



## 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**

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



# Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



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

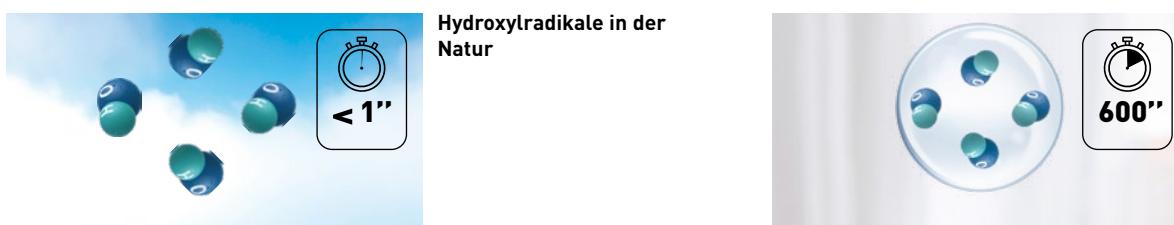
Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.



**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.



Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertröpfchen 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.



### **Optional:**



CZ-RTC5B

**nanoe™ X** serienmäßig im Lieferumfang enthalten

#### Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		20,0 kW	25,0 kW
Innengerät		S-200PE4E	S-250PE4E
Außengerät		U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Nennkühleistung (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]
$\eta_{k,2}$		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
$\eta_{h,2}$		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			
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 <sup>4</sup> / 120 / 180	75 <sup>4</sup> / 130 / 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	3180/3780/4320
Schalldruckpegel (hoch) <sup>5</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	41/44/46
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486x1456x916/83
nanoe X-Generator		Version 3	Version 3
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	6960 / 8160
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	57/61
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	76/80
Abmessungen <sup>4</sup> / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996x1140x460/109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,7 [½] 22,22 [%]
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 (min / max.)	°C	-15 / +52 -20 / +35
	Heizen		-15 / +52 -20 / +35

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{S,C} - / \eta_{H,C}$ -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: 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 hinzuzuaddieren.

---

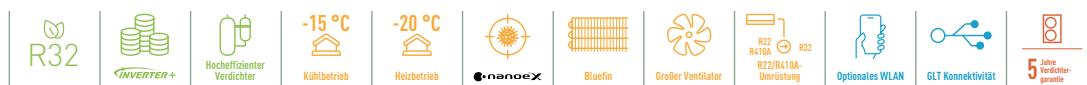
Zubehör

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

---

Zugehörigkeiten

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



Internet-Steuerung: Optional.

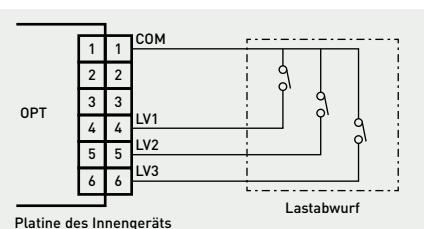
**Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert**

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

- 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**

**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](http://www.aircon.panasonic.de)

**ÖSTERREICH**  
Service-Hotline:  
+43 (0)1 253 22 120  
[www.aircon.panasonic.at](http://www.aircon.panasonic.at)

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