředím: U-140PZH4E5/8
- Model P-VTVF250MC5-PE. Průtok vzduchu: Plocha: 5000m³/h.
Kompatibilní s venkovním prostředím: U-250PZH4E8

2. Jet Air Stream Standard (ruční trysky)
- Model P-VTVF140NC5-PE. Průtok vzduchu: 2500 m³/h.
Kompatibilní s venkovním prostředím: U-140PZH4E5/8
- Model P-VTVF250NC5-PE. Průtok vzduchu: Plocha: 5000m³/h.
Kompatibilní s venkovním prostředím: U-250PZH4E8

3. Jet Air Stream Ducted (kanálový přední panel)
- Model P-VTVF140PC5-PE. Průtok vzduchu: 2500 m³/h.
Kompatibilní s venkovním prostředím: U-140PZH4E5/8
- Model P-VTVF250PC5-PE. Průtok vzduchu: Plocha: 5000m³/h.
Kompatibilní s venkovním prostředím: U-250PZH4E8



Příslušenství

1. PCZ-AHRX0012: Řídicí jednotka s dotykovým panelem s integrací Modbusu a skupinovým řízením až 8 jednotek.

2. PCZ-AHRP0681: Zapuštěná montážní krabice pro řídicí jednotku.

3. PCZ-AHRX0051: Odsávací plénum (1xDN 355 mm) pro VTVF140N a VTVF140P.

4. PCZ-AHRX0052: Odsávací plénum (2xDN 355 mm) pro VTVF250N a VTVF250P.

5. PCZ-AHRX0061: Modul přívodu vzduchu do země (VTVF250 vyžaduje dva).

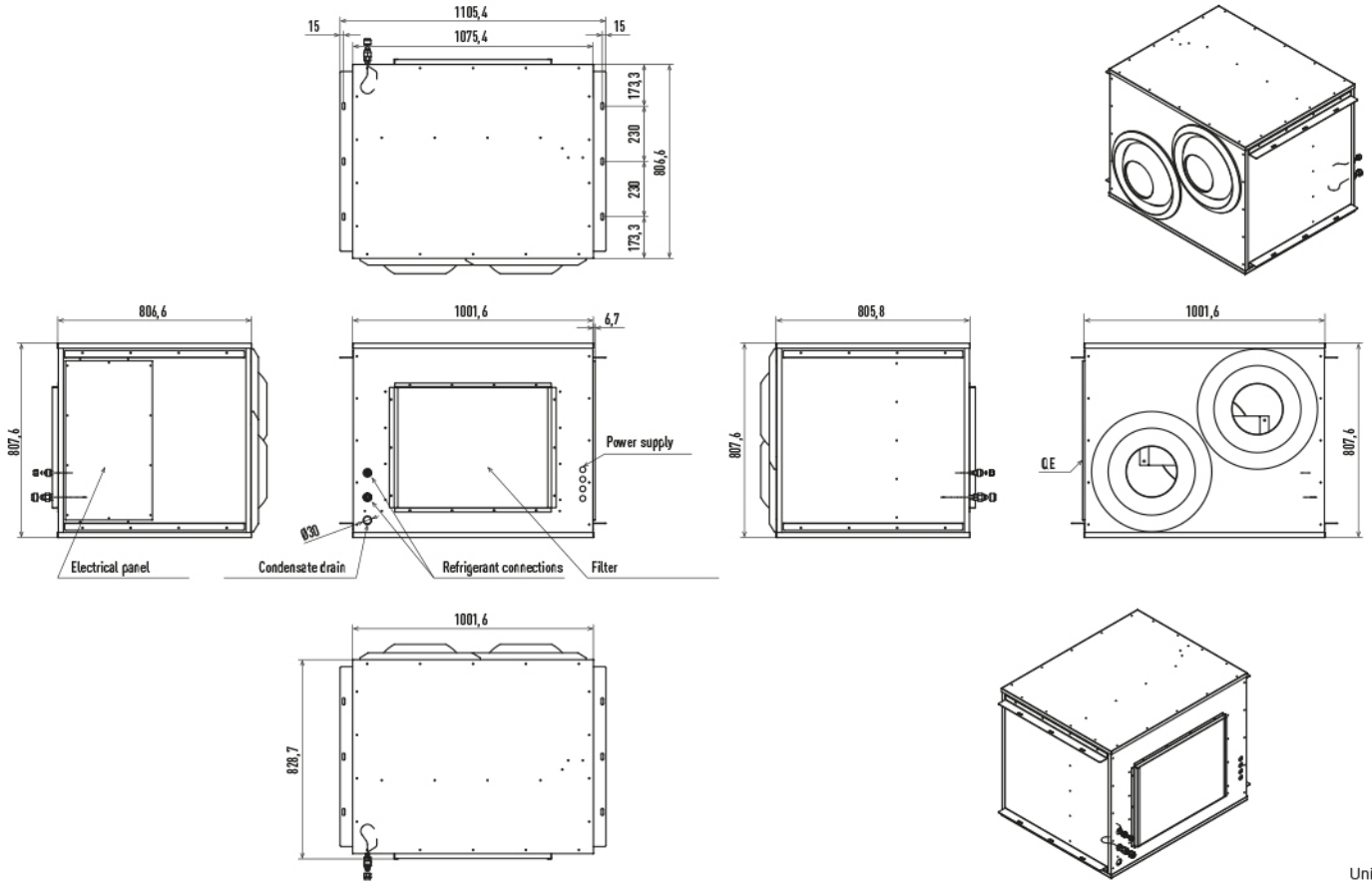
6. PCZ-AHRX0071: Mřížka přívodu vzduchu pro potrubí.

NX Series Jet Air Stream

Řada NX Jet Air Stream		JEDNA FÁZE	TŘI FÁZE	
		14.0 kW	14.0 kW	25.0 kW
Kit		KIT-140MC5ZH5	KIT-140MC5ZH8	KIT-250MC5ZH8
Remote controller		PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012
Cooling capacity (Nominal)	kW	13,4	13,4	22,0
Cooling capacity (Min)	kW	3,3	3,3	6,1
Cooling capacity (Max)	kW	15,3	15,3	25,6
EER (Nominal) (1)	W/W	3,38	3,38	2,74
EER (Min) (1)	W/W	2,59	2,59	2,49
EER (Max) (1)	W/W	4,18	4,18	4,88
Heating capacity (Nominal)	kW	15,3	15,3	24,0
Heating capacity (Min)	kW	3,3	3,3	5,5
Heating capacity (Max)	kW	17,4	17,4	27,6
COP (Nominal) (1)	W/W	3,33	3,33	3,55
COP (Min) (1)	W/W	3,10	3,10	3,07
COP (Max) (1)	W/W	4,29	4,29	4,78
Indoor unit		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE
External static pressure	Pa	170	170	170
Air flow	m³/min	2.500	2.500	5.000
Indoor dimension (Height)	mm	802	802	1.026
Indoor dimension (Width)	mm	1.010	1.010	1.360
Indoor dimension (Depth)	mm	893	893	953
Indoor net weight	kg	75	75	97
Outdoor unit		U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Power supply (Voltage)	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Power supply (Phase)		Jednofázový	Třífázový	Třífázový
Power supply (Frequency)	Hz	50	50	50
Recommended fuse	A	40	16	30
Outdoor sound pressure (Cool -Hi)	dB(A)	56	56	59
Outdoor sound pressure (Heat -Hi)	dB(A)	56	56	63
Outdoor dimension (Height)	mm	996	996	996
Outdoor dimension (Width)	mm	980	980	1.140
Outdoor dimension (Depth)	mm	370	370	460
Outdoor net weight	kg	86	84	109
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Pipe length range	m	5 až 100	5 až 100	5 až 100
Elevation difference (in/out)	m	15 / 30 (4)	15 / 30 (4)	30
Pipe length for additional gas	m	30	30	30
Additional gas amount	g/m	40	40	80
Refrigerant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Operating range (Cool - Min)	°C	-20 (5)	-20 (5)	-15
Operating range (Cool - Max)	°C	+52	+52	+52
Operating range (Heat - Min)	°C	-20	-20	-20
Operating range (Heat - Max)	°C	+24	+24	+35

