



## PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung und einer Leistung von 20,0 und 25,0 kW

Das zerlegbare Innengerät sorgt für eine einfache Rohrinstallation. Das Gerät ist serienmäßig mit nanoe™ X-Technologie 3 zur Verbesserung der Raumluftqualität ausgerüstet.





nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten  
(gilt für PE4 Kanalgeräte)

## 1 Kompakte und leichte Innengeräte

Die neuen kompakten, leichten und zerlegbaren Innengeräte erleichtern den Einbau und die Wartung, insbesondere bei begrenztem Platzangebot.

## 2 Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät

Der Wärmeübertrager und die Ventilatoreinheit (Ventilator und Gehäuse) können bei der Montage voneinander getrennt werden. Auf diese Weise werden die Installationsmöglichkeiten bei engen Platzverhältnissen erheblich erweitert.

## 3 Hohe externe statische Pressung einstellbar

Die hohe externe statische Pressung ermöglicht längere Luftkanäle und flexiblere Installationsmöglichkeiten.

## 4 Komfortabler Betrieb

- nanoe™ X<sup>2</sup> zur Verbesserung der Raumluftqualität serienmäßig integriert.
- Steuerung mit dem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud-App<sup>3</sup> möglich.

2) Gilt für die Modelle S-200PE4E und S-250PE4E. 3) WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 von Panasonic erforderlich.

## Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X

Die nanoe™ X-Technologie ist jetzt auch für die Kanalgeräte mit einer Leistung von 20,0 und 25,0 kW verfügbar. Die neuen PE4-Modelle sind mit einem nanoe X-Generator Version 3 ausgestattet, der 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde erzeugt. Sie wurden speziell für Anwendungen mit langen Luftkanälen ausgelegt.

### Verfügbarkeit von nanoe™ X bei den Kanalgeräten mit hoher statischer Pressung

	NEU: PE4	PE3
<b>20,0 kW</b>	S-200PE4E	S-200PE3E5B
<b>25,0 kW</b>	S-250PE4E	S-250PE3E5B
<b>nanoe™ X</b>	Generator Version 3 serienmäßig integriert	—



## 3-stufig einstellbare externe statische Pressung

Um mehr Flexibilität bei der Installation zu ermöglichen, ist die externe statische Pressung in drei Stufen auf 75, 130<sup>2</sup>, und max. 200 Pa<sup>2</sup> einstellbar.

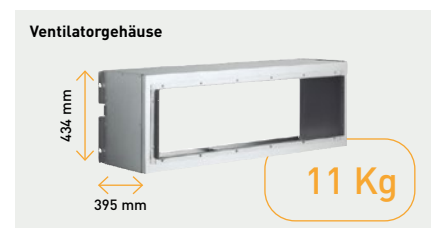
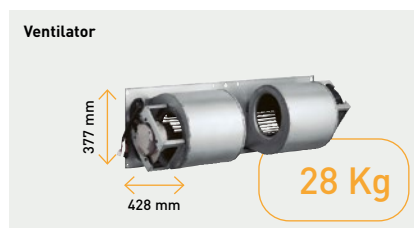
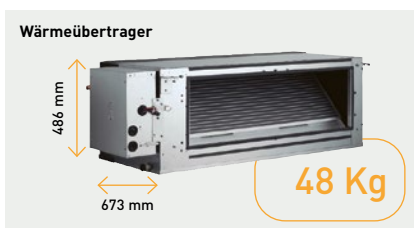


2) Gilt für S-250PE4E und S-250PE3E5B.

## Einfache Montage durch leichte Komponenten

Die Innengeräte können leicht in 3 Komponenten mit max. 48 kg zerlegt werden.

### Abmessungen und Gewicht der einzelnen Komponenten



Gewichtsangaben gelten für S-250PE4E.

# Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



## nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale



Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.



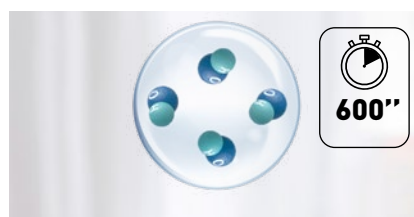
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw.

### Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsporen hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf das Raumklima.



Hydroxylradikale in der Natur

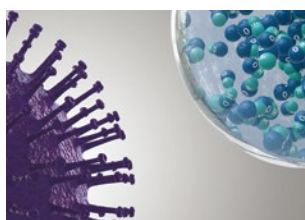


nanoe™ X-Partikel:  
von Wassertropfchen  
umschlossene  
Hydroxylradikale

Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertropfchen umschlossen. Dadurch wird ihre Lebensdauer von weniger als 1 Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden (also 10 Minuten) verlängert, sodass sie größere Distanzen überwinden können und sich ihre Wirksamkeit erheblich erhöht.

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

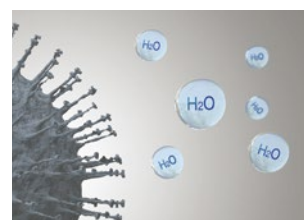
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.



PACi NX | PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32



Optional:

**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, weiß  
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL

**CONEX**  
CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz  
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL

**Infrarot-Fernbedienung.**  
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

**Econavi-Sensor**  
CZ-CENSC1

**nanoeX**  
nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

CZ-RTC5B

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE4E	S-250PE4E
Außengerät		U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	19,0 [5,7 – 20,0]	22,0 [6,1 – 25,6]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)		3,20 [2,78 – 4,60]	2,74 [2,49 – 4,88]
η <sub>s,c</sub> <sup>2</sup>		237,8 %	213,0 %
Auslegungslast Kühlen	kW	19,0	22,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	5,93 [1,24 – 7,20]	8,04 [1,25 – 10,30]
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	22,4 [5,0 – 24,5]	24,0 [5,5 – 27,6]
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)		3,55 [3,27 – 4,76]	3,55 [3,07 – 4,78]
Heizleistung bei -15 °C <sup>3</sup> (max.)	kW	16,8	19,0
η <sub>s,h</sub> <sup>2</sup>		146,0 %	145,0 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	16,0	17,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	6,31 [1,05 – 7,50]	6,76 [1,15 – 9,00]
Innengerät		Version 3	
Außengerät		Version 3	
Externe statische Pressung [einstellbar]	Pa	75 <sup>4</sup> / 120 / 180	75 <sup>4</sup> / 130 / 200
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	3180 / 3780 / 4320	3540 / 4320 / 5040
Schalldruckpegel (hoch) <sup>5</sup>	ni / mi / ho dB(A)	41 / 44 / 46	42 / 45 / 47
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3
Außengerät		Version 3	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	6960 / 8160	6960 / 8880
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	57 / 61	57 / 63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	76 / 80	76 / 82
Abmessungen <sup>4</sup> / Nettogewicht	H x B x T mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung mm (Zoll)	12,7 (½) 22,22 (¾)	12,7 (½) 22,22 (¾)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m	5 – 100 / 30	5 – 100 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m	30 / 80	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen Heizen °C	-15 / +52 -20 / +35	-15 / +52 -20 / +35

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η<sub>s,c</sub>-/η<sub>s,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 4) Bei Werkseinstellungen. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuzaddieren.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD1100	Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

Internet-Steuerung: Optional.

**Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert**

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

- Stufe 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- Einstellung der Stufen 1, 2 usw. in 5%-Schritten zwischen 40 und 100 % [40, 45, 50...95, 100 %]

Die Schaltung\* ermöglicht über Klemme LV3 auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.

\* PAW-OPT-NX ist erforderlich.



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