

**Neue PACi-Innengeräte:
PF3 Kanalgeräte für flexible Installation und
PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)**

Der erste Schritt zur nächsten PACi-Generation

Der erste Schritt zur nächsten PACi-Generation:

- PF3 Kanalgeräte für flexible Installation
- PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)



PACi Elite von 3,6 bis 14,0 kW

Die energiesparende Konzeption von Ventilatoren, Ventilator-motoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht eine herausragende Leistung bei niedrigen Außentemperaturen, hohe Energieeffizienz und hohe COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Ebenso wie die PE Kanalgeräte mit 20 und 25 kW können die neuen PU3 Vierwege-Kassetten und PF3 Kanalgeräte für flexible Installation im Simultanbetrieb in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen eingesetzt werden.

PACi Standard von 6,0 bis 14,0 kW

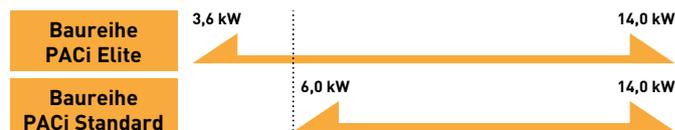
Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi Standard zur optimalen Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen es auf Wirtschaftlichkeit ankommt. Durch eine kompakte Bauweise und geringes Gewicht sind die Geräte auch für kleinere kommerzielle und private Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet.

Neue PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

- Potenzial für höhere Raumluftqualität durch nanoe™ X, selbst bei längeren Luftkanälen
- Hohe Flexibilität für vertikale oder horizontale Installation durch komplett neue Konstruktion
- Hohe saisonale Energieeffizienz und schlankes Gehäuse
- Äußerst geräuscharmer Betrieb ab 22 dB(A)

kW	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation				PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)			
	PACi Elite		PACi Standard		PACi Elite		PACi Standard	
	SEER/η _{s,c}	SCOP/η _{s,h}	SEER/η _{s,c}	SCOP/η _{s,h}	SEER/η _{s,c}	SCOP/η _{s,h}	SEER/η _{s,c}	SCOP/η _{s,h}
3,6	A++	A+	—	—	A+++	A+++	—	—
5,0	A++	A+	—	—	A++	A++	—	—
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
7,1	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++
10,0	A++	A+	A++	A	A++	A++	A++	A+
12,5	281,7 %	170,0 %	257,5 %	144,2 %	304,3 %	186,0 %	267,1 %	157,3 %
14,0	275,9 %	171,0 %	252,6 %	140,8 %	286,6 %	181,2 %	257,3 %	152,4 %

Hinweise: Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}/η_{s,h}-Werte) bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825.



Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

- nanoe™ X-System zur Verbesserung der Raumluftqualität (und geräteinternen Säuberung)
- Modernes Gehäusedesign mit flacher Blende, passend für jede Inneneinrichtung
- Hohe saisonale Energieeffizienz: SEER/SCOP-Werte bis max. A+++/A+++ (Skala von A+++ bis D)
- Verbesserter Komfort und hohe Energieersparnis durch Econavi-Sensor

Die Geräte erreichen bei der saisonalen Energieeffizienz hervorragende SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen (max. A+++/A+++), werden mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben, decken einen großen Leistungsbereich ab und können optional in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen eingesetzt werden.



Panasonic ermöglicht eine bessere Raumluftqualität



nanoe™ X kann bestimmte Bakterien und Viren inaktivieren und Gerüche entfernen. Diese einzigartige Technologie hat das Potenzial, die Luftqualität in Wohn- und Geschäftsräumen zu verbessern.

Positives Wirkungspotenzial für die Raumluftqualität mit nanoe™ X, der Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Geruchs-entfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Haut und Haare

Austrocknungs-schutz

Hauptvorteile von nanoe™ X bei gewerblichen Anwendungen

Büros / Restaurants: Möbel, Teppichböden und Vorhänge können unangenehme Gerüche annehmen, die eine zeitaufwendige Reinigung erfordern. nanoe™ X-Partikel können über die Luft in den gesamten Raum vordringen und die Gerüche auf ein nicht wahrnehmbares Niveau reduzieren.



Fitness-Studios: nanoe™ X-Partikel helfen in Sporteinrichtungen den Transpirationsgeruch zu minimieren und die Schimmelbildung zu hemmen, um eine angenehmere Umgebung zu schaffen.



Krankenhäuser/ Gesundheits-einrichtungen: nanoe™ X-Partikel können bestimmte Viren, Bakterien und Schimmelsporen inaktivieren und so für gesündere Raumluft sorgen.

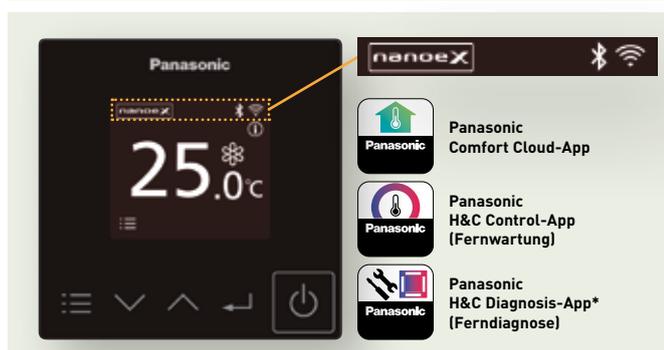
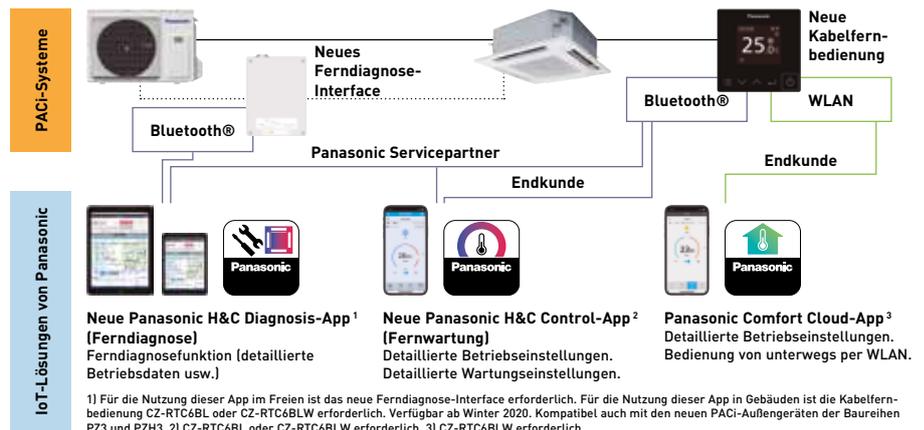


CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

CONEX

Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Lösungen integriert werden.

Damit können alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen sowie Diagnose- und Wartungsfunktionen bequem über ein Smartphone oder Tablet ausgeführt werden.



CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

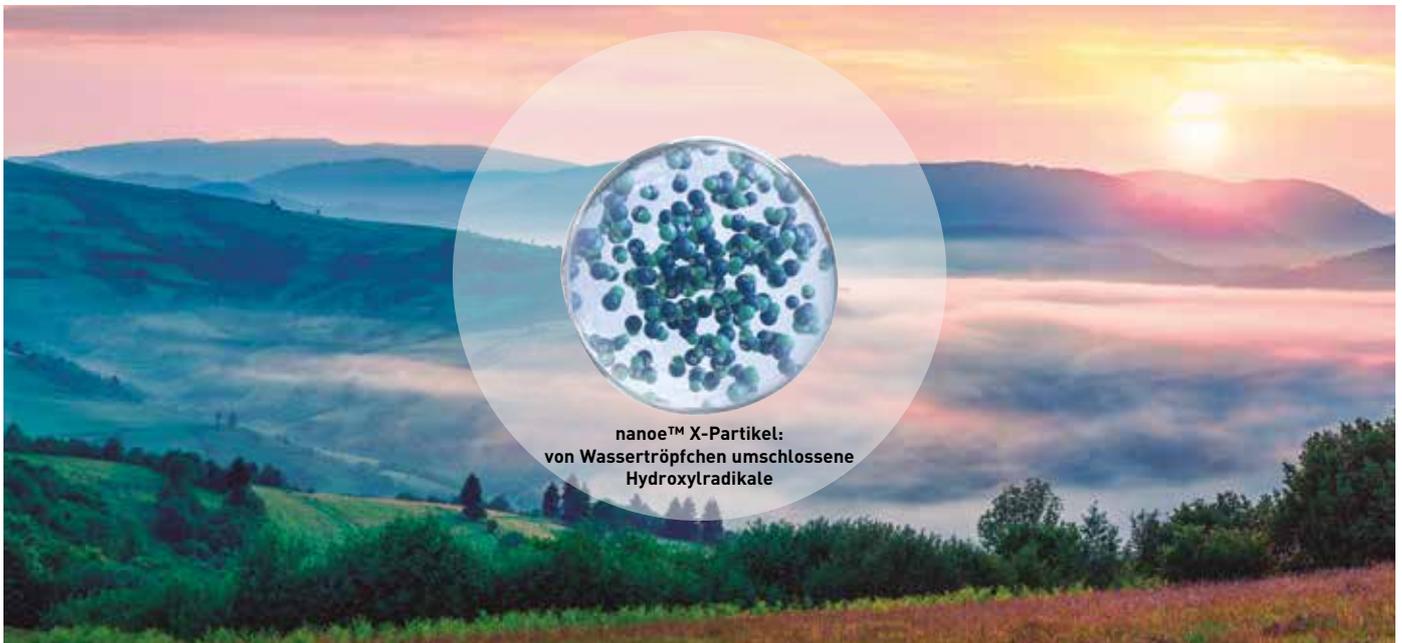
- Intuitive Bedienung und elegantes Design
- Bequeme Bedienung per Smartphone
- Einfache Wartung mit der Panasonic H&C Control-App

Kabelfernbedienungspalette		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Standard (ohne IoT-Funktion)	—	—
CZ-RTC6BL	mit Bluetooth®-Funktion	—	✓
CZ-RTC6BLW	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	✓	✓

* Verfügbar ab Winter 2020. Kompatibel auch mit den neuen PACI-Außengeräten der Baureihen PZ3 und PZH3.

Natürliches Klima für Ihr Zuhause

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale



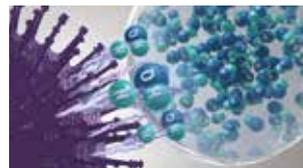
Hydroxylradikale können das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsporen hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und so deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äußerst positive Wirkung auf das Raumklima. Die 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.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.

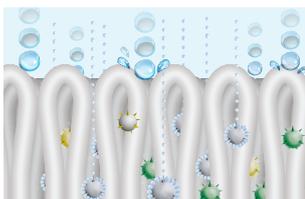


Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die von Wassertröpfchen umschlossenen Hydroxylradikale haben eine Lebensdauer von ca. 10 Minuten, in der sie das Potenzial zur Inaktivierung von bestimmten Schadstoffen haben. Die effektive Inaktivierung der Schadstoffe kann jedoch länger dauern (siehe Labortests zur Effektivität von nanoe™ X hinsichtlich lufttragender und anhaftender Organismen).

Was macht nanoe™ X so einmalig?

Dank ihrer geringen Größe können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.



Mikroskopische Größe. Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

* 1 nm (Nanometer) = 1×10^{-9} m =
1 Milliardstel Meter



Lange Lebensdauer. Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.



Leistungsstarker Generator. Der neue nanoe X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.



Wartungsfreies System. Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten. Zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel wird die natürliche Luftfeuchte genutzt, die an der aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode kondensiert. Das nanoe™ X-System arbeitet also vollkommen wartungsfrei.

* Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 2



Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren und Gerüche zu entfernen. Damit sind sie eine saubere Lösung für Stoffe, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.

Positives Wirkungspotenzial für die Raumluftqualität mit nanoe™ X, der Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Geruchs-
entfernung



Gerüche



Bakterien und Viren



Schimmel

Inaktivierung
bestimmter Schadstoffe



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Haut und Haare

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Frankreich, Deutschland, Dänemark, Malaysia und Japan getestet und bestätigt.

**Inaktiviert bestimmte
Bakterien zu
99,9 %***

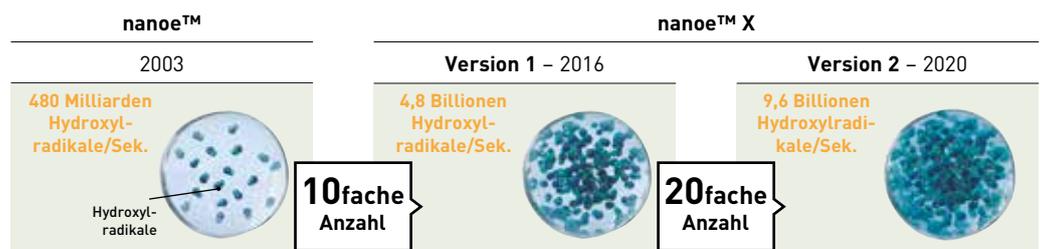
	Ziel-Substanz	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m ³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m ³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m ³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
	SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
	Felines Coronavirus	99,3 % inaktiviert	45 l	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	-
	Viren XMRV [Xenotropic murine leukemia virus-related virus]	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-
	Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m ³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Bakteriophage	99,8 % inaktiviert	25 m ³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
Zedernpollen	97 % inaktiviert	ca. 23 m ³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01	
Gerüche Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m ³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04	

* Inaktivierung des Bakteriums „Staphylococcus aureus“ um 99,9 % innerhalb von 8 Stunden. Prüflabor: Danish Technological Institute. Prüfbericht-Nr. 868988.

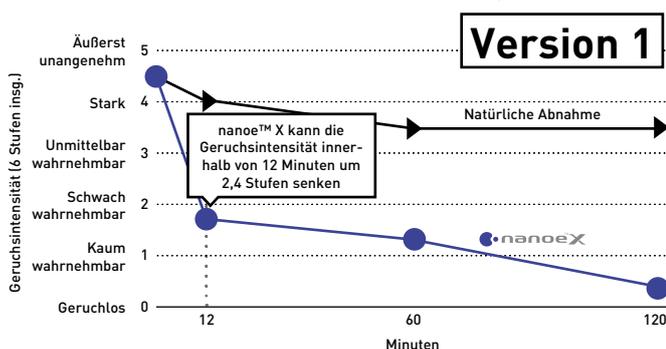
Die Prüfergebnisse wurden unter Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X unter realen Raumbedingungen kann davon abweichen.

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt.

Seitdem wurde die Leistungsfähigkeit des Generators durch jahrelange intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit bis zur neusten Version von nanoe™ X auf Höchstform verbessert.



Der nanoe X-Generator Version 1 kann die Geruchsintensität von Tabakrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen senken

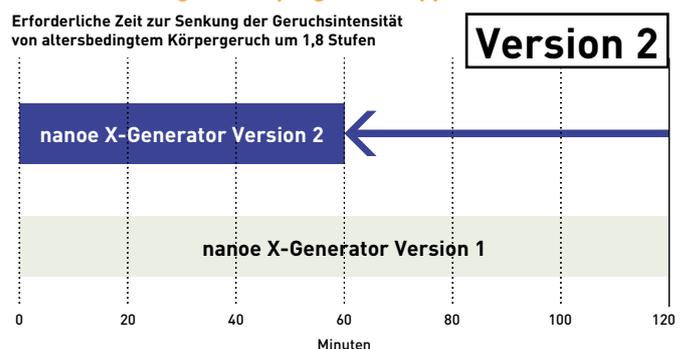


Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)

Geruchstest

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer ca. 23 m³ großen Prüfkammer. Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. (Prüfbericht Nr. 4AA33-160615-N04)

Der nanoe X-Generator Version 2 kann die Geruchsintensität von altersbedingtem Körpergeruch doppelt so schnell senken



Geruchstest

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: Überprüfung der Geruchsintensität auf einer sechsstufigen Skala in einer ca. 23 m³ großen Prüfkammer. Methode zur Geruchsentfernung: Abgabe von nanoe™ X-Partikeln an die Raumluft. Ziel-Substanz: An einer Oberfläche haftender altersbedingter Körpergeruch. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 1,8 Stufen innerhalb von 1 Stunde. (Prüfbericht Nr. Y18HM059)

Neue PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



1 Flexible Installationsmöglichkeiten

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten*

* Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

2 Hohe saisonale Energieeffizienz und schlankes Gehäuse

- Hohe SEER/SCOP-Werte bis max. A++/A++*
- Platzsparende Gehäuse mit nur 250 mm Höhe, optimal für den Einbau in niedrige Zwischendecken
- Geringes Gewicht von 25 bis 39 kg

* Skala von A+++ bis D

3 Komfortabler Betrieb

- Äußerst geräuscharmer Betrieb ab 22 dB(A)*
- Integriertes nanoe™ X-System für höhere Raumluftqualität

* Gilt für das 3,6 kW-Modell bei Betrieb mit 50 Pa externer statischer Pressung und niedriger Ventilatorumdrehzahl.

Für mehr Flexibilität wurde die Konstruktion der PF3 Kanalgeräte komplett neu konzipiert. Die hohe externe statische Pressung (bis 150 Pa) ist jetzt auch bei vertikaler Installation verfügbar.



<https://www.youtube.com/watch?v=SuhHPq7bJCY>

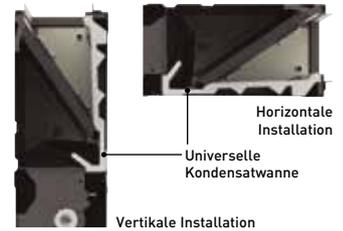
Auwahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden. Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



Optimierte Kondensatwannekonstruktion

Die Kondensatwanne mit optimierter Konstruktion ist universell für die horizontale und die vertikale Installation ohne Umbau sofort einsatzbereit.



Auswahl der Luftansaugrichtung

Mit einer abnehmbaren Blende kann der Lufteintritt je nach Luftkanalposition vor Ort flexibel für den Luftansaug von hinten oder von unten angepasst werden.



Luftansaug von hinten



Luftansaug von unten

Maximale Energieeffizienz

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
PACi Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$ 281,7 %	275,9 %
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	$\eta_{s,h}$ 170,0 %	171,0 %
PACi Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$ 257,5 %	252,6 %
	SCOP	—	—	A++	A+	A	$\eta_{s,h}$ 144,2 %	140,8 %

Kompaktes Gehäuse

- Bauhöhe nur 250 mm
- Gewicht nur 25 bis 39 kg

Herkömmliches Modell	Neue PF3 Kanalgeräte
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

Neue PF3 Kanalgeräte



30 kg

Äußerst geräuscharmer Betrieb

Das verbesserte, proprietäre Gehäusedesign sorgt auch bei hoher statischer Pressung für eine gleichmäßigere Luftströmung und geringere Betriebsgeräusche (ab 22 dB(A)) verglichen mit herkömmlichen Gehäusen.

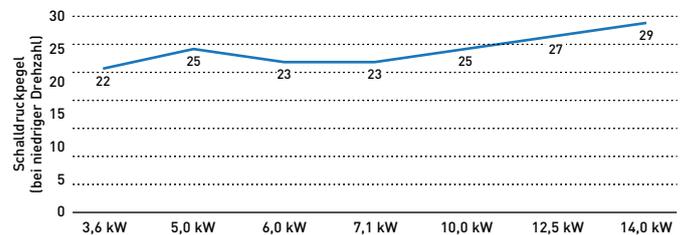


Herkömmliches Gehäuse



Neues Gehäuse

Schalldruckpegel (dB(A))



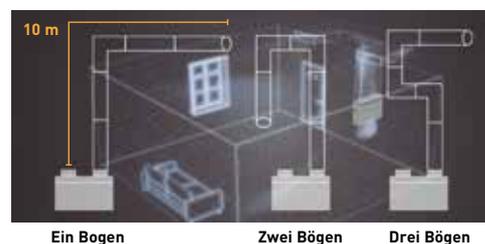
* Niedriger Schallpegel über die gesamte Baureihe

Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X



Das Wirkungspotenzial der nanoe™ X-Technologie ist auch bei 10 m langen Luftkanälen* noch nachweisbar. Selbst bei Kanalausführungen mit mehreren Bögen kann eine Verbesserung der Raumluftqualität erreicht werden.

* Untersuchung durch Panasonic

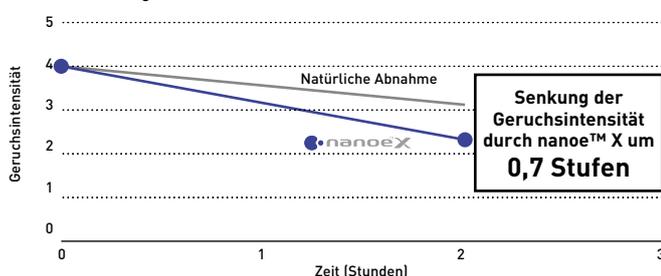


Die nanoe™ X-Wirkung wurde für einen Luftkanal mit 10 m Länge und bis zu 3 Bögen experimentell nachgewiesen.

Nachweis der nanoe™ X-Wirkung auf Gerüche in einem großen Raum

In einem 139 m² großen Raum wird die Geruchsintensität von Tabakrauch verglichen mit der natürlichen Abnahme innerhalb von 2 Stunden um 0,7 Stufen gesenkt.

Geruchsentfernung von Tabakrauch

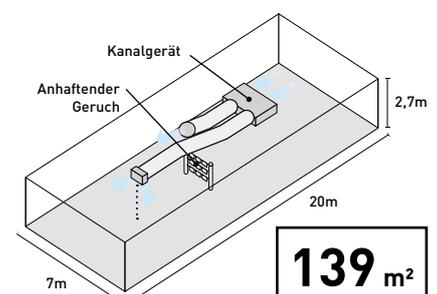


Senkung der Geruchsintensität durch nanoe™ X um 0,7 Stufen

Prüfungsumgebung

Die Effektivität der Geruchsentfernung von Tabakrauch durch den in die PF3 Kanalgeräte integrierten nanoe™ X-Generator Version 2 wurde experimentell durch das unabhängige internationale Prüf-institut KAKEN¹ überprüft und bestätigt.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, Internationales Prüf-institut mit Hauptsitz in Japan.



139 m²

Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)



1 Verbesserung der Raumluftqualität durch nanoe™ X und Frischluftanschluss

- Serienmäßig integriertes nanoe™ X-System für höhere Raumluftqualität
- Geräteinterne Säuberung durch das nanoe™ X-System
- Möglichkeit für Frischluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Herausragende Energieeffizienz und höchster Komfort

- Hohe saisonale Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb: SEER/SCOP-Werte bis max. A+++ / A+++*
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren für Energieeinsparungen und höheren Komfort
- Äußerst geräuscharmer Betrieb ab 27 dB(A)

* Skala von A+++ bis D

3 Einfache Montage

- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der System-einstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

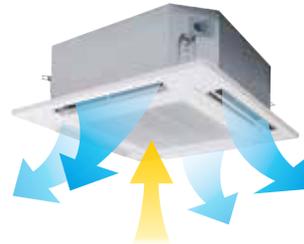
Für eine höhere Raumluftqualität und für mehr Energieeffizienz sind die neuen Vierwege-Kassetten mit den neusten nanoe™ X- und Econavi-Technologien ausgestattet.

Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

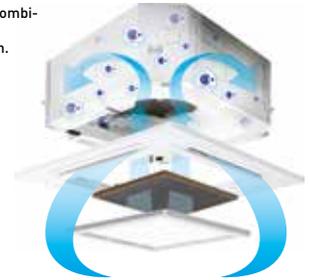
Im Test konnte das in die neuen Vierwege-Kassetten integrierte nanoe™ X-System* bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme). Neben den positiven Effekten der nanoe™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur internen Säuberung und Trocknung der Innengeräte eingesetzt werden.

* Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6/BL/BLW erforderlich

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur geräte-internen Säuberung und Trocknung automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung und schlechte Gerüche zu vermeiden.



Durch den Ventilatorbetrieb wird die Feuchtigkeit aus dem Gerät ausgeblasen ...

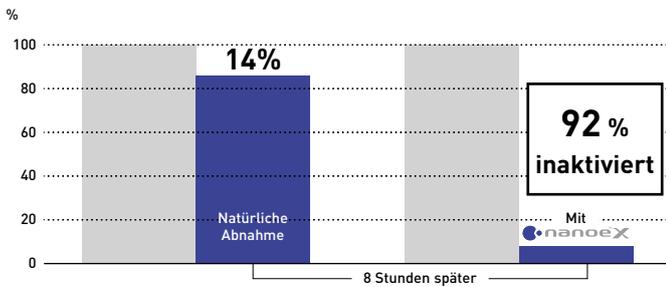


... und die nanoe™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

Nachweis der nanoe™ X-Wirkung auf Gerüche in einem großen Raum

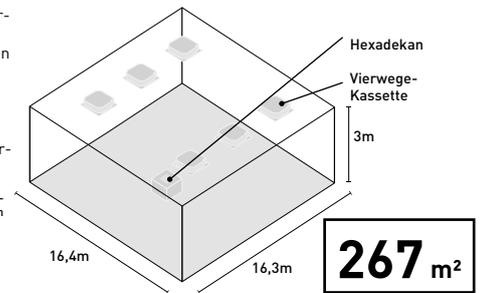
Der Geruch von Hexadekan¹ wurde in einem 267 m² großen Raum innerhalb von acht Stunden zu 92 % inaktiviert.

Inaktivierung von Hexadekangeruch



Prüfumgebung

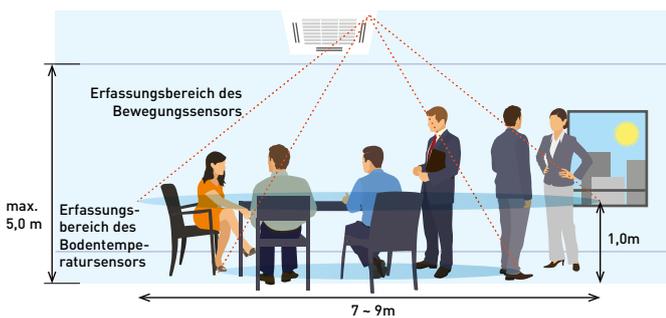
Die Effektivität der Geruchs-entfernung von Hexadekan, einem chemischen Schadstoff, durch den in die Vierwege-Kassetten integrierten nanoe X-Generator Version 1 wurde experimentell durch die unabhängige Zertifizierungsorganisation SIRIM² überprüft und bestätigt.



1) Hexadekan ist ein Gefahrstoff, der in Benzin- und Dieselabgasen enthalten und vermutlich eine Ursache für den Ölgeruch ist.
2) SIRIM Berhad (kurz: SIRIM), führende Industrieforschungs- und Technologieorganisation in Malaysia und hundertprozentige Tochtergesellschaft des malaisischen Ministry of Finance Incorporated.

Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

Ein Aktivitätssensor sowie ein Sensor zum Messen der Bodentemperatur helfen durch Optimierung der Klimageräte-funktionen Energie zu sparen.

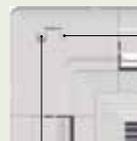


Erweiterte Econavi-Funktionen



2 Sensoren (Aktivität und Bodentemperatur) vermeiden auf effiziente Weise einen zu hohen Energieverbrauch. Die Temperatur des Fußbodens kann selbst bei einer Deckenhöhe von 5 m noch erfasst werden.

Optionale Blende mit Econavi-Sensor (CZ-KPU3AW)



Aktivitätssensor
Dieser Sensor erfasst die menschliche Aktivität und passt die Funktionsweise des Geräts entsprechend an.

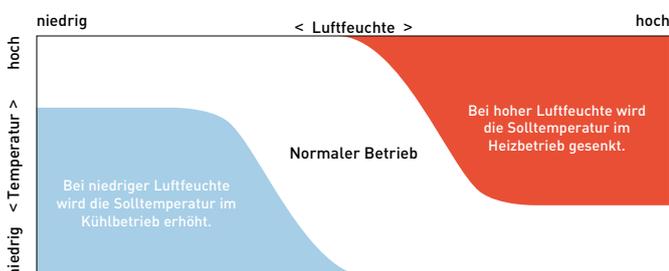
Fußboden-Tempersensoren
Dieser Sensor erfasst die durchschnittliche Fußbodentemperatur und startet den Umwälzbetrieb, wenn die Temperatur am Boden zu gering wird.



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6/BL/BLW erforderlich

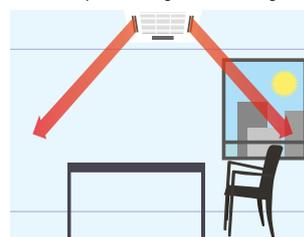
Luftfeuchtesensor

Im Ansaugbereich ist ein Feuchtesensor integriert, durch den der Komfort verbessert und Energie gespart werden kann.



Umwälzbetrieb

Wenn der Aktivitätssensor keine Personen im Raum erfasst, wird sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb der Umwälzbetrieb eingeschaltet, um eine Wärmeschichtung mit Temperaturunterschieden zwischen Boden- und Deckenbereich zu verringern und die Luft mit Solltemperatur gleichmäßig im gesamten Raum zu verteilen.



Keine Personen anwesend (10 Min.): Umwälzbetrieb



Personen anwesend: Indirekter Luftausblas

NEU: PACi Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32



NEU
2020

nanoe^x
nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



CZ-RTC6
Kabelfernbedienung



PACi Elite | Einphasige Außengeräte (230 V)

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Außengerät		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,4(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	5,7(2,0 - 6,3)	6,8(2,2 - 7,8)	9,5(3,1 - 11,4)	12,1(3,2 - 13,6)	13,4(3,3 - 15,3)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,36(5,36 - 2,25)	3,55(4,84 - 2,80)	3,83(5,13 - 2,68)	3,74(5,64 - 2,41)	4,17(5,08 - 2,82)	3,58(5,00 - 3,00)	3,38(4,18 - 2,59)	
SEER/η_{SE}²	%	6,3 A++	6,3 A++	7,4 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7	275,9	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,78(0,28 - 1,78)	1,41(0,31 - 2,00)	1,49(0,39 - 2,35)	1,82(0,39 - 2,24)	2,28(0,61 - 4,04)	3,38(0,64 - 4,54)	3,96(0,79 - 5,90)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	188	278	269	332	447	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0(1,5 - 5,0)	5,5(1,5 - 6,5)	7,0(1,8 - 8,0)	7,5(2,0 - 9,0)	10,8(3,1 - 13,5)	13,5(3,2 - 15,4)	15,5(3,3 - 17,4)	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,35(6,52 - 2,84)	3,79(5,77 - 2,97)	4,04(5,29 - 2,63)	4,03(5,41 - 3,16)	3,97(5,25 - 3,07)	3,46(5,16 - 3,06)	3,44(4,29 - 3,14)	
SCOP/η_{SH}²	%	4,4 A+	4,3 A+	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+	170,0	171,0	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,92(0,23 - 1,76)	1,45(0,26 - 2,19)	1,72(0,34 - 3,04)	1,86(0,37 - 2,85)	2,72(0,59 - 4,40)	3,90(0,62 - 5,04)	4,51(0,77 - 5,55)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	762	1231	1259	1393	2424	—	—	
Innengerät									
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	30(10 - 150)	30(10 - 150)	30(10 - 150)	30(10 - 150)	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)	
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1140 / 1260	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 32	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät									
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230	
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,45	6,05	6,80	8,05	9,85	14,70	16,90
	Heizen	A	4,10	6,30	7,95	8,05	11,80	17,10	19,40
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 6720	7740 / 6960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	43	43	44	68	99	99	99
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	35	45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-20 ⁷ /+46	-20 ⁷ /+46	-20 ⁷ /+46
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

Zubehör

CZ-RTC6	NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	NEU Kabelfernbedienung mit WLAN- und Bluetooth-Funktion (verfügbar ab Herbst 2020)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

Zubehör

PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 36, 45, 50
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 60, 71
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 100, 125, 140

Neu konzipierte PF3 Kanalgeräte für flexible Installation mit PACi-Außengeräten für R32

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.



CZ-RTC5B
Optionale Kabelfern-
bedienung



CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Optionale CONEX-
Kabelfernbedienungen
(mit IoT-Funktionen)



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Optionale Infrarot-
Fernbedienung



CZ-CENS1
Optionaler Econavi-
Sensor.

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten*
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und auch bei 10 m langen Luftkanälen** noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

* Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

** Untersuchung durch Panasonic

		PACi Elite Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	6,8(2,2–7,8)	9,5(3,1–11,4)	12,1(3,2–13,6)	13,4(3,3–15,3)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,74(5,64–2,41)	4,17(5,08–2,82)	3,58(5,00–3,00)	3,38(4,18–2,59)
SEER/η _{s,c} ²	%	7,0 A++	7,3 A++	281,7	275,9
Auslegungslast (Kühlen)	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,82(0,39–3,24)	2,28(0,61–4,04)	3,38(0,64–4,54)	3,96(0,79–5,90)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	338	451	–	–
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	7,5(2,0–9,0)	10,8(3,1–13,5)	13,5(3,2–15,4)	15,5(3,3–17,4)
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,03(5,41–3,16)	3,97(5,25–3,07)	3,46(5,16–3,06)	3,44(4,29–3,14)
SCOP/η _{s,h} ²	%	4,7 A++	4,5 A+	170,0	171,0
Auslegungslast (Heizen) bei –10 °C	kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86(0,37–2,85)	2,72(0,59–4,40)	3,90(0,62–5,04)	4,51(0,77–5,55)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1394	2424	–	–
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	30(10–150)	40(10–150)	50(10–150)	50(10–150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h 900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung		U/h 2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A) 23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schalleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A) 46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm 250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg 30	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A 2,70	3,30	4,95	5,65
	Heizen	A 2,70	4,00	5,75	6,50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h 3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 6720	7740 / 6960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 48/50	52/52	53/53	54/54
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm 996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg 68	99	99	99
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll) 15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C –15/+46	–20 ⁷ /+46	–20 ⁷ /+46	–20 ⁷ /+46
	Heizen	°C –20/+24	–20/+24	–20/+24	–20/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}-/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 7) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühltbetrieb auch bis –20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.



SEER- und SCOP-Wert: S-6071PF3E / U-60PZH2E5. Flüsterbetrieb: S-3650PF3E / U-36PZH2E5. Internet-Steuerung: optional.
Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität im aktuellen Katalog.

NEU: PACi Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32



NEU
2020

nanoeX
nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



CZ-RTC6
Kabelfernbedienung



PACi Standard – Einphasige Außengeräte (230 V)						
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	5,7 [2,0 - 6,3]	6,8 [2,2 - 7,8]	9,5 [3,1 - 11,4]	12,1 [3,2 - 13,5]	13,4 [3,3 - 15,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,63 [4,76 - 2,50]	3,15 [4,76 - 2,70]	3,57 [6,00 - 2,36]	3,40 [5,93 - 2,76]	3,16 [5,08 - 2,56]
SEER/η _{SE} ²	%	7,1 A++	6,7 A++	6,6 A++	257,5	252,6
Auslegungslast (Kühlen)	kW	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,57 [0,42 - 2,52]	2,16 [0,42 - 2,85]	2,66 [0,50 - 4,84]	3,56 [0,54 - 4,90]	4,24 [0,65 - 5,86]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	281	354	502	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	5,7 [1,8 - 7,0]	6,8 [1,8 - 8,1]	9,5 [3,0 - 13,5]	12,1 [3,3 - 15,0]	13,4 [3,4 - 16,0]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,22 [4,86 - 2,83]	3,93 [4,86 - 3,82]	4,09 [6,00 - 3,00]	3,56 [6,11 - 3,16]	3,76 [5,23 - 3,03]
SCOP/η _{SH} ²	%	4,7 A++	4,2 A+	3,9 A	144,2	140,8
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,35 [0,37 - 2,47]	1,73 [0,37 - 2,12]	2,32 [0,50 - 4,50]	3,40 [0,54 - 4,74]	3,56 [0,65 - 5,28]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1289	1565	2795	—	—
Innengerät						
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	30 [10 - 150]	30 [10 - 150]	40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	900 / 1140 / 1260	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung		l/h	1,7	2,7	3,2	4,1
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	30	30	39	39
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	7,20	9,95	11,60	15,70
	Heizen	A	6,15	8,00	10,0	15,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400 / 2700	3000 / 2700	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	44	44	90	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	35	35	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör	
CZ-RTC6	NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	NEU Kabelfernbedienung mit WLAN- und Bluetooth-Funktion (verfügbar ab Herbst 2020)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
CZ-CENS1	Econavi-Sensor

Zubehör	
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 36, 45, 50
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 60, 71
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 100, 125, 140

Neu konzipierte PF3 Kanalgeräte für flexible Installation mit PACi-Außengeräten für R32

Die besondere Konstruktion der Geräte ermöglicht mehr Flexibilität bei der Installation: Sie können horizontal oder vertikal installiert werden und ihre hohe externe statische Pressung (max. 150 Pa) ermöglicht den Anschluss längerer Luftkanäle.

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten*
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und auch bei 10 m langen Luftkanälen** noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

* Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

** Untersuchung durch Panasonic



CZ-RTC5B
Optionale
Kabelfernbedienung



CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Optionale CONEX-
Kabelfernbedienungen
(mit IoT-Funktionen)



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Optionale Infrarot-
Fernbedienung



CZ-CENSC1
Optionaler Econavi-
Sensor.

PACi Standard | Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	9,5(3,0 – 11,4)	9,5(3,0 – 11,4)	13,4(3,3 – 15,0)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,57(6,00 – 2,36)	3,40(5,93 – 2,76)	3,16(5,08 – 2,56)
SEER/η_{s,c}²	%	6,5 A++	256,5	251,7
Auslegungslast (Kühlen)	kW	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,66(0,50 – 4,84)	3,56(0,54 – 4,90)	4,24(0,65 – 5,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	508	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,5(3,0 – 13,5)	12,1(3,3 – 15,0)	13,4(3,4 – 16,0)
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,09(6,00 – 3,00)	3,56(6,11 – 3,16)	3,76(5,23 – 3,03)
SCOP/η_{s,h}²	%	3,9 A	144,1	140,8
Auslegungslast (Heizen) bei –10 °C	kW	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,32(0,50 – 4,50)	3,40(0,54 – 4,74)	3,56(0,65 – 5,28)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	2795	—	—
Innengerät				
Externe statische Pressung ⁴ (min. – max.)	Pa	40(10 – 150)	50(10 – 150)	50(10 – 150)
Luftmenge	ni / mi / ho m³/h	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung	l/h	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho dB(A)	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35	29 / 35 / 39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho dB(A)	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58	52 / 58 / 62
Abmessungen	H x B x T mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät				
Spannungsversorgung	V	400	400	400
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,95	5,25
	Heizen	A	3,40	5,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen m³/h	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen dB(A)	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	90	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)	m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}-/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten für die standardmäßige Installation in horizontaler Ausrichtung in einer Zwischendecke bei Luftansaug von hinten und ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.



SEER- und SCOP-Wert: S-6071PF3E / U-60PZ2E5. Flüsterbetrieb: S-6071PF3E / U-60PZ2E5 und S-6071PF3E / U-71PZ2E5. Internet-Steuerung: optional.
Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität im aktuellen Katalog.

PACi Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32



nanoe^x
nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

NEU 2020



CZ-KPU3W
Standard-Deckenblende.



CZ-KPU3AW
Optionale Econavi-Blende (CZ-RTC5B erforderlich).



CZ-RTC6
Kabelfernbedienung



			PACi Elite Einphasige Außengeräte (230 V)							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	6,0(2,0 - 7,1)	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			5,22(6,25 - 4,60)	4,31(6,25 - 3,61)	4,05(8,00 - 3,36)	4,06(5,79 - 2,69)	4,41(5,34 - 3,42)	3,80(5,33 - 3,08)	3,41(5,32 - 2,74)	
SEER/η _{SE} ²	%		8,5 A+++	8,2 A++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3	286,6	
Auslegungslast (Kühlen)	kW		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,69(0,24 - 0,87)	1,16(0,24 - 1,55)	1,48(0,25 - 2,11)	1,75(0,38 - 3,35)	2,27(0,58 - 3,65)	3,29(0,60 - 4,55)	4,11(0,62 - 5,85)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		148	213	262	323	449	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0(1,5 - 5,0)	5,6(1,5 - 6,5)	7,0(1,8 - 8,0)	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			5,48(7,89 - 4,90)	4,71(7,89 - 4,19)	4,29(9,47 - 4,10)	4,30(5,56 - 3,16)	5,00(5,54 - 3,64)	4,61(5,52 - 3,37)	4,30(5,50 - 3,27)	
SCOP/η _{SH} ²	%		5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0	181,2	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW		3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,73(0,19 - 1,02)	1,19(0,19 - 1,55)	1,63(0,19 - 1,95)	1,86(0,36 - 2,85)	2,24(0,56 - 3,85)	3,04(0,58 - 4,75)	3,72(0,60 - 5,50)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		988	1286	1750	1517	2286	—	—	
Innengerät										
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280	
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62	
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Blende (H x B x T)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	
Außengerät										
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230	230	
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,20	5,25	6,95	7,90	9,95	14,50	18,20	
	Heizen	A	3,40	5,45	7,70	8,25	9,80	13,40	16,50	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2400 / 2400	2400 / 2700	2400 / 2700	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 6720	7740 / 6960	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Nettogewicht		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85	
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-20 ⁶ /+46	-20 ⁶ /+46	-20 ⁶ /+46	
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	

Zubehör	
CZ-RTC6	NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	NEU Kabelfernbedienung mit WLAN- und Bluetooth-Funktion (verfügbar ab Herbst 2020)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende

Zubehör	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 g)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-FDU3	Frischluftheadapter
CZ-ATU2	Frischluff-Anschlussstutzen (passend für Frischluftheadapter)

Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) für PACi-Außengeräte mit R32

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmäßig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.



CZ-RTC5B
Optionale
Kabelfernbedienung



CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Optionale CONEX-
Kabelfernbedienungen
(mit IoT-Funktionen)



CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Optionale Infrarot-
Fernbedienung

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Möglichkeit für Frischluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

		PACi Elite Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	10,0 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	14,0 (3,3 - 16,0)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,06 (5,79 - 2,69)	4,41 (5,34 - 3,42)	3,80 (5,33 - 3,08)	3,41 (5,32 - 2,74)	
SEER/η_{s,c}²	%	7,6 A++	7,7 A++	303,0	285,6	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,75 (0,38 - 3,35)	2,27 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	4,11 (0,62 - 5,85)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	327	455	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,30 (5,56 - 3,16)	5,00 (5,54 - 3,64)	4,61 (5,52 - 3,37)	4,30 (5,50 - 3,27)	
SCOP/η_{s,h}²	%	4,8 A++	4,9 A++	186,0	181,1	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5	10,6	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1517	2286	—	—	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		U/h	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende (H x B x T)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	400	400	400	400
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	2,65	3,35	4,90	6,15
	Heizen	A	2,80	3,30	4,50	5,55
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	3660 / 3600	7080 / 6480	7500 / 6720	7740 / 6960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	68	99	99	99
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 - 50	5 - 85	5 - 85	5 - 85
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-20 ⁶ /+46	-20 ⁶ /+46	-20 ⁶ /+46
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}-/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 6) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschaltetem nanoe™ X-Funktion.



SEER- und SCOP-Wert: S-3650PU3E / U-36PZH2E5. Econavi und Internet-Steuerung: optional.
Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität im aktuellen Katalog.

NEU: PACi Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32



NEU
2020

nanoe^x
nanoeTM X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



CZ-KPU3W
Standard-
Deckenblende.



CZ-KPU3AW
Optionale Econavi-
Blende (CZ-RTC5B
erforderlich).



CZ-RTC6
Kabelfernbedienung



PACi Standard – Einphasige Außengeräte (230 V)

		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5	
Nennkühlleistung [min. – max.]	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)	
Nenn-EER ¹ [min. – max.]		4,00 (8,00 - 3,36)	3,50 (8,00 - 3,01)	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)	
SEER/η_{SE}²	%	7,6 A++	7,6 A++	6,8 A++	267,1	257,3	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	1,50 (0,25 - 2,11)	2,03 (0,25 - 2,56)	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	276	327	515	—	—	
Nennheizleistung [min. – max.]	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)	
Nenn-COP ¹ [min. – max.]		4,72 (9,47 - 4,49)	4,36 (9,47 - 3,80)	4,93 (5,36 - 3,59)	4,43 (5,50 - 3,57)	4,18 (5,48 - 3,33)	
SCOP/η_{SH}²	%	4,7 A++	4,7 A++	4,4 A+	157,3	152,4	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	6,0	6,0	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	kW	1,27 (0,19 - 1,56)	1,63 (0,19 - 2,13)	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1787	1787	3182	—	—	
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende (H x B x T)	mm	33,5 x 950 x 950				
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1				
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	7,05	9,50	11,50	15,60	19,50
	Heizen	A	5,95	7,70	8,85	12,50	14,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2400 / 2700	3000 / 2700	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	44	44	90	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge [min. – max.]		m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Höhenunterschied IG/AG ⁵ [max.]		m	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	35	35	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
[min./max.]	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör	
CZ-RTC6	NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	NEU Kabelfernbedienung mit WLAN- und Bluetooth-Funktion (verfügbar ab Herbst 2020)
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende

Zubehör	
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
CZ-FDU3	Frischluftheadapter
CZ-ATU2	Frischluf-Anschlussstutzen (passend für Frischluftheadapter)

Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) für PACi-Außengeräte mit R32

Der Hochleistungs-Turboventilator und der optionale Econavi-Sensor garantieren den energiesparenden Betrieb der neuen Vierwege-Kassetten, während das serienmäßig integrierte nanoe™ X-System für eine verbesserte Raumluftqualität sorgt.



CZ-RTC5B
Optionale
Kabelfernbedienung



CZ-RTC6BL
CZ-RTC6BLW
Optionale CONEX-
Kabelfernbedienungen
(mit IoT-Funktionen)



**CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W**
Optionale Infrarot-
Fernbedienung

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur geräteinternen Säuberung und Trocknung
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Möglichkeit für Frischluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

PACi Standard | Dreiphasige Außengeräte (400 V)

		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Außengerät		U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,82(5,36 - 2,88)	3,58(5,33 - 2,81)	3,23(5,32 - 2,73)	
SEER/η_{s,c}²	%	6,7 A++	266,1	256,5	
Auslegungslast (Kühlen)	kW	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,62(0,56 - 4,00)	3,49(0,60 - 4,80)	4,34(0,62 - 5,50)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	521	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,93(5,36 - 3,59)	4,43(5,50 - 3,57)	4,18(5,48 - 3,33)	
SCOP/η_{s,h}²	%	4,4 A+	157,3	152,4	
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,03(0,56 - 3,90)	2,82(0,60 - 4,20)	3,35(0,62 - 4,80)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3182	—	—	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		U/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46	34 / 40 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61	49 / 55 / 62
Abmessungen	Innengerät (H x B x T)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende (H x B x T)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	25/5	25/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,90	5,20	6,50
	Heizen	A	3,00	4,15	4,95
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	90	94	94
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)		m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.



SEER- und SCOP-Wert: S-3650PU3E / U-60PZ2E5 und S-3650PU3E / U-71PZ2E5. Econavi und Internet-Steuerung: optional.
Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität im aktuellen Katalog.

Modellpalette der Klimasysteme

Innengeräte	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
NEU PF3 Kanal- geräte für flexible Installation R32									
	S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
NEU PU3 Vierwege- Kassetten (90x90) R32									
	S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außengeräte	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
PACi Elite R32									
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8	U-200PZH2E8*	U-250PZH2E8*
PACi Standard R32									
			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8		

* Diese Außengeräte sind in Kombination mit den PF3- und PU3-Innengeräten nur in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen einsetzbar.

Sparsamer Energieverbrauch



Kältemittel R32

Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treibhauspotenzial), eine höhere volumetrische Kälteleistung und ist als Ein-Stoff-Kältemittel leichter zu handhaben.



Econavi

Intelligente Econavi-Sensoren erfassen den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passen den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.



Hohe SEER-Werte

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



Hohe SCOP-Werte

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP). Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



Inverter Plus-System

Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.



Rollkolbenverdichter R2

Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.

Hoher Komfort und sauberere Raumluft



nanoe™ X – sauberere Luft zum Atmen

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic hilft, Gerüche zu beseitigen und das Wachstum schädlicher Bakterien und Viren zu verhindern.



Flüsterleise

Mit unseren superleisen Geräten ist es so leise wie in einer Bibliothek.



Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur

Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.



Heizbetrieb bis -20 °C bzw. -15 °C Außentemperatur

Das Klimagerät kann im Heizbetrieb je nach Baureihe bei Außentemperaturen bis -20 bzw. -15 °C eingesetzt werden.



Integrierter Filter

Integrierter Filter



DC-Ventilator

Effizient und leise

DC-Ventilator



R410A/R22-Umrüslösung

Mit der Umrüslösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.

Konnektivität



Internet-Steuerung

Die Internet-Steuerung ist ein modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android™- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.



Einfache Steuerung über GLT

Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic-Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.



5 Jahre Garantie auf den Verdichter

Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.

Panasonic®

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

DEUTSCHLAND:
Service-Hotline: 08 00 - 2 00 22 23
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH:
Service-Hotline: 08 00 - 70 06 66
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ:
Service-Hotline: 08 00 - 00 10 74
www.aircon.panasonic.ch

heating & cooling solutions