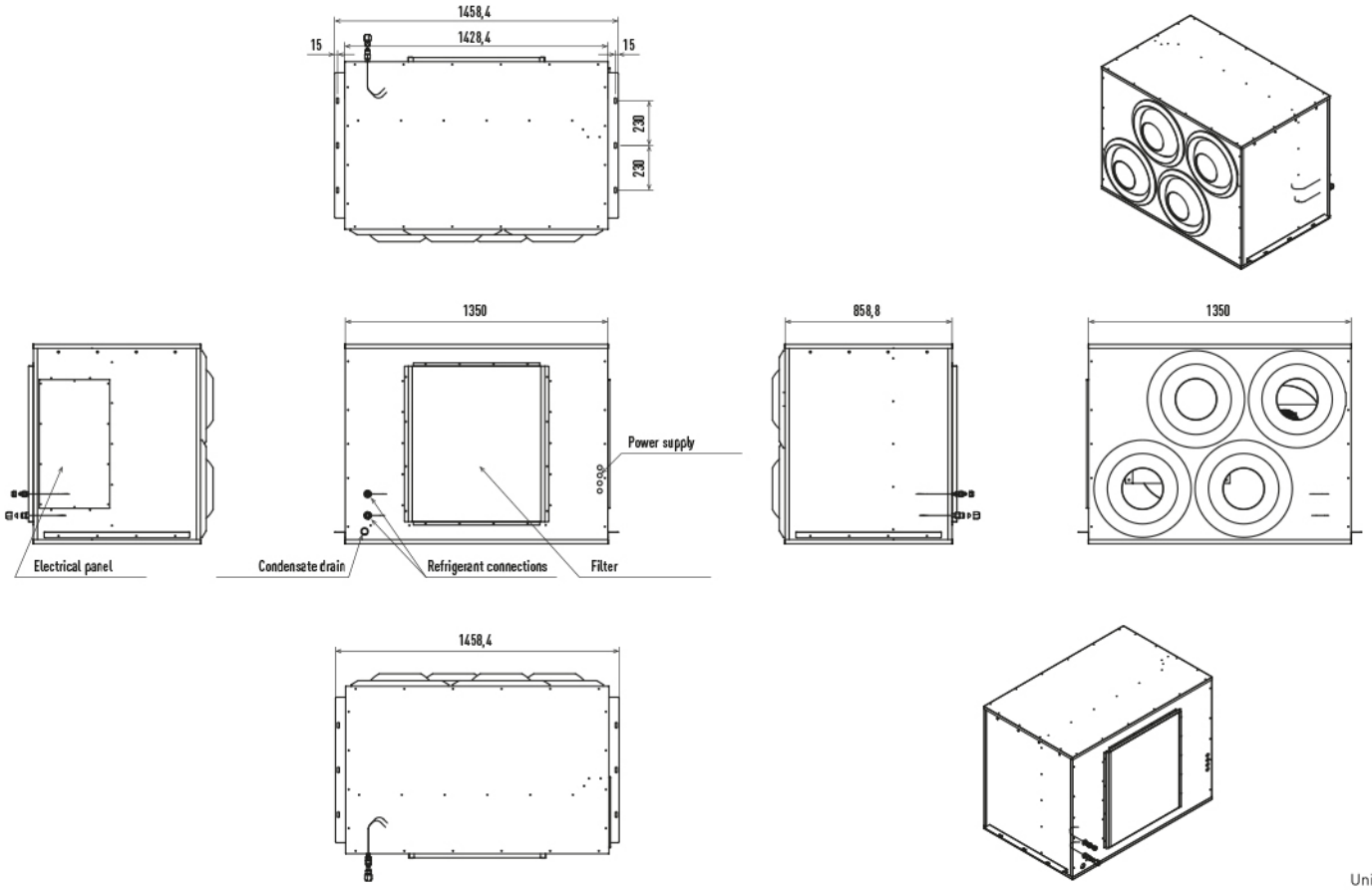
Dimensions

Jet Air Stream - P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE.



Unit: mm

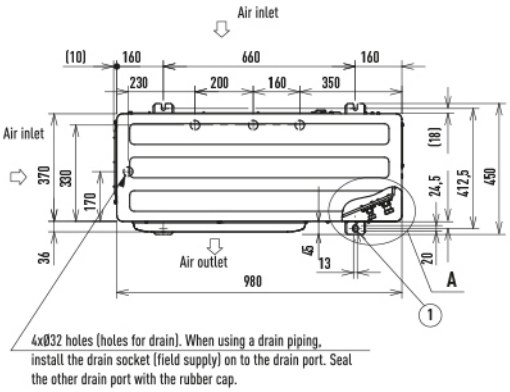
Jet Air Stream - P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE.



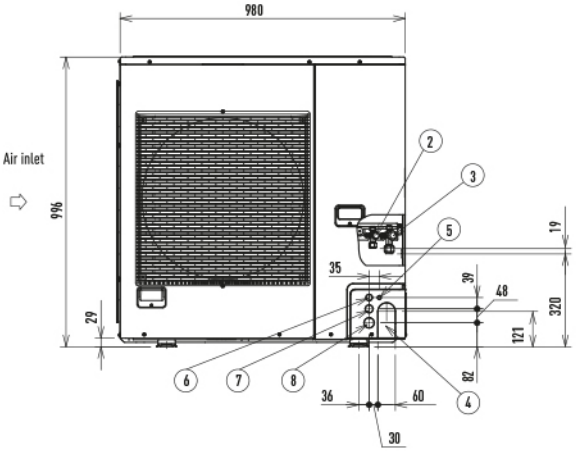
Unit: mm

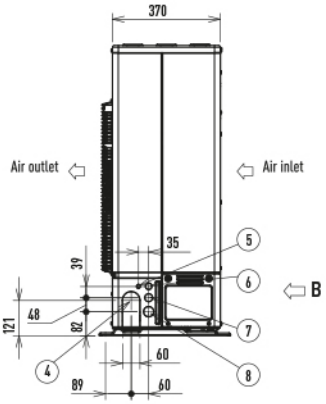
Dimensions

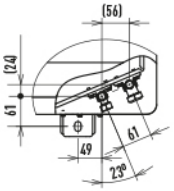
PACi NX Series Elite outdoor units from 7,1 kW to 14,0 kW and Standard from 10,0 to 14,0 kW.



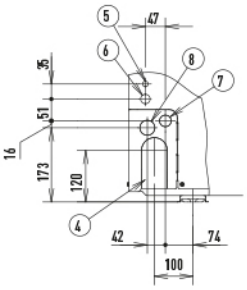
1	Mounting hole, anchor bolt: M10
2	Refrigerant piping (liquid), Ø9,52 (flared)
3	Refrigerant piping (gas), Ø15,88 (flared)
4	Refrigerant piping port
5	Electrical wiring port (Ø13)
6	Electrical wiring port (ØØ22)
7	Electrical wiring port (Ø27)
8	Electrical wiring port (Ø35)







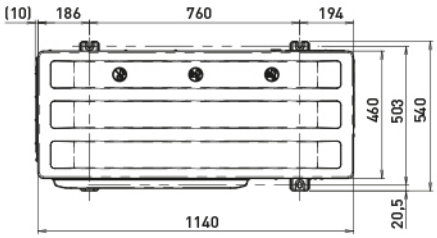
View A

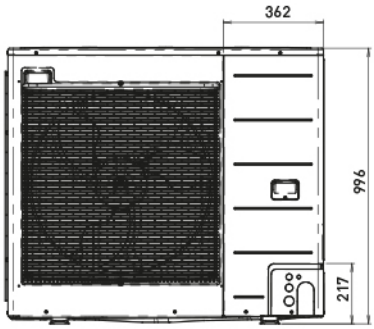


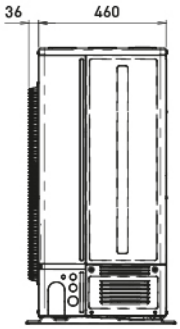
View B

Unit: mm

Big PACi NX outdoor units 20,0-25,0 kW.







Unit: mm

Unit: mm