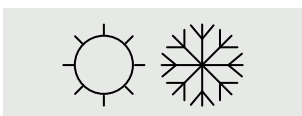


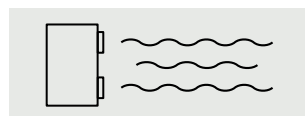


## NEU Jet-Air-Stream-Innengeräte

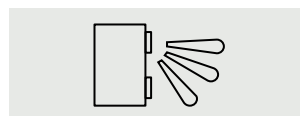
Große Räume werden häufig durch Heizkessel und Luftheizgeräte beheizt, die meist ineffiziente, laute, komplexe und teure Systeme mit fossilen Brennstoffen sind und im Sommer nur selten eine integrierte Kühlung bieten. Die Jet-Air-Stream-Innengeräte bieten eine effiziente und nachhaltige Lösung für das ganzjährige Heizen und Kühlen von großen Räumen. Sie gewährleisten optimalen Nutzerkomfort, niedrige Schallpegel und sind viel einfacher zu installieren als manch andere Systeme.



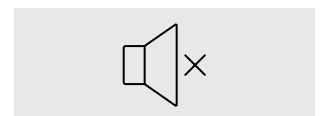
**Effizientes  
Heizen und Kühlen**



**Große Wurfweiten für  
optimale Luftverteilung**



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



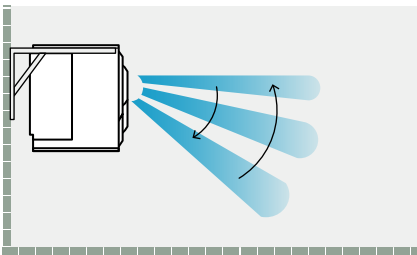
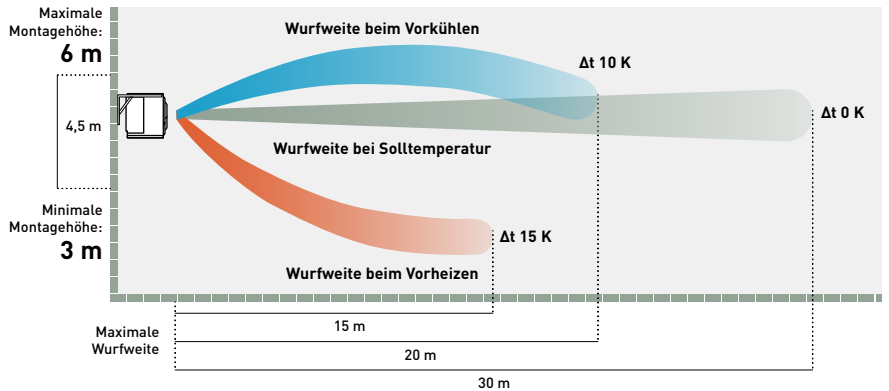
**Leiser Betrieb**



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

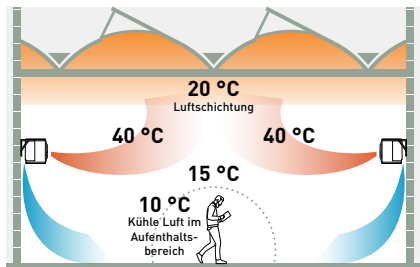
Eine große Luftmenge und lange Luftstromweiten bis 30 m sorgen für optimalen Komfort in großen Räumen wie Lagerhallen und Sporthallen.



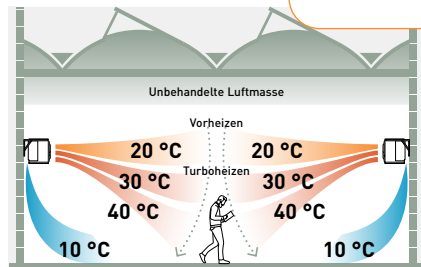
### Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung

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

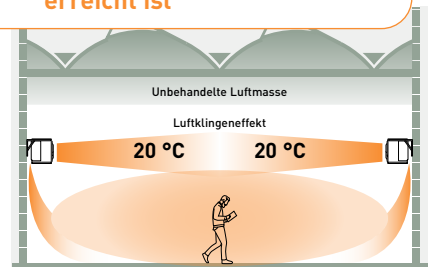


**Herkömmliche Systeme im Heizbetrieb**  
Es entsteht eine Luftschichtung mit der warmen Luft aus dem Heizsystem im oberen und der kühlen Luft im unteren Bereich des Raums. Das liegt daran, dass warme Luft leichter ist und aufsteigt, während kühlere Luft dichter ist und unten bleibt.



**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 <sup>3</sup> /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



**Touch-screen-Regler**  
PCZ-AHRX0012

Luftmenge		2500 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
<b>Set</b>		<b>KIT-140MC5ZH5</b>	<b>KIT-140MC5ZH8</b>	<b>KIT-250MC5ZH8</b>
<b>Optionale Bedieneinheit</b>		<b>PCZ-AHRX0012</b>	<b>PCZ-AHRX0012</b>	<b>PCZ-AHRX0012</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	13,4 [3,3 - 15,3]	13,4 [3,3 - 15,3]	22,0 [6,1 - 25,6]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		3,38 [2,59 - 4,18]	3,38 [2,59 - 4,18]	2,74 [2,49 - 4,88]
<b>SEER / η<sub>s,c</sub></b>		—	—	—
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 <sup>1</sup> (min. – max.)		3,33 [3,10 - 4,29]	3,33 [3,10 - 4,29]	3,55 [3,07 - 4,78]
<b>SCOP / η<sub>s,h</sub></b>		—	—	—
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	—	—	—
		<b>Jet-Air-Stream-Typ „Smart“</b>	<b>Jet-Air-Stream-Typ „Smart“</b>	<b>Jet-Air-Stream-Typ „Smart“</b>
<b>Innengerät</b>		<b>P-VTVF140MC5-PE</b>	<b>P-VTVF140MC5-PE</b>	<b>P-VTVF250MC5-PE</b>
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 <sup>2</sup>	Kühlen / Heizen	39	39	42
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	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
<b>Außengerät</b>		<b>U-140PZH4E5</b>	<b>U-140PZH4E8</b>	<b>U-250PZH4E8</b>
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 <sup>4</sup>	15/30 <sup>4</sup>	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	40	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	-20 <sup>5</sup> / +52	-20 <sup>5</sup> / +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)	
<b>P-VTVF140NC5-PE</b>	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500
<b>P-VTVF250NC5-PE</b>	Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000
<b>P-VTVF140PC5-PE</b>	Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	2500
<b>P-VTVF250PC5-PE</b>	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	
<b>PCZ-AHRX0012</b>	Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte
<b>PCZ-AHRP0681</b>	Unterputzdose für die Reglermontage
<b>A PCZ-AHRX0051</b>	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P
<b>A PCZ-AHRX0052</b>	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P
<b>B PCZ-AHRX0061</b>	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)
<b>C PCZ-AHRX0071</b>	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle

R32  
Kältemittel



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](http://www.aircon.panasonic.de) bzw. [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

### Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

**Ausführung mit manueller Düsenausrichtung**

**Ausführung mit Kanalanschlüssen**

# 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**

# Panasonic®

Panasonic Deutschland  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Straße 43 | 65203 Wiesbaden  
klimaanlagen@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND  
Service-Hotline:  
+49 (0)611 71187211  
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH  
Service-Hotline:  
+43 (0)1 253 22 120  
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ  
Service-Hotline:  
+41 (0)41 561 53 66  
www.aircon.panasonic.ch