Panasonic

heating & cooling solutions



PACi NX Jet Luftström

1. Energibesparande lösning för uppvärmning och kylning året runt i stora och höga utrymmen

- Hög säsongsverkningsgrad: ηs,c 250 % för kylning och ηs,h 155 % för uppvärmning (25 kW-modell).

2. Hög luftfördelning för stora utrymmen

- Hög luftvolym på upp till 5000 m³/h
- Långt maximalt luftkastavstånd på 30 m

3. Optimal komfort med Smart Jet - självriktande munstycken

- Exakt temperaturreglering
- Förhindrar skiktning och upprätthåller en idealisk temperatur uteslutande i vistelseområdet





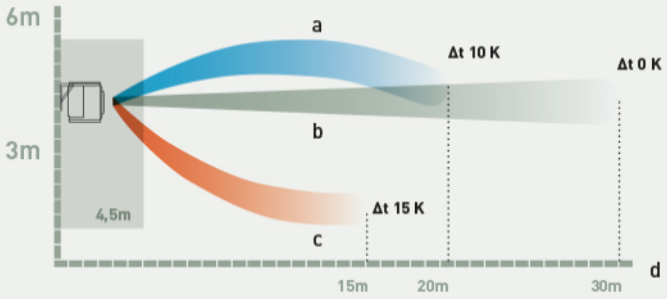
R32

For the large spaces that require high air distribution



Jet luftström: Perfekt för stora utrymmen med högt i tak

Stora utrymmen värms ofta upp med pannor och enhetsvärmare, som är ineffektiva, bullriga, komplexa och dyra system med fossila bränslen som sällan erbjuder integration av sommarkyla.
Jet Air Stream erbjuder en effektiv och hållbar lösning för uppvärmning och kylning året runt i stora utrymmen. Den säkerställer optimal användarkomfort, en tyst miljö och är mycket enklare att installera än andra system.

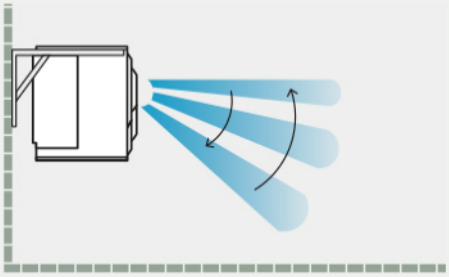


Långt luftflödesavstånd

Hög luftvolym med ett långt luftflödesavstånd på upp till 30 m ger optimal komfort i stora utrymmen som lagerlokaler och gym.

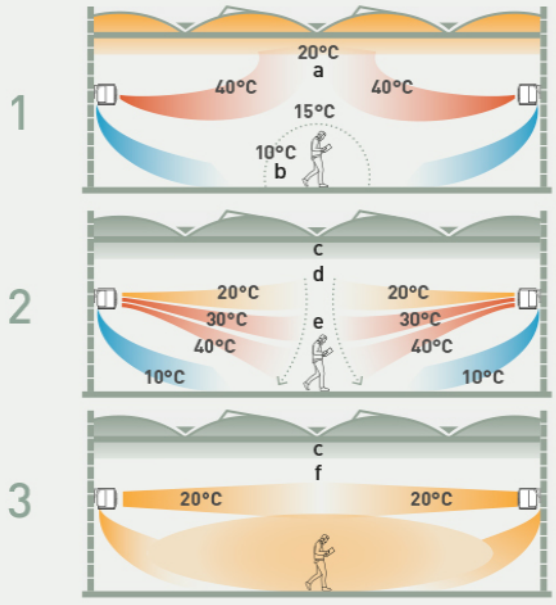
Minsta installationsgräns: 3 m - Högsta installationsgräns: 6 m

a: Kast under förkylning - b: Kast vid börvärde - c: Utkast under förvärmning - d: Maximalt kastavstånd.



Smart Jet - självriktande munstycken

Jet Air Stream Smart-modellerna säkerställer optimal komfort genom att förhindra värmeförlust. Munstyckenas rörelser anpassas dynamiskt till den inkommande lufttemperaturen, vilket förhindrar skiktning och upprätthåller en idealisk temperatur uteslutande i vistelseområdet.



Jet Air Stream Smart 3-stegsdrift vid uppvärmning

1. Föruppvärmning. När Jet Air Stream Smart startas riktas munstyckena horisontellt, vilket förhindrar att ännu inte varm luft blåser på människor.

2. Snabb uppvärmning. När luften har nått idealtemperaturen maximeras effekten och munstyckena riktas nedåt, vilket ger en snabb uppvärmning av vistelseytan.

3. Underhåll med luftbladseffekt. Jet Air Stream Smart justerar effekten när den önskade temperaturen har uppnåtts. Detta riktar in munstyckena horisontellt och skapar ett "luftblad" som en termisk barriär för att optimera värmefördelningen och förhindra spridning uppåt.

a: Luftskiktning - b: Kallt område runt arbetaren - c: Volym som inte behandlas - d: Föruppvärmning - e: Snabb uppvärmning - f: Luftbladseffekt.

I kylningsläge inverteras munstyckets driftlogik tills börvärdet har uppnåtts

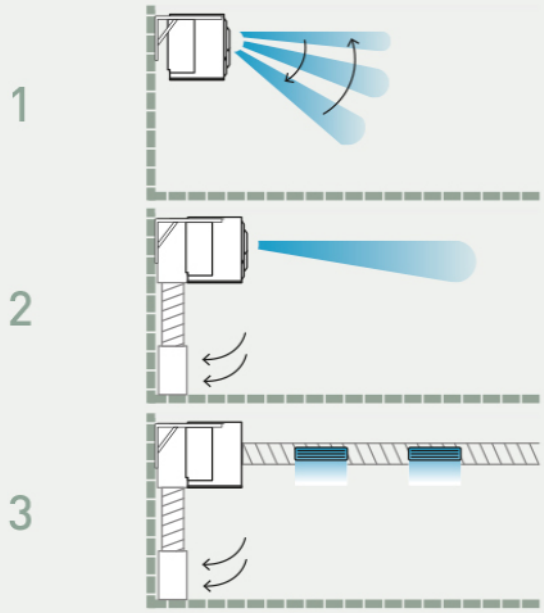
Product and accessories

Jet Air Stream: Finns i tre versioner

1. Jet Air Stream Smart (självriktande munstycken)
- Modell P-VTVF140MC5-PE. Luftflöde: 2500m³/h. Kompatibel för utomhusbruk: U-140PZH4E5/8
- Modell P-VTVF250MC5-PE. Luftflöde: 5000m³/h. Kompatibel för utomhusbruk: U-250PZH4E8

2. Jet Air Stream Standard (manuella munstycken)
- Modell P-VTVF140NC5-PE. Luftflöde: 2500m³/h. Kompatibel för utomhusbruk: U-140PZH4E5/8
- Modell P-VTVF250NC5-PE. Luftflöde: 5000m³/h. Kompatibel för utomhusbruk: U-250PZH4E8

3. Jet Air Stream Ducted (frontpanel med ducted)
- Modell P-VTVF140PC5-PE. Luftflöde: 2500m³/h. Kompatibel för utomhusbruk: U-140PZH4E5/8
- Modell P-VTVF250PC5-PE. Luftflöde: 5000m³/h. Kompatibel för utomhusbruk: U-250PZH4E8





Tillbehör

1. PCZ-AHRX0012: Styrenhet med pekskärm, Modbus-integration och gruppstyrning av upp till 8 enheter.

2. PCZ-AHRP0681: Infälld monteringslåda för styrenhet.

3. PCZ-AHRX0051: Plenum för luftintag med kanal (1xDN 355 mm) för VTVF140N och VTVF140P.

4. PCZ-AHRX0052: Kanaliserat luftintag (2xDN 355 mm) för VTVF250N och VTVF250P.

5. PCZ-AHRX0061: Luftintagsmodul för mark (VTVF250 kräver två sådana).

6. PCZ-AHRX0071: Lufttillförselgaller för kanaler.

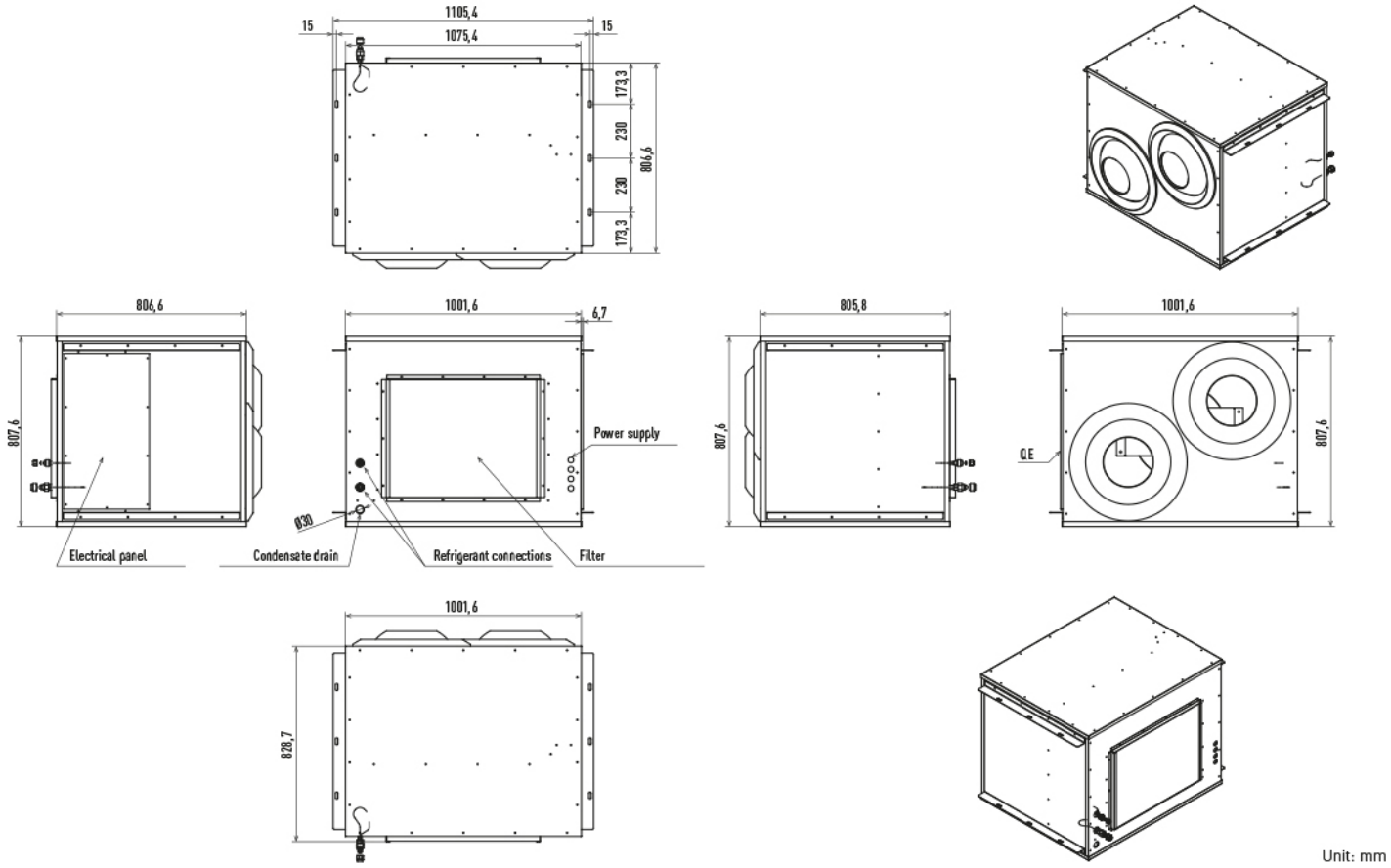


NX Series Jet Air Stream

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

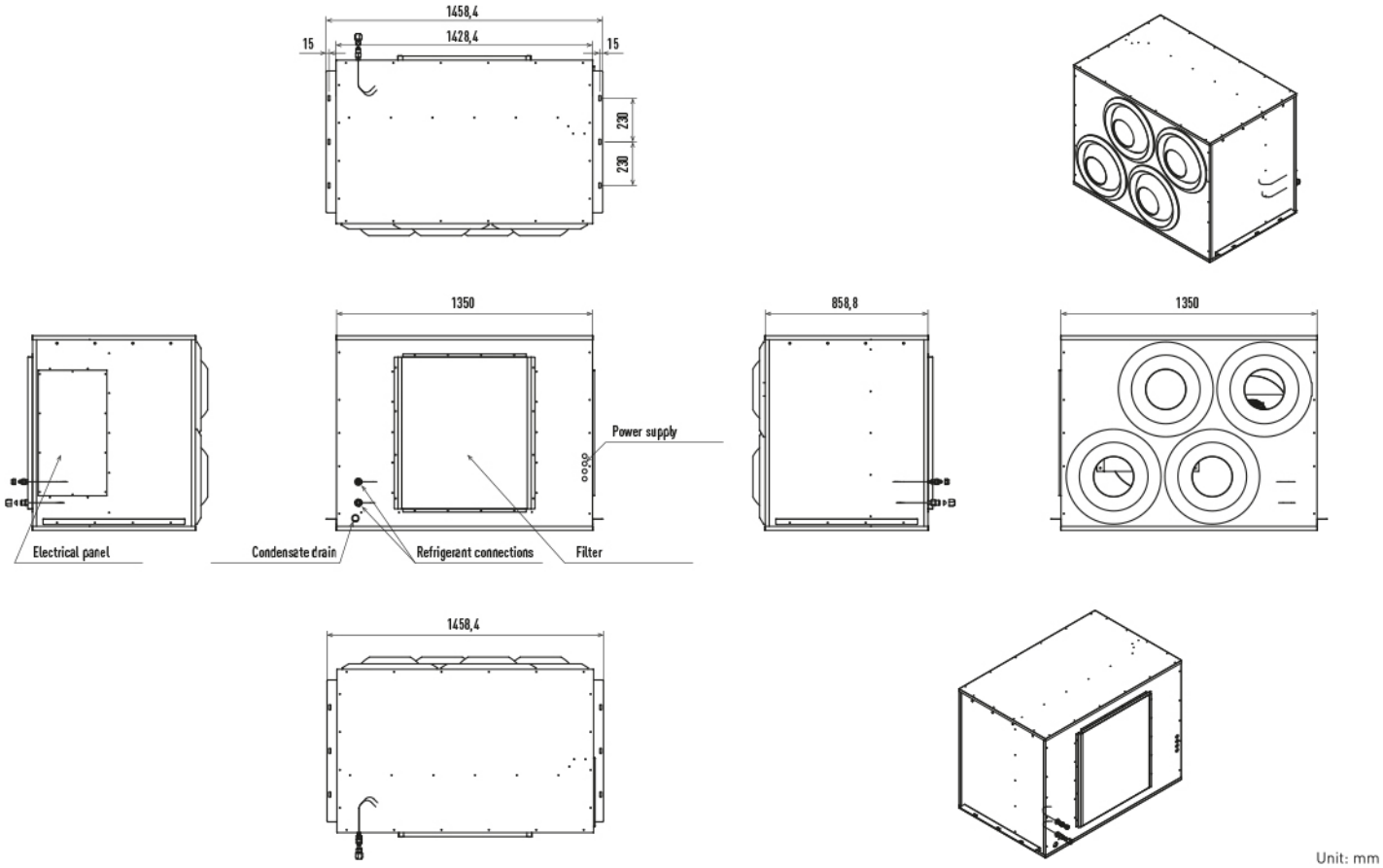
Dimensions

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



Unit: mm

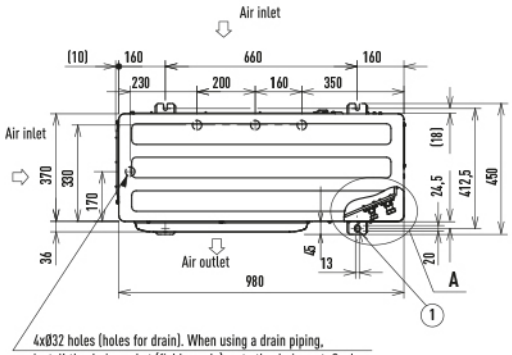
Jet Air Stream - P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE.



Unit: mm

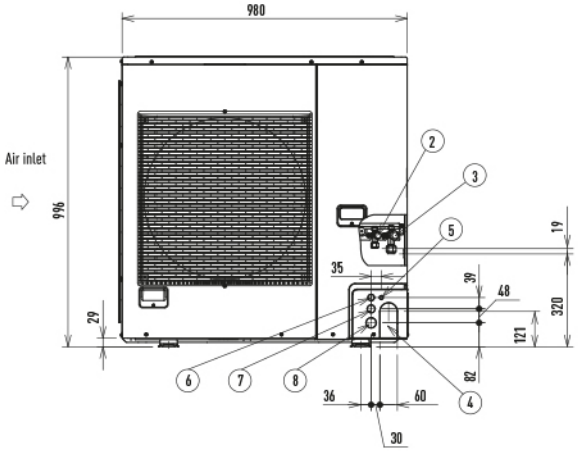
Dimensions

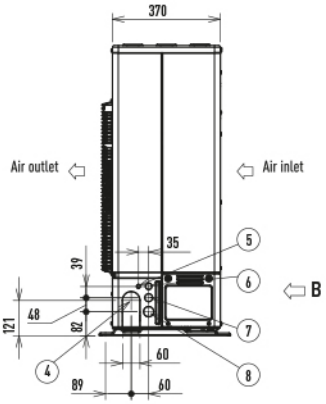
PACi NX Series Elite outdoor units from 7,1 kW to 14,0 kW and Standard from 10,0 to 14,0 kW.

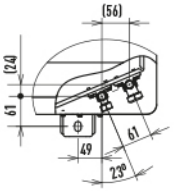


1	Mounting hole, anchor bolt: M10
2	Refrigerant piping (liquid), Ø9,52 (flared)
3	Refrigerant piping (gas), Ø15,88 (flared)
4	Refrigerant piping port
5	Electrical wiring port (Ø13)
6	Electrical wiring port (ØØ22)
7	Electrical wiring port (Ø27)
8	Electrical wiring port (Ø35)

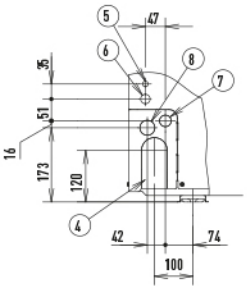
4xØ32 holes (holes for drain). When using a drain piping, install the drain socket (field supply) on to the drain port. Seal the other drain port with the rubber cap.







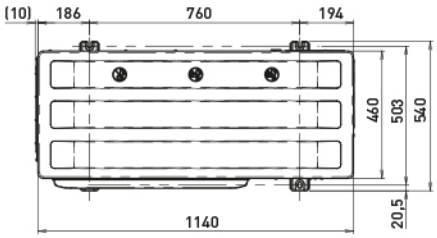
View A

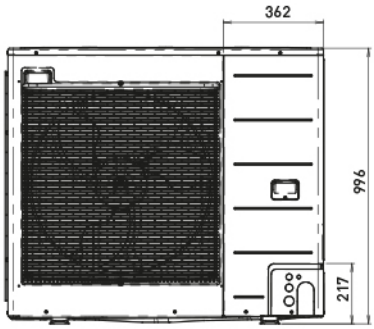


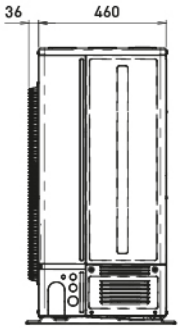
View B

Unit: mm

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







Unit: mm

Unit: mm