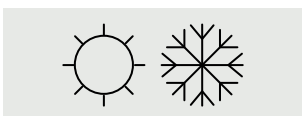




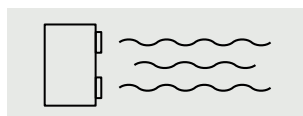
NEU Jet-Air-Stream-Innengeräte

Große Räume werden häufig durch Heizkessel und Luftheizgeräte beheizt, die meist ineffiziente, laute, komplexe und teure Systeme mit fossilen Brennstoffen sind und im Sommer nur selten eine integrierte Kühlung bieten.

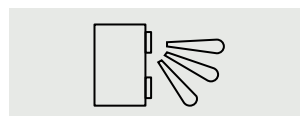
Die Jet-Air-Stream-Innengeräte bieten eine effiziente und nachhaltige Lösung für das ganzjährige Heizen und Kühlen von großen Räumen. Sie gewährleisten optimalen Nutzerkomfort, niedrige Schallpegel und sind viel einfacher zu installieren als manch andere Systeme.



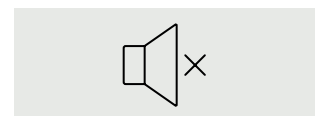
**Effizientes
Heizen und Kühlen**



**Große Wurfweiten für
optimale Luftverteilung**



**Smart-Jet-Ausführung
mit automatischer
Düsenausrichtung**



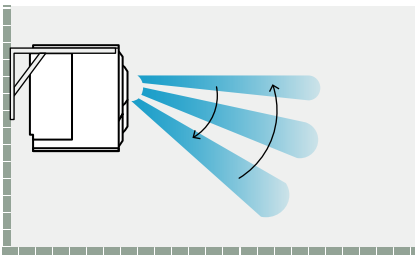
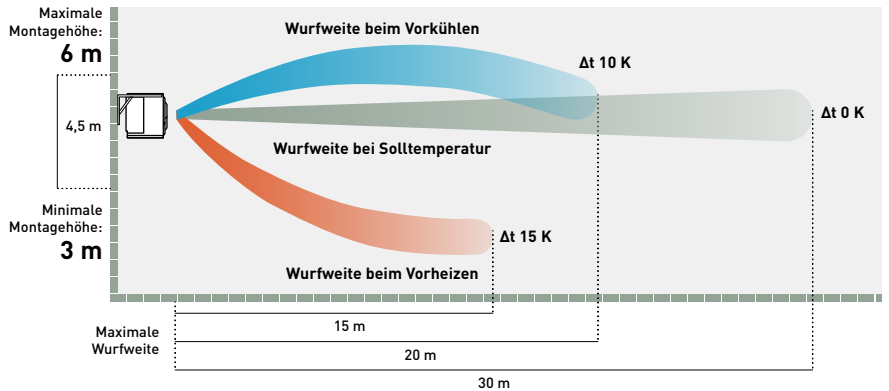
Leiser Betrieb



Die Jet-Air-Stream-Innengeräte wurden für große Räume entwickelt, die für eine optimale Luftverteilung Luftströme mit großen Wurfweiten erfordern, wie z. B. Sporthallen, Produktionsbereiche und Lagerhallen.

Weitreichende Luftverteilung für große Räume

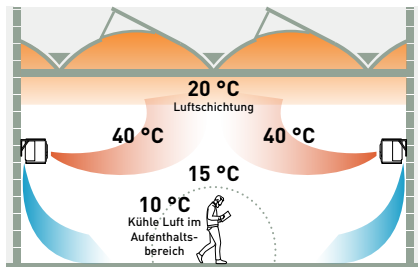
Eine große Luftmenge und lange Luftstromweiten bis 30 m sorgen für optimalen Komfort in großen Räumen wie Lagerhallen und Sporthallen.



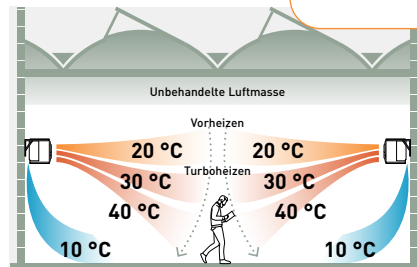
Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung

Die Modelle vom Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ sorgen für optimalen Komfort, indem sie Wärmeverluste verhindern. Die Düsenausrichtung wird dynamisch anhand der Luftansaugtemperatur angepasst, wodurch eine Luftschichtung im Raum verhindert und eine ideale Temperatur ausschließlich im Aufenthaltsbereich aufrechterhalten wird.

Funktionsweise der Jet-Air-Stream-Innengeräte

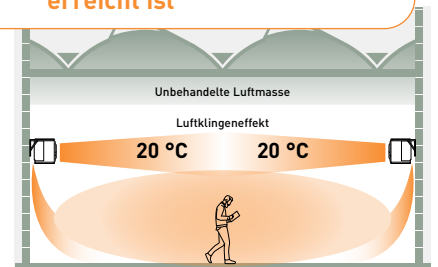


Herkömmliche Systeme im Heizbetrieb
Es entsteht eine Luftschichtung mit der warmen Luft aus dem Heizsystem im oberen und der kühlen Luft im unteren Bereich des Raums. Das liegt daran, dass warme Luft leichter ist und aufsteigt, während kühlere Luft dichter ist und unten bleibt.



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb
Vorheizen: Beim Einschalten richtet der Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ die Düsen horizontal aus, um zu verhindern, dass noch nicht erwärmte Luft in den Aufenthaltsbereich geblasen und als unangenehme Zugluft wahrgenommen wird.
Turboheizen: Sobald die Luft die ideale Temperatur erreicht hat, wird die Leistung maximiert und die Düsen werden nach unten gerichtet, um eine schnelle Erwärmung des Aufenthaltsbereichs zu gewährleisten.

Im Kühlbetrieb erfolgt die Düsenausrichtung nach umgekehrter Logik, bis die Solltemperatur erreicht ist



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb
Aufrechterhaltung der Temperatur durch Luftklingeneffekt: Sobald die Solltemperatur erreicht ist, passt der Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ die Leistung an. Auch die Düsen werden wieder horizontal ausgerichtet, wodurch eine „Luftklinge“ als thermische Barriere zwischen den Luftschichten entsteht, die die Wärmeverteilung optimiert und ein Entweichen der warmen Luft nach oben verhindert.

Jet-Air-Stream-Innengerätetyp	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“		Jet-Air-Stream-Typ „Standard“		Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalan schlüssen“	
Luftmenge	m ³ /h		2 500	5 000	2 500	5 000
Modell	P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Bild	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung		Ausführung mit manueller Düsenausrichtung		Ausführung mit Kanalan schlüssen in der Frontblende	
Kompatible Außengeräte	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32

- Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in großen und hohen Räumen
- Große Luftmengen bis 5000 m³/h und große Wurfweiten bis maximal 30 m
- Optimaler Komfort durch automatische Düsenausrichtung bei der Smart-Jet-Ausführung



Luftmenge		2500 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
Set		KIT-140MC5ZH5	KIT-140MC5ZH8	KIT-250MC5ZH8
Optionale Bedieneinheit		PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	13,4 [3,3 - 15,3]	13,4 [3,3 - 15,3]	22,0 [6,1 - 25,6]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,38 [2,59 - 4,18]	3,38 [2,59 - 4,18]	2,74 [2,49 - 4,88]
SEER / η_{s,c}		—	—	—
Auslegungslast Kühlen	kW	—	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	15,3 [3,3 - 17,4]	15,3 [3,3 - 17,4]	24,0 [5,5 - 27,6]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,33 [3,10 - 4,29]	3,33 [3,10 - 4,29]	3,55 [3,07 - 4,78]
SCOP / η_{s,h}		—	—	—
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	—	—	—
Innengerät		Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“
		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE
Düsentyp		Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung
Anzahl Düsen		2	2	4
Externe statische Pressung	Pa	170	170	170
Luftmenge	m³/h	2500	2500	5000
Schalldruckpegel ²	Kühlen / Heizen	39	39	42
Schallleistungspegel ³	ni / mi / ho	—	—	—
Abmessungen	H x B x T	802 x 1010 x 893	802 x 1010 x 893	1026 x 1360 x 953
Nettogewicht	kg	75	75	97
Außengerät		U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	40	16	30
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	56/56	56/56	59/63
Abmessungen	H x B x T	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Nettogewicht	kg	86	84	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]
	Sauggasleitung	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	22,22 [7/8]
Leitungslänge (min. – max.)	m	5 – 100	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15/30 ⁴	15/30 ⁴	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	40	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	-20 ⁵ / +52	-20 ⁵ / +52	-15 / +52
	Heizen	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Durchschnittlicher Schalldruckpegel (Lp) in 5 m. 3) Abgestrahlter Schallleistungspegel (Lw) in 5 m. 4) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 5) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

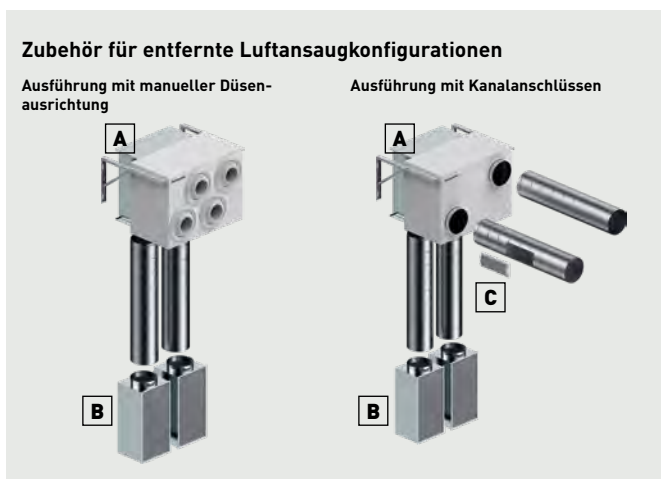
Optionale Konfigurationen*	Ausführung	Luftmenge (m³/h)	
P-VTVF140NC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	5000

* Diese Modelle haben dieselben technischen Daten wie der entsprechende Jet-Air-Stream-Typ „Smart“.

Zubehör	
PCZ-AHRX0012	Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte
PCZ-AHRP0681	Unterputzdose für die Reglermontage
A PCZ-AHRX0051	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P
A PCZ-AHRX0052	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P
B PCZ-AHRX0061	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)
C PCZ-AHRX0071	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle



Nennbedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK, Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK, Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK, (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.



Zubehör

Zusatzplatten



Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10 **PAW-T10**



Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi **PAW-PACR4**



Steckverbinder für den Anschluss an die Platine von PACi NX-Innengeräten zur Bereitstellung von OPT-Funktionen **PAW-OPT-NX**

Steckverbinder



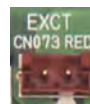
Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen **CZ-T10**



Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators **PAW-FDC**



Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen **PAW-OCT**



Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang **PAW-EXCT**

Jet-Air-Stream-Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen



Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte **PCZ-AHRX0012**



Unterputzdose für die Reglermontage **PCZ-AHRP0681**



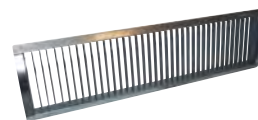
Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P **PCZ-AHRX0051**



Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P **PCZ-AHRX0052**



Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich) **PCZ-AHRX0061**



Zuluftausblasgitter für Luftkanäle **PCZ-AHRX0071**