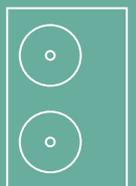


# Panasonic Klimasysteme

2021 / 2022

Zukunftsweisende Technologien  
für ein natürliches Klima





**Quality Management System Certificate**



**ISO 9001: 2015**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: QMS 00413



**GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01218Q30835P8L

**Environmental Management System Certificate**



**ISO 14001: 2015**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: EMS 00109



**GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02118E10944R7M

## Editorial

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten Mit 60 Jahren Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.



**Ökologisch + intelligent – Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise**  
„A better life, a better world“ – dies steht sinngemäß für die Vision von Panasonic, durch die Entwicklung innovativer Technologien einen maßgeblichen Beitrag für ein besseres Leben unserer Kunden und für eine bessere Welt zu leisten.



### Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

Panasonic ist stets seiner Selbstverpflichtung zu ständiger Innovation treu geblieben, indem wir immer wieder die Technologien von morgen bereits heute zur Lösung der aktuellen Bedürfnisse einsetzen.



**Natürliches Klima für Ihr Zuhause**  
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale



### PRO Club – die Panasonic Website für den Profi

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.

## Klimasysteme

Diese kommerzielle Baureihe wird ständig weiterentwickelt, um stets die optimale Lösung anbieten zu können, mit Wand-, Kassetten-, Deckenunterbau- und Kanalgeräten mit hoher Leistung und niedrigem Geräuschpegel.



### Neue Baureihe PACi NX

Bei der neu entwickelten Baureihe PACi NX wird ein dreidriges Kabel für die Verbindung zwischen Innen- und Außengerät verwendet. Dies erleichtert den Austausch von Altsystemen mit dreidrigten Verbindungskabeln, die überwiegend verwendet werden.



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

Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir die „natürliche Reinigungskraft“ der natürlich vorkommenden Hydroxylradikale auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.



### NEU: PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

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.



### CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Die unterschiedlichen Kabelfernbedienungsmodelle sind mit verschiedenen Apps kompatibel, um die unterschiedlichen Anforderungen von Endkunden, Installateuren und Servicebetrieben zu erfüllen.

## Luftbehandlungssysteme

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.



### NEU: DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,6 bis 14,0 kW) an PACi NX

Mit dem Panasonic DX-Fremdverdampferkit können bauseitige RLT-Anlagen problemlos eingebunden werden.



### Türluftschleier mit Direktverdampfung

Mithilfe der Türluftschleier wird der Energieverlust des Gebäudes minimiert, während die Einzelhandelsgeschäfte weiterhin mit geöffneten Türen um ihre Kunden werben können.

## Regelung und Konnektivität

Die Bandbreite reicht von der Einzelfernbedienung für ein einzelnes Klimagerät im Privathaushalt bis hin zur modernsten Technologie für die Regelung aller Geräte an verschiedenen Standorten weltweit.



### Panasonic AC Smart Cloud

Mit Panasonic AC Smart Cloud können Standortmanager vielfältige Funktionen wie z. B. die Grundrisssdarstellung, Fernüberwachung, Störmeldungsbenachrichtigung und Zeitplanprogrammierung nutzen. Servicebetriebe werden bei der Betreuung mehrerer Standorte mit Funktionen wie der Ferndiagnose und Störungsprognose durch Panasonic AC Smart Cloud unterstützt.



### Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud bietet Servicebetrieben erweiterte Servicefunktionen, mit denen sie ihre Diagnose- und Reaktionszeiten verkürzen, Zeit und Kosten bei Kundeneinsätzen einsparen und ihre Ressourcen besser einsetzen können.

## Abmessungen



## Anschlusspläne



# Panasonic – Ökologisch + intelligent – Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise

„A better life, a better world“ –

dies steht sinngemäß für die Vision von Panasonic, durch die Entwicklung innovativer Technologien einen maßgeblichen Beitrag für ein besseres Leben unserer Kunden und für eine bessere Welt zu leisten.





[www.future-living-berlin.com](http://www.future-living-berlin.com)

**FUTURE LIVING®  
BERLIN**

### Smart-City-Quartier in Berlin

#### Ein Wohnquartier der Zukunft als Leuchtturmprojekt für Europa: Future Living® Berlin

Das Bauprojekt Future Living® Berlin ist ein Zukunftsmodell für ein smart vernetztes, urbanes Wohnquartier. Von 2013 bis 2019 entwickelten die GSW Sigmaringen und die Unternehmensgruppe Krebs basierend auf ihrer langjährigen Erfahrung im Wohnungsbau und gemeinsam mit führenden internationalen Technologiepartnern dieses Modell für das Wohnen der Zukunft. Seit dem 14.01.2020 läuft der Erstbezug durch die neuen Mieter.

Future Living® Berlin nutzt innovative technische Möglichkeiten für die Vernetzung von Produkten und Serviceangeboten. Auf dieser Basis werden zukunftsorientierte, intelligente Lösungen für einzelne Wohnungen, aber auch für das gesamte Quartier entwickelt. Die mit Smart-Home-Technologie ausgestatteten Wohnungen ermöglichen den Bewohnern z. B. die Nutzung von Online-Diensten, die ihnen mehr Komfort und Sicherheit sowie Zeitersparnis bieten. Die individualisierbare technische Ausstattung der Wohnungen wurde von Fachleuten für die Bedürfnisse unterschiedlicher Nutzer vorkonfiguriert, damit die Bewohner ab dem Tag ihres Einzugs in ihrem Alltag unterstützt werden. Die in die Wohnumgebung integrierten Funktionen sind app- oder sprachgesteuert anpassbar und können zukünftig um weitere smarte Produkte individuell erweitert werden.

Der ganzheitliche Ansatz dieses Wohnbauprojekts umfasst auch ein Elektromobilitätskonzept mit Car-Sharing-Service, zu dem die Bewohner des Quartiers durch die Vernetzung von Produkten und Technologien exklusiven Zugang haben, sowie ein integratives und dezentrales Energieversorgungsmodell, das auf Photovoltaik- und Batteriespeichersysteme setzt. Die

Kooperation mit führenden Technologieunternehmen als Projektpartnern garantiert eine fortlaufende Weiterentwicklung der genutzten Technologien in der Zukunft. Durch Einbeziehung der Bewohner und Auswertung ihrer Nutzungsdaten können die Projektpartner die angebotenen Lösungen gezielt weiter verbessern.

Parallel zu Future Living® Homes, den eigentlichen Wohneinheiten, entsteht Future Living® Dialog, ein für die Öffentlichkeit zugängliches Begegnungszentrum, das umfassend über das Projekt informiert und zur Diskussion über neue technische Möglichkeiten einlädt. Das Projekt mit seinen innovativen Zielen steht auch für Nachhaltigkeit und soziale Lösungsansätze. Die Schaffung von bezahlbarem Wohnraum mit erschwinglichen Nebenkosten soll vielfältigen Zielgruppen den Zugang ermöglichen. Future Living® Berlin sucht und findet konzeptionelle, architektonische und technologische Antworten auf die großen Herausforderungen unserer Gesellschaft wie demographischer Wandel, Energiewende und ein verändertes Mobilitätsverhalten. Sein umfassender Lösungsansatz macht es zu einem einzigartigen Projekt in Europa.

**Demographischer Wandel, Energiewende und Mobilitätswandel – wir bieten Lösungen für die Herausforderungen unserer Zeit.**

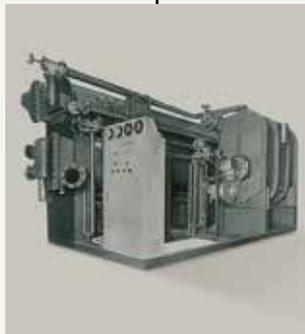
# Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit durch unsere Geschäftstätigkeit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen.“

Dies ist der grundlegende Unternehmenskodex der Panasonic Corporation, wie er 1929 vom Unternehmensgründer Konosuke Matsushita formuliert wurde.



Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.



1958

1971

1975

1982

1985

1989

Panasonic bringt die erste hoch effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe in Japan auf den Markt.



Markteinführung des ersten 3-Leiter-VRF-Systems für gleichzeitiges Heizen und Kühlen.



Panasonic wird einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.



Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.



Markteinführung der ersten Gaswärmepumpen: gasbetriebene VRF-Systeme speziell für Anwendungen mit begrenzt verfügbarer elektrischer Leistung.

Neue Gaswärmepumpen.  
Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht.



Mit den neuen ECOi-W Kaltwassersätzen bringt Panasonic ein Multi-Talent für Heizen und Kühlen auf den Markt.



Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb.



Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion



2008

2010

2012

2015

2016

2018

2019

Blick in die Zukunft



Neue Aquarea-Baureihe.  
Panasonic bringt mit Aquarea ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem in Europa auf den Markt.



Panasonic bringt das erste gas- und strombetriebene VRF-Hybridssystem in Europa auf den Markt.



Markteinführung von CO<sub>2</sub>-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.



nanoe™ X – die Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr

# Natürliches Klima für Ihr Zuhause



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



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



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

### Ein ganz natürlicher Prozess

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



Hydroxylradikale in der Natur



nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

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

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

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



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

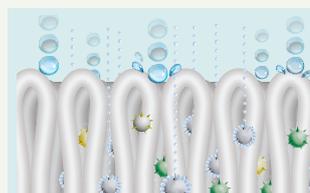
## Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

### Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren, Gerüche zu entfernen und so eine sauberere Umgebung zu schaffen. 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.



#### 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, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.

#### Leistungsstarker Generator



3 | 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



The image shows nanoe X Generator Mark 2.

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



Haut und Haare

Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter <https://aircon.panasonic.de>.

Beim neuesten nanoe X-Generator mit Multi-Leader-Entladung werden die Entladungskanäle auf vier Nadel Elektroden gebündelt, um eine deutlich höhere Anzahl von Hydroxylradikalen zu erzeugen



### Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln

- 1 | Die Luftfeuchte kondensiert an der Elektrode zu Wasser.
- 2 | Durch hohe Spannung wird eine elektrische Entladung ausgelöst.
- 3 | Dabei entstehen mikroskopisch kleine, elektrostatisch zerstäubte und mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen, die als „nanoe™ X-Partikel“ bezeichnet werden.

Hinweis: Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 1

### Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

**Panasonic Klimageräte mit nanoe™ X-Technologie sind nachweislich wirksam gegen SARS-CoV-2**

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % inaktiviert. Bei dem vom Prüfinstitut TEXCELL (Frankreich) ausgeführten Test wurde Gaze mit einer SARS-CoV-2-Viruslösung getränkt und in einem 6,7 m³ großen Raum 8 Stunden lang der Wirkung eines Panasonic Klimageräts mit nanoe™ X-Funktion ausgesetzt. Prüfbericht: 1140-01 C3. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Luft-getragene Organismen	Ziel-Substanz		Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
	<b>Viren</b>	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
<b>Bakterien</b>	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279	
Anhaftende Organismen	<b>Viren</b>	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	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	—
		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 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	<b>Bakterien</b>	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	<b>Pollen</b>	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Zedernpollen	97 % inaktiviert	ca. 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	<b>Gerüche</b>	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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.

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

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X	
2003	Version 1 – 2016	Version 2 – 2019
480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

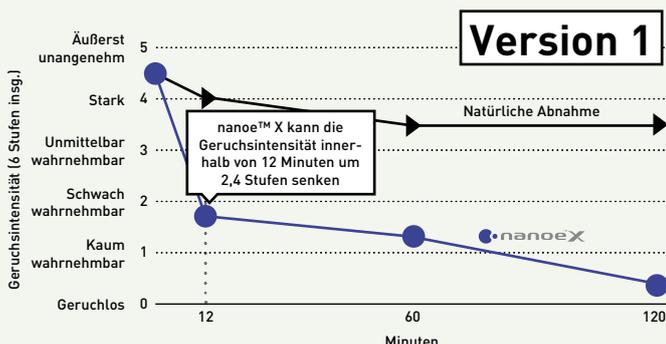
**Ionenstruktur**

Hydroxylradikale

**10fache Anzahl**

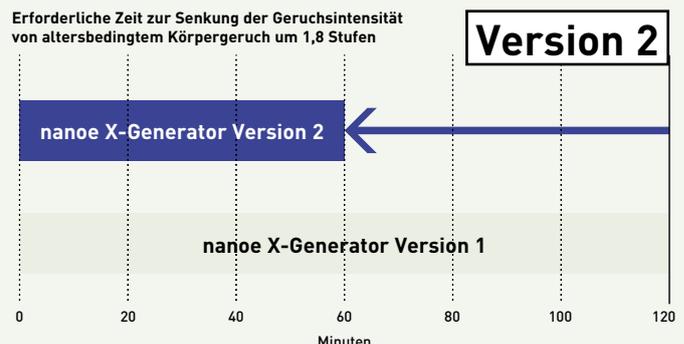
**20fache Anzahl**

### 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]

## Anwendung der nanoe™-Technologie

Seit 2003 hat sich die nanoe™-Technologie einen festen Platz in vielen Lebensbereichen erobert. Die Technologie kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf sauberere Luft und Oberflächen ankommt, z. B. in Zügen, Aufzügen, Fahrzeugen, Haushaltsgeräten, Körperpflege- und Kosmetikgeräten ... und natürlich auch in Klimasystemen. Panasonic Heiz- und Kühlsysteme setzt die nanoe™-Technologie in zahlreichen Klimasystemen für den privaten und gewerblichen Bereich ein. Die Technologie ist wartungsfrei, kommt ganz ohne Filterwechsel und Servicearbeiten aus und kann parallel zum Kühl- und Heizbetrieb oder auch vollkommen unabhängig davon eingesetzt werden.



Zuhause



Geschäfte



Fitness-Studios



Hotels



Büros



Gesundheits-einrichtungen



Restaurants



Krankenhäuser

Die nanoe™-Technologie wird in Privatwohnungen ebenso angewendet wie in öffentlichen Einrichtungen, in denen eine hohe Raumluftqualität gewünscht ist, z. B. in Büros, Krankenhäusern, Gesundheitseinrichtungen, Hotels usw.

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

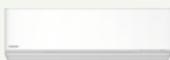


## Panasonic Heiz- und Kühlsysteme bietet eine breite Palette von Klimasystemen mit der nanoe™-Technologie an

### Private Anwendungen

#### Split- und Multi-Split-Systeme

nanoe X-Generator Version 2 integriert



**Etherea Z Wandgeräte:**  
CS-[M]Z\*\*XKEW. 7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW

nanoe X-Generator Version 1 integriert



**Mini-Standtruhen:**  
CS-Z\*\*UFEAW. 3 Baugrößen: 2,5 – 5,0 kW

### Gewerbliche Anwendungen

PACi: nanoe X-Generator Version 1 integriert



**PU3 Vierwege-Kassetten (90x90):**  
S-\*\*\*\*PU3E. 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

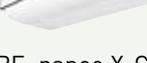


PACi: nanoe X-Generator Version 2 integriert

**PF3 Kanalgeräte für flexible Installation:**  
S-\*\*\*\*PF3E. 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW



**PK3 Wandgeräte:**  
S-\*\*\*\*PK3E. 5 Baugrößen: 3,6 – 10,0 kW



**PT3 Deckenunterbaugeräte:**  
S-\*\*\*\*PT3E. 7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

VRF: nanoe X-Generator Version 1/Version 2 integriert



**nanoe X-Generator Version 2 MU2 Vierwege-Kassetten:**  
S-\*\*\*MU2E5B. 11 Baugrößen: 2,2 – 16,0 kW



**nanoe X-Generator Vers. 2 MF3 Kanalgeräte für flexible Installation:**  
S-\*\*\*MF3E5B. 12 Baugrößen: 1,5 – 16,0 kW



**nanoe X-Generator Vers. 1 MG1 Standtruhen:**  
S-\*\*MG1E5N. 5 Baugrößen: 2,2 – 5,6 kW

# nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

# Panasonic – die weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten  
Mit 60 Jahren Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.



Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F&E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen. Als global agierendes Unternehmen liefert Panasonic grenzüberschreitend hervorragende Produkte.



#### 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt

##### Alles aus einer Hand für ganz Europa

- Europaweit einheitlicher Unternehmensauftritt
- Länderübergreifende Vertragsgestaltung
- Optimale Vertriebsstrukturen für die Produktauslieferung in ganz Europa
- Fachberaterteam zur europaweiten Projektunterstützung
- Europäisches Service-Netzwerk

##### Qualifizierungsprogramm

- 22 Schulungszentren in 15 Ländern für Fachhändler, Planer und Installateure
- Über 5000 Schulungsteilnehmer pro Jahr

##### Entwicklungs- und Fertigungsstandorte in Europa

- Entwicklung spezifischer Lösungen für den europäischen Markt in den F&E-Abteilungen
- Neuer Fertigungsbetrieb in der tschechischen Republik
- Softwareentwicklung in Europa für Europa

##### Lösungen für das Umfeld von Heiz-, Kühl- und Kältesystemen

- Sicherheitstechnik, Kommunikationslösungen, innovative Digital-Signage-Technologie, Zugriffssteuerungssysteme, Displays und vieles mehr ...



#### 100 % Panasonic: Der gesamte Prozess wird von Panasonic kontrolliert

Mit über 91539 Patenten im Dienste der Kunden gehört Panasonic auch zu den innovativsten Unternehmen weltweit. Das Unternehmen ist entschlossen, in der Branche auch weiterhin eine Vorreiterrolle innezuhaben. Die Produktion erfolgt weltweit in 294 Fertigungsanlagen. Mehr als 200 Millionen gefertigte Verdichter zeugen von der hohen Qualität der Panasonic Klimageräte und Wärmepumpen. Das Streben, die Entwicklung seiner Produkte stets voranzutreiben, hat Panasonic zu einem führenden Unternehmen in der Klima- und Heizungstechnik gemacht. Die Produkte verfügen über eine hohe Energieeffizienz, entsprechen allen geltenden Umweltvorschriften und erfüllen höchste Ansprüche.

#### Ständiges Streben nach Verbesserung

Bei Panasonic hat das ständige Streben nach Verbesserung eine lange Tradition, denn es ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Dies gilt auch für die Weiterentwicklung unserer Heiz- und Kühlsysteme: Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Heizungs- und Klimatisierungslösungen bieten, die deren Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.

Unsere Technik- und Designabteilungen entwickeln schon heute die Lösungen für die Bedürfnisse von morgen. Unsere Geräte sollen immer kleiner, leiser, effizienter und technisch hochwertiger werden, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.



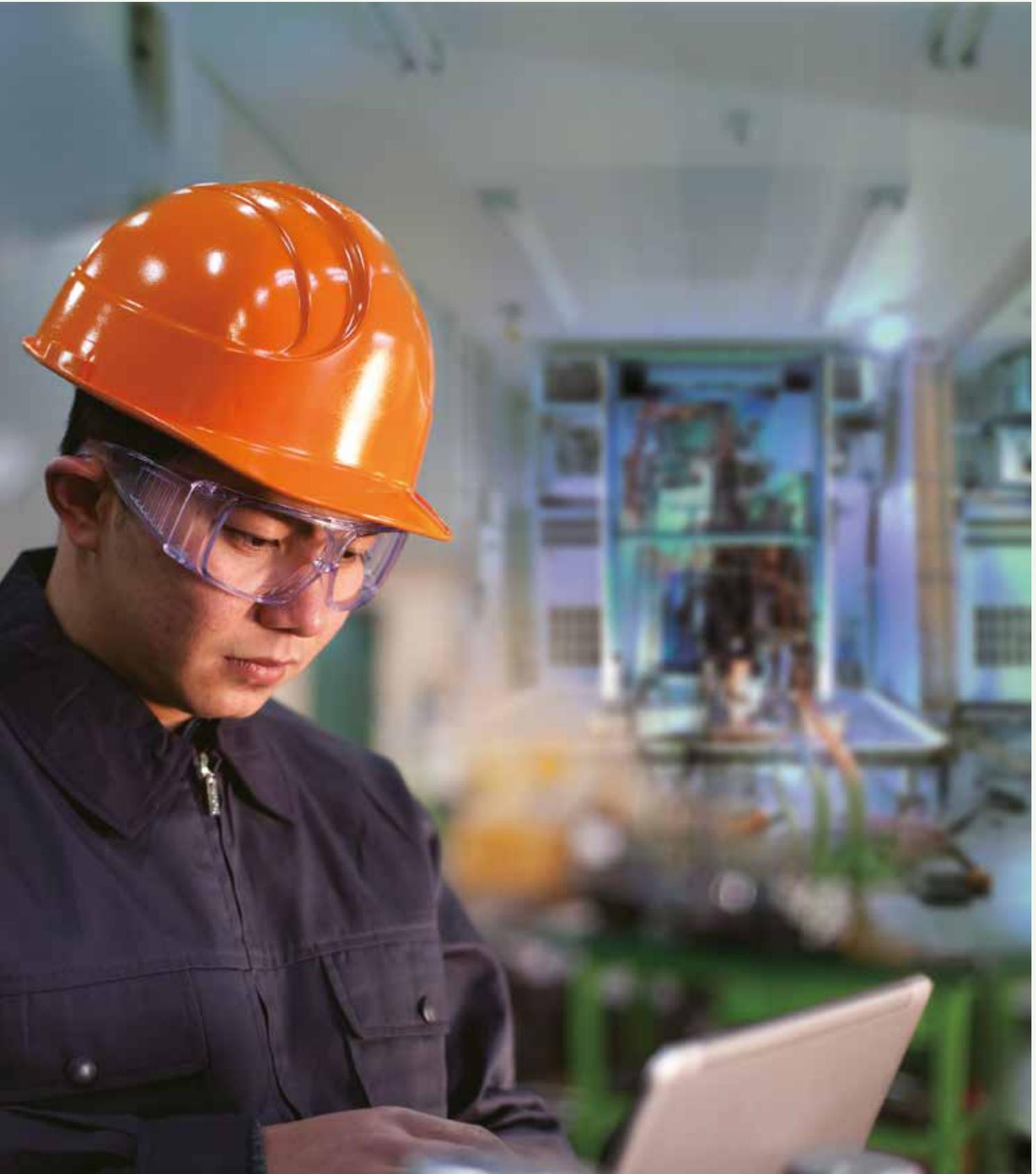
#### Panasonic R&D Center Germany GmbH

Der Schwerpunkt des europäischen Forschungs- und Entwicklungszentrums von Panasonic liegt auf der Entwicklung von intelligenten und umweltfreundlichen Technologien und Zukunftsprodukten für Audio-, Video-, Kommunikations- und Energielösungen.

## 100 % Panasonic – 100 % japanische Qualitätsgarantie

Der Einsatz modernster Technologien, die das Leben unserer Kunden wirklich verbessern, ist der Kern unseres beispiellosen Engagements für Produktqualität. So setzen wir bei Panasonic die japanische Tradition einer kompromisslosen Qualitätskontrolle mit der Entwicklung und Fertigung hochwertiger Produkte weltweit nachhaltig fort.

Japanische  
Wertarbeit



## Bei Panasonic sind die Hauptkriterien für Heiz- und Kühlsysteme ein geräuscharmer, energieeffizienter und über lange Jahre zuverlässiger Betrieb bei minimaler Belastung der Umwelt

Wir können unseren Kunden die langjährige Betriebszuverlässigkeit unserer wartungsarmen Geräte garantieren. Denn die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden während der Entwicklungs- und Konstruktionsphase einer Reihe von strengen Betriebs- und Materialprüfungen unterzogen, damit wir ihre dauerhafte Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sicherstellen können. Dabei wird die Widerstandsfähigkeit, Wasserfestigkeit, Stoßfestigkeit und Geräuschabgabe einzelner Komponenten oder der fertigen Produkte geprüft.

Als lohnendes Ergebnis dieses Aufwands erfüllen die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme die Anforderungen aller Normen und gesetzlichen Vorschriften in den Ländern und Regionen, in denen sie vertrieben werden.

### Internationale Qualitätsstandards

Um dem hervorragenden Ruf, den Panasonic weltweit genießt, weiterhin gerecht zu werden, sind wir stets bestrebt, die höchstmögliche Qualität bei minimaler Umweltbelastung zu erreichen.



#### Zuverlässige, normkonforme Komponenten

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme erfüllen alle Normen und Vorschriften der Länder und Regionen, in denen sie vertrieben werden. Wir führen strenge Materialprüfungen durch, in denen die Werkstoffe und Komponenten ihre Zuverlässigkeit unter Beweis stellen müssen. So wird z. B. die Zugfestigkeit des für die Axialventilatoren verwendeten Kunstharzmaterials durch Werkstoffprüfungen ermittelt.



#### RoHS/REACH-konforme Komponenten

Alle von Panasonic verwendeten Komponenten und Werkstoffe entsprechen den strengen europäischen RoHS/REACH-Richtlinien. In der Entwicklungsphase wird mit Hilfe strenger Überprüfungen von mehr als 100 Werkstoffen sichergestellt, dass bei der Fertigung keine gefährlichen Stoffe verwendet werden.



#### Ausgereifter Produktionsprozess

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden mit moderner Automatisierungstechnologie gefertigt, die effiziente Produktionsprozesse sowie eine gleich bleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte sicherstellt.

### Zuverlässigkeit

Für unsere Kunden gehören eine hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sowie ein geringer Wartungsbedarf zu den wichtigsten Merkmalen der Panasonic Heiz- und Kühlsysteme. Deshalb unterziehen wir unsere Geräte einer Reihe strenger Tests.



#### Test im Dauerbetrieb

Damit wir eine langjährige Betriebszuverlässigkeit unserer Heiz- und Kühlsysteme gewährleisten können, führen wir einen Dauertestbetrieb unter weit schwierigeren Bedingungen als bei Normalbetrieb aus.



#### Überprüfung der Verdichterkomponenten

Nach dem Dauertestbetrieb demonstrieren wir den Verdichter eines beliebigen Außengeräts, um seine mechanischen Bauteile auf mögliche Beschädigungen zu prüfen. So können wir sicherstellen, dass unsere Geräte auch nach langen Betriebszeiten unter harten Bedingungen über viele Jahre ihre Nennleistung liefern.



#### Prüfung auf Wasserfestigkeit

Geräte für die Außenaufstellung, die den Witterungsbedingungen wie Wind und Regen ausgesetzt sind, werden in Schutzart IPX4 ausgelegt. Außerdem sind die Kontakte auf den Platinen in Epoxidharz eingebettet, um Schäden durch eventuell auftretende Wassertropfen zu vermeiden.

# Projekte und Fallstudien mit Panasonic Heiz- und Kühlsystemen

Panasonic – kompetenter Partner für die Umsetzung Ihrer Vorhaben  
und Umweltziele



## Integrierte Technologien für kommerzielle Anwendungen mit dem Hauptaugenmerk auf Energieersparnis, einfache Montage und hohe Leistung

Bei uns stehen die Dienstleistungen rund um integrierte Business-to-Business-Lösungen im Mittelpunkt. Um Ihnen die Projektabwicklung zu erleichtern, bietet Panasonic Ihnen einen zentralen Ansprechpartner für die Auslegung und Wartung Ihres Systems.

Dank unserer Erfahrung mit Prozessen, Technologien und komplexen Geschäftsmodellen können wir zur effektiven Senkung Ihrer Kosten innovative Lösungen anbieten, die effizient, benutzerfreundlich und zuverlässig sind und denen Sie voll und ganz vertrauen können. Als weiteren Vorteil schätzen unsere Kunden die Unterstützung bei Systemintegrationsprojekten durch unsere vielfältigen Services und Lösungen.

Als globaler Konzern stehen uns die nötigen finanziellen, logistischen und technischen Ressourcen zur Verfügung, um komplexe und breit gefächerte Projekte sowohl auf nationaler als auch internationaler Ebene budget- und termingerecht umzusetzen.



Markantes Wohngebäude mit hocheffizienter Systemlösung für Heizen und Kühlen, Bulgarien. **Aquarea**



Hotel Vincci Gala mit Energieeffizienzklasse A und bis zu 70 % Energieeinsparung. Barcelona, Spanien. **ECOi und ECO G**



Neues „Click & Collect“-Einrichtungshaus von IKEA im Stadtzentrum. Birmingham, Großbritannien. **ECOi und ECO G**



9 hochwertige Eigenheime in Whittle-Le-Woods bei Chorley, Großbritannien. **Aquarea**



Technologiepark Andalusien in der Provinz Malaga. Bürogebäude mit hoher Energieeffizienz. Spanien. **ECOi**



14 freistehende Bubble-Dome-Hotelzimmer mit halbrunder Glaskuppel als Fenster zur Natur. Belfast, Nordirland. **Aquarea**



Neues Only YOU Hotel Atocha in Madrid mit 206 Zimmern auf sieben Etagen. **ECO G**



Ausstellungsräumlichkeiten für luxuriöse Innenarchitektur von LIAIGRE. Paris, Frankreich. **ECOi**



Marina Village in Greystones. Wohnkomplex mit 205 Wohnungen und 153 Häusern. Irland. **Aquarea**



Innovatives Bürogebäude der ITK Engineering GmbH, Deutschland. **ECOi und PACi**



Großraumbüro von Zalando in einem alten Lagerhaus am Grand Canal Quay in Dublin, Irland. **ECOi**



Canford House, Klinikgebäude des NHS. Bournemouth, Großbritannien. **VRF**

# PRO Club – die Panasonic Website für den Profi

Panasonic – kompetenter Partner für die Umsetzung Ihrer Vorhaben und Umweltziele



Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt. Panasonic PRO Club – macht das Leben einfacher! Registrieren Sie sich einfach und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!

## VRF Designer

Die neue Software basiert auf dem erfolgreichen VRF Designer für ECOi und wurde um zahlreiche nützliche Funktionen erweitert. Sie bietet Planungs- und Ingenieurbüros, Installateuren und Fachhändlern ein nützliches Werkzeug zur Auslegung und Dimensionierung von Panasonic VRF-Systemen.



## Aquarea Designer

Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete, mit denen auf Tastendruck Systeme ausgelegt und bemessen, Schaltpläne erstellt und Stücklisten ausgegeben werden können.



## Unterstützung von Panasonic für Berechnung von Verbund-Energielabels

Um die Installationsbetriebe bei der Umsetzung der gesetzlichen Vorschriften zu unterstützen, sind alle Produkte von Panasonic, die nach dem 26. September 2015 in den Handel kommen, mit dem erforderlichen Energielabel gekennzeichnet. Während der Hersteller für die ordnungsgemäße Kennzeichnung der einzelnen Produkte verantwortlich ist, muss der Installationsbetrieb ein Energieeffizienzlabel für das gesamte Heizsystem berechnen und ausstellen. Zur Unterstützung der Installationsbetriebe werden auf der Website von Panasonic Heiz- und Kühlsysteme entsprechende Berechnungsprogramme bereitgestellt.



**PRO Club**  [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone





Download von Produkt-Katalogen und -Broschüren im PDF-Format



Individuelle Erstellung von Prospekten mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten als PDF-Dateien



Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen



Mobile Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe mittels Smartphone oder Tablet: Suche nach Fehlercode oder Modellbezeichnung möglich; Online-Version sowie Download für Offline-Suche verfügbar

Panasonic präsentiert eine Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)). Registrieren Sie sich einfach, und nutzen Sie sofort kostenfrei die vielfältigen Funktionen – mittels Computer oder unterwegs mit Ihrem Smartphone!

- Kataloge individuell mit Ihrem Logo und Ihren Kontaktdaten erstellen
- Aktuelle Version der professionellen Planungs- und Auslegungssoftware für Ihr System herunterladen
- Energielabel für beliebige Gerätekombinationen drucken
- Konformitätserklärungen und andere erforderliche Unterlagen abrufen
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Fehlercodes und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Für Schulungen registrieren

### Der Panasonic PRO Club ist mittels PC, Tablet und Smartphone per Internet nutzbar

#### Beliebte Funktionen

- Umfangreiche Unterlagen
- Tools und Apps für Endkunden (Verfügbarkeit für Ihr Land prüfen):
  - Geräteauswahl: Auswahlassistent für Klimageräte und Wärmepumpen
  - Projektanfrage: Kontaktformular für Anfragen zur Projektauslegung an Panasonic Fachberatersteam
  - Suche nach Fachbetrieb: Liste der Panasonic Partner in Ihrer Nähe
- Sonderangebote und Aktionen
- Schulungen
- Kataloge (Verkaufsprospekte und -broschüren)
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen, Dekoration für Ausstellungsräume)
- Tools (professionelle Planungssoftware, Auslegungstools...)
- Individuelle Gestaltung. Prospekte mit Logo und Kontaktdaten des Installationsbetriebs als PDF-Dateien erstellen
- Energielabel-Generator: Energielabel für alle Geräte im PDF-Format herunterladen
- Geräteauswahl nach Heizlastberechnung
- Schallpegelberechnung für Außengeräte
- Fehlercode-Suche und Diagnosehilfe, nach Fehlercode oder Modellbezeichnung durchsuchbar mittels Smartphone, Tablet und PC
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte
- Zugriff auf Pananet, die Online-Bibliothek für technische Dokumente
- Download von Konformitätserklärungen und Zertifizierungen

#### Die Panasonic PRO-Akademie

Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Installateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm entwickelt.

Die Panasonic PRO-Akademie bietet intensive, praxisorientierte Schulungen zu den verschiedensten Produkten, nutzt aber auch hochaktuelle Technologien, um rund um die Uhr die Teilnahme an E-Learning-Lehrgängen zu ermöglichen.

In den Schulungszentren sind die neuesten Produkte aufgebaut und geben den Teilnehmern die Möglichkeit, Hand anzulegen und die Innen- und -Außengeräte alle Baureihen mit Hilfe der aktuellsten Bedieneinheiten zu parametrieren und zu steuern.

**Schulungen für die neuen Kaltwassersätze sind bereits in Vorbereitung!**



*PACi*



## Panasonic Klimasysteme

Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem besonders energieeffizienten Betrieb sind das Ergebnis unseres nachhaltigen Engagements für die Umwelt. Unsere Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.

Besondere Merkmale und Funktionen	→ 22
PACi NX-Außengeräte – das Energiesparkonzept	→ 24
Neue Baureihe PACi NX – die neue Generation kommerzieller Klimasysteme	→ 26
CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps	→ 28
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	→ 29
Natürliches Klima für Ihr Zuhause	→ 30
Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	→ 32
Neue PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 34
PACi NX Elite: hervorragende SEER- und SCOP-Werte	→ 36
Lösungen für den Betrieb rund um die Uhr	→ 38
BAFA-Förderung für kommerzielle Klimasysteme	→ 40
<b>Modellpalette der Klimasysteme</b>	→ 42
PACi NX Elite   PK3 Wandgeräte   R32	→ 44
PACi NX Standard   PK3 Wandgeräte   R32	→ 46
PACi NX Elite und Standard   PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)   R32	→ 48
PACi NX Elite   PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)   R32	→ 50
PACi NX Standard   PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)   R32	→ 52
PACi NX Elite   PT3 Deckenunterbaugeräte   R32	→ 54
PACi NX Standard   PT3 Deckenunterbaugeräte   R32	→ 56
PACi NX Elite   PF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32	→ 58
PACi NX Standard   PF3 Kanalgeräte für flexible Installation   R32	→ 60
PACi   PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)   R32	→ 62
PACi Elite   PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)   R32	→ 64
<b>PACi NX Dual-, Trio- und Quattro-Systeme   R32</b>	→ 66
Außen- und Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme   R32	→ 68
<b>PACi-Lösungen für Warmwasserbereitung</b>	
PRO-HT Speicherbaureihe für PACi	→ 72
PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager   R32	→ 74
<b>Weitere PACi-Lösungen</b>	
R22-Umrüslösung: schnell, einfach, kosteneffektiv	→ 78
Zubehör und Steuerungen	→ 82

## Besondere Merkmale und Funktionen

PACi Klimasysteme – Kommerzielle Klimasysteme. Klimasysteme mit herausragender Energieeffizienz als umfassende Lösung für Geschäfte, Restaurants, Büro- und Wohngebäude.





**Große Einsparungen und gesündere Luft. Die kommerziellen Klimasysteme von Panasonic mit ihrem hocheffizienten Inverter-Verdichter sind leistungsoptimiert und verringern somit die Energiekosten.**

Breite Modellpalette für jeden Bedarf bei Geschäfts-, Büro- und Wohngebäuden. Um die optimale Lösung für den jeweiligen Anwendungsfall zu finden, stehen Systeme mit einem Innen- und einem Außengerät ebenso zur Verfügung wie Systeme mit bis zu vier Innengeräten.

Mit den Steuer- und Regelsystemen lassen sich all Ihre Geräte selbst an mehreren Standorten verwalten. Sie können in Echtzeit den Status aller Geräte abfragen oder bei Störungen Meldungen erhalten und haben dabei immer Ihren Energieverbrauch im Griff.

**Sparsamer Energieverbrauch**

 <p><b>Kältemittel R32</b> 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.</p>	 <p><b>Econavi</b> Intelligente Econavi-Sensoren erfassen den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passen den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an. So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne dass der Komfort darunter leidet.</p>	 <p><b>Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP)</b> Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.</p>	 <p><b>Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP)</b> Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.</p>	 <p><b>Inverter Plus System</b> Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.</p>
 <p><b>Inverter</b> Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen größeren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Temperaturregelung ohne große Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weniger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.</p>	 <p><b>Hocheffizienter Verdichter</b> Der größere Drehzahlbereich des Verdichters ermöglicht den PACi-Außengeräten mit 20,0 und 25,0 kW einen effizienteren Betrieb über das gesamte Jahr.</p>	 <p><b>Rollkolbenverdichter R2</b> Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.</p>	 <p><b>Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen</b> Der Wasserwärmeübertrager und der PRO-HT-Pufferspeicher für PACi erreichen eine Energieeffizienzklasse von A+++ (Skala von A+++ bis D).</p>	

**Starke Leistung**

 <p><b>Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur</b> Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.</p>	 <p><b>Heizbetrieb bis -20 bzw. -15 °C Außentemperatur</b> Das Klimagerät kann im Heizbetrieb je nach Baureihe bei Außentemperaturen bis -20 bzw. -15 °C eingesetzt werden.</p>	 <p><b>Kühlbetrieb bis 46 °C Außentemperatur</b> Das System kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis 46 °C eingesetzt werden, z. B. PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager.</p>	 <p><b>nanoe™ X</b> Die nanoe™ X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.</p>	 <p><b>Bluefin-Beschichtung</b> Die von Panasonic entwickelte Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung verlängert die Lebensdauer der Wärmeübertrager.</p>	 <p><b>Großer Ventilator</b> Die großen Ventilatoren der PACi-Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW sorgen für größere Luftmengen und geringere Schallpegel bei niedrigen Drehzahlen.</p>
 <p><b>DC-Ventilator</b> Robust und leise.</p>	 <p><b>Integrierter Filter</b> Die Kanalgeräte für flexible Installation haben einen integrierten Filter.</p>	 <p><b>Superleise</b> Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufwerks ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.</p>	 <p><b>Aerowings</b> Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.</p>	 <p><b>R410A/R22-Umrüstung</b> Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. R22-Kältemittel-Leitungen weiterhin verwendet werden.</p>	 <p><b>5 Jahre Garantie auf den Verdichter</b> Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Material-garantie von 5 Jahren.</p>

**Konnektivität**

 <p><b>Panasonic AC Smart Cloud</b> Mit dem Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme, einem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem, haben Sie mittels Smartphone oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.</p>	 <p><b>Internet Steuerung</b> 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.</p>	 <p><b>Einfache Steuerung über GLT</b> Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.</p>	 <p><b>Moderner Regler</b> Ein Regler mit Touchscreen ist serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Klare Design, einfache Bedienung und rascher Zugang zu allen Menüs.</p>
---	--	---	---

## PACi NX-Außengeräte – das Energiesparkonzept

Produktqualität und -sicherheit. Alle Panasonic Klimasysteme werden vor der Auslieferung strengen Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen unterzogen. Dazu gehört selbstverständlich auch das Einhalten aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften. So können wir gewährleisten, dass unsere Klimasysteme absolut sicher sind und darüber hinaus die höchsten Ansprüche unserer Kunden erfüllen.



## Kältemittel R32 für PACi-Klimasysteme

**Panasonic empfiehlt das umweltverträglichere Kältemittel R32, welches gegenüber R22 und R410A ein geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) aufweist.**

Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen hat Panasonic sich stets für innovative Lösungen zum Schutz der Umwelt eingesetzt. Zur Unterstützung des von der Europäischen Union beschlossenen Programms zum Schutz der Ozonschicht und Abschwächung des Klimawandels treiben wir nun den Wechsel zum Kältemittel R32 voran.

### 1 Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A
- R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben

### 2 Geringere Klimabelastung

- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
- 75 % geringeres Treibhauspotenzial (verglichen mit R410A und R22)

### 3 Energie- und kostensparend

- Geringere Kosten durch eine geringere Kältemittelfüllung
- Höhere COP- und EER-Werte durch eine höhere Effizienz als R410A



## PACi NX Elite – optimierte Klimasysteme für den gewerblichen Bereich

Die energiesparende Konzeption von Ventilatoren, Ventilator-motoren, Verdichtern und Wärmetauschern sorgt auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen für eine herausragende Leistung und hohe Energieeffizienz im Heiz- und Kühlbetrieb. So werden SCOP-Werte erreicht, die branchenweit zu den höchsten gehören. Dies ermöglicht eine Senkung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes, des Energieverbrauchs und der Betriebskosten.

### Leistungsbereich von 3,6 bis 14,0 kW

- Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: SEER A+++ / SCOP A+++ beim 3,6-kW-Gerät (PACi NX) in Kombination mit 4-Wege-Kassette (Skala von A+++ bis D)

- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis +48 °C (für PACi NX-Außengeräte mit 7,1 bis 14 kW)
- Präzise Temperaturregelung für noch größere Energieeinsparungen durch DC-Inverter-Technologie
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C (bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle)
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C
- Kompakte Außengeräte
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich

## PACi NX Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi NX 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.

### Leistungsbereich von 2,5 bis 14,0 kW

- PACi NX-Außengeräte ab 2,5 kW
- Gute Balance zwischen Systemkosten und Leistung

- Erstklassige SEER/SCOP-Werte in der Gerätekategorie mit Standard-Inverter. SEER A++ / SCOP A++ beim 6,0- und 7,1-kW-Gerät in Kombination mit Vierwege-Kassette (Skala von A+++ bis D)
- Größtmögliche Flexibilität durch breite Auswahl von Einzel-Fernbedienungen und zentralen Bedieneinheiten
- Kompakte Außengeräte mit kleiner Stellfläche und geringem Gewicht
- Einsatz in Dual-Systemen möglich
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C und Heizbetrieb bis -15 °C

## PACi-Elite-Außengeräte mit 20 bzw. 25 kW und R32

Kühlleistungen von 20,0 bis 25,0 kW eignen sich hervorragend für kleinere und mittelgroße Einzelhandelsanwendungen.

Dank ihrer kompakten Ausführung, ihres geringen Gewichts und der Zerlegbarkeit erleichtern die neu entwickelten Kanalgeräte den Einbau bei begrenztem Platzangebot.

### PACi-Systeme mit 20 und 25 kW – umweltfreundlich, leistungsstark und flexibel

- Hohe Energieeffizienz dank Panasonic Verdichter
- Kompakte und leichte Innengeräte

- Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät
- Flexible Installationsmöglichkeiten der Innengeräte bei engen Platzverhältnissen
- Außengeräte kompatibel mit PACi-Wasserwärmeübertrager und DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern
- Wärmeübertrager serienmäßig mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Kompatibel zu zahlreichen Steuer- und Regeloptionen sowie Panasonic Cloud-Anwendungen

## Neue Baureihe PACi NX – die neue Generation kommerzieller Klimasysteme

PACi NX für R32 wurde speziell für eine erleichterte Nachrüstung von Alt-systemen mit dreiadrigem Anschlusskabel zwischen Innen- und Außengerät entwickelt.

Außerdem ist die nanoe X-Funktion serienmäßig integriert und eine Kombination der Geräte mit den CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration möglich.

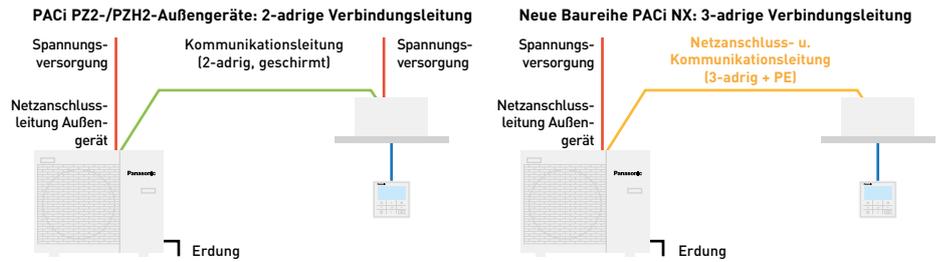
Neue  
Baureihe  
2021





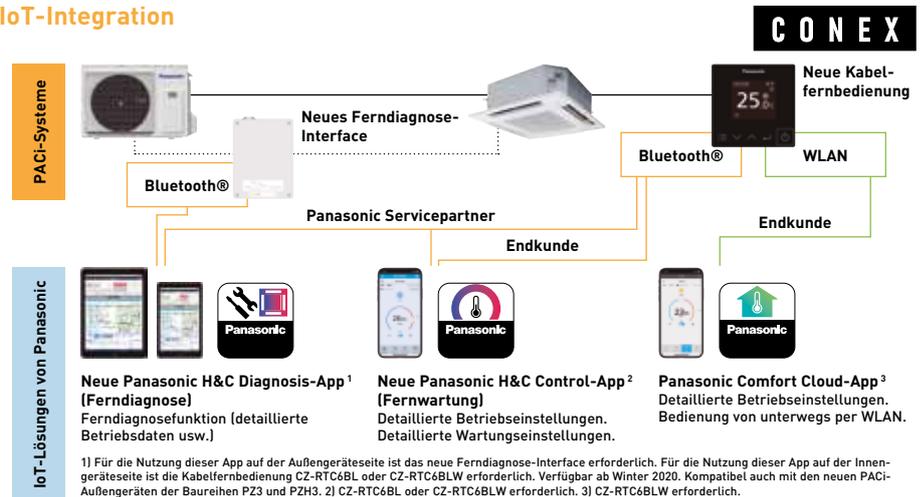
## 1 PACi NX – Erleichterte Nachrüstung von Systemen

Bei der neu entwickelten Baureihe PACi NX wird ein dreiadriges Kabel für die Verbindung zwischen Innen- und Außengerät verwendet. Dies erleichtert den Austausch von Altsystemen mit dreiadrigen Verbindungskabeln, die überwiegend verwendet werden.



## 2 CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

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.

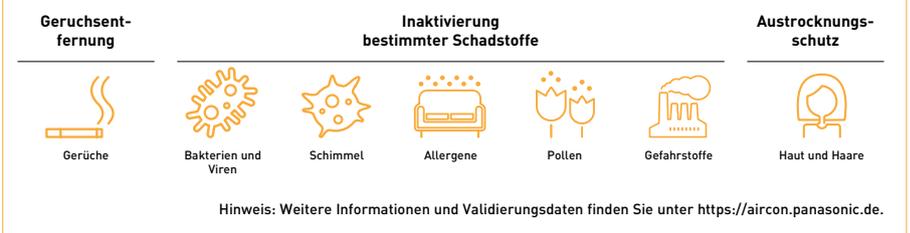


## 3 Panasonic ermöglicht eine bessere Raumluftqualität

Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden. Diese einzigartige Technologie hat das Potenzial, die Luftqualität in Wohn- und Geschäftsräumen zu verbessern.



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



## 4 Höhere Energieeffizienz

Verglichen mit der Vorgängergeneration wurde die Energieeffizienz der PACi-NX-Geräte im Heiz- und Kühlbetrieb weiter verbessert.

	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)				PF3 Kanalgeräte für flexible Installation			
	PACi Elite		PACi Standard		PACi Elite		PACi Standard	
kW	SEER/η <sub>s,c</sub>	SCOP/η <sub>s,h</sub>	SEER/η <sub>s,c</sub>	SCOP/η <sub>s,h</sub>	SEER/η <sub>s,c</sub>	SCOP/η <sub>s,h</sub>	SEER/η <sub>s,c</sub>	SCOP/η <sub>s,h</sub>
3,6	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
5,0	A++	A++	A++	A++	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	304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %
14,0	286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %

\* 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<sub>s,c</sub>-/η<sub>s,h</sub>-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

### 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)

# 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 mit weißer Schrift auf schwarzem Hintergrund
- Kompaktes Gehäuse (nur 86x86 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.

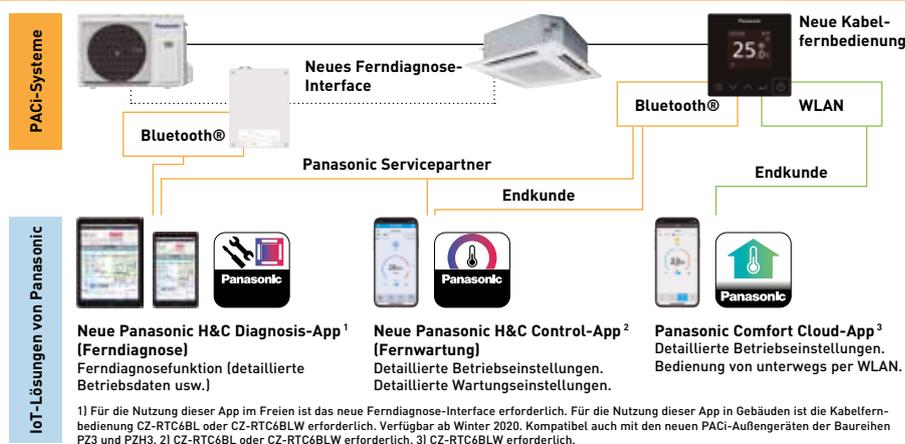
### CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

**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://www.youtube.com/watch?v=RxaZ3QMw04I&feature=youtu.be>

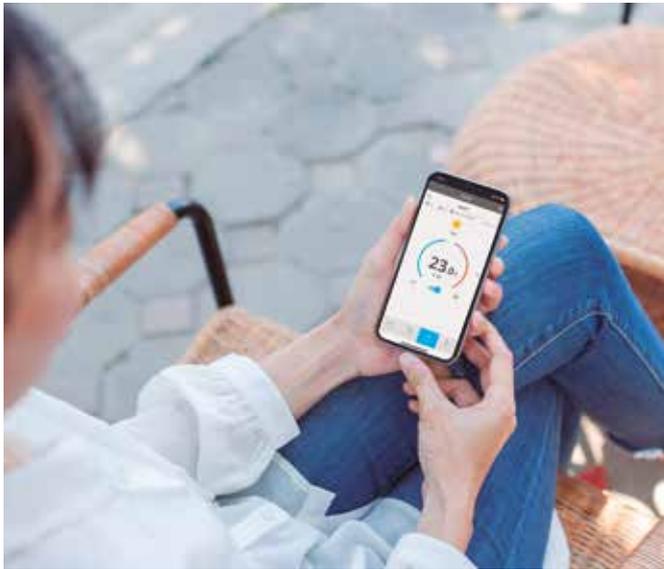


Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>Kompatible Apps</b>			
Panasonic Comfort Cloud-App	—	—	✓
Panasonic H&C 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>
Außengeräteinstellungen (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.

# WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 ermöglicht die Verbindung eines Innengeräts oder einer Innengerätegruppe mit der Panasonic Comfort Cloud-App, welche die Überwachung, Steuerung und Zeitsteuerung der Geräte ermöglicht sowie Fehlermeldungen ausgibt.



## Modernste Steuerung mittels Smartphone

Steuern Sie PACi-, ECOi- und ECO G-Systeme von überall auf der Welt mit Ihrem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud und das WLAN-Interface für kommerzielle Geräte. Die Steuerung kann nicht nur für ein System genutzt werden, sondern ist erweiterbar auf einen oder gar mehrere Standorte. Durch die Verbindung des Interfaces mit den funktionsreichen Systemen erhält man eine perfekte Steuerzentrale für gewerbliche und private Anwendungen.

## Die Steuerung über Internet ist für alle Innengeräte mit P-Link-Anschluss verfügbar.

Kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „S-“ beginnt, außer S-80/125MW1E5.  
Nicht kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „PAW-“ oder „FY-“ beginnt, sowie S-80/125MW1E5.

## 1 Bis zu 200 Geräte

Es können bis zu 20 Geräte bzw. Gruppen pro Standort an bis zu 10 verschiedenen Standorten gesteuert werden. An ein WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 kann 1 Innengerät oder eine Gruppe von max. 8 Innengeräten angeschlossen werden.

## 2 Kompatibel mit Sprachsteuerung

Nachdem ein Gerät in der App „Panasonic Comfort Cloud“ registriert wurde, kann es mit den gängigsten Sprachassistenten gesteuert werden.

## 3 Mehrere Benutzer

Die App „Panasonic Comfort Cloud“ ermöglicht die Einrichtung mehrerer Benutzer, wobei der Zugriff auf einzelne Geräte beschränkt werden kann.

## 4 Einfache Timersteuerung

Komplexe Wochenschaltpläne können über das Smartphone auf ganz einfache Weise nicht nur für Einzelgeräte, sondern auch für mehrere Standorte realisiert werden.

## 5 Energiemonitor

Der berechnete Energieverbrauch kann abgerufen und mit anderen Zeiträumen verglichen werden, um zu erkennen, wie sich weitere Energie sparen lässt.

Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

## 6 Störungscodes

Störungscodes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.

## Anschlussdiagramm

Der Anschluss des WLAN-Interfaces an das Innengerät erfolgt über ein 1,9 m langes Kabel an den T10-Stecker und den R1/R2-Anschluss des Innengeräts.



Eingangsspannung	12 V DC (über T10-Steckanschluss)
Leistungsaufnahme	Max. 2,4 W
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 25 mm
Gewicht	190 g (einschl. Verbindungsleitung)
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Betriebsbereich	0 bis 55 °C, 20 bis 80 % r.F.
Anzahl anschließbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

## Kostenfreie App herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen):  
Router und Internetzugang



App „Panasonic Comfort Cloud“

# Natürliches Klima für Ihr Zuhause



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

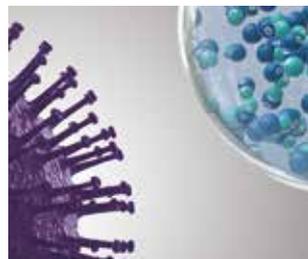
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese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



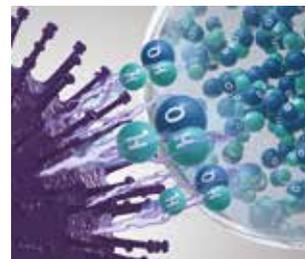
### Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

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

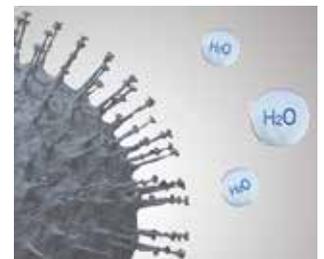
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



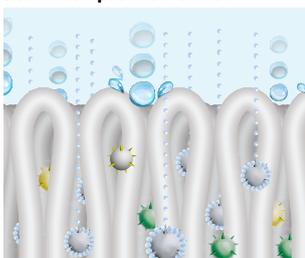
2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

### 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) =  $1 \times 10^{-9}$  m = 1 Milliardstel Meter

#### Lange Lebensdauer



- 2 | 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



- 3 | 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



Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 2.

- 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



Haut und Haare

Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).

### Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

	Ziel-Substanz		Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
	Kategorie	Substanz					
Luftgetragene Organismen	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
	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 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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

Generator	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	Version 1 – 2016	Version 2 – 2019
	480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.	4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.
Ionenstruktur		<b>10fache Anzahl</b>	<b>20fache Anzahl</b>

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



nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind. Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität zu Hause zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ – auch von unterwegs.



#### Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

#### Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind

Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

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

**PK3 Wandgeräte:**  
nanoe X-Generator Version 2 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

## Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

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



NEU  
2021





Zur Produktspezifikation

## 1 Verbesserung der Raumluftqualität durch nanoe™ X und Außenluftanschluss

- Serienmäßig integriertes nanoe™ X-System für höhere Raumluftqualität
- Geräteinterne Säuberung durch das nanoe™ X-System
- Möglichkeit für Außenluftanschluss 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

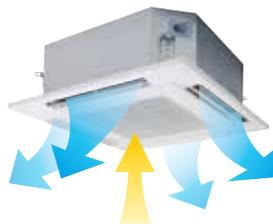
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der System-einstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL

### Frischere, sauberere Luft mit nanoe™ X

Im Test konnten 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 ...

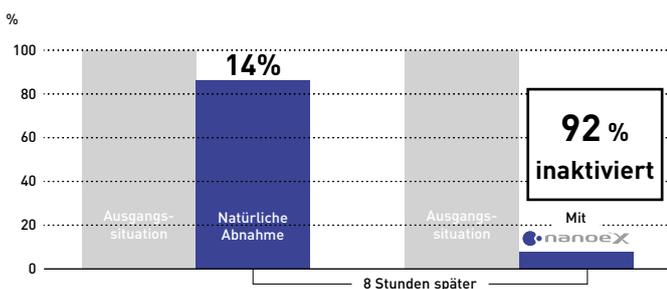


... und die nanoe™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

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

Der Geruch von Hexadekan<sup>2</sup> wurde in einem 267 m<sup>2</sup> großen Raum innerhalb von acht Stunden zu 92 % inaktiviert.

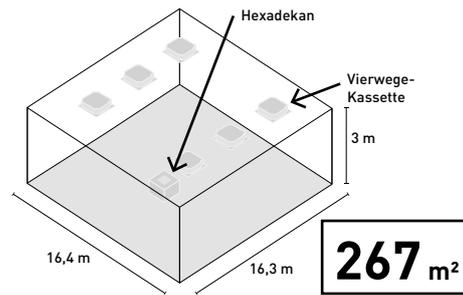
#### Inaktivierung von Hexadekangeruch



#### Prüfungsumgebung

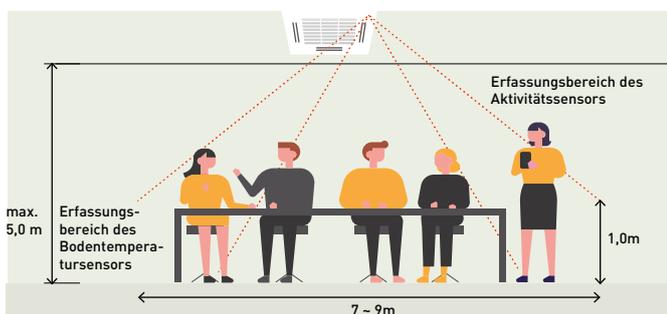
Die Effektivität der Geruchsentfernung von Hexadekan, einem chemischen Schadstoff, durch den in die Vierwege-Kassetten integrierten nanoe X-Generator Version 1 wurde experimentell durch die unabhängige Zertifizierungsorganisation SIRIM<sup>3</sup> überprüft und bestätigt.

<sup>2</sup>) Hexadekan ist ein Gefahrstoff, der in Benzin- und Dieselabgasen enthalten und vermutlich eine Ursache für den Ölgeruch ist. <sup>3</sup>) 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 Klimagerätefunktionen Energie zu sparen.

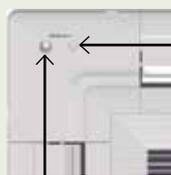


### Erweiterte Econavi-Funktionen

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)



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

#### Aktivitätssensor

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



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

## Neue PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

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>



Zur Produktspezifikation

### 1 Flexible Installationsmöglichkeiten

Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich

### 2 Hohe saisonale Energieeffizienz und schlanke Gehäuse

· Hohe SEER/SCOP-Werte bis max. A++/A++ (Skala von A+++ bis D)

### 3 Komfortabler Betrieb

Äußerst geräuscharmer Betrieb ab 22 dB(A)\*

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

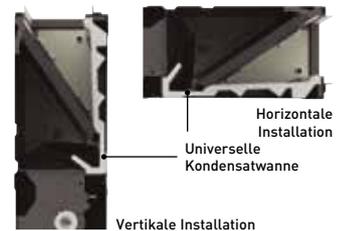
#### Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

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.



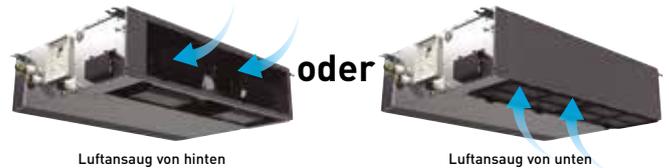
#### Optimierte Kondensatwannekonstruktion

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



#### Auswahl der Luftausrichtung

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



#### 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++	A++	$\eta_{s,c}$	281,7 %	275,9 %
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	A+	$\eta_{s,h}$	170,0 %	171,0 %
PACi Standard	SEER	—	—	A++	A++	A++	A++	$\eta_{s,c}$	257,4 %	252,2 %
	SCOP	—	—	A++	A+	A	A	$\eta_{s,h}$	142,6 %	140,6 %

#### 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

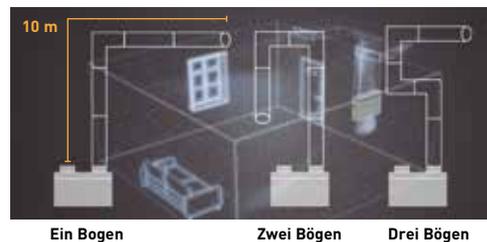


#### Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X



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

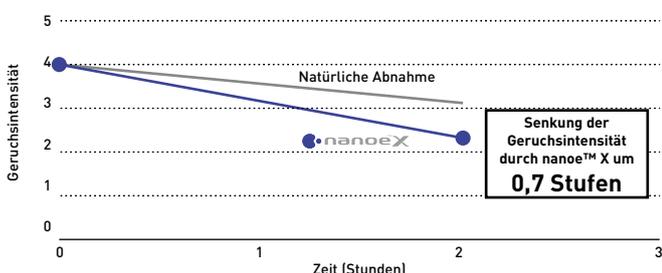


Die nanoe™ X-Wirkung wurde für einen Luftkanal mit 10 m Länge und bis zu 3 Bögen experimentell nachgewiesen.

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

In einem 139 m<sup>2</sup> großen Raum wird die Geruchsintensität von Tabakrauch verglichen mit der natürlichen Abnahme innerhalb von 2 Stunden um 0,7 Stufen stärker gesenkt.

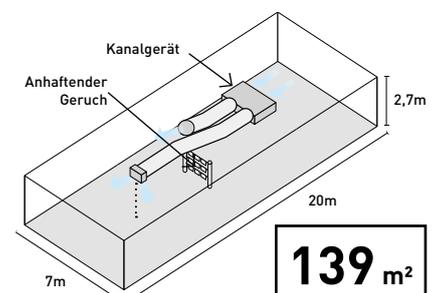
##### Geruchsentfernung von Tabakrauch



##### 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 Prüfinstitut KAKEN<sup>1)</sup> überprüft und bestätigt.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, internationales Prüfinstitut mit Hauptsitz in Japan.



## PACi NX Elite: hervorragende SEER- und SCOP-Werte

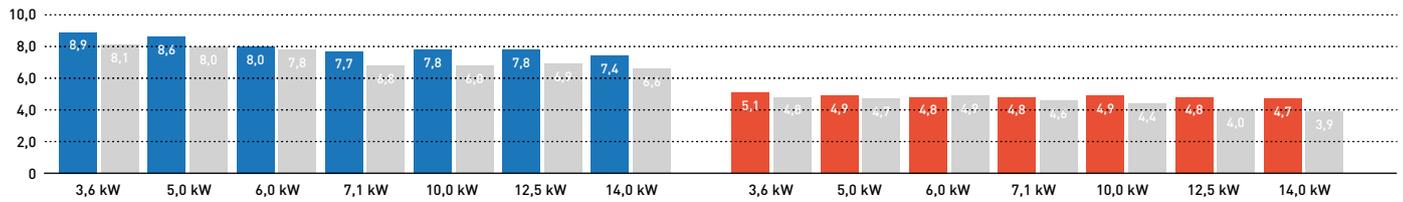
Durch Verwendung neuer DC-Inverter-Verdichter, neuer DC-Ventilatormotoren und neu konzipierter Wärmeübertrager erzielen die neuen Klimasysteme bessere Leistungszahlen und verringern damit den Energieverbrauch.





### Hohe saisonale Energieeffizienz für größere Einsparungen

SEER / SCOP

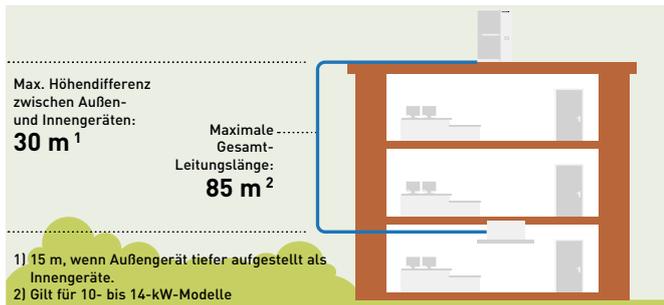


\* Daten für PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

SEER PACi NX Elite SEER PACi NX Standard SCOP PACi NX Elite SCOP PACi NX Standard

### Längere Leitungslängen und größere Flexibilität bei der Planung

Die äußerst flexible Leitungsführung kann an die verschiedensten Gebäudearten und -größen angepasst werden. Max. Gesamtleitungslänge: 85 m (10,0 kW, 12,5 kW, 14,0 kW) bzw. 50 m (7,1 kW).



### Kompakt und flexibel

Durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht von lediglich 99 kg, können die PACi-Außengeräte auch an Orten mit geringem Platzangebot aufgestellt werden.

Single-Split-System

PACi

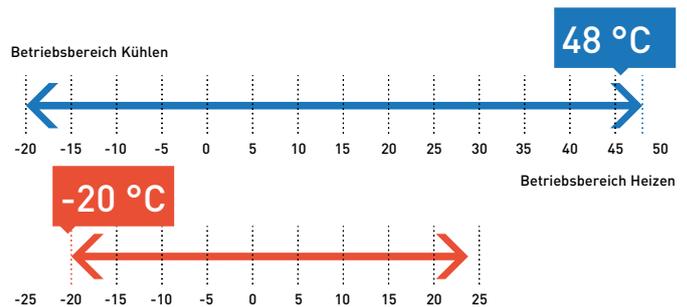


### Betriebsbereich für PACi NX Elite

Die Geräte der Baureihe PACi NX Elite sind in einem sehr breiten Temperaturbereich einsetzbar:

- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von -20<sup>1</sup> bis 48 °C<sup>2</sup>
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen von -20 bis 24 °C

- 1) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich, sonst bis -15 °C.
- 2) Für PACi NX-Elite-Außengeräte mit 7,1 bis 14 kW; siehe technische Daten für detaillierte Angaben zum Betriebsbereich.



### Energieverbrauchsanzeige mit CZ-RTC5B

Power consumption 20:30 (THU)  
Select consumption interval  
1 day  
1 week  
1 year  
Sel. [←] Confirm

Consumo. (1 day) 20:30 (THU)  
Täglicher Energieverbrauch: Darstellung des heutigen Verbrauchs (Erfassung von 0:00 bis 24:00 Uhr) im Vergleich zum Vortag.  
YD: 61.2 kWh TD: 49.2 kWh

Consumo. (1 week) 20:30 (THU)  
Wöchentlicher Energieverbrauch: Darstellung des Verbrauchs am jeweiligen Wochentag.  
TUE, DEC 27 49.2 kWh

Consumo. (1 year) 20:30 (THU)  
Jährlicher Energieverbrauch: Darstellung des Verbrauchs im jeweiligen Monat.  
DEC 2015 4481 kWh



**datanavi – innovative Technologie zur Datenübermittlung**  
Produkt- und Serviceinformationen mit datanavi schnell und einfach auf Mobilgeräte übertragen.



- Abruf von Betriebsdaten
- Direktzugriff auf die Dokumentation
- Inbetriebnahme- und F-Gas-Protokollierung

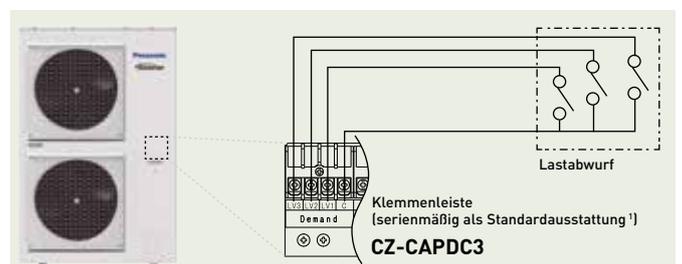
### Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf (mit CZ-CAPDC3 als Standardausstattung<sup>1</sup> für 200PZH2/250PZH2)

Die Klemmenleiste CZ-CAPDC3<sup>1</sup> ermöglicht die Teillastregelung des Außengeräts durch Strombegrenzung (Lastabwurf). Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

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

CZ-CAPDC3 ermöglicht auch ein Abschalten bei Feueralarm.

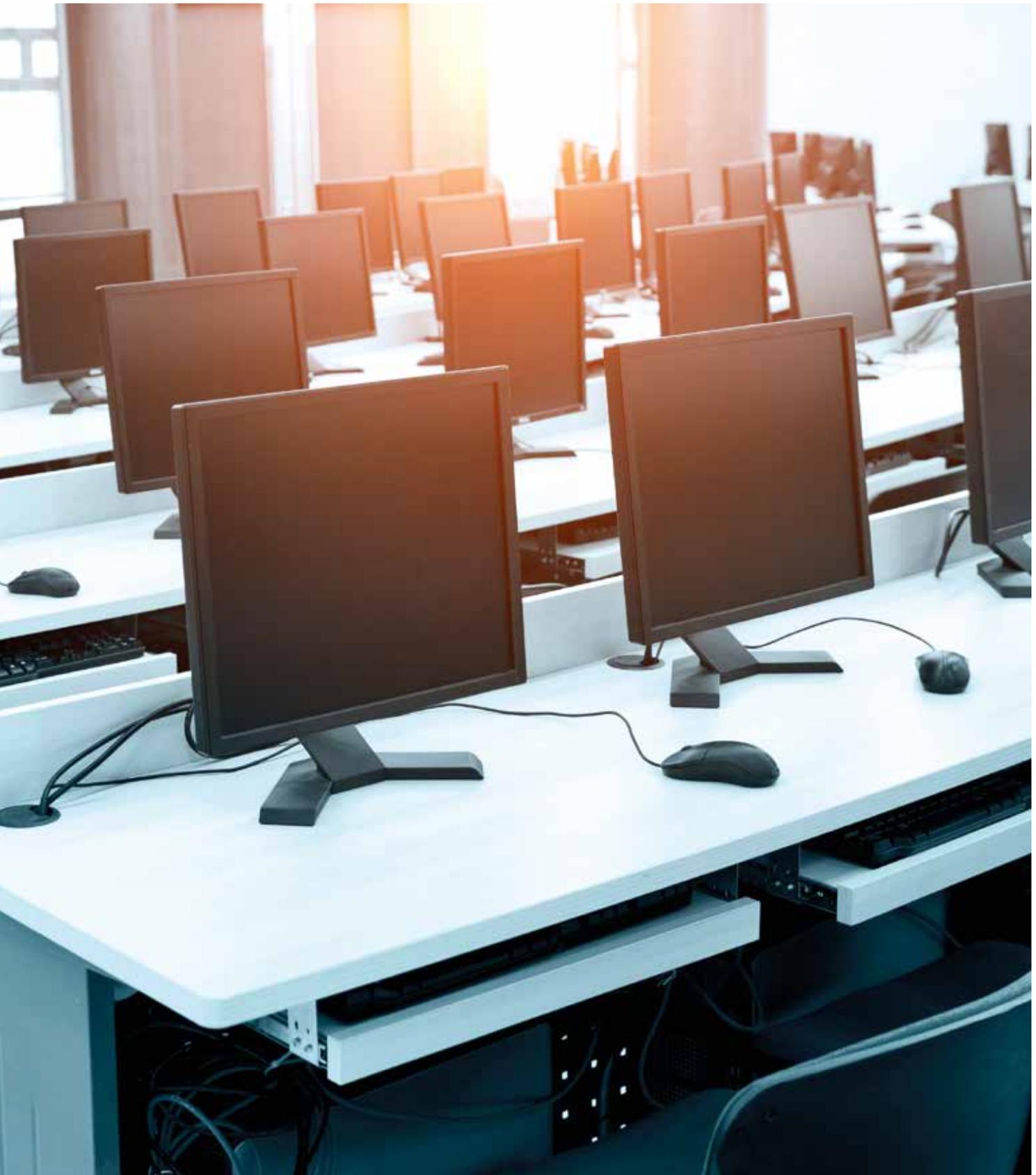
1) CZ-CAPDC3 serienmäßig als Standardausstattung bei den Außengeräten U-200PZH2E8 und U-250PZH2E8 integriert; nicht kompatibel mit PACi NX.



# Lösungen für den Betrieb rund um die Uhr

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

Panasonic hat eine umfassende Produktpalette für EDV-Räume entwickelt, die für einen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerkühlbetrieb bei Außentemperaturen bis  $-20\text{ °C}$  ausgelegt ist.



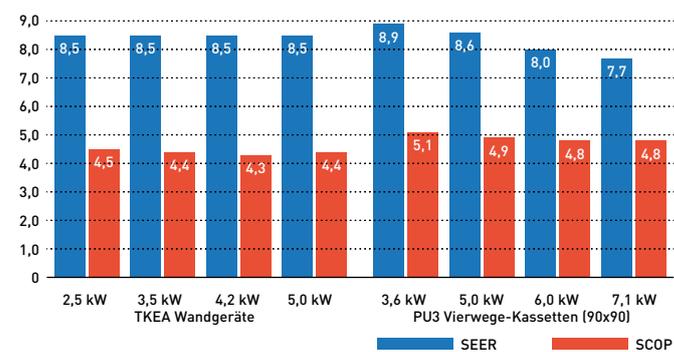


### Hohe Effizienz das ganze Jahr über

#### Hauptvorzüge:

- PACi-Innengeräte von 3,6 bis 25,0 kW
- Notbetrieb
- Redundanzschaltung
- Alternativbetrieb
- Störmeldungen über potenzialfreien Kontakt
- Kühlbetrieb bis -20 °C Außentemperatur
- Hervorragende Leistungs- und SEER-Werte
- Ausgelegt für Dauerbetrieb

SEER / SCOP



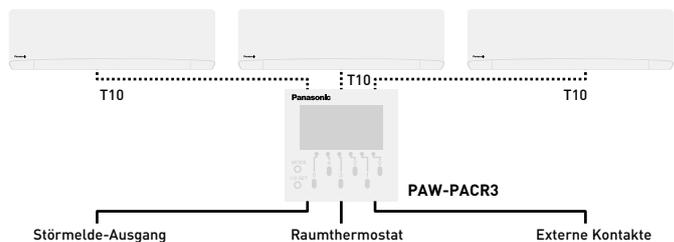
### Interface für Redundanzbetrieb und Grundlast-Umschaltung von bis zu 3 PACi-Innengeräten<sup>1</sup>

#### PAW-PACR3 für PACi und PACi NX

PAW-PACR3 ermöglicht zusammen mit je einer PAW-T10-Zusatzplatine pro Innengerät die Redundanzschaltung von bis zu 3 PACi-Innengeräten<sup>1</sup>.

Zum Ausgleich der Betriebsstundenzahl werden alle Geräte reihum für eine programmierbare Dauer in Betrieb gesetzt (Beispiel: Grundlast-Umschaltung alle 8 Stunden innerhalb von 24 Stunden).

Wenn die Raumtemperatur einen frei wählbaren Sollwert überschreitet, wird das zweite bzw. dritte Gerät eingeschaltet und eine Störmeldung ausgegeben.



#### Anzeige und Einstellungen:

- Manuelle Auswahl des nächsten Geräts
- Rückstellung der Betriebsstunden
- LED-Anzeige für Betriebsstatus der 2 bzw. 3 Geräte
- Betriebsstatus-Ausgang
- Störmeldung per LED-Anzeige und Störmelde-Ausgang
- Einstellung der Temperaturgrenzwerte
- Einstellung der Temperatur-Hysterese
- Anzeige der Raum-Isttemperatur
- Anzeige des Betriebsstundentimers

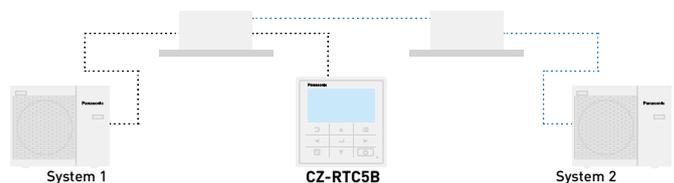
1) Auch mit der PACi NX-Baureihe kompatibel.

### Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

#### Redundanzschaltungen

Wenn die Bedieneinheit CZ-RTC5B in Gruppenverdrahtung mit zwei PACi-Innengeräten verbunden wird, ermöglicht dies folgende Redundanzschaltungen:

- Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung)
- Redundanzbetrieb
- Unterstützungsbetrieb

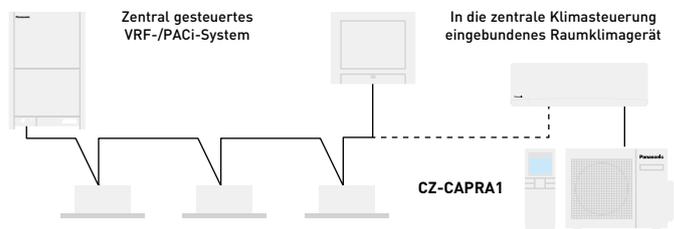


### CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Der P-Link-Adapter ermöglicht die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen und damit eine zentrale Klimasteuerung für alle Panasonic Heiz- und Kühlsysteme.

#### Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit TKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits



**Grundfunktionen:** Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

**Externe Eingänge:** EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

**Externe Relaisausgänge<sup>1</sup>:** Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

1) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.

**Zentrale Bedieneinheiten:**  
64 Innengeräte

**Intelligenter Touch-Screen  
+ Kommunikationsadapter:**  
256 Innengeräte

# BAFA-Förderung für kommerzielle Klimasysteme

Sichern Sie sich bis zu **35 % Förderung** für Ihre kommerziellen Heiz- und Kühlsysteme

BAFA-Förderung  
nur gültig für  
Deutschland



Bei Sanierungsprojekten in Nicht-Wohngebäuden können Sie seit dem 1.1.2021 eine Förderung für den Austausch sowie die Erstinstallation einer kommerziellen Heiz- und Kühllösungen bis zu 35 % der Investitionskosten erstattet bekommen. In der nachfolgenden Tabelle werden die Möglichkeiten sowie Anforderungen kurz dargestellt.

Art der förderfähigen Einzelmaßnahme	Wie viel Prozent der Investitionskosten werden von der BAFA erstattet?	Wird ein Energieberater vorausgesetzt?	Müssen förderfähige Produkte in der BEG Anlagenliste aufgeführt sein?
Kommerzielles Heizsystem	35 %	Dringend empfohlen aber keine Voraussetzung	JA
Kommerzielles Kühlsystem	20 %	JA	NEIN



## Welche Voraussetzungen müssen zur Förderung von kommerziellen Heiz- und Kühllösungen erfüllt sein?

- Das Gebäude muss älter als 5 Jahre sein. Hierbei ist das Datum des Bauantrages oder der Bauanzeige entscheidend.
- Der „Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad“  $\eta_{s,h}$  (=  $ETA_{s,h}$ ) oder der „Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad“  $\eta_{s,c}$  (=  $ETA_{s,c}$ ) muss bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen mindestens folgende Werte erreichen:

Leistungsklasse	min. $ETA_{s,h}$ kommerzielles Heizen	min. $ETA_{s,c}$ kommerzielles Kühlen
≤ 12 kW	$\eta_{s,h} \geq 181 \% \mid SCOP \geq 4,6$	$\eta_s \geq 241 \% \mid SEER \geq 5,95$
> 12 kW	$\eta_{s,h} \geq 150 \% \mid SCOP \geq 3,7$	$\eta_s \geq 210 \% \mid SEER \geq 5,2$

## Panasonic Förderservice für Privat- und Gewerbekunden

Sie haben noch weitere Fragen zum Thema Förderung?

Unsere Experten vom Panasonic Förderservice unterstützen Sie gern. Erste Information zu Ihrem maximalen Förderanspruch finden Sie auf der folgenden Seite:

[https://www.aircon.panasonic.eu/DE\\_de/heizungsfoerderung/support/](https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/support/)



Die Panasonic Förderhotline:  
06190 / 92 63 – 260  
(werktags von 9-17 Uhr)



# Häufige Fragen zur neuen BAFA-Förderung (BEG)

BAFA-Förderung  
nur gültig für  
Deutschland



## 1 Wer kann die Förderung in Anspruch nehmen?

Antragsberechtigt sind:

- Privatpersonen sowie Einzelunternehmerinnen und Einzelunternehmer
- freiberuflich Tätige
- kommunale Gebietskörperschaften, Gemeinde- und Zweckverbände und rechtlich unselbständige Eigenbetriebe von kommunalen Gebietskörperschaften, sofern diese zu Zwecken der Daseinsvorsorge handeln
- Körperschaften und Anstalten des öffentlichen Rechts, zum Beispiel Kammern oder Verbände
- gemeinnützige Organisationen, einschließlich Kirchen
- Unternehmen, einschließlich kommunaler Unternehmen
- sonstige juristische Personen des Privatrechts

## 2 Welche konkreten Maßnahmen werden durch die BEG-Förderung abgedeckt?

Alle Ein-, Umbau- und Optimierungsmaßnahmen, die an der Anlagentechnik eines Gebäudes, am Gebäude sowie im unmittelbaren Zusammenhang zum Gebäude umgesetzt werden, sind förderfähig.

## 3 Wie hoch darf das Investitionsvolumen maximal sein?

Das förderfähige Investitionsvolumen für energetische Sanierungsmaßnahmen ist gedeckelt auf **1.000 Euro pro Quadratmeter Nettogrundfläche** und insgesamt auf **maximal 15 Millionen Euro**.

## 4 Ab welchem Zeitpunkt darf die Anlagentechnik bestellt werden?

Grundsätzlich sind nur Maßnahmen förderfähig, die zum Zeitpunkt der Antragsstellung noch nicht begonnen wurden. Somit kann die Anlagentechnik nach Antragstellung erworben werden. Jedoch ist zu berücksichtigen, dass der Umsetzungsbeginn der Maßnahme **nach der Antragsstellung und vor Erteilung des Zuwendungsbescheids auf eigenes finanzielles Risiko erfolgt**.

## 5 Wie definiert die BEG ein Bestandsgebäude im Sinne der Förderung?

Die BEG beruft sich auf die GEG-Richtlinien (früher EnEV) und definiert ein „Bestandsgebäude“ nach folgenden Kriterien:

- Der Bauantrag bzw. die Bauanzeige muss zum Zeitpunkt der Antragsstellung mindestens fünf Jahre zurückliegen.
- Das Gebäude muss überwiegend als beheiztes Gebäude (+12 °C) genutzt werden. Dementsprechend sind z. B. unbeheizte Hallen oder Bereiche nicht förderfähig.

## 6 Wird die BEG-Förderung in Bezug auf das EU-Beihilferecht (De-Minimis oder AGVO) als beihilffrei eingestuft?

Ja, demnach müssen keine erhaltenen Förderungen angegeben werden.

## 7 Wie viele Antragstellungen sind durchzuführen wenn mehrere Gebäude an einem Standort gefördert werden sollen?

Es muss pro Gebäude jeweils ein Förderantrag gestellt werden.

## 8 In welchem Zeitraum müssen die bewilligten Maßnahmen umgesetzt werden?

Die Umsetzung der Maßnahmen und die Begleichung der Rechnung müssen innerhalb von 24 Monaten ab Erhalt des Zuwendungsbescheids (Bewilligungszeitraum) erfolgen.

Panasonic übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der obenstehenden Angaben. Bitte informieren Sie sich beim BMWi über die aktuell gültige Fassung:



<https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/bundesfoerderung-fuer-effiziente-gebäude-beg.html>

BAFA-förderfähig

Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderung nach BEG. Die förderfähigen Raumklimageräte, Wärmepumpen sowie kommerziellen Klimasysteme sind in der BAFA-Liste aufgeführt. [https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienz/Klima\\_Kaeltetechnik/klima\\_kaeltetechnik\\_node.html](https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienz/Klima_Kaeltetechnik/klima_kaeltetechnik_node.html)



Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Webseiten: Link zur BEG Einzelmaßnahmen-Förderung für private und kommerzielle Projekte: [https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente\\_Gebaeude/effiziente\\_gebaeude\\_node.html](https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaeude/effiziente_gebaeude_node.html)



Link zur Liste der förderfähigen Wärmepumpen, Raumklimageräte und kommerziellen Klimasysteme: [https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/beg\\_waermepumpen\\_anlagenliste.html](https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/beg_waermepumpen_anlagenliste.html)

# Modellpalette der Klimasysteme

**NEU  
2021**

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
44, 46	<b>NEU</b> PK3 Wandgeräte   <b>R32</b>				
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
48	<b>NEU</b> PY3 Rastermaß-Kassetten <sup>1</sup> (60x60)   <b>R32</b>				
		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
50, 52	<b>NEU</b> PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)   <b>R32</b>				
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
54, 56	<b>NEU</b> PT3 Deckenunterbaugeräte   <b>R32</b>				
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
58, 60	<b>NEU</b> PF3 Kanalgeräte für flexible Installation   <b>R32</b>				
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
62	PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)   <b>R32</b>				
64	PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)   <b>R32</b>				
			S-36PY2E5B <sup>2</sup>	S-50PY2E5B <sup>2</sup>	
Außengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
PACi NX Elite   <b>R32</b>					
		U-36PZH3E5 / U-36PZH2E5 <sup>2</sup>	U-50PZH3E5 / U-50PZH2E5 <sup>2</sup>	U-60PZH3E5	
PACi NX Standard   <b>R32</b>					
	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	

Hinweis: U-\*\*\*E5 einphasig // U-\*\*\*E8 dreiphasig

1) Verfügbar ab Herbst 2021. 2) PZH2-Modelle sind nur in Kombination mit den PY2-Rastermaß-Kassetten einsetzbar; diese Innen-/Außengerätekombinationen werden im Herbst 2021 eingestellt.



Weitere Geräte bei „Luft-behandlungssysteme“

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
					
S-6010PK3E	S-6010PK3E				
					
S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
					
S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E		
					
S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
					
				S-200PE3E5B	S-250PE3E5B

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
					
U-71PZH3E5 / U-71PZH3E8	U-100PZH3E5 / U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
					
U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		

NEU  
2021BAFA-  
förderfähignanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten

## NEU PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen. Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



## Einphasige Außengeräte (230 V)

			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. – max.)			4,93 (4,49 - 5,45)	4,24 (3,61 - 5,45)	3,86 (3,02 - 5,45)	3,50 (2,69 - 5,79)	3,26 (3,09 - 5,34)
SEER <sup>2</sup>			8,4 A++	8,0 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,73 (0,22 - 8,90)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,91 (0,58 - 3,40)
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		150	219	297	365	520
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Nenn-COP <sup>1</sup> (min. – max.)			4,82 (4,17 - 5,45)	4,15 (3,55 - 5,45)	4,19 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,97 (3,43 - 5,54)
SCOP <sup>2</sup>			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,39 (0,56 - 3,35)
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		1.029	1.341	1.342	1.549	2.732
<b>Innengerät</b>							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200	900 / 1.110 / 1.320
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47	41/45/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/47/51	48/52/56	56/60/63	56/60/63	57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>							
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10	9,60	13,80
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40	9,35	11,30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
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	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	43	65	98
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 40	3 – 40	3 – 40	5 – 50	5 – 85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+48	-20/+48 <sup>8</sup>
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

## Produkt Highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

## Geschlossene Luftlenklamelle

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

## Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

## 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 die Installation erheblich erleichtert.



CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätstösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



Optionale Bedieneinheit. CONEX-Kabelfernbedienung. CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3



Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

				Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
				7,1 kW	10,0 kW
Innengerät				S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät				U-71PZH3E8	U-100PZH3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]	
EER <sup>1</sup>			3,50	3,26	
SEER <sup>2</sup>			6,7 A++	6,3 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW		7,1	9,5	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		2,03	2,91	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		370	526	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]	
COP <sup>1</sup>			4,00	3,97	
SCOP <sup>2</sup>			4,7 A++	4,1 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		5,2	8,0	
Leistungsaufnahme Heizen	kW		2,00	2,39	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		1.549	2.732	
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	870 / 1.050 / 1.200	900 / 1.110 / 1.320	
Entfeuchtung		l/h	3,0	4,8	
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47	41 / 45 / 49	
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63	57 / 61 / 65	
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1.120 x 236	302 x 1.120 x 236	
Nettogewicht		kg	14	14	
nanoe X-Generator				Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung		V	400	400	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25	4,60	
	Heizen	A	3,15	3,80	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
Nettogewicht		kg	65	98	
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 50	5 - 85	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15 / 30	15 / 30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +48	-20 / +48 <sup>8</sup>	
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	

**Zubehör**

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

**Zubehör**

<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

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 (I<sub>h,c</sub>-/I<sub>h,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

R32

SEER 8,4

SCOP 4,9

INVERTER+

Kühlbetrieb -15°C

Heizbetrieb -20°C

nanoeX

DC-Ventilator

R22/R410A-Umwelt

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Verdictgarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021BAFA-  
förderfähignanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten

## NEU PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen. Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.



			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,1(2,0–7,1)	7,1(2,6–7,7)
EER <sup>1</sup>			4,14	3,52	3,67	3,16
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>7,6 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>7,0 A++</b>	<b>5,8 A+</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,1	7,1
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,87	1,42	1,66	2,25
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		166	237	305	429
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,6(1,5–4,6)	5,0(1,5–6,4)	6,1(1,8–7,0)	7,1(2,1–8,1)
COP <sup>1</sup>			4,62	4,20	4,39	4,23
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,5 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,4 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	4,0	4,6	5,2
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,78	1,19	1,39	1,68
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		872	1.273	1.370	1.653
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540/660/780	660/810/960	870 / 1.050 / 1.200	870 / 1.050 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	43/47/51	48/52/56	56/60/63	56/60/63
Abmessungen	H x B x T	mm	302x1.120x236	302x1.120x236	302x1.120x236	302x1.120x236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,85	6,30	7,35	10,00
	Heizen	A	3,50	5,35	6,15	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.016/2.040	1.962/1.914	2.556/2.490	2.682/2.754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68
Abmessungen	H x B x T	mm	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	6,35 (1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>	15,88 (5/8) <sup>6</sup>
Leitungslänge (min. – max.)		m	3–15	3–20	3–40	3–40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/15	15/15	15/30	20/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10 /+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

## Produkt Highlights

- Glatte Frontblende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

## Geschlossene Luftlenklamelle

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

## Geräuscharmer Betrieb

Die Geräte gehören zu den leisesten der Branche und sind daher ideal für Hotels und Krankenhäuser geeignet.

## 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 die Installation erheblich erleichtert.



CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



CONEX



Optionale Bedieneinheit. CONEX-Kabelfernbedienung. CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3



Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		<b>10,0 kW</b>	
<b>Innengerät</b>		<b>S-6010PK3E</b>	
<b>Außengerät</b>		<b>U-100PZ3E8</b>	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	9,0(3,0 - 9,7)	
EER <sup>1</sup>		3,47	
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,5 A++</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	9,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,59	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	485	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,0(3,0 - 10,5)	
COP <sup>1</sup>		3,93	
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>3,9 A</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	9,0	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,29	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	3.231	
<b>Innengerät</b>			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	900 / 1.110 / 1.320
Entfeuchtung		l/h	4,3
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	41/45/49
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm	302x1.120x236
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator			
Version 2			
<b>Außengerät</b>			
Spannungsversorgung		V	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,10
	Heizen	A	3,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4.380/4.380
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	70/70
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	83
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Vorgefüllte Kältemittelmengemenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,4/1,62
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24

Zubehör	
<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Zubehör	
<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

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 (I<sub>h,c</sub>-/I<sub>h,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / 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.

R32

SEER 7,6

SCOP 4,7

INVERTER+

Kühlbetrieb -10°C

Heizbetrieb -15°C

nanoeX

DC-Ventilator

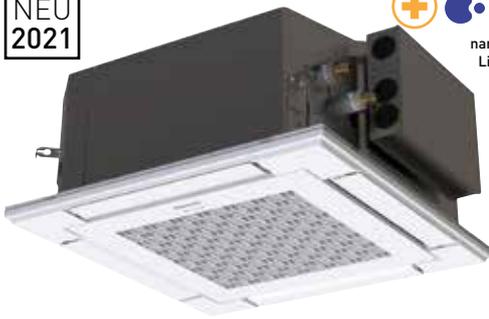
R32/R410A-Umschaltung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Verdichtergarantie

SEER: Für S-3650PK3E + U-36PZH3E5. SCOP: Für S-6071PK3E + U-60PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthaltenNEU PACi NX Elite und Standard | PY3 Rastermaß-  
Kassetten (60x60) | R32

## Neue PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

- Vier Baugrößen mit Nennkühlleistungen von 2,5 bis 6,0 kW
  - Kompakte Größe (H x B x T): 230 x 575 x 575 mm
  - Hervorragende SEER-/SCOP-Werte und überwiegend Energieeffizienzklasse A++\*
- Integrierte Kondensathebepumpe

\* A+ im Heizbetrieb (SCOP) bei PACi NX Standard und beim 6,0-kW-Gerät der Baureihe PACi NX Elite. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

Elite			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-50PY3E	
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,6(1,2 - 4,0)	5,0(1,2 - 5,6)	6,0(1,2 - 6,5)	
EER <sup>1</sup>			4,50	3,76	3,43	
SEER <sup>2</sup>			6,8 A++	6,7 A++	6,7 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,80	1,33	1,75	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a					
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		4,0(1,2 - 5,0)	5,6(1,2 - 6,5)	7,0(1,2 - 7,5)	
COP <sup>1</sup>			4,12	3,37	3,35	
SCOP <sup>2</sup>			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,6	
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,97	1,66	2,09	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a					
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 480 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840	
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,3	2,8	
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58	
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm				
	Blende	mm				
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg				
nanoe X-Generator						
Außengerät						
Spannungsversorgung	V		230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65	
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Nettogewicht		kg	42	42	43	
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>4</sup>	
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher?	m	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	

Vorläufige Angaben

## Kompakte Geräte in elegantem Design

- Mit nur 243 mm Höhe für niedrige Zwischendecken geeignet
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

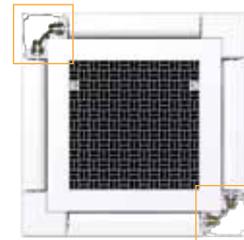
## Hervorragende Energieeffizienz

Mit ihrer hervorragenden SEER-/SCOP-Werten erreichen die Geräte überwiegend eine Energieeffizienzklasse von A++\*.

\* A+ im Heizbetrieb (SCOP) bei PACi NX Standard und beim 6,0-kW-Gerät der Baureihe PACi NX Elite. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

## Individuelle Lamellensteuerung

Durch zwei individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert.



SEER- und SCOP-Wert: Für S-36PY3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.



CZ-RTC5B



Deckenblende.  
CZ-KPY4



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



CONEX



Optionale Bedieneinheit.  
CONEX-Kabelfernbedienung.  
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRV3



Optionaler Econavi-Sensor.  
CZ-CENSC1

Standard			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-50PY3E
Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		2,5(1,5 - 3,9)	3,6(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	6,0(2,0 - 7,0)
EER <sup>1</sup>			4,46	3,96	3,50	3,39
SEER <sup>2</sup>			<b>6,3 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	<b>6,6 A++</b>	<b>6,6 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		2,5	3,6	5,0	6,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,56	0,91	1,43	1,77
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a					
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		3,2(1,5 - 4,6)	3,6(1,5 - 4,6)	5,0(1,5 - 6,4)	6,0(1,8 - 7,0)
COP <sup>1</sup>			4,44	4,29	3,94	3,61
SCOP <sup>2</sup>			<b>4,4 A+</b>	<b>4,3 A+</b>	<b>4,2 A+</b>	<b>4,1 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,5	2,8	4,0	4,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,72	0,84	1,27	1,66
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a					
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 480 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	25 / 28 / 31	25 / 30 / 34	27 / 34 / 39	31 / 37 / 43
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 45 / 49	42 / 49 / 54	46 / 52 / 58
Abmessungen	Innengerät	mm				
	Blende	mm				
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg				
nanoe X-Generator						
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A		3,85	6,30	7,35
	Heizen	A		3,50	5,35	6,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h		2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)		46 / 47	46 / 46	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)		64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm		619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg		32	35	42
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm [Zoll]		12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>
Leitungslänge (min. - max.)		m		3 - 15	3 - 20	3 - 40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m		15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m		7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m		10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t		0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Vorläufige Angaben

Zubehör

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRV3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Zubehör

<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

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<sub>sc</sub>-/η<sub>hp</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / 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. Geräte sind verfügbar ab Herbst 2021.

SEER: Für S-36PY3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-25PY3E + U-25PZ3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021

nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

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

## Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

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.

## Einphasige Außengeräte (230 V)

			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	6,0(1,2-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)
EER <sup>1</sup>			5,45	4,31	4,05	4,06	4,41
SEER <sup>2</sup>			8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	7,1	10,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,66	1,16	1,48	1,75	2,27
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		142	203	263	323	449
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)
COP <sup>1</sup>			5,41	4,24	4,02	4,30	5,00
SCOP <sup>2</sup>			5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,7	5,2	8,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,74	1,32	1,74	1,86	2,24
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		988	1.286	1.371	1.517	2.286
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.320	1.080 / 1.560 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37	32/38/45
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	42/43/45	42/44/47	43/46/51	43/46/52	47/53/60
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	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
	Blende	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
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65	8,25	10,7
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70	8,70	10,60
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.660/3.600	7.080/6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
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	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	43	65	98
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4) <sup>5</sup>	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	12,70(1/2)	12,70(1/2)	12,70(1/2) <sup>6</sup>	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+48	-20/+48 <sup>8</sup>
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

## 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 Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



Standard-Ceilenblende CZ-KPU3W



		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-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	
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]	
EER <sup>1</sup>		4,06	4,41	3,80	3,41	
SEER / η <sub>h,c</sub> <sup>2</sup>		7,6 A++	7,7 A++	303,3 %	285,6 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,75	2,27	3,29	4,11	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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]	
COP <sup>1</sup>		4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP / η <sub>h,h</sub> <sup>2</sup>		4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,1 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5	10,6	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,86	2,24	3,04	3,72	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	1.517	2.286	—	—	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	780 / 960 / 1.320	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280
Entfeuchtung		l/h	2,5	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	28/31/37	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	43/46/52	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	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	
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,60	5,15	6,45
	Heizen	A	2,95	3,55	4,80	5,90
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480	7.500 / 6.720	7.740 / 6.960
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	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	65	98	98	98
Leitungsdurchmesser	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 (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+48	-20/+48 <sup>8</sup>	-20/+48 <sup>8</sup>	-20/+48 <sup>8</sup>
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

Zubehör	
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
CZ-KPU3W	Standard-Ceilenblende

Zubehör	
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
PAW-PACR3	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Außenluftanschluss-Set

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<sub>h,c</sub>/η<sub>h,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PU3E + U-36PZH3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021

nanoE™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

**NEU PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32**
**Neue PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)**

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.

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E
			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
<b>Innengerät</b>						
<b>Außengerät</b>						
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,6)	6,0(2,0–7,1)	7,1(2,6–7,7)
EER <sup>1</sup>			4,34	3,91	3,73	3,27
SEER <sup>2</sup>			<b>8,1 A++</b>	<b>8,0 A++</b>	<b>7,8 A++</b>	<b>6,8 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	7,1
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,83	1,28	1,61	2,17
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		156	219	269	365
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		3,6(1,5–4,6)	5,0(1,5–6,4)	6,0(1,8–7,0)	7,1(2,1–8,1)
COP <sup>1</sup>			5,07	4,63	4,48	4,23
SCOP <sup>2</sup>			<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>4,6 A++</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	4,0	4,6	5,2
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,71	1,08	1,34	1,68
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		817	1.191	1.314	1.583
<b>Innengerät</b>						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690/780/870	690/810/990	780 / 960 / 1.260	780 / 960 / 1.320
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	32/43/42 45	42/44/47	43/46/51	43/46/52
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Blende	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	19/5	19/5	20/5	20/5
nanoE X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,70	5,70	7,15	9,65
	Heizen	A	3,20	4,85	5,95	7,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.016/2.040	1.962/1.914	2.556/2.490	2.682/2.754
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48	48/49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65	66/68
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42	50
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	6,35 (1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>	15,88 (5/8) <sup>5</sup>
Leitungslänge (min. – max.)		m	3–15	3–20	3–40	3–40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/15	15/15	15/30	20/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

**Produkt Highlights**

- 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 Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



Standard-Deckenblende.  
CZ-KPU3W



CZ-RTC5B



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



Optionale Bedieneinheit.  
CONEX-Kabelfernbedienung.  
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.  
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

**+** Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.

		Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
		S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8	
Innengerät					
Außengerät					
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]	
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. - max.)		3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]	
SEER / η <sub>h,c</sub> <sup>2</sup>		6,7 A++	265,8 %	256,2 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	10,0	12,5	14,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup> (min. - max.)		4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]	
SCOP / η <sub>h,h</sub> <sup>2</sup>		4,4 A+	157,0 %	152,2 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	10,0	12,5	14,0 [bei -7 °C]	
Leistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	3.182	—	—	
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1.080 / 1.560 / 2.160	1.140 / 1.620 / 2.220	1.200 / 1.740 / 2.280
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Blende	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
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,15	5,35	6,65
	Heizen	A	3,20	4,35	5,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
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	83	87	87
Leitungsdurchmesser	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 (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,40/1,62	2,80/1,89	2,80/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

**Zubehör**

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
<b>CZ-KPU3W</b>	Standard-Deckenblende

**Zubehör**

<b>CZ-KPU3AW</b>	Econavi-Deckenblende
<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	Außenluftanschluss-Set

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<sub>h,c</sub>/η<sub>h,h</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / 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: Für S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-6071PU3E + U-60PZ3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. (TK: Trockenkugeltemperatur; FK: Feuchtkugeltemperatur). Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

NEU  
2021nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten
**BAFA-**  
förderfähig

## NEU PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung großer Räume besonders geeignet.

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.

			Einphasige Außengeräte (230 V)				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,5(1,2–4,0)	5,0(1,2–5,6)	6,0(1,2–7,1)	6,8(2,2–9,0)	9,5(3,1–12,5)
EER <sup>1</sup>			4,86	4,03	3,82	3,91	4,15
<b>SEER<sup>2</sup></b>			<b>7,7 A++</b>	<b>7,4 A++</b>	<b>7,5 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>7,3 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW		3,5	5,0	6,0	6,8	9,5
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,720	1,24	1,57	1,74	2,29
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		160	237	280	326	456
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0(1,2–5,0)	5,6(1,2–6,5)	7,0(1,2–8,0)	8,0(2,0–9,0)	11,2(3,1–14,0)
COP <sup>1</sup>			5,00	4,03	4,14	3,96	4,09
<b>SCOP<sup>2</sup></b>			<b>4,9 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,8 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,7 A++</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,1	4,0	4,6	4,7	7,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,80	1,39	1,69	2,02	2,74
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		886	1.167	1.342	1.400	2.323
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870 / 1.020 / 1.200	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	28 / 32 / 36	28 / 33 / 37	29 / 34 / 38	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46 / 50 / 54	46 / 51 / 55	47 / 52 / 56	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05	8,20	10,80
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50	9,45	19,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.046 / 2.184	2.520 / 2.520	2.520 / 2.520	3.660 / 3.600	7.080 / 6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
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	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	42	42	43	65	98
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>5</sup>	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>6</sup>	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3–40	3–40	3–40	5–50	5–85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30 <sup>8</sup>
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+48	-20/+48 <sup>9</sup>
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

### Produkt Highlights

- 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 m hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

### 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.



CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätstösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



Optionale Bedieneinheit. CONEX-Kabelfernbedienung. CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)				
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät				S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-125PT3E	S-1014PT3E
Außengerät				U-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		6,8[2,2 - 9,0]	9,5[3,1 - 12,5]	12,1[3,2 - 14,0]	13,4[3,3 - 16,0]	
EER <sup>1</sup>			3,91	4,15	3,51	3,21	
SEER / η <sub>se,c</sub> <sup>2</sup>			7,2 A++	7,2 A++	277,3 %	262,4 %	
Auslegungslast Kühlen	kW		6,8	9,5	12,1	13,4	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		1,74	2,29	3,45	4,17	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		331	462	—	—	
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]	
COP <sup>1</sup>			3,96	4,09	3,78	3,48	
SCOP / η <sub>sh</sub> <sup>2</sup>			4,7 A++	4,7 A++	180,9 %	178,0 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		4,7	7,8	9,5	10,2	
Leistungsaufnahme Heizen	kW		2,02	2,74	3,7	4,6	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		1.400	2.324	—	—	
<b>Innengerät</b>							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	930 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100	
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4	6,4	
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35/39	34/37/42	35/40/46	36/41/47	
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	48/53/57	52/55/60	53/58/64	54/59/65	
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	
Nettogewicht		kg	34	40	40	40	
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
<b>Außengerät</b>							
Spannungsversorgung		V	400	400	400	400	
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,65	5,40	6,55	
	Heizen	A	3,20	4,35	5,85	7,30	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3.660/3.600	7.080/6.480	7.500/6.720	7.740/6.960	
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	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
Nettogewicht		kg	65	98	98	98	
Leitungsdurchmesser	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 (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+48	-20/+48 <sup>8</sup>	-20/+48 <sup>8</sup>	-20/+48 <sup>8</sup>	
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	

**Zubehör**

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

**Zubehör**

<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

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<sub>se,c</sub>/η<sub>sh</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH3E5/8) ist der Kühlbetrieb auch bis –20 °C möglich. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

R32

SEER 7,7

SCOP 4,9

INVERTER+

Kühlbetrieb  
-20°C

Heizbetrieb  
-20°C

R22/R410A-Umstellung

Optionales WLAN

GLT Konnektivität

5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PT3E5 + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten
**BAFA-**  
förderfähig

**NEU PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32**

Mit ihrer breiten Luftführung in horizontaler und vertikaler Richtung sind die Deckenunterbaugeräte für die Klimatisierung großer Räume besonders geeignet.

Um bei der Installation verschiedener Geräte einen einheitlichen optischen Eindruck zu erzielen, haben alle Geräte dieselbe Höhe und Tiefe.

		Einphasige Außengeräte (230 V)			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E
Außengerät		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,5(1,5–4,0)	5,0(1,5–5,2)	6,0(2,0–7,1)	6,8(2,6–7,7)
EER <sup>1</sup>		4,14	3,03	3,59	3,24
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>7,2 A++</b>	<b>6,7 A++</b>	<b>7,3 A++</b>	<b>5,9 A+</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,85	1,65	1,67	2,10
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	171	262	288	404
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,5(1,5–4,6)	5,0(1,5–6,4)	6,0(1,8–7,0)	6,8(2,1–8,1)
COP <sup>1</sup>		4,61	3,73	4,11	4,20
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,4 A+</b>	<b>4,1 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,3 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	4,7
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,76	1,34	1,46	1,62
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	891	1.365	1.399	1.529
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630/720/840	630/750/900	870 / 1.020 / 1.200
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30	7,40
	Heizen	A	3,40	6,00	6,50
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.016/2.040	1.962/1.914	2.556/2.490
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	46/46	47/48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64/66	64/64	64/65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	35	42
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4) <sup>5</sup>
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70(1/2)	12,70(1/2)	12,70(1/2) <sup>6</sup>
Leitungslänge (min. – max.)		m	3–15	3–20	3–40
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/15	15/15	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	17
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

### Produkt Highlights

- 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
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL
- Für Informationen zum Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen siehe dort
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

### 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.



CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



CONEX



Optionale Bedieneinheit. CONEX-Kabelfernbedienung. CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät			S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
EER <sup>1</sup>			3,64	3,32	2,98
SEER / η <sub>SE</sub> <sup>2</sup>			6,5 A++	240,9 %	228,1 %
Auslegungslast Kühlen	kW		10,0	12,5	14,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		2,75	3,76	4,70
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		537	—	—
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,3 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP <sup>1</sup>			4,24	3,89	3,70
SCOP / η <sub>SH</sub> <sup>2</sup>			4,2 A+	147,4 %	145,3 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		10,0	12,5	13,6
Leistungsaufnahme Heizen	kW		2,36	3,21	3,78
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		3.331	—	—
<b>Innengerät</b>					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1.380 / 1.500 / 1.800	1.440 / 1.680 / 2.040	1.500 / 1.740 / 2.100
Entfeuchtung		l/h	4,1	5,7	6,9
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	34/37/42	35/40/46	36/41/47
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A)	52/55/60	53/58/64	54/59/65
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht		kg	40	40	40
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>					
Spannungsversorgung		V	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,35	5,75	7,20
	Heizen	A	3,75	4,95	5,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
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	83	87	87
Leitungsdurchmesser	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 (max.)	AG niedriger / höher <sup>7</sup>	m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,40/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24

**Zubehör**

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRT3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

**Zubehör**

<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

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<sub>SE</sub>-/η<sub>SH</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Messpositionen - Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 6) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 7) Außengerät niedriger / 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: Für S-6071PT3E5 + U-60PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021BAFA-  
förderfähignanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthalten**NEU PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible  
Installation | R32****Neu konzipierte PF3 Kanalgeräte für flexible Installation**

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.

		Einphasige Außengeräte (230 V)				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
<b>Innengerät</b>		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
<b>Außengerät</b>		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5	U-100PZH3E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6(1,2-4,0)	5,0(1,2-5,6)	5,7(1,2-6,3)	6,8(2,2-7,8)	9,5(3,1-11,4)
EER <sup>1</sup>		4,24	3,42	3,68	3,74	4,17
<b>SEER<sup>2</sup></b>		<b>6,8 A++</b>	<b>6,1 A++</b>	<b>7,1 A++</b>	<b>7,1 A++</b>	<b>7,4 A++</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,850	1,46	1,55	1,82	2,28
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	185	287	281	332	447
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0(1,2-5,0)	5,6(1,2-6,5)	7,0(1,2-8,0)	7,5(2,0-9,0)	10,8(3,1-13,5)
COP <sup>1</sup>		4,17	3,61	3,74	4,03	3,97
<b>SCOP<sup>2</sup></b>		<b>4,5 A+</b>	<b>4,2 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,5 A+</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	2,72
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	1.120	1.333	1.495	1.393	2.424
<b>Innengerät</b>						
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. – max.)	Pa	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	30(10-150)	40(10-150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h 600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	dB(A) 22/27/30	25/30/34	23/26/30	23/26/30	25/29/33
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A) 45/50/53	48/53/57	46/49/53	46/49/53	48/52/56
Abmessungen	H x B x T	mm 250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht	kg	25	25	30	30	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A 4,00	6,60	6,95	8,60	10,80
	Heizen	A 4,50	7,00	8,30	8,60	12,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h 2.046/2.184	2.520/2.520	2.520/2.520	3.660/3.600	7.080/6.480
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 43/44	46/48	47/50	48/50	52/52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A) 62/64	64/67	65/69	65/67	69/69
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	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht	kg	42	42	43	65	98
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll] 6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) <sup>6</sup>	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Sauggasleitung	mm [Zoll] 12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) <sup>7</sup>	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>8</sup>	m 15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	15	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	3,05/2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C -15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+48	-20/+48 <sup>9</sup>
	Heizen	°C -20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

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

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

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

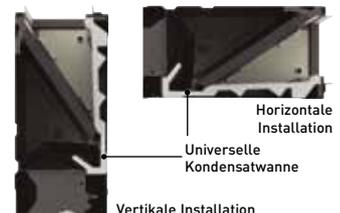
**Auswahl der Installationsausrichtung  
(horizontal/vertikal)**

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 einsatzbereit.





CZ-RTC5B



CONEX

Optionale Bedieneinheit. CONEX-Kabelfernbedienung. CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

		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-71PZH3E8	U-100PZH3E8	U-125PZH3E8	U-140PZH3E8	
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]	
EER <sup>1</sup>		3,74	4,17	3,58	3,38	
SEER / $\eta_{s,c}$ <sup>2</sup>		7,0 A++	7,3 A++	281,0 %	275,2 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1	13,4	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,82	2,28	3,38	3,96	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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]	
COP <sup>1</sup>		4,03	3,97	3,46	3,44	
SCOP / $\eta_{s,h}$ <sup>2</sup>		4,7 A++	4,5 A+	170,0 %	171,0 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,3	9,5	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,86	2,72	3,9	4,51	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	1.394	2.424	—	—	
Innengerät						
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. - max.)	Pa	30(10 - 150)	40(10 - 150)	50(10 - 150)	50(10 - 150)	
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	900 / 1.140 / 1.260	1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	23/26/30	25/29/33	27/31/35	29/35/39
Schallleistungspegel	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 1.000 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 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	
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	3,60	5,30	6,30
	Heizen	A	2,95	4,30	6,10	7,15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3.660/3.600	7.080/6.480	7.500/6.720	7.740/6.960
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	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	65	98	98	98
Leitungsdurchmesser	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 (max.)	AG niedriger / höher <sup>8</sup>	m	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+48	-20/+48 <sup>9</sup>	-20/+48 <sup>9</sup>	-20/+48 <sup>9</sup>
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

Zubehör	
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6BLW	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
PAW-PACR3	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen

Zubehör	
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
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

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<sub>s,c</sub>-/η<sub>s,h</sub>-Werte], angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 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) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 9) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle [100/125/140PZH3E5/8] ist der Kühlbetrieb 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: Für S-6071PF3E + U-71PZH3E. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E. Internet-Steuerung: Optional.

NEU  
2021nanoe™ X serienmäßig im  
Lieferumfang enthaltenNEU PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible  
Installation | R32

## Neu konzipierte PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

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.



		Einphasige Außengeräte (230 V)				
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	
		U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,4(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,3)	5,7(2,0 - 6,3)	6,8(2,6 - 7,7)	
EER <sup>1</sup>		3,78	2,78	3,54	3,18	
SEER <sup>2</sup>		<b>6,0 A+</b>	<b>6,5 A++</b>	<b>6,4 A++</b>	<b>6,0 A+</b>	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,4	5,0	5,7	6,8	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,9	1,8	1,61	2,14	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a	198	267	310	391	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,4(1,5 - 4,6)	5,0(1,5 - 5,9)	5,7(1,8 - 7,0)	6,8(2,1 - 8,1)	
COP <sup>1</sup>		4,15	3,62	4,04	4,00	
SCOP <sup>2</sup>		<b>4,0 A+</b>	<b>4,0 A+</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,1 A+</b>	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7	
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,82	1,38	1,41	1,7	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	839	1.303	1.376	1.591	
<b>Innengerät</b>						
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. – max.)	Pa	30(10 - 150)	30(10 - 150)	30(10 - 150)	30(10 - 150)	
Luftmenge	ni / mi / ho	600/780/840	720/900/960	900 / 1.140 / 1.260	900 / 1.140 / 1.260	
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,9	1,7	2,7	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	22/27/30	25/30/34	23/26/30	23/26/30	
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	45/50/53	48/53/57	46/49/53	46/49/53	
Abmessungen	H x B x T	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1.000 x 730	250 x 1.000 x 730	
Nettogewicht	kg	25	25	30	30	
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	
<b>Außengerät</b>						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	4,00	8,00	7,15	9,50	
	Heizen	3,70	6,20	6,25	7,55	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	2.016 / 2.040	1.962 / 1.914	2.556 / 2.490	2.682 / 2.754	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	46/47	46/46	47 / 48	48 / 49	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	64/66	64/64	64 / 65	66 / 68	
Abmessungen	H x B x T	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Nettogewicht	kg	32	35	42	50	
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	1/4(Ø6,35)	1/4(Ø6,35)	6,35 (1/4) <sup>6</sup>	6,35 (1/4) <sup>6</sup>
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	1/2(Ø12,7)	1/2(Ø12,7)	12,7 (1/2) <sup>7</sup>	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 15	3 – 20	3 – 40	3 – 40	
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>8</sup>	m	15/15	15/30	20/30	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	15	15	17	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	0,87/0,59	1,14/0,77	1,15/0,78	1,32/0,89	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	

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

a) Kondensatpumpenbetrieb nur bei horizontaler Installation möglich.

b) 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)

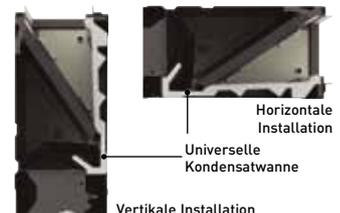
Die Geräte können jetzt auch vertikal installiert werden.

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 einsatzbereit.





CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



**CONEX**



Optionale Bedieneinheit. **CONEX-Kabelfernbedienung.** CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW



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



Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

		Dreiphasige Außengeräte (400 V)		
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	9,5 [3,0 - 11,4]	12,1 [3,2 - 13,5]	13,4 [3,3 - 15,0]
Nenn-EER <sup>1</sup> (min. - max.)		3,57 [2,36 - 5,08]	3,40 [2,76 - 5,08]	3,16 [2,56 - 5,08]
SEER / η <sub>SEER</sub> <sup>2</sup>		<b>6,5 A++</b>	<b>256,2 %</b>	<b>251,4 %</b>
Auslegungslast Kühlen	kW	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. - max.)	kW	2,66 [0,59 - 4,84]	3,56 [0,63 - 4,90]	4,24 [0,65 - 5,86]
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup> (min. - max.)		4,09 [3,00 - 5,08]	3,56 [3,16 - 5,24]	3,76 [3,03 - 5,23]
SCOP / η <sub>SCOP</sub> <sup>2</sup>		<b>3,9 A</b>	<b>142,6 %</b>	<b>140,6 %</b>
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. - max.)	kW	2,32 [0,59 - 4,50]	3,40 [0,63 - 4,74]	3,56 [0,65 - 5,28]
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a	2795	—	—
Innengerät				
Externe statische Pressung <sup>4</sup> (min. - max.)	Pa	40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h 1.260 / 1.560 / 1.920	1.380 / 1.740 / 2.040	1.500 / 1.920 / 2.160
Entfeuchtung		l/h 3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	ni / mi / ho	dB(A) 25/29/33	27/31/35	29/35/39
Schallleistungspegel (hoch)	ni / mi / ho	dB(A) 48/52/56	50/54/58	52/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm 250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730	250 x 1.400 x 730
Nettogewicht	kg	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät				
Spannungsversorgung	V	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A 4,20	5,45	6,50
	Heizen	A 3,70	5,20	5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h 4.380 / 4.380	4.920 / 4.800	5.040 / 4.920
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	83	87	87
Leitungsdurchmesser	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 (max.)	AG niedriger / höher <sup>6</sup>	m 15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C -10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC6BLW</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACi-Systemen

Zubehör

<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor
<b>CZ-56DAF2</b>	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 36, 45, 50
<b>CZ-90DAF2</b>	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 60, 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF3E) Gr. 100, 125, 140

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<sub>SEER</sub>/η<sub>SCOP</sub>-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 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) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 - 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 - 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / 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.

R32 
 SEER 6,6 
 SCOP 4,4 
 INVERTER+ 
 Kühlbetrieb 
 Heizbetrieb 
 nanoeX 
 220B(A) 
 DC-Ventilator 
 Integrierter Filter 
 R22/R410A/R32 
 Optionales WLAN 
 GLT Konnektivität 
 5 Jahre Herstellergarantie

SEER: Für S-1014PF3E + U-100PZ3E8. SCOP: Für S-6071PF3E + U-60PZ3E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

## PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) | R32

### Nicht nur umweltfreundlich, sondern wegweisend.

Für die neuen großen PACi-Systeme mit R32 stehen nicht nur komplett überarbeitete Innengeräte, sondern auch PACi-Wasserwärmeübertrager zur Verfügung.



### 1 Kompakte und leichte Innengeräte

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

### 2 Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät

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

### 3 Hohe externe statische Pressung einstellbar

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

### 4 Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen

Mit den Panasonic Cloud-Anwendungen<sup>a</sup> können auch die großen PACi-Systeme mit einem Smartphone gesteuert werden.

a) WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 von Panasonic erforderlich.

### Kompakte, leichte und energieeffiziente Innengeräte

Die um 15 % leichter gewordenen Geräte vereinfachen die Montagearbeiten erheblich.

	Bisheriges Modell	Neues Modell
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

Tiefe verringert  
um  
**230 mm**



### 3-stufig einstellbare externe statische Pressung

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



b) Gilt für S-250PE3E5B.

### Einfache Montage durch leichte Komponenten

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



### Abmessungen und Gewicht der einzelnen Komponenten



Gewichtsangaben gelten für S-200PE3E5B.



CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.

CONEX



Optionale Bedieneinheit. CONEX-Kabelfernbedienung. CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Optionaler Econavi-Sensor. CZ-CENSC1

			Dreiphasige Außengeräte (400 V)	
			20,0 kW	25,0 kW
Innengerät			S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Außengerät			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		19,5(5,7 - 21,0)	23,2(6,1 - 27,0)
EER <sup>1</sup>			3,22	3,11
$\eta_{b,c}^2$			207,0 %	190,6 %
Auslegungslast Kühlen	kW		19,5	23,2
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		6,06	7,46
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		22,4(5,0 - 25,0)	28,0(5,5 - 29,0)
COP <sup>1</sup>			3,61	3,41
$\eta_{b,h}^2$			141,3 %	142,7 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		17,0	20,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW		6,21	8,21
Innengerät				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa		75 <sup>3</sup> - 120 - 180	75 <sup>3</sup> - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m <sup>3</sup> /h	3.180 / 3.780 / 4.320	3.540 / 4.320 / 5.040
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	41/44/46	42/45/47
Abmessungen	H x B x T	mm	486 x 1.456 x 916	486 x 1.456 x 916
Nettogewicht	kg		86	88
Außengerät				
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	9.840/9.840	9.600/9.600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	77/79	78/82
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht	kg		117	128
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. - max.)	m		5 - 90	5 - 60
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup> (max.)	m		30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m		30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m		60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t		4,20/2,835	5,20/3,51
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46
(min / max.)	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24
Zubehör				
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)			
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion			
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion			
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung			
CZ-CAPWFC1	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte			
Zubehör				
PAW-PACR3	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen			
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)			
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)			
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor			

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 ( $\eta_{b,c}$ -/ $\eta_{b,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Werkseinstellung mit niedriger externer statischer Pressung. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.



Internet-Steuerung: Optional.



**BIFA-**  
förderfähig

### PACi Elite | PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

**Rastermaß-Kassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros. Durch ihre Größe von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.**

In Kombination mit PACi Elite-Außengeräten können die Rastermaß-Kassetten in Single-Split-Systemen mit 3,6 und 5,0 kW sowie in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen eingesetzt werden (weitere Informationen siehe dort).



#### Produkthighlights

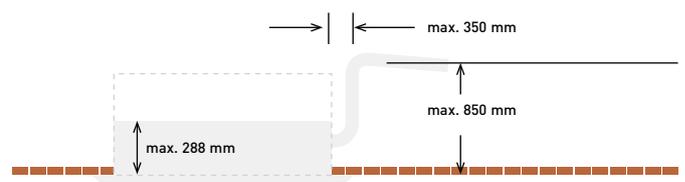
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss
- Hoher Komfort durch Vierwege-Luftführung
- Integrierte Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 850 mm
- 3-stufiger Turboventilator
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

#### Leicht, flach und einfach zu montieren

Dank des niedrigen Gewichts und der geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet. Die Rastermaß-Kassette ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt.

#### Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die hohe Förderhöhe der Kondensatpumpe ermöglicht längere horizontale Leitungsstrecken. Mit ihrem niedrigen Gewicht und ihrer geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.



**Der Einsatz hoch entwickelter DC-Ventilatormotoren mit Drehzahlregelung, spezieller Wärmetauscher und anderer Komponenten führt zu erheblichen Energieeinsparungen.**



CZ-RTC5B



Kombinierbar mit allen Panasonic Konnektivitätslösungen. Weitere Informationen bei „Regelung und Konnektivität“.



Deckenblende (RAL 9010)  
700 x 700 mm.  
CZ-KPY3AW  
Deckenblende (RAL 9010)  
625 x 625 mm.  
CZ-KPY3BW



Optionale Bedieneinheit.  
CONEX-Kabelfernbedie-  
nung.  
CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit.  
Infrarot-Fernbedienung.  
CZ-RWS3

				Einphasige Außengeräte (230 V)	
				3,6 kW	5,0 kW
Innengerät				S-36PY2E5B <sup>6</sup>	S-50PY2E5B <sup>6</sup>
Außengerät				U-36PZH2E5 <sup>6</sup>	U-50PZH2E5 <sup>6</sup>
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW		3,6(1,5 - 4,0)	5,0(1,5 - 5,6)	
EER <sup>1</sup>			4,68	3,68	
SEER <sup>2</sup>			6,6 A++	6,4 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW		0,77	1,36	
Jahresstromverbrauch Kühlen <sup>3</sup>	kWh/a		191	273	
Nennheizleistung (min. - max.)	kW		4,0(1,5 - 5,0)	5,6(1,5 - 6,5)	
COP <sup>1</sup>			4,26	3,46	
SCOP <sup>2</sup>			4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	
Leistungsaufnahme Heizen	kW		0,94	1,62	
Jahresstromverbrauch Heizen <sup>3</sup>	kWh/a		1.096	1.465	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 480 / 582	510 / 588 / 666	
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,4	
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	ni / mi / ho	dB(A)	26/32/36	33/37/40	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	41/47/51	48/52/55	
Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht	Innengerät	mm / kg	288x583x583/18	288x583x583/18	
	Blende CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4	
	Blende CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4	
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,50	6,10	
	Heizen	A	4,30	8,40	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.400 / 2.400	2.400 / 2.700	
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	45/48	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/68	
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43	
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Leitungsdurchmesser	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	
Leitungslänge (min. - max.)		m	3 - 40	3 - 40	
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup> (max.)		m	30	30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	20	20	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,15/0,776	1,15/0,776	
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	

**Zubehör**

<b>CZ-RTC6</b>	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)
<b>CZ-RTC6BL</b>	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion
<b>CZ-RTC5B</b>	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
<b>CZ-RWS3</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>CZ-CAPWFC1</b>	WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
<b>CZ-KPY3AW</b>	Deckenblende (RAL 9010) 700 x 700 mm
<b>CZ-KPY3BW</b>	Deckenblende (RAL 9010) 625 x 625 mm

**Zubehör**

<b>PAW-PACR3</b>	Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von 3 PACI-Systemen
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Untergestell für Außengeräte (400x900x400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
<b>CZ-CENSC1</b>	Econavi-Sensor

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<sub>h,c</sub>-/η<sub>h,w</sub>-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) Dieses Modell wird im Herbst 2021 eingestellt. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

R32

SEER 6,6

SCOP 4,6

INVERTER+

Kühlbetrieb  
-15°C

Heizbetrieb  
-20°C

DC-Ventilator

R22/R410A-Umrüstung  
R32

Optionales WLAN

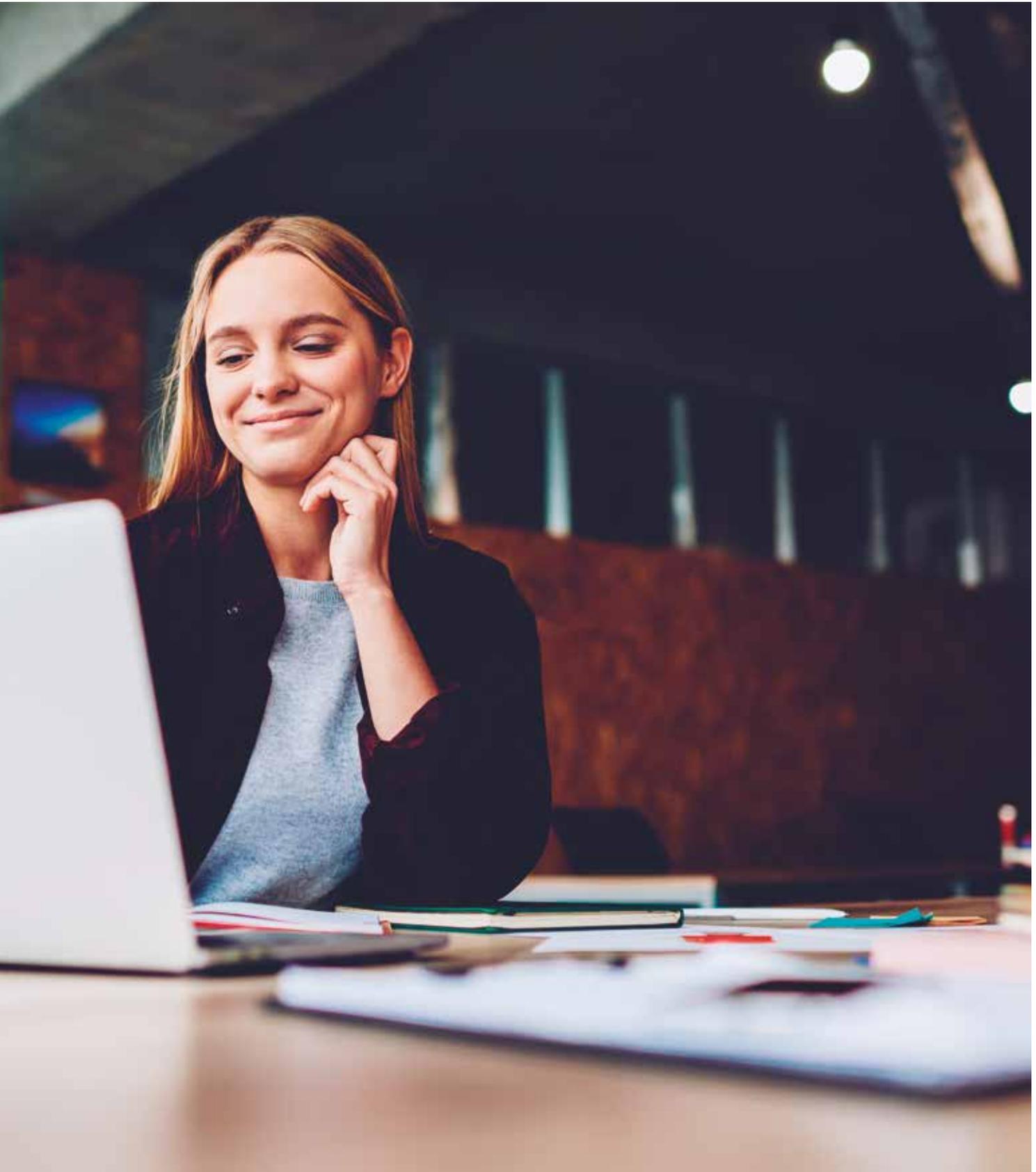
GLT Konnektivität

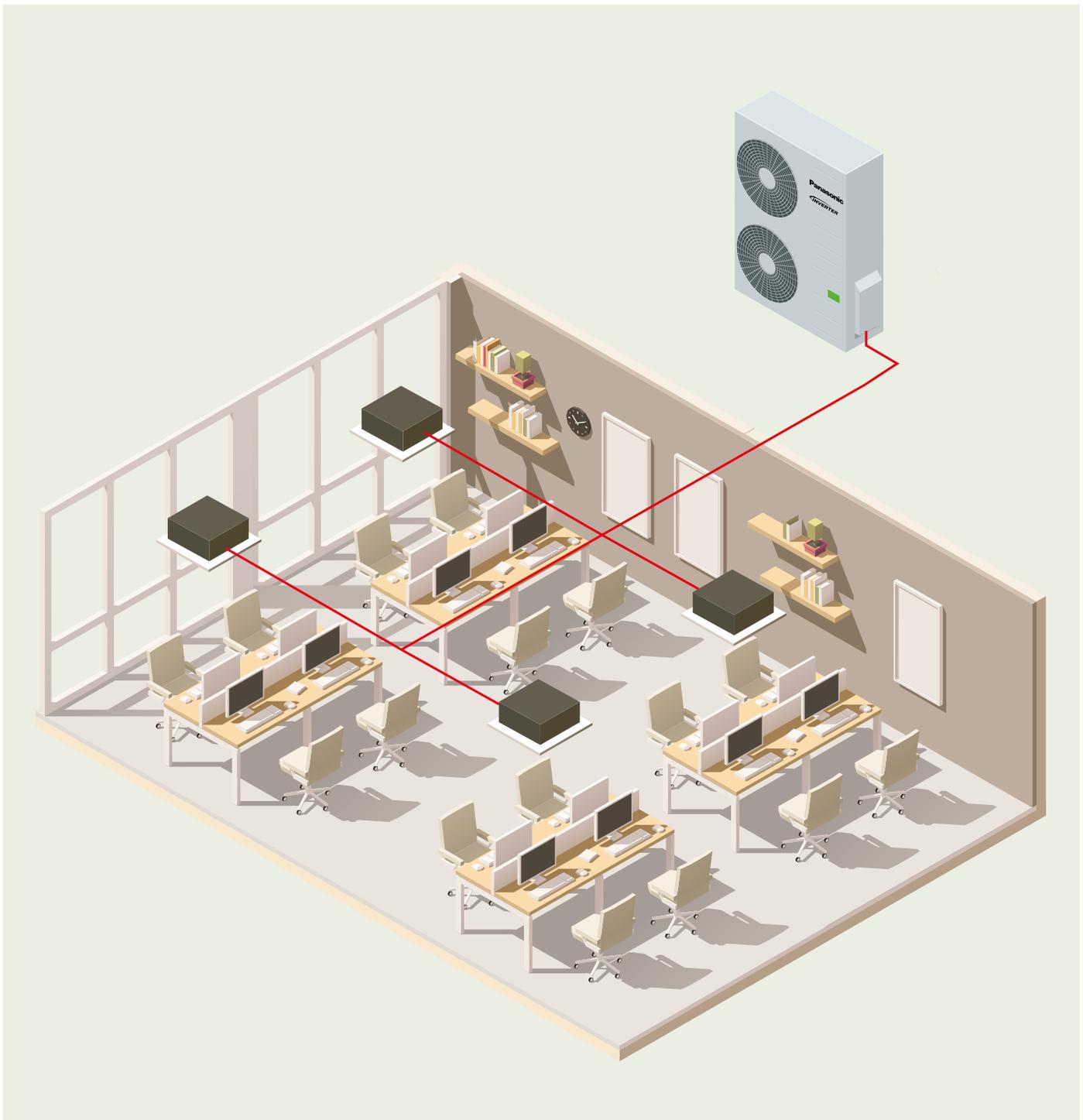
5 Jahre Herstellergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für S-36PY2E5B / U-36PZH2E5. Internet-Steuerung: Optional.

## PACi NX Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

Mit PACi NX-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte kombinierbar, d. h. sie können als Dual-, Trio- oder Quattro-Systeme eingesetzt werden. Diese Systeme eignen sich besonders zur Klimatisierung von Gemeinschaftsbereichen, da die verteilte Anordnung der Innengeräte eine Streuung der Schallpegelkonzentration sowie ein rasches Erreichen der Solltemperatur im gesamten Raum ermöglicht. Darüber hinaus können unterschiedliche Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte) in einem System miteinander kombiniert werden.





### 1 PACi NX Standard von 10,0 bis 14,0 kW

Mit PACi NX Standard-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 2 Innengeräte kombinierbar, d. h. sie können als Single-Split und als Dual-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

### 2 PACi NX Elite von 7,1 bis 14,0 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Elite-Außengeräte U-71, U-100, U-125 und U-140 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

### 3 PACi Elite mit 20 und 25 kW

Bis zu 4 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi-Außengeräte U-200 und U-250 von Panasonic können als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

# Außen- und Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

NEU  
2021

## NEU: PACi NX Elite Außengeräte | R32

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
<b>Einphasige Außengeräte (230 V)</b>			<b>U-71PZH3E5</b>	<b>U-100PZH3E5</b>	—	—	—	—
<b>Dreiphasige Außengeräte (400 V)</b>			<b>U-71PZH3E8</b>	<b>U-100PZH3E8</b>	<b>U-125PZH3E8</b>	<b>U-140PZH3E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	6,8 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,1 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]	20,0 [5,7 - 22,4]	25,0 [6,1 - 28,0]
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]	22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 31,5]
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230	230	—	—
	Dreiphasig	V	400	400	400	400	400	400
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	3.660/3.600	7.080/6.480	7.500/6.720	7.740/6.960	9.840 / 9.840	9.600 / 9.600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	65	98	98	98	117	128
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 50	5 – 85	5 – 85	5 – 85	5 – 80	5 – 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 <sup>1</sup>	15/30 <sup>1</sup>	15/30 <sup>1</sup>	15/30 <sup>1</sup>	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45	45	60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,05/2,06	3,05/2,06	4,20/2,835	5,20/3,51
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+48	-20/+48 <sup>2</sup>	-20/+48 <sup>2</sup>	-20/+48 <sup>2</sup>	-15/+46	-15/+46
	Heizen	°C	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24	-20/+24	-20/+24

NEU  
2021

## NEU: PACi NX Standard Außengeräte | R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>Dreiphasige Außengeräte (400 V)</b>			<b>U-100PZ3E8</b>	<b>U-125PZ3E8</b>	<b>U-140PZ3E8</b>
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
Spannungsversorgung	Dreiphasig	V	400	400	400
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5	2 x 1,5 od. 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	4.380/4.380	4.920/4.800	5.040/4.920
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	83	87	87
Leitungsdurchmesser	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 (max.)		m	15/30 <sup>1</sup>	15/30 <sup>1</sup>	15/30 <sup>1</sup>
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	2,4/1,62	2,8/1,89	2,8/1,89
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24



NEU 2021

NEU PK3 Wandgeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	302 x 1.120 x 236	27/31/35 <sup>3</sup>	540 / 660 / 780 <sup>3</sup>
6,0 / 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 – 10,0	7,0 – 8,0	302 x 1.120 x 236	40/44/47 <sup>3</sup>	870 / 1.050 / 1.200 <sup>3</sup>



NEU 2021

NEU PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) <sup>4</sup>	Modell (Blende: CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel	Luftmenge
				Innengerät	Blende		
				H x B x T	H x B x T		
		kW	kW	mm	mm	ni / mi / ho	ni / mi / ho
						dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-25PY3E						
4,5 kW	S-36PY3E						
5,0 kW	S-50PY3E						
6,0 kW	S-60PY3E						

Vorläufige Angaben



NEU 2021

NEU PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Modell (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel	Luftmenge
				Innengerät	Blenden		
				H x B x T	H x B x T		
		kW	kW	mm	mm	ni / mi / ho	ni / mi / ho
						dB(A)	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/30 <sup>3</sup>	690 / 780 / 870 <sup>3</sup>
6,0 / 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 – 7,1	7,0 – 8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/36 <sup>3</sup>	780 / 960 / 1.260 <sup>3</sup>
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PU3E	10,0 – 14,0	11,2 – 16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/38/45 <sup>3</sup>	1.080 / 1.560 / 2.160 <sup>3</sup>



NEU 2021

NEU PT3 Deckenunterbaugeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel	Luftmenge
				H x B x T	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 – 5,0	4,0 – 5,6	235 x 960 x 690	28/32/36 <sup>3</sup>	630 / 720 / 840 <sup>3</sup>
6,0 / 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 – 6,8	7,0 – 8,0	235 x 1.275 x 690	29/34/38 <sup>3</sup>	870 / 1.020 / 1.200 <sup>3</sup>
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PT3E	9,5 – 13,4	11,2 – 16,0	235 x 1.590 x 690	34/37/42 <sup>3</sup>	1.380 / 1.500 / 1.800 <sup>3</sup>



NEU 2021

NEU PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel	Luftmenge
				H x B x T	Nennwert [min. – max.]	ni / mi / ho	ni / mi / ho
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/h
3,6 / 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 – 5,0	4,0 – 5,6	250 x 800 x 730	30(10-150)	22/27/30 <sup>3</sup>	600 / 780 / 840 <sup>3</sup>
6,0 / 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 – 6,8	7,0 – 7,5	250 x 1.000 x 730	30(10-150)	23/26/30 <sup>3</sup>	900 / 1.140 / 1.260 <sup>3</sup>
10,0 / 12,5 / 14,0 kW	S-1014PF3E	9,5 – 13,4	10,8 – 13,5	250 x 1.400 x 730	30(10-150)	25/29/33 <sup>3</sup>	1.260 / 1.560 / 1.920 <sup>3</sup>



PY2 Rastermaß-Kassetten <sup>5</sup>	Modell (Blenden: CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen		Schalldruckpegel	Luftmenge
				Innengerät / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW			
				H x B x T			
		kW	kW	mm		ni / mi / ho	ni / ho
						dB(A)	m³/h
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625		26/32/36	582/594
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625		33/37/40	666 / 666

1) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 2) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle [100/125/140PZH3E5/8] ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich. 3) Angaben gelten jeweils für die Baugrößen 36 / 60 / 100. 4) PY3-Geräte sind verfügbar ab Herbst 2021. 5) PY2-Geräte werden im Herbst 2021 eingestellt und können nur noch mit den Außengeräten U-200PZH2E8 und U-250PZH2E8 kombiniert werden.

### PACi NX Elite: Mögliche Systemkombinationen mit 7,1 bis 14,0 kW | R32

Innengerät	Außengerät			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dual U-71 S-36 S-36	Trio U-100 S-36 S-36 S-36	Quattro U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
5,0 kW		Dual U-100 S-50 S-50		Trio U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Dual U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Single <sup>1</sup> U-71 S-71			Dual U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Single <sup>1</sup> U-100 S-100		
12,5 kW			Single <sup>1</sup> U-125 S-125	
14,0 kW				Single <sup>1</sup> U-140 S-140

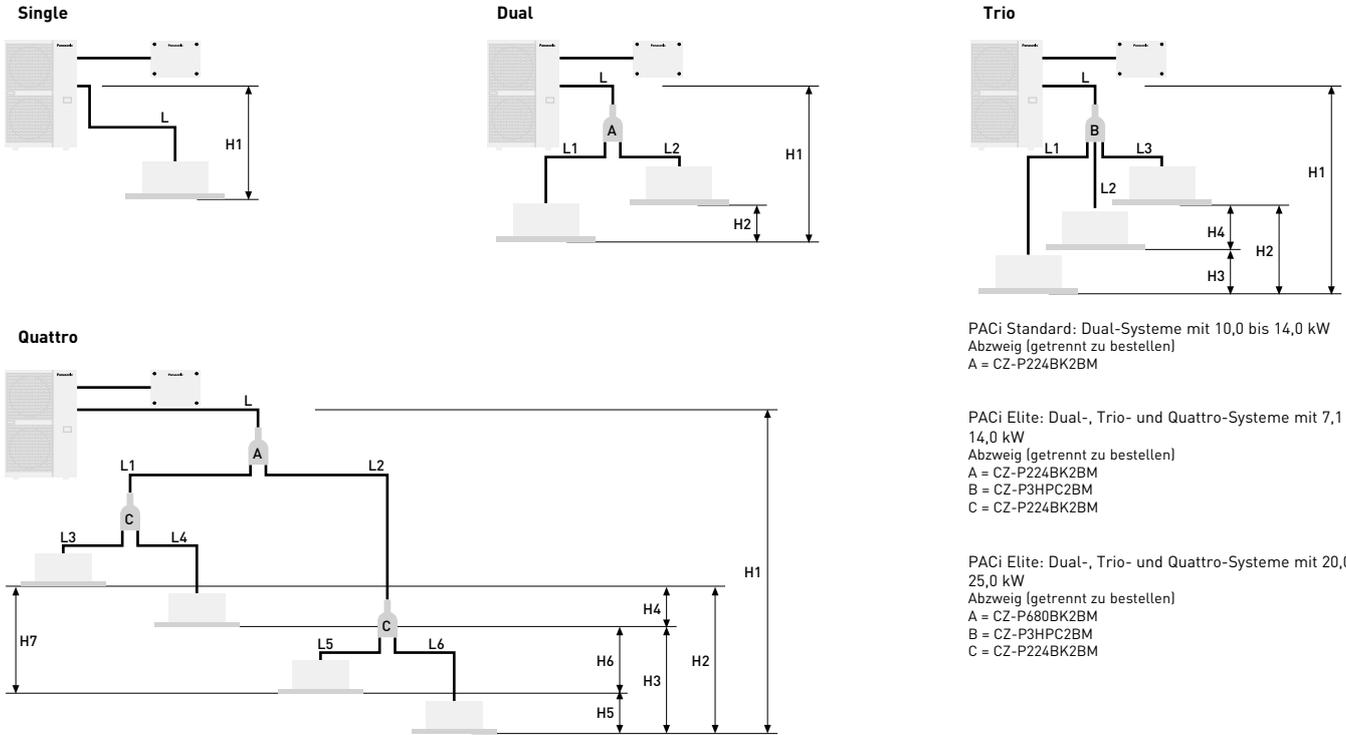
### PACi NX Standard: Mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

Innengerät	Außengerät		
	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW			
5,0 kW	Dual U-100 S-50 S-50		
6,0 kW		Dual U-125 S-60 S-60	
7,1 kW			Dual U-140 S-71 S-71
10,0 kW	Single <sup>1</sup> U-100 S-100		
12,5 kW		Single <sup>1</sup> U-125 S-125	
14,0 kW			Single <sup>1</sup> U-140 S-140

### PACi Elite: Mögliche Systemkombinationen mit 20,0 bis 25,0 kW | R32

Innengerät	Außengerät	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Quattro U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Quattro U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Trio U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Dual U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Dual U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Single <sup>1</sup> U-200 S-200	
25,0 kW		Single <sup>1</sup> U-250 S-250

1) PACi Single-Split-System



PACi Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW  
Abzweig (getrennt zu bestellen)  
A = CZ-P224BK2BM

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW  
Abzweig (getrennt zu bestellen)  
A = CZ-P224BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW  
Abzweig (getrennt zu bestellen)  
A = CZ-P680BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

Längen- und Höhendifferenzen für Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi Standard: Single-Split- und Dual-Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW					
	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen	Gerätekombinationen (siehe obige Beispiele)				Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 7,1 bis 14,0 kW	Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen von 20,0 bis 25,0 kW
	Single	Dual		Single	Dual	Trio	Quattro		
Gesamtleitungslänge	L	L + L1 + L2	≤ 50m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Max. Leitungslänge (vom Außengerät zum weitesten Innengerät)	-	-	-	-	L + L1 oder L + L2	L + L1 oder L + L2 oder L + L3	L + L1 + L3 oder L + L1 + L4 oder L + L2 + L5 oder L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Stranglänge hinter dem 1. Abzweig	-	L1 oder L2	≤ 15	-	L1 oder L2	L1 oder L2 oder L3	L1 + L3 oder L1 + L4 oder L2 + L5 oder L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Differenz der Stranglängen	-	L1 > L2: L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.) (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 1. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Differenz hinter dem 2. Abzweig (Quattro)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Höhendifferenz (AG höher)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Höhendifferenz (AG tiefer)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Höhendifferenz zwischen Innengeräten	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 oder H3 oder H4	H2 oder H3 oder H4 oder H5 oder H6 oder H7	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Leitungsdimensionen und zusätzliche Kältemittelfüllmengen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW					PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW					
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlusssleitungen L1, L2 (mm)		Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Durchmesser der Innengeräteanschlusssleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)				Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)	Strang zw. 2 Abzweigen bei Quattro-Systemen (L1, L2) <sup>1</sup>	Durchmesser der Innengeräteanschlusssleitungen (mm) <sup>2</sup>			
Innengeräteleistung (kW)	10,0	12,5 - 14,0	5,0	6,0 - 7,1	7,1 - 14,0	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	20,0	25,0	10,0 - 12,5	5,0	6,0 - 12,5
Flüssigkeitsleitung (mm)	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gasleitung (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Zus. Kältemittelfüllung (g/m)	45	45	20	45	45	20	20	20	45	45	60	80	45	20	45

1) Gesamtleistung der Innengeräte hinter dem Abzweig. 2) Vierwege-Kassetten.

Zur Ermittlung der tatsächlichen Leitungslänge sind die Längen der einzelnen Teilstränge in folgender Reihenfolge zu addieren: Hauptstrang (L) → Strang nach dem Abzweig (La → Lb → Lc mit großem Durchmesser). Ab der vorgefüllten Leitungslänge von 30 m bzw. 20 m muss nach obiger Tabelle Kältemittel zugefüllt werden.

## PRO-HT Speicherbaureihe für PACi

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist die optimale Lösung für die effiziente Warmwasserbereitung mit PACi-Außengeräten mit R32.

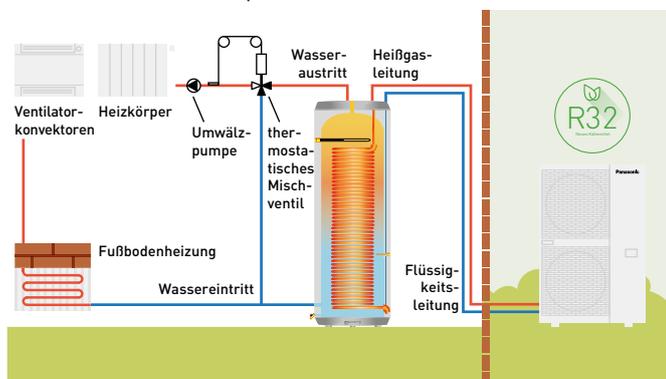
## PRO-HT TANK

Maximale  
Wasseraustritts-  
temperatur  
**65 °C**



### 380-l-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen mit 20-kW-PACi-System

- Ideale Lösung für kleinere Büros
- Kostengünstige Lösung für einfache Heiz- und Kühl- anwendungen mit Wasser
- Wasser-Austrittstemperaturen bis 45 °C



### Eins-zu-eins-Lösung mit PACi Elite

Modell	Speichertyp	Kompatibles Außengerät	Wasservorlauf-temperatur (°C)
PAW-VP380L	Heizen und Kühlen	U-200PZH2E8	5 bis 45 °C

### 1 Hohe Leistung, große Ersparnis

- COP von 3,26 bei A7 und einer Vorlauftemperatur von 45 °C
- Max. Wasser-Austrittstemperatur 45 °C
- Energieeffizienzklasse: A+++ (Skala von A+++ bis D)

### 2 Einfache wasserbasierte Heiz- und Kühlungslösung

- Effiziente Warmwasserbereitung ohne Elektro-heizstab
- Kostengünstige Installation ohne zusätzliches Zubehör

### 3 Zuverlässige Qualität

- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern geheizt

### PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen PAW-VP380L

Heizen oder Kühlen mit Wasser, kombinierbar mit Heizkörpern, Flächenheizung oder Gebläse-konvektoren



**PRO-HT TANK**

**PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen**

**Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab**

Der Panasonic PRO-HT Speicher eignet sich für zahlreiche Anwendungsfälle und kann in Kombination mit PACi-Geräten z. B. in Mehrfamilienhäusern und kleineren Büros eingesetzt werden.

PRO-HT Warmwasserspeicher			PAW-VP380L	
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		kW		12,80
Heizleistung		kW		25,00
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)		kW		23,00
COP bei +7 °C (A7/W45)				3,26
<b>Energieeffizienzklasse im Heizbetrieb bei W35 (Skala von A+++ bis D)</b>			<b>A+++</b>	
$\eta_{b,h}$ (LOT1) <sup>1</sup>		%		193
Abmessungen	H x Ø	mm		1.820 x 690
Transportgewicht		kg		99
Wasserseitiger Anschluss		Zoll		1¼
Wasservolumenstrom (A7/W35)		m³/h		3,9
<b>Außengerät</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	
Schalldruckpegel		dB(A)		57
Abmessungen	H x B x T	mm		1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg		117
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		12,07 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)		19,05 (3/4)
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t	4,20 (zusätzliche Füllung von 1,0 kg vor Ort erforderlich) / -	
Leitungslänge (max.) <sup>2</sup>		m		30
Höhenunterschied IG/AG (max.)	AG niedriger / höher <sup>3</sup>	m		30 / 30
Nenn-Leitungslänge		m		7,5
Vorgefüllte Leitungslänge		m		> 7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	siehe Auslegungshandbuch	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen / Kühlen	°C		-20/+24 / -15/+46
Wasservorlauftemperatur (min./max.)	Heizen / Kühlen	°C		25/45 / 5/15

Zubehör	
<b>PAW-VP-RTC5B-PAC</b>	Speicher-Fernbedienung für PACi-System
<b>PAW-IU29</b>	Zusätzliche Heizpatrone

Zubehör	
<b>PAW-IU39</b>	Zusätzliche Heizpatrone

1) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\eta_{s,c}$  bzw.  $\eta_{b,h}$ ), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 811/2013 berechnet. 2) Die Leitungslänge gilt für die Verbindung zwischen Speicher und Außengerät, umfasst jedoch keine zusätzliche Länge für das Wärmeübertragerrohr. 3) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Hinweis: Strömungswächter und Schmutzfänger sind nicht eingebaut.

**Produkt highlights**

- 380 l Speichervolumen
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 45 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- 52 m lange Rohrschlange als Wärmeübertrager
- Intern und extern geheizt
- 70 mm Wärmedämmung
- Wandstärke des Speichers 2 mm, rostfreier Stahl 316L
- Externe ABS-Verkleidung



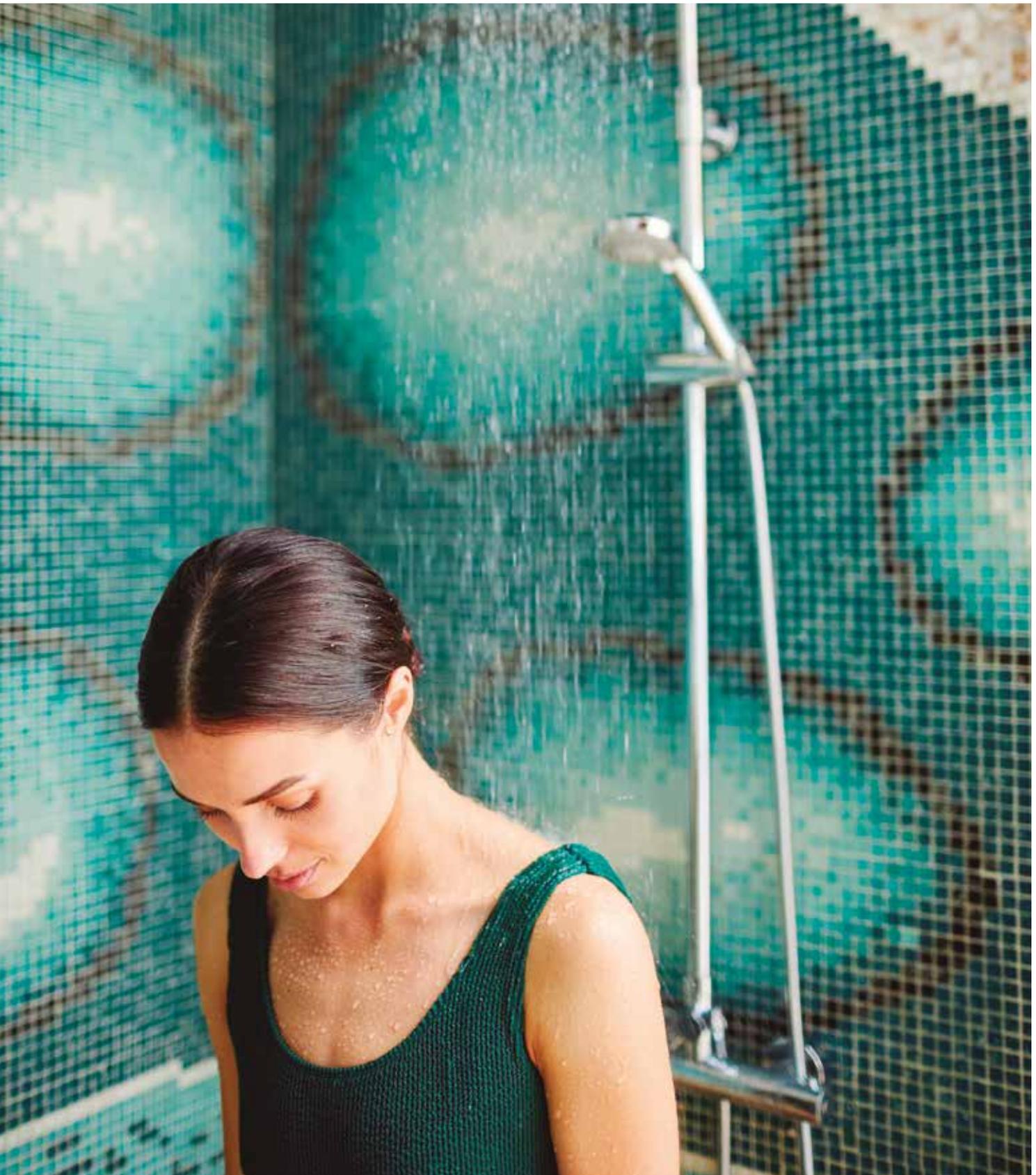
<b>R32</b>	<b>A+++</b>	<b>45°C</b>	<b>-20°C</b>	<b>5 Jahre</b> Verdichtungs-garantie
E <sub>p</sub> 35%		Vorlauftemperatur	Betriebsbereich	

## PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager | R32

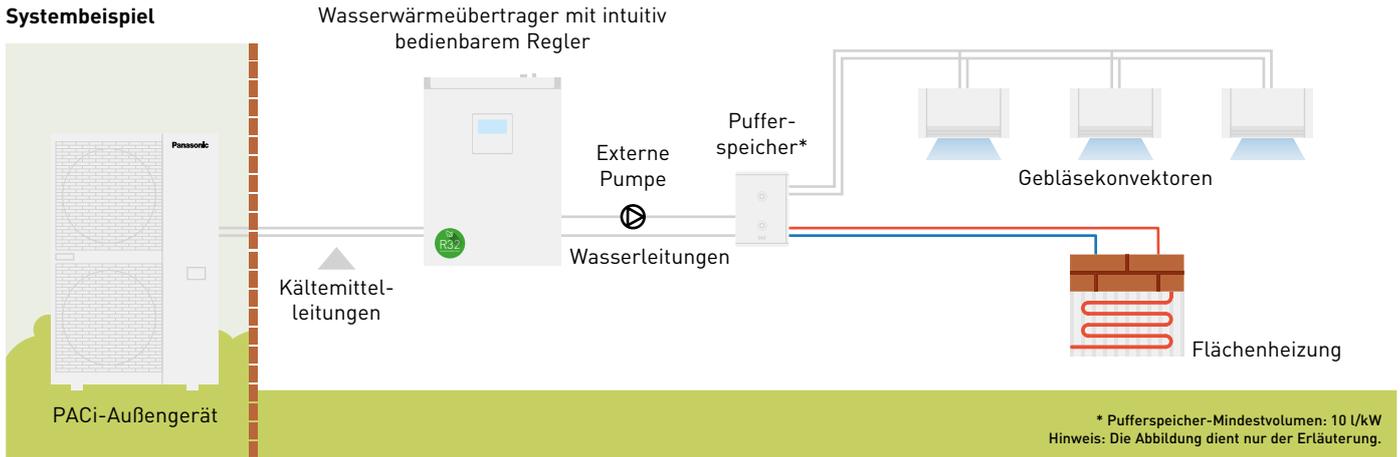
Panasonic hat einen hocheffizienten Wasserwärmeübertrager für kommerzielle Split-Klimasysteme entwickelt. Dieses richtungsweisende Produkt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen.

### Wasseraustritts- temperatur

Kühlen: 5 bis 15 °C  
Heizen: 35 bis 50 °C



## Hocheffizienter Wasserwärmeübertrager für PACi-Klimasysteme



### 1 Kostengünstige Lösung

- Energieeffizienzklasse A++ (Skala von A+++ bis D)
- Kostengünstige Wasser-Anwendungen dank dem Kostenvorteil der PACi-Systeme im Vergleich zu VRF-Systemen

### 2 Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

- Wandmontage oder Bodenaufstellung möglich
- Kompakt und leicht (nur 27 kg)

### 3 Einfache Wartung und Montage

- Schnelle, einfache Montage
- Strömungswächter beiliegend (bauseitige Installation zwingend erforderlich)
- Direkter Zugang zum Anschlusskasten

## Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

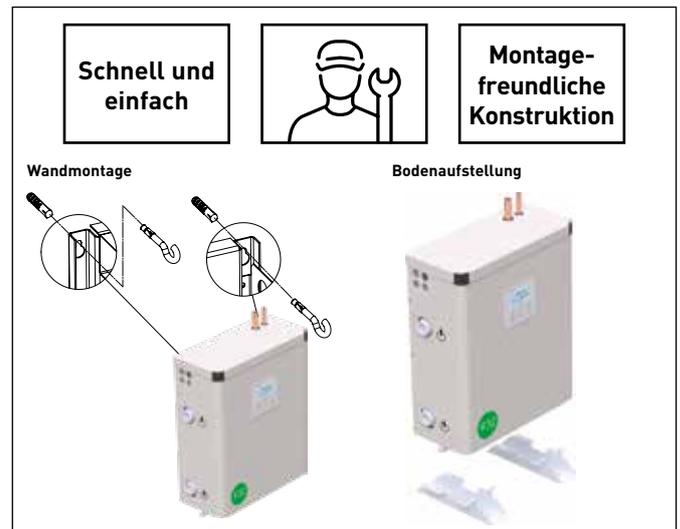
### Kompaktes und leichtes Gerät

- Geringe Tiefe (nur 205 mm) für Aufstellungsorte mit geringem Platzangebot
- Geringes Gewicht (nur 27 kg) für einfache Handhabung
- Maximale Gesamtlänge der Kältemittelleitung: 90 m\*

\* Gilt nur für PAW-200W5APAC.

### Zwei Installationsmöglichkeiten

- Bodenaufstellung oder besonders platzsparende Wandmontage sind möglich.
- Schnellmontage aufgrund des geringen Gewichts und der kompakten Abmessungen:  
2 Löcher bohren → 2 Haken einschrauben → Gerät einhängen → Fertig!!!



## Anwendungsbeispiele

- Erleichterte Umsetzung unternehmerischer Klimaziele mit dem zukunftsweisen Kältemittel R32
- Reduzierung der Kältemittelmenge durch ein wassergeführtes Verteilungssystem
- Ersatz für einen mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizkessel durch Anschluss an das wassergeführte Heizsystem



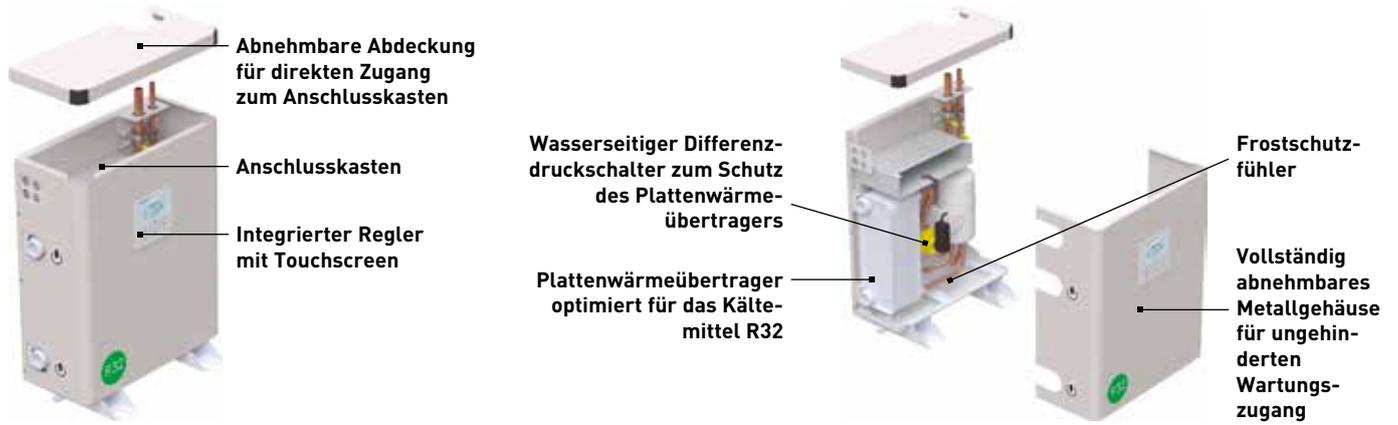
Restaurants



Kleinere Büros

Der PACi-Wasserwärmeübertrager ist speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel bestens geeignet. Dadurch werden die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen erweitert. Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

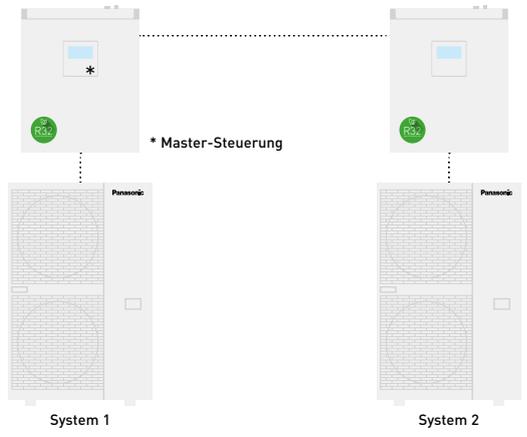
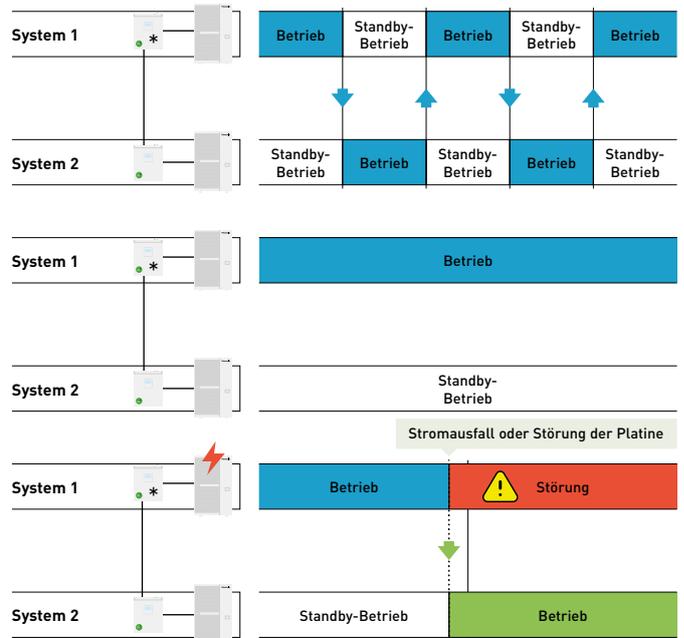
**Vereinfachte Wartung durch zwei Gerätezugänge**



PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager können zu einer Kaskade aus bis zu 3 Gruppen mit je 8 Systemen mit einer Gesamtnennleistung von max. 600 kW zusammengeschlossen werden.

**Integrierte Kaskadenregelung für bis zu zwei Systeme mit CZ-RTC5B**

Mit Hilfe der Fernbedienung CZ-RTC5B, die zum Lieferumfang des Wasserwärmeübertragers gehört, können zwei Klimasysteme mit Wasserwärmeübertrager zu einer Kaskade zusammengeschlossen werden. Dazu wird eine der beiden Fernbedienungen (CZ-RTC5B) als Master-Steuerung (\*) festgelegt, um die Kaskadenfunktion über diese Fernbedienung zu aktivieren. Bei der Betriebsart besteht Auswahl zwischen Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung) und Redundanzbetrieb.



**Kaskadenregelung für drei Systeme oder max. drei Gruppen mit je acht Systemen mit PAW-PACR3<sup>1</sup>**

Mit dem optionalen Regler PAW-PACR3 können bis zu drei Gruppen mit je acht Systemen zu einer Kaskade zusammengeschlossen werden.

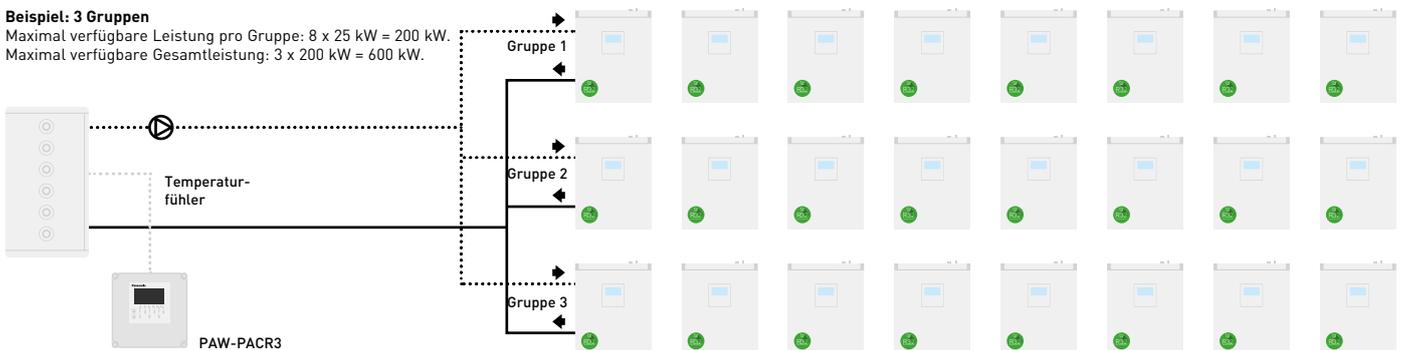
- Maximal 3 Gruppen mit maximal 8 Systemen je Gruppe
- Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung)
- Redundanzbetrieb (bei Ausfall eines der Systeme)

- Unterstützungsbetrieb (zum Erreichen der Solltemperatur bei hoher Last)
- Signalausgang für Betriebsstatus
- Signalausgang für Störmeldung

1) Auch mit der PACi NX-Baureihe kompatibel.

**Beispiel: 3 Gruppen**

Maximal verfügbare Leistung pro Gruppe: 8 x 25 kW = 200 kW.  
 Maximal verfügbare Gesamtleistung: 3 x 200 kW = 600 kW.





## Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi

### Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet. Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert. Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.

			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Kühlleistung <sup>1</sup>		kW	20,00	25,00
EER <sup>1</sup>			3,03	2,89
Heizleistung <sup>2</sup>		kW	23,00	28,00
COP <sup>2</sup>			2,98	2,95
$\eta_{s,h}$ (LOT1) <sup>3</sup>		%	178	178
<b>Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D)<sup>4</sup></b>			<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 ¼ Außengewinde	1 ¼ Außengewinde
Kaltwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	3,45	4,30
Warmwasservolumenstrom (ΔT = 5 K)		m³/h	4,15	4,85
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
<b>Außengerät</b>			<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117	128
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. - max.)		m	5 - 90	5 - 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	60	80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen	°C	+35 / +50	+35 / +50
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 45 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

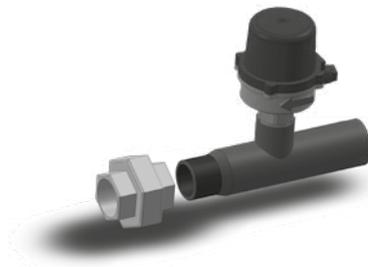
## Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Außengeräten mit R32.

R32 hat sich in der Branche zum Standard-Kältemittel für Split-Klimageräte entwickelt, weil es nicht nur umweltverträglich ist, sondern auch einen höheren Wirkungsgrad aufweist.

## Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

Um die Installation zu erleichtern, wird der Strömungswächter mit vormontierten Rohranschlüssen geliefert.



## R22-Umrüttlösung: schnell, einfach, kosteneffektiv

Wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung

Häufig wird gesagt, die Gesetzgebung bestimme unser ganzes Leben. Doch manchmal kann sie auch Leben retten. Der R22-Ausstieg gehört zu diesen Fällen: Seit dem 01.01.2010 ist das Inverkehrbringen von R22 als Neuware innerhalb der EU untersagt.



## Panasonic leistet seinen Beitrag

Auch Panasonic leistet dabei seinen Beitrag: Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kostengünstige Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanz-ressourcen umgesetzt werden kann. Panasonic hat eine saubere und kosteneffektive Lösung entwickelt, damit diese Gesetzgebung für Ihr Unternehmen zu einer weniger großen finanziellen Belastung wird.

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

So können Altanlagen problemlos umgerüstet werden.

Abgesehen von bestimmten Ausnahmen gelten dabei nicht einmal herstellerspezifische Einschränkungen für die Geräte, die wir ersetzen.

Durch Installation eines neuen hochleistungsfähigen R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altssystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:

1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.

... so einfach geht das!

## Warum umrüsten?

### Umrüslösung von Panasonic: schnell, einfach, kosteneffektiv

- Obwohl bei der Installation der Umrüslösung eventuell verschiedene Ölsorten vermischt werden, besteht keine Gefahr für Beschädigungen der Geräte, da das Kältemaschinenöl von Panasonic mit den meisten gängigen Kälteölsorten nicht reagiert

- Keine Einschränkung auf bestimmte Modelle: Alle Panasonic PACi-Geräte sind für den Einsatz mit R22-Kältemittelleitungen geeignet
- Begrenzung auf 33 bar: Wenn die Wandstärke der vorhandenen Leitungen zu dünn oder nicht exakt bekannt ist, muss der maximale Betriebsdruck aus Sicherheitsgründen in der Software des Außengeräts auf 33 bar begrenzt werden

## Nutzung vorhandener Rohre – Auslegung und Installation

### Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen.

Unter bestimmten Bedingungen können die vorhandenen Kältemittelleitungen der PACi-Außengerätebaureihen PZH und PZ ohne Reinigung weiter genutzt werden. Dazu muss sichergestellt werden, dass die Anforderungen erfüllt sind, die in den Abschnitten „Hinweise zur Nutzung vorhandener Kältemittelleitungen“, „Vorgehensweise bei der Umrüstung“ und „Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen“ genannt sind. Außerdem müssen die Leitungen gemäß den Abschnitten „Sicherheit“ und „Reinigung“ geprüft werden.

#### 1. Voraussetzungen

- Wenn im Bestandssystem ein anderes Kältemittel als R22, R407C oder R410A/R32 verwendet wird, können die vorhandenen Kältemittelleitungen nicht weiter genutzt werden.
- Wenn das Bestandssystem einen anderen Zweck als die Klimatisierung hatte, können die bestehenden Leitungen nicht verwendet werden.

#### 2. Sicherheit

- Wenn die vorhandenen Rohrleitungen Undichtigkeiten, Risse oder Korrosion aufweisen, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Wenn sich anhand des Ablaufplans ergibt, dass die vorhandenen Rohrleitungen nicht für die weitere Nutzung geeignet sind, müssen neue Rohrleitungen installiert werden.
- Bei einem Dual-, Trio- oder Quattro-System dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteilung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Fachbetrieb verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R32 im Vergleich zu R22 bzw. R410A höher ist, können die vorhandenen Rohrleitungen bei mangelnder Druckfestigkeit im schlimmsten Fall bersten.

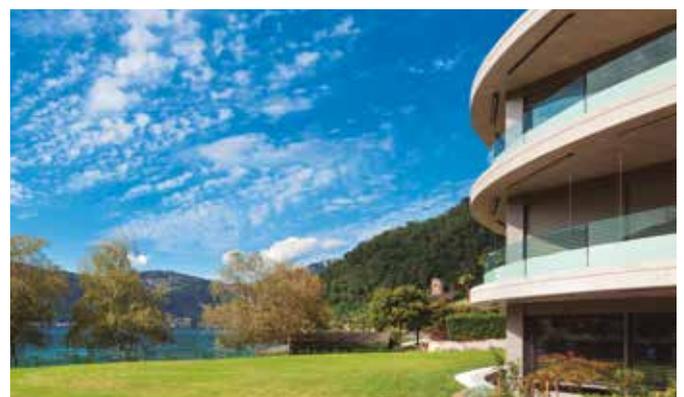
#### 3. Reinigung

- Wenn ein anderes als die nachfolgend aufgeführten Kältemittelöle verwendet wurde, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
  - Mineralöle, z. B. Suniso, FIORE S, MS
  - Synthetiköle, z. B. Alkylbenzolöle (HAB), Esteröle, Etheröle (nur PVE)

Bei Gaswärmepumpen müssen die vorhandenen Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

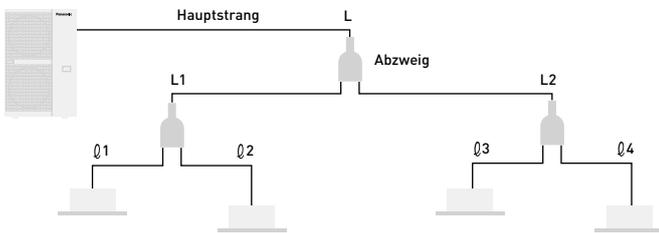
- Wenn die bisherigen Außen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
- Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhandenen Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden. Siehe auch „Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl“ in Tabelle 3.
- Wenn im vorhandenen System jemals ein Verdichter-Burn-out stattgefunden hat, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

Bei weiterer Nutzung der vorhandenen Rohrleitungen ohne vorherige Reinigung können nach der Umrüstung Störungen auftreten.



### Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig. Falls die Leitungsgröße der Abzweigstränge L1, L2 und l1 bis l4 abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden. Dabei dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



### Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

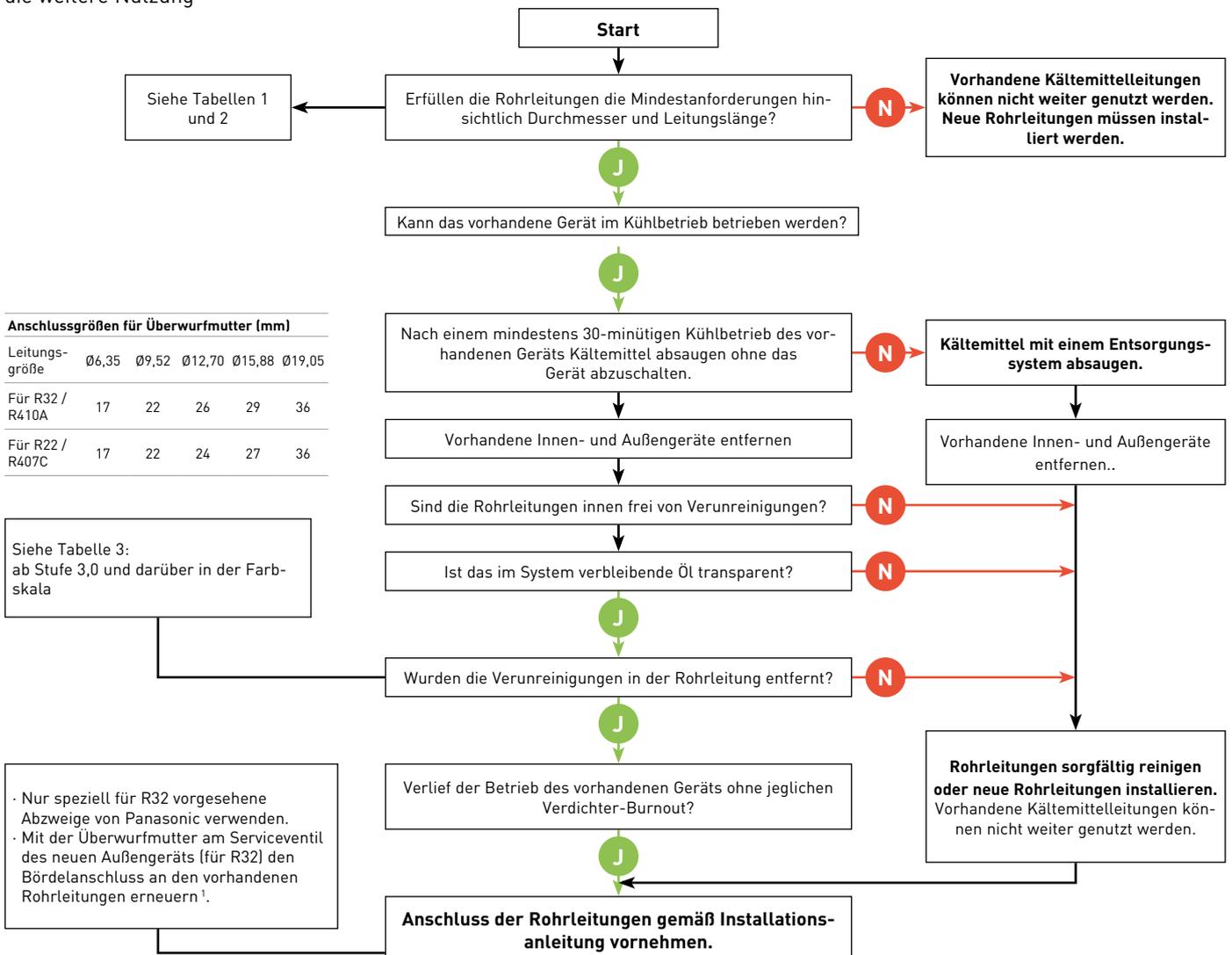
Gerätegröße	Standard-Ø Flüssigkeitsleitung (mm)	Standard-Ø Gasleitung (mm)
5,0 kW	Ø 6,35	Ø 12,70
6,0 – 14,0 kW	Ø 9,52	Ø 15,88
20,0 kW	Ø 9,52	Ø 25,40
25,0 kW	Ø 12,70	Ø 25,40

Zum Berechnen der erforderlichen zusätzlichen Kältemittelfüllmenge sind folgende Regeln zu beachten:

1. Single-Split-Systeme:  
Die berechnete Kältemittelmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend. Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.
2. Dual-, Trio- und Quattro-Systeme:  
Die Kältemittelmenge für die vorgefüllte Leitungslänge wird anhand der Berechnungsmethode für den Standard-Rohrleitungsdurchmesser ermittelt. Die zusätzliche Kältemittelmenge ist Tabelle 2 zu entnehmen.

### Vorgehensweise bei der Umrüstung

Anhand des folgenden Ablaufplans für die Umrüstung lässt sich ermitteln, ob die vorhandenen Rohrleitungen weiter genutzt werden können oder neue Rohrleitungen installiert werden müssen. PACi-Außengerätebaureihen PZH und PZ: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



Anschlussgrößen für Überwurfmutter (mm)					
Leitungsgröße	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Für R32 / R410A	17	22	26	29	36
Für R22 / R407C	17	22	24	27	36

Siehe Tabelle 3: ab Stufe 3,0 und darüber in der Farbskala

- Nur speziell für R32 vorgesehene Abzweige von Panasonic verwenden.
- Mit der Überwurfmutter am Serviceventil des neuen Außengeräts (für R32) den Bördelanschluss an den vorhandenen Rohrleitungen erneuern<sup>1)</sup>.

1) Wichtiger Hinweis: Um Kältemittelgasleckagen zu vermeiden, dürfen vorhandene Bördelanschlüsse nicht weiterverwendet werden, sondern müssen auf jeden Fall erneuert werden.



### Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen

Anhand der folgenden Tabelle lässt sich ermitteln, ob eine weitere Nutzung der vorhandenen Kältemittelleitungen möglich ist. Für alle sonstigen Kriterien (z. B. maximale Höhendifferenz zwischen Außen- und Innengerät) gelten dieselben Anforderungen wie bei herkömmlichen Kältemittelleitungen.

**Tabelle 1: Zulässige Materialmindestwerte für weitere Nutzung vorhandener Rohrleitungen**

Material gem. EN 12735-1	R220				R250 und R290				
Außendurchmesser (mm)	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	
Wandstärke (mm)	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Hinweis: Die weitere Verwendung von Rohrleitungen mit 19,05 mm, 22,22 mm, 25,4 mm und 28,58 mm ist bei Material „R220“ nicht möglich. In diesem Fall ist ein Wechsel zum Material „R250“ oder „R290“ erforderlich.

**Tabelle 2.1: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (2,5 bis 14,0 kW)**

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70		
Sauggasleitung (mm)		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05	
PZH3	3,6 bis 6,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✗	Standard 40 m (30 m)	✗	✗	✗	✗	✗	
PZ3	2,5 kW	Angaben lagen bei Drucklegung noch nicht vor								
	3,6 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 10	✗	Standard 15 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	
	5,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✗	Standard 20 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	
	6,0 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 15	✗	Standard 30 m (7,5 m)	✗	✗	✗	✗	✗	
	7,1 kW	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m): 17	✗	✗	Standard 40 m (10 m)	✗	✗	✗	✗	

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70		
Sauggasleitung (mm)		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05	
PZH3	7,1 kW	✗	□ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	
	10,0 bis 14,0 kW	✗	✗	✗	✗	Standard 85 m (30 m)	⊙ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		20			45			80		
PZ3	10,0 bis 14,0 kW	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		-			45			80		
PZH2	5,0 kW	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗	
PZ2	6,0 bis 7,1 kW	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗	
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		20			40			80		
PZH2	6,0 bis 7,1 kW	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	
	10,0 bis 14,0 kW	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	
PZ2	10,0 bis 14,0 kW	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		20			50			80		

Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel):

Für die Gerätegröße 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas).

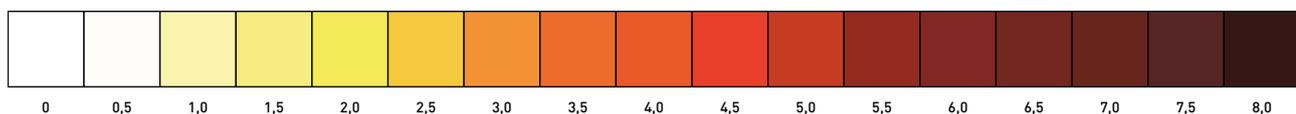
Andere Kombinationen von Leitungsdurchmessern führen zu Einschränkungen: bei 9,52 mm (Flüssig) / 12,7 mm (Gas) zu einer verminderten Kühlleistung und bei 12,7 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas) zu einer verringerten Leitungslänge.

**Tabelle 2.2: Zulässige Durchmesser und Längen der Kältemittelleitungen (20,0 bis 25,0 kW)**

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Sauggasleitung (mm)		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH	20,0 kW	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
	25,0 kW	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Zusätzliche Kältemittelmenge (g/m)		40			80			120		

- ⊙ Zulässig
- ▽ Verminderte Kühlleistung
- Verringerte Leitungslänge
- ✗ Unzulässig
- 50 m Maximale Gesamtleitungslänge
- (50 m) Vorgefüllte Leitungslänge für ein Single-Split-System

**Tabelle 3: Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl**



# Zubehör und Steuerungen

## Abzweige und Verteiler



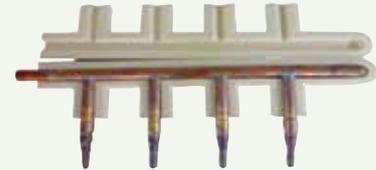
**Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)**

-----  
CZ-P224BK2BM



**Abzweigsatz (für Geräte von 22,4 bis 68 kW)**

-----  
CZ-P680BK2BM



**Verteilersatz**

-----  
CZ-P3HPC2BM

## Außengeräte-Zubehör



**Kondensat-Auffangwanne, passend zu für Unterstell für Außengeräte**

-----  
PAW-WTRAY



**Untergestell für Außengeräte  
Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm**

-----  
PAW-GRDSTD40



**Dämpfungssockel-Set für Außengeräte  
Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm  
Gewicht: 500 kg**

-----  
PAW-GRDBSE20

## Deckenblenden



**Kältemittelleckdetektor für R32**

-----  
CZ-KPU3W



**Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten  
(90x90)**

-----  
CZ-KPU3AW



**Blende für Rastermaß-Kassetten (60x60),  
700 x 700 mm**

-----  
CZ-KPY3AW

**Blende für Rastermaß-Kassetten (60x60),  
625 x 625 mm**

-----  
CZ-KPY3BW

## Sensoren



**Kältemittelleckdetektor für R32**

-----  
CZ-CGLSC1



**Econavi-Sensor**

-----  
CZ-CENSC1

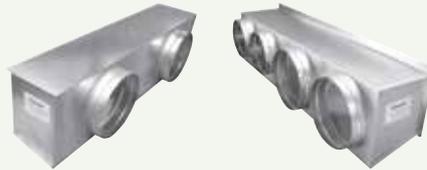


**Temperatur-Fernsensor**

-----  
CZ-CSRC3



**Luftkammern**



**Luftausblaskammer für S-3650PF3E**

-----  
CZ-56DAF2

**Luftausblaskammer für S-6071PF3E**

-----  
CZ-90DAF2

**Luftausblaskammer für S-1014PF3E**

-----  
CZ-160DAF2

**Luftausblaskammer für S-200PE2E5**

-----  
CZ-TREMIESPW705

**Luftausblaskammer für S-250PE2E5**

-----  
CZ-TREMIESPW706

**VRF Smart Connectivity+**



**Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, ohne PIR-Sensor**

-----  
SER8150R0B1194

**Kabelgebundener Raumregler mit integriertem Temperatur-/Luftfeuchtesensor, mit PIR-Sensor**

-----  
SER8150R5B1194

**ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine**

-----  
VCM8000V5094P



**Hotelzimmer-Erweiterungsmodul mit 14 E/A**

-----  
HRCEP14R

**Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A**

-----  
HRCPBG28R

**Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A**

-----  
HRCPDG42R



**Kabelloser Tür-/Fensterkontakt**

-----  
SED-WDC-G-5045



**Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor**

-----  
SED-MTH-G-5045



**Kabelloser CO<sub>2</sub>-Sensor**

-----  
SED-C02-G-5045



**Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler**

-----  
SED-TRH-G-5045



**Wasserleckage-Sensor**

-----  
SED-WLS-G-5045

# Zubehör und Steuerungen


**Raumcontroller-Rahmen Silber**

FAS-00

**Raumcontroller-Rahmen Mattweiß**

FAS-01

**Raumcontroller-Rahmen Glanzweiß**

FAS-03

**Raumcontroller-Rahmen Leichtholz**

FAS-05

**Raumcontroller-Rahmen Braunholz**

FAS-06

**Raumcontroller-Rahmen Grauholz**

FAS-07

**Raumcontroller-Rahmen Stahl gebürstet**

FAS-10

## Bedieneinheiten für Hotelanwendungen


**Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, weiß**

PAW-RE2C4-MOD-WH

**Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, weiß**

PAW-RE2D4-WH


**Modbus-Hotelregler mit Touchscreen, 4 Eingängen, 4 Ausgängen und Modbus RS-485, schwarz**

PAW-RE2C4-MOD-BK

**Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Eingängen, schwarz**

PAW-RE2D4-BK

## Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten


**Bewegungssensor (Wand), 24 V DC**

PAW-WMS-DC

**Bewegungssensor (Wand), 230 V AC**

PAW-WMS-AC


**Bewegungssensor (Decke), 24 V DC**

PAW-CMS-DC

**Bewegungssensor (Decke), 230 V AC**

PAW-CMS-AC


**24-V-Stromversorgung**

PAW-24DC


**Tür- bzw. Fensterkontakt**

PAW-DWC

## Zentrale Bedieneinheiten


**Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmierer**

CZ-64ESMC3


**Schalt-/Statustafel zur zentralen Ein/Aus-Schaltung von bis zu 16 Gruppen bzw. 64 Innengeräten**

CZ-ANC3


**Intelligenter Touch-Screen zur Steuerung von bis zu 256 Innengeräten und mietpartei-bezogenen Energieverbrauchsabrechnung**

CZ-256ESMC3



Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme



Panasonic AC Smart Cloud. Cloudbasierte Internet-Steuerung. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

-----  
CZ-CFUSCC1

Interfaces



**Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 16 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-MBS-16P

**Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 64 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-MBS-64P

**Modbus-RTU/TCP-Interface für bis zu 128 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-MBS-128P



**KNX-Interface für bis zu 16 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-KNX-16P

**KNX-Interface für bis zu 64 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-KNX-64P



**BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 16 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-BAC-16P

**BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 64 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-BAC-64P

**BACnet-IP/MSTP-Interface für bis zu 128 Innengeräte**

-----  
PAW-AC2-BAC-128P



**Modbus-RTU-Interface**

-----  
PAW-RC2-MBS-1



**KNX-Interface für Geräte der F- und G-Generation**

-----  
PAW-RC2-KNX-1i



**BACnet-IP/MSTP-Interface**

-----  
PAW-RC2-BAC-1



**Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen**

-----  
PAW-RC2-MBS-4



**WLAN-Interface für kommerzielle Produkte**

-----  
CZ-CAPWFC1



**P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen, mit externen Eingängen und Betriebs-/Störmeldungsausgängen**

-----  
CZ-CAPRA1

# Zubehör und Steuerungen

## Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen



**Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte**

-----  
CZ-CAPDC2<sup>1</sup>



**Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte**

-----  
CZ-CAPC3



**Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter zur Steuerung von max. 1 Gruppe bzw. 8 Innengeräten**

-----  
CZ-CAPBC2<sup>1</sup>



**Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten**

-----  
CZ-CFUNC2

## Einzel-Fernbedienungen



**CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)**

-----  
CZ-RTC6



**CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion**

-----  
CZ-RTC6BL



**CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion**

-----  
CZ-RTC6BLW<sup>2</sup>



**Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion**

-----  
CZ-RTC5B



**Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassetten (90x90)**

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



**Infrarot-Fernbedienung für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)**

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



**Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)**

-----  
CZ-RWS3



**Infrarot-Fernbedienung für Deckenunterbaugeräte**

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



**Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte**

-----  
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



### Zusatzplatten



Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen u. Relaiskontakten für T10

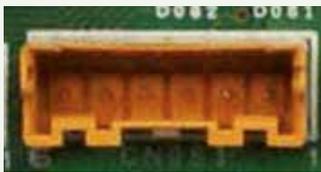
-----  
PAW-T10



Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi

-----  
PAW-PACR3

### Steckverbinder



Anschlusstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen

-----  
CZ-T10



Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators

-----  
PAW-FDC



Anschlusstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen

-----  
PAW-OCT

Anschlusstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang

-----  
PAW-EXCT

### Zubehör für PRO-HT Warmwasserspeicher

Speicher-Fernbedienung für PACi-System

-----  
PAW-VP-RTC5B-PAC

Zusätzliche Heizpatrone

-----  
PAW-IU29865,00 €

Zusätzliche Heizpatrone

-----  
PAW-IU39

1) Nicht mit der PACi NX-Baureihe kompatibel. 2) Nur mit der PACi NX-Baureihe kompatibel.





## Luftbehandlungssysteme von Panasonic

Lösungen für Lüftungseinheiten von Panasonic: energiesparend und leicht integrierbar.

DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern	→ 90
DX-Kit für PACi NX und PACi	→ 92
Lüftungseinheit mit Wärme- und Feuchterückgewinnung	→ 94
Türluftschleier mit Direktverdampfung	→ 98

## DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern

Direktverdampfer-Kits für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi- und VRF-Außengeräte

Als Anwendungsbereich kommen z. B. RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume, Server-Räume oder größere Gebäude in Frage.





NEU  
2021

PAW-280PAH3M



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-160MAH2(M/L) // PAW-280MAH2(M/L)  
PAW-560MAH2(M/L)

### 1 NEU: DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,6 bis 14,0 kW) an PACi NX

### 2 DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,6 bis 25,0 kW) an PACi<sup>1</sup>

### 3 DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an ECOi und ECO G

Mit dem Panasonic DX-Fremdverdampferkit können bauseitige RLT-Anlagen problemlos eingebunden werden. Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Während beispielsweise bei einer unregelmäßigen Lüftung durch geöffnete Fenster eine Menge Wärmeenergie in der Heizsaison von drinnen nach draußen bzw. in der Kühlsaison von draußen nach drinnen gelangt, bieten Klimaanlage die Möglichkeit, mit Hilfe von Wärmerückgewinnungssystemen überschüssige „kostenlose“ Energie zu nutzen, um die Gesamt-Betriebskosten zu verringern. Je größer der Komfortbereich ist, umso größer sind die Möglichkeiten der Energieersparnis.

1) Das DX-Kit ist mit R32-Geräten kompatibel. Es muss lediglich eine Einstellung vorgenommen werden.

Mit dem DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern können bauseitige RLT-Anlagen problemlos an das jeweilige VRF-System (ECOi oder ECO G) angeschlossen werden. Über die Konnektivitätsoptionen des DX-Kits ist eine einfache Einbindung der RLT-Anlagen in Steuerungssysteme möglich.

#### Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi- und VRF-Außengeräte

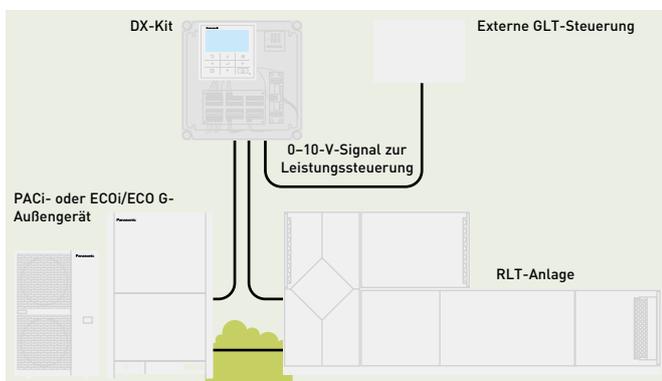
##### PACi: 3,6 bis 25,0 kW

Das DX-Kit wurde mit weiteren Funktionen und Merkmalen optimiert: Gehäuseausführung in Schutzart IP65 für den Einsatz im Außenbereich, vereinfachte Einbindung in GLTs bzw. RLT-Steuer Systeme durch Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal<sup>1</sup>.

1) Nur verfügbar mit Elite PACi-Geräten von 3,6 bis 25,0 kW.

##### ECOi und ECO G: 16, 28 und 56 kW

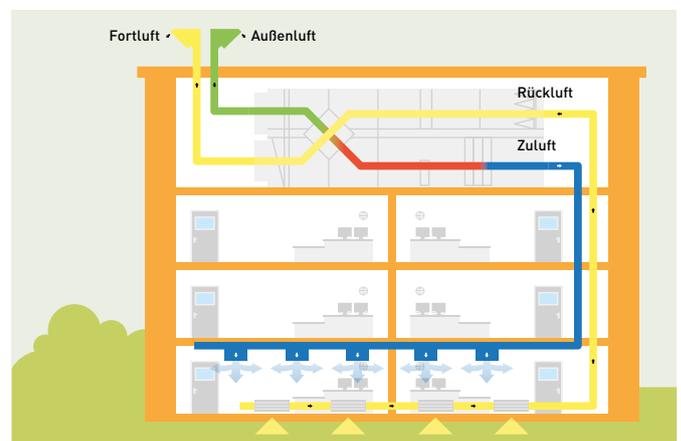
Das DX-Fremdverdampferkit besteht aus einem Gehäuse, in dem die Steuereinheit mit Transformator, Relais und Klemmenleisten untergebracht ist, sowie einem Expansionsventil und den entsprechenden Temperaturfühlern.



Leistungssteuerung des Außengeräts durch externes 0-10-V-Signalsignal

#### Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen

Raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen) bestehen im Wesentlichen aus einem Luftbehandlungsgerät, Luftkanälen und Luftauslässen.



#### Sonderzubehör – Über das folgende Sonderzubehör können verschiedene Steuer- und Regelfunktionen zur Verfügung gestellt werden.

**Kabelfernbedienung mit Timer**  
CZ-RTC5B



**Steckverbinder für OPTION-Anschluss: 12-V-Signalausgänge**  
PAW-OCT



**Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter**  
CZ-CAPBC2 (nur Standard- und Komplet-Version)



**Steckverbinder / Zusatzplatine für T10-Anschluss**  
Steckverbinder CZ-T10 / Zusatzplatine PAW-T10



- Das DX-Fremdverdampferkit umfasst ein Gehäuse in IP65 einschließlich Klemmenleisten, Expansionsventil und Fühlern.
- Wärmeübertrager, Ventilator und Ventilator-motor sind bauseitig zu stellen.

# DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,6 bis 25,0 kW) an PACi NX und PACi

Kombinierbar mit R32- oder R410A-Außengeräten



## 3 DX-Kit-Ausführungen: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

Modellbezeichnung	IP 65	Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal*	Außentemperaturgeführte Regelung, Vermeidung von Zegerscheinungen
<b>NEU</b> PAW-280PAH3M	ja	ja	nein
PAW-280PAH2	ja	ja	ja
PAW-280PAH2M	ja	ja	nein
PAW-280PAH2L	ja	nein	nein

\* mit CZ-CAPBC2

## Regelungsalternativen

### Alternative 1: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

- Einfache Regelung durch Vergleich von Rückluft- und Solltemperatur
- Die Regelung erfolgt wie bei Standard-Innengeräten
- Platine gibt Ventilatorsteuersignal aus (z. B. AUS beim Abtauen)

### Alternative 2: Komplett-Version

- Regelung über Zulufttemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Zuluftfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0–10-V-Signal. Durch einen zusätzlichen Luftaustrittstemperaturfühler wird ein Ausblasen kalter Zuluft verhindert
- Sonstige Signale wie beschrieben

### Alternative 3: Komplett-Version

- Regelung über Außentemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Außentemperaturfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0–10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die Außentemperatur verbessert
- Sonstige Signale wie beschrieben

### Alternative 4: Komplett-Version und Standard-Version

- Regelung durch Sollwertverschiebung oder Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung oder GLT mittels 0–10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anlagenbedingungen verbessert
- Sonstige Signale wie beschrieben

## Leistungssteuerung mit 0–10-V-Signal

Mit einem 0–10-V-Signal kann die Leistungsaufnahme des Außengeräts in 20 Stufen begrenzt werden.

Eingangsspannung* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	
Leistung [% des Nennstroms]	Stopp <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung <sup>2</sup>	
Innengerät Start / Stopp	Stopp <sup>1</sup>																			Start

1) Stopp: Die RLT-Anlage bzw. das Innengerät ist komplett ausgeschaltet.

2) Unbegrenzt: Die GLT gibt der RLT-Anlage bzw. dem Innengerät keine Leistungsbegrenzung vor (gleichbedeutend mit „Volllastbetrieb“ der RLT-Anlage bzw. des Innengeräts).



NEU  
2021



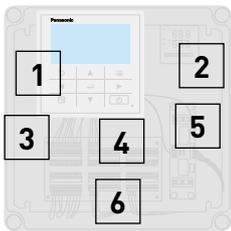
PAW-280PAH3M

PAW-280PAH2(M/L)

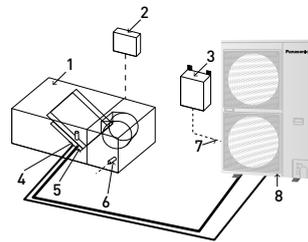
DX-Kit PACi Elite	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Abmessungen	Leitungslänge	Höhenunterschied IG/AG (max.)
	kW	kW	H x B x T mm	min. / max. m	(IG/AG) m
NEU PAW-280PAH3M	3,6/28,0	3,6/28,0	500 x 400 x 150	5/90 (U-200) bzw. 60 (U-250) <sup>1</sup>	30
PAW-280PAH2	6,0/25,0	7,0/28,0	278 x 278 x 180	5/90 (U-200) bzw. 60 (U-250) <sup>1</sup>	30
PAW-280PAH2 + PAW-280PAH2	50,0	56,0	278 x 278 x 180	5/90 (U-200) bzw. 60 (U-250) <sup>1</sup>	30

<sup>1)</sup> Gilt für die R32-Außengeräte U-200PZH2E8 (max. 90 m) bzw. U-250PZH2E8 (max. 60 m).

Systemkombinationen der DX-Anschlusskits		Luftmenge	Abmessungen	Leitungsdurchmesser	
Außengeräte-Leistung	DX-Kit	min. / max. m³/h	H x B x T mm	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Sauggasleitung mