



PACi NX Elite Spezialanwendung  
Raumkühlung bis 8 °C


Produktinfo

## Pluskühlung bis 8 °C $t_{FK}$ mit PACi NX Elite

PACi

Die Baureihe PACi NX Elite von Panasonic ermöglicht hocheffiziente Lösungen im Pluskühlbereich, z. B. für Weinkeller, Lebensmittelverarbeitungsbetriebe, Supermärkte und ähnliche Anwendungen.

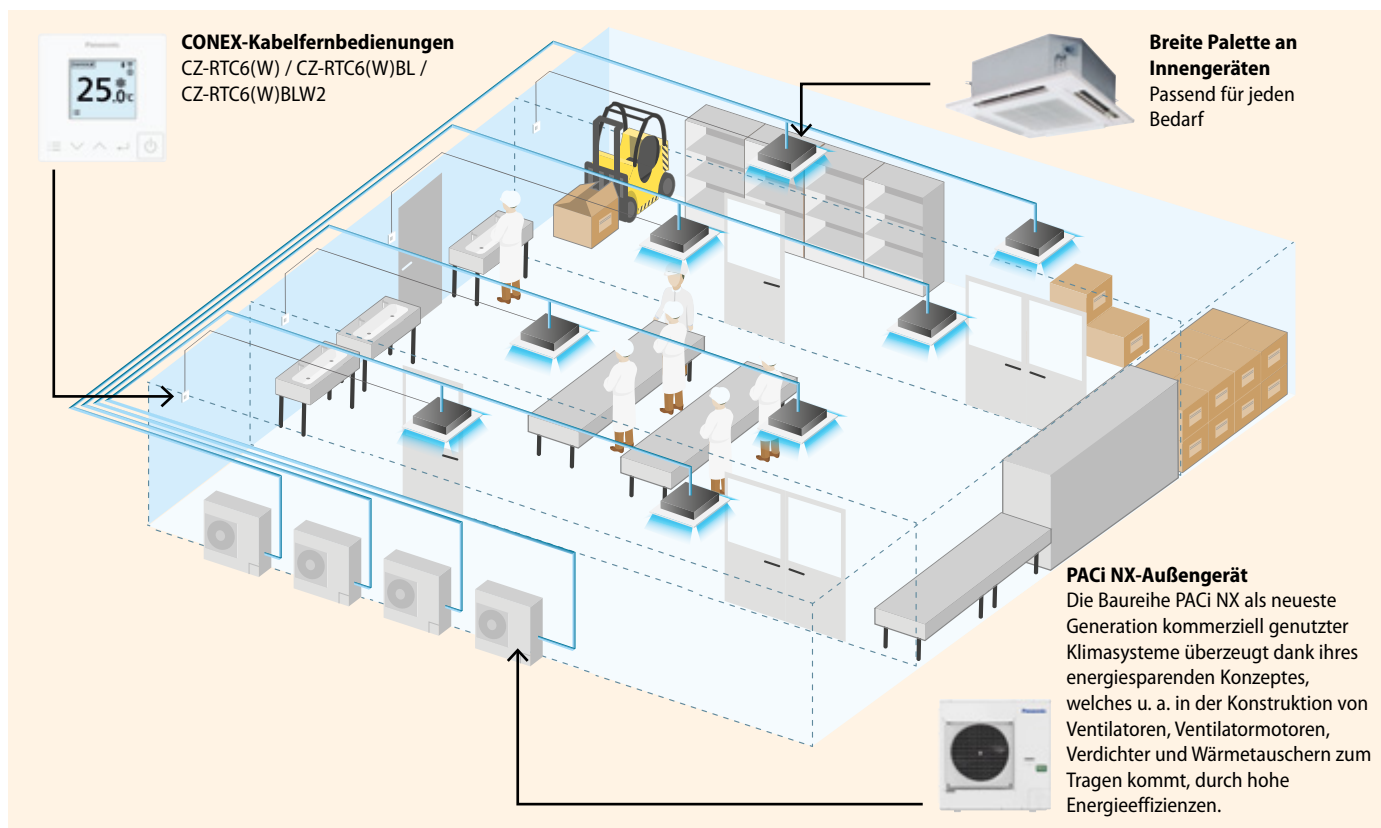
Pluskühlung  
im Bereich  
von 8 bis 24 °C  $t_{FK}$



## Anwendungsfälle für Räume mit Solltemperaturen bis 8 °C.

Für diesen Anwendungsbereich steht ein großes Leistungsspektrum von 2,1 bis 23,2 kW zur Verfügung. Diese technische Lösung eignet sich insbesondere für Weinkeller, Eiscremeherstellung, Blumenläden, Supermärkte, Getreidespeicher, Lebensmittellager, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelausgabe, Kantinen, Gemüse- und Salatlagerung usw. Wie die gesamte PACi NX-Baureihe sind auch diese Systeme mit allen

Panasonic Steuerungslösungen kombinierbar, die von der lokalen Einzel-Fernbedienung bis zur zentralen Steuerung von weltweit verteilten Standorten skalierbar sind.



- Flexible Auswahl zwischen unterschiedlichen Innengeräten
- Integrierte nano™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Anschlussfertige Komplettsysteme von Panasonic bestehend aus Außengerät, Innengerät(en) und Bedieneinheit.
- Breite Palette optionaler Steuerungslösungen (Einzel- und Zentral-Bedieneinheiten sowie Cloud-Lösungen)
- Möglichkeit zum Redundanzbetrieb von max. 2 Systemen mit den CONEX-Kabelfernbedienungen (CZ-RTC6(W)/BL/BLW2) oder max. 4 Systemen mit dem optionalen Interface PAW-PACR4

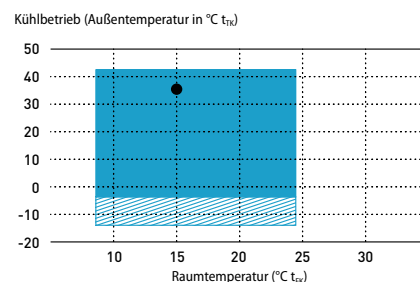


## Weinkellerkühlung bzw. Anwendungen im Pluskühlbereich

Einer der wesentlichen Vorteile der Baureihe PACi NX besteht darin, dass diese Geräte nicht nur für Standard-Kühlanwendungen verwendet werden können, sondern auch für Spezialanwendungen. Dazu zählen u. a. Anwendungen im so genannten Pluskühlbereich, bei denen Raumtemperaturen im Bereich von 8 bis +24 °C  $t_{FK}$  (10 bis +30 °C  $t_{TK}$ ) gehalten werden sollen. Um ein adäquates Enthalpieverhalten zu erzielen, müssen die Innengeräte überdimensioniert und einige wenige Parameter neu eingestellt werden.

Temperaturbereiche	Innengerät	Außengerät
Kühlbetrieb	+8 bis +24 °C $t_{FK}$	-5 (-15) bis 43 °C $t_{TK}$

## Temperaturbereich für Pluskühlung



Nur zulässig bei montierter Wind- und Schneehaube (Passende Wetterschutzhauben am Ende des Flyers)

Nennbedingungen für Kühlbetrieb

# Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



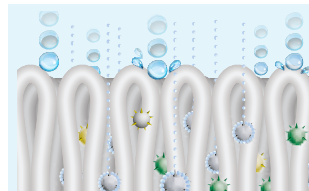
## nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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.



### Was macht nanoe™ X so einmalig?

#### Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



1 | 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 x 10<sup>-9</sup> m = 1 Milliardstel Meter

#### Lange Lebensdauer



2 | Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer von ca. 600 Sekunden, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

#### Leistungsstarker Generator



3 | Der nanoe™ X-Generator Version 3 erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.

#### Wartungsfreies System

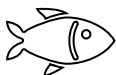


Dargestellt ist der nanoe™ X-Generator Version 3.

4 | Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten. Zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel (mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen) wird die natürliche Luftfeuchte genutzt, die an der aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode kondensiert. Das nanoe™ X-System arbeitet also vollkommen wartungsfrei.

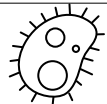
### Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

#### Geruchs-entfernung

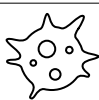


Gerüche

#### Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



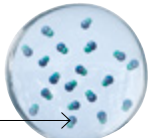
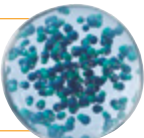
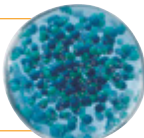
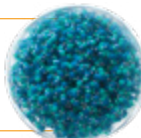
Gefahrstoffe

#### Auströcknungs-schutz



Haut und Haare

### Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X		
2003	Version 1 – 2016	Version 2 – 2019	Version 3 – 2022
480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.
<b>Ionen-struktur</b> Hydroxylradikale 	<b>10fache Anzahl</b> 	<b>20fache Anzahl</b> 	<b>100fache Anzahl</b> 

## Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird, außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe™ X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten. Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

	Zielsubstanz	Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Viren	XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus (CA16)	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanen, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
	Pollen	Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center
	Version 3			Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

### Zertifiziert gemäß VDI 6022

Die Zertifizierung von Systemen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung gemäß VDI 6022 garantiert, dass die strengsten Hygieneanforderungen am Markt erfüllt werden.



#### Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5<sup>1</sup>

##### Vermeidung allergener Belastungen

Inaktivierung einer Reihe von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen.



#### Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1<sup>1</sup> und 1.1<sup>2</sup>

##### Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

nanoe™ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

1) Zertifikat gilt nur für nanoe™ X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe™ X-Generator Version 2 und Version 3.

### Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur für Ihren Betrieb

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

## nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, z. B. bei der Fleisch- und Fischverarbeitung in Hotelküchen, bei der industriellen Lebensmittelverarbeitung, in Laboratorien, in Weinkellern und in vielen anderen sensiblen Arbeits- und Betriebsbereichen. Die nanoe™ X-Funktion kann während der Arbeitszeit parallel zum Kühlbetrieb verwendet werden oder auch vollkommen unabhängig davon eingesetzt werden, wenn keine Mitarbeiter anwesend sind.

nanoe™ X hat das Potenzial, um den Schutz der Raumluftqualität, der Mitarbeiter, der Produkte und Arbeitsoberflächen im Betrieb zu verbessern, und lässt sich bequem mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ steuern.

#### Verbesserung der Raumluftqualität außerhalb der Betriebszeit

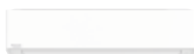
Einsatz der eigenständigen nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen, bevor Mitarbeiter zur Arbeit eintreffen.

#### Optimierung des Raumklimas und Schutz der verarbeiteten Produkte während der Betriebszeit

Paralleler Einsatz von nanoe™ X-Funktion und Kühlbetrieb zur Verbesserung der Raumluftqualität an Arbeitsplätzen in Innenräumen und zum Schutz von Produkten in Kühlzellen.



### Panasonic Heiz- und Kühlsysteme bietet eine breite Palette von Klimasystemen mit der nanoe™-Technologie an



**PK4 Wandgeräte:**  
nanoe™ X-Generator Version 3 integriert



**PT3 Deckenunterbaugeräte:**  
nanoe™ X-Generator Version 2 integriert

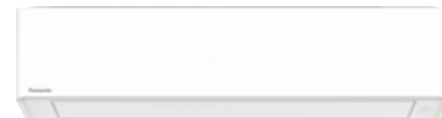


**PU3 Vierwege-Kassetten (90x90):**  
nanoe™ X-Generator Version 1 integriert



**PF3 Kanalgeräte für flexible Installation:**  
nanoe™ X-Generator Version 2 integriert

## PACi NX Elite | PK4 Wandgeräte | R32



nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten



Set		Pluskühlung													
Inneneinheit 1		36		50		60		71		100		125		140	
Inneneinheit 2		—		—		—		S-5010PK4E		S-5010PK4E		S-5010PK4E		S-5010PK4E	
Außeneinheit		U-36PZH3E5		U-50PZH3E5		U-60PZH3E5		U-71PZH4E5/8		U-100PZH4E5/8		U-125PZH4E8		U-140PZH4E8	
Außen-temp.	Raum-temp.														
35 °C <sub>t<sub>rk</sub></sub>	15 °C <sub>t<sub>fk</sub></sub>	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00					
		EER		4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61					
		Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60					
	12 °C <sub>t<sub>fk</sub></sub>	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83					
		EER		3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35					
		Leistungsaufnahme	kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53					
	8 °C <sub>t<sub>fk</sub></sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80					
		EER		3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78					
		Leistungsaufnahme	kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81					
30 °C <sub>t<sub>rk</sub></sub>	15 °C <sub>t<sub>fk</sub></sub>	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91					
		EER		4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20					
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31					
	12 °C <sub>t<sub>fk</sub></sub>	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74					
		EER		4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93					
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24					
	8 °C <sub>t<sub>fk</sub></sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80					
		EER		3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09					
		Leistungsaufnahme	kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52					
Inneneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249	295 x 1.060 x 249					
	Nettogewicht	kg	14	14	14	14	14	14	14	14					
	nanoe™ X-Generator		Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3					
Außeneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370					
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86						

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

Zubehör	
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC2</b>	WLAN-Interface für ECOi/PACI
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

### Produkthighlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe™ X-Generator Version 3 (48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6WBL oder CZ-RTC6BL
- Geräuscharmer Betrieb

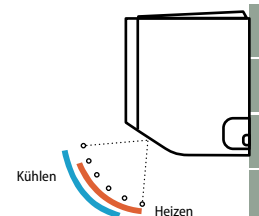
### Geschlossene Luftlenklamelle

Bei Abschaltung des Geräts wird die Luftlenklamelle vollständig geschlossen, um den Eintritt von Staub und anderen Verunreinigungen zu vermeiden.

### Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten), was eine äußerst flexible Installation ermöglicht.

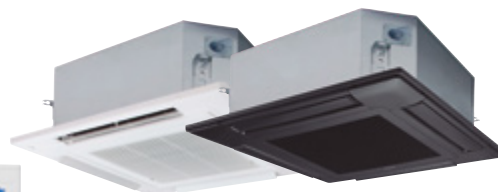
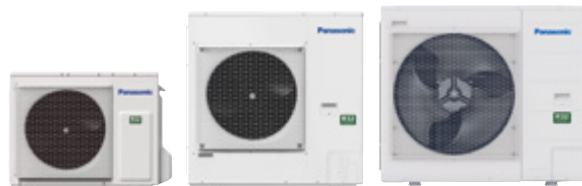
### Die Luftverteilung wird automatisch geändert je nach Betriebsart des Geräts



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



nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten



## Pluskühlung

Set		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Inneneinheit 1		S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Inneneinheit 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Außeneinheit		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C t <sub>FK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Leistungsaufnahme	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92	
	EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28	
	Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10	
30 °C t <sub>FK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Leistungsaufnahme	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Leistungsaufnahme	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92	
	EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54	
	Leistungsaufnahme	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47	
Inneneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	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	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Nettogewicht	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25	
	nanoe™ X-Generator		Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	
Außeneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	996 x 1.140 x 460	996 x 1.140 x 460	
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

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

Zubehör	
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
<b>CZ-CAPWFC2</b>	WLAN-Interface für ECOi/PACi
<b>CZ-KPU3</b>	Standard-Deckenblende in Signalweiß (RAL 9003)
<b>CZ-KPU3B</b>	Standard-Deckenblende in Graphitschwarz (RAL 9011)
<b>CZ-FDU3 + CZ-ATU2</b>	Außenluftanschluss-Set

## 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 Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Graphit-schwarze und weiße Paneele, die vielseitige Einsatzmöglichkeiten für verschiedene leichte gewerbliche Anwendungen bieten

- 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 Kabelfernbedienung CZ-RTC6WBL oder CZ-RTC6BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

## Für die 4-Wege-Kassetten 90 x 90 sind weiße und graphitschwarze Blenden erhältlich.

Standard-Deckenblende in  
Signalweiß (RAL 9003)

CZ-KPU3

Standard-Deckenblende in  
Graphitschwarz (RAL 9011)

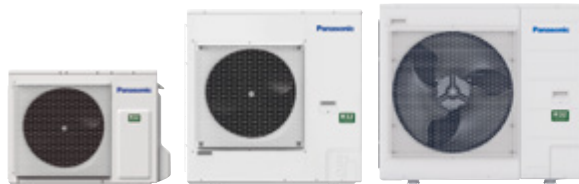
CZ-KPU3B



## PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32



nano™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten



## Pluskühlung

Set		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Inneneinheit 1		S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Inneneinheit 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
Außeneinheit		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.											
35 °C t <sub>TK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
	EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25	
	Leistungsaufnahme	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19	
30 °C t <sub>TK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Leistungsaufnahme	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92	
	EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50	
	Leistungsaufnahme	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56	
Inneneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	
	Nettogewicht	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
	nano™ X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
Außeneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	996 x 1.140 x 460	996 x 1.140 x 460	
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

## 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

## Zubehör

<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
<b>CZ-CAPWFC2</b>	WLAN-Interface für ECOi/PACi
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

## Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nano™ X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6WBL oder CZ-RTC6BL

## Komfortverbesserung durch die Luftführung

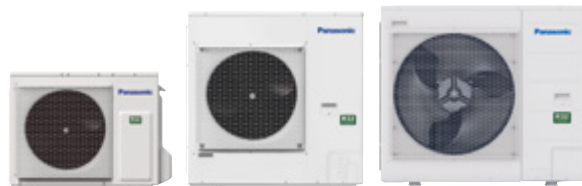
Die Breite der horizontalen Luftführung von bis zu 9,5 m eignet sich ideal für große Räume.

Die breite Luftaustrittsöffnung sorgt für eine Erweiterung des Luftstroms nach links und rechts. Um ein angenehmes Raumklima zu schaffen, kann der Schwenkbereich der Luftlenklamelle mit einer speziellen Einstellung so angepasst werden, dass unangenehme Zugluft verhindert wird.

## PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32



nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten



		Pluskühlung												
Set		36	50	60	71	100	125	140	200	250				
Inneneinheit 1		S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Inneneinheit 2		—	—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Außeneinheit		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8				
Außen- temp.	Raum- temp.													
		Kühlleistung	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20		
35 °C t <sub>FK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08		
		Leistungsaufnahme	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54		
		Kühlleistung	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11		
	12 °C t <sub>FK</sub>	EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86		
		Leistungsaufnahme	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39		
		Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92		
8 °C t <sub>FK</sub>	EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37			
	Leistungsaufnahme	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88			
	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92			
30 °C t <sub>FK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29		
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65		
		Leistungsaufnahme	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94		
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20		
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42		
		Leistungsaufnahme	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79		
8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92			
	EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64			
	Leistungsaufnahme	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28			
Inneneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730		
	Nettogewicht	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	39		
	nanoe™ X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2		
Außeneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	695 x 875 x 320	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	996 x 980 x 370	996 x 1.140 x 460	996 x 1.140 x 460	996 x 1.140 x 460		
	Nettogewicht	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109	109		

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

Zubehör	
<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 ECOi/PACi
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

## Produkt highlights

- 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<sup>1</sup>
- nanoe™ X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert und auch bei langen Luftkanälen<sup>2</sup> noch wirksam
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6WBL oder CZ-RTC6BL

1) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

2) Gemäß einer Untersuchung durch Panasonic ist die nanoe™ X-Funktion auch bei 10 m langen Luftkanälen noch zur Verbesserung der Raumluftqualität wirksam.

## Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

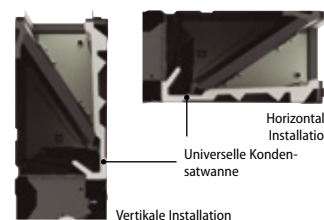
Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

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 einsetzbar.



Horizontale  
Installation

Universelle Kondensatwanne

Vertikale Installation

## PACi NX Elite | Jet Air Stream | R32



## Vorläufige Daten

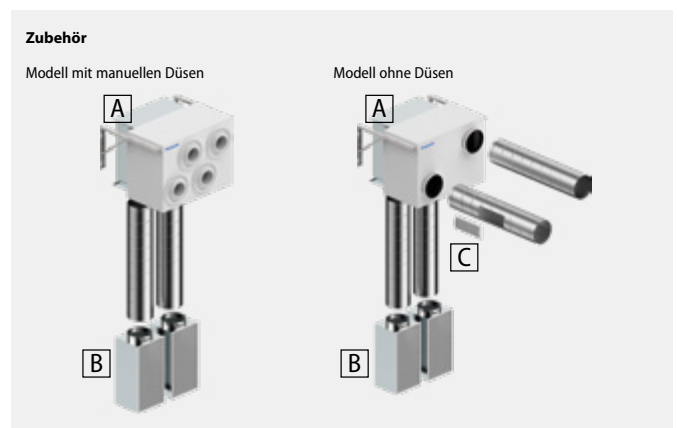
		Pluskühlung					
Set		125	140	200	250		
Inneneinheit 1		P-VTVF140(M <sup>1</sup> /N <sup>2</sup> /P <sup>3</sup> )C5-PE	P-VTVF140(M <sup>1</sup> /N <sup>2</sup> /P <sup>3</sup> )C5-PE	P-VTVF250(M <sup>1</sup> /N <sup>2</sup> /P <sup>3</sup> )C5-PE	P-VTVF250(M <sup>1</sup> /N <sup>2</sup> /P <sup>3</sup> )C5-PE		
Außeneinheit		U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Außen-temp.	Raum-temp.						
35 °C t <sub>FK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	12,79	14,85	18,95	23,77
		EER		2,15	2,41	3,60	3,17
		Leistungsaufnahme	kW	5,93	6,15	5,25	7,49
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	11,68	13,56	17,31	21,70
		EER		2,01	2,25	3,35	2,95
		Leistungsaufnahme	kW	5,81	6,03	5,14	7,34
8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	10,19	11,83	15,10	18,93	
	EER		1,81	2,02	3,01	2,65	
	Leistungsaufnahme	kW	5,66	5,87	5,02	7,14	
30 °C t <sub>FK</sub>	15 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	13,73	15,94	20,35	25,51
		EER		2,27	2,54	3,78	3,33
		Leistungsaufnahme	kW	6,05	6,28	5,37	7,65
	12 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	12,49	14,49	18,49	23,19
		EER		2,10	2,35	3,51	3,09
		Leistungsaufnahme	kW	5,93	6,16	5,26	7,50
	8 °C t <sub>FK</sub>	Kühlleistung	kW	10,73	12,46	15,90	19,94
		EER		1,86	2,08	3,10	2,73
		Leistungsaufnahme	kW	5,79	6,00	5,12	7,30
Inneneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	802 x 1.105 x 893	802 x 1.105 x 893	1.026 x 1.458 x 953	1.026 x 1.458 x 953	
	Nettogewicht	kg	88	88	130	130	
Außeneinheit	Abmessungen (H x B x T)	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1.140 x 460	996 x 1.140 x 460	
	Nettogewicht	kg	86	86	109	109	

1) Selbstlenkende Düsen 2) Manuelle Düsen 3) Ohne Düsen

Zubehör	
PCZ-AHRX0012	Touchpanel-Steuerung mit Modbus-Integration und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte
PCZ-AHRP0681	Unterputzdose für die Touchpanel-Steuerung
PCZ-AHRX0051	A Luftansaugplenium (1 x DN 355 mm) für VTVF140N und VTVF140P
PCZ-AHRX0052	A Luftansaugplenium (2 x DN 355 mm) für VTVF250N und VTVF250P
PCZ-AHRX0061	B Bodenluftansaugmodul (für VTVF250 werden zwei Stück benötigt)
PCZ-AHRX0071	C Zuluftgitter für Luftkanäle

## Produkthighlights

- Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in großen und hohen Räumen
- Hohe Luftmenge von bis zu 5.000 m<sup>3</sup>/h und maximale Luftwurfweiten von 30 m
- Optimaler Komfort durch Smart Jet mit selbstlenkenden Düsen



## PACi NX Elite | Wetterschutzhauben

Zuverlässiger Schutz für PACi NX Außengeräte auch bei extremen Bedingungen

### Damit Ihre Kühlung jederzeit zuverlässig funktioniert:

Die speziell entwickelten Wetterschutzhauben schützen das Außengerät wirksam vor Wind, Regen, Schnee, Hagel und extremen Temperaturen. Besonders bei Anwendungen mit dauerhaftem Kühlbetrieb wie Weinkühlräumen, der Lebensmittelverarbeitung oder Lagerräumen sichern sie den zuverlässigen Betrieb auch bei Außentemperaturen unter 5 °C.



Typ	KGZ-WS7114PZH4				KGZ-WS2025PZH4	
Beschreibung	Wetterschutzhaube Rück- und linke Seite				Wetterschutzhaube Rück- und linke Seite	
Baureihe	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8

### Produkthighlights

- Schutz vor Regen-, Wind-, Schnee-, Hagel- und Sturmefläüssen
- Schutz bei tiefen Außentemperaturen
- Passend zum Außengerät im Farbton RAL 7044 pulverbeschichtet
- Benötigte Schrauben zur Fixierung am Gerät sind im Lieferumfang enthalten

### Empfohlene Anwendungsfälle

- Häufiger Kühlbetrieb bei Temperaturen unter -5 °C
- Geräte, die völlig frei oder weiter als 1 m von einer einzigen Wand entfernt stehen
- Häufig auftretende starke Winde mit Geschwindigkeiten über 8 m/s



# CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen erfüllt die Anforderungen unterschiedlicher Benutzer. Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen und bieten darüber hinaus Zugriff auf die nanoe™ X-Funktion.



## 1 Intuitive Bedienung und elegantes Design

- Einfache Bedienung auf einen Blick
- Gut lesbare LCD-Anzeige
- Kompaktes Gehäuse (nur 86×86 mm)

## 2 Bequeme Bedienung per Smartphone

- Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen
- Neue Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Servicebetriebe
- Panasonic Comfort Cloud-App für Endkunden zur Bedienung von unterwegs rund um die Uhr

## 3 Einfache Wartung mit der Panasonic App für Servicepartner

- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

Hinweis: Die Kompatibilität mit den verschiedenen Apps hängt vom jeweiligen Kabelfernbedienungsmodell ab.

## CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

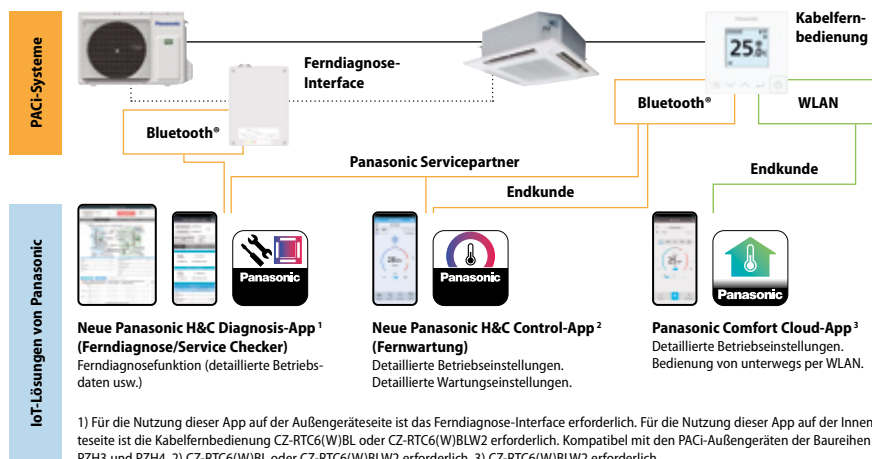
**CONEX**

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

Alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen können bequem über ein Smartphone oder Tablet vorgenommen werden.



<https://youtu.be/xCHF1BpbqrU>



Weiβes Modell	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2
Schwarzes Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>Kompatible Apps</b>			
Panasonic Comfort Cloud-App	—	—	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)	—	✓ nur PACi NX <sup>4</sup>	✓ nur PACi NX <sup>4</sup>
Außengeräteeinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX <sup>4</sup>	✓ nur PACi NX <sup>4</sup>	✓ nur PACi NX <sup>4</sup>

4) Bei Anschluss an Innen-/Außengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

Hinweis: Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

Ihr Fachbetrieb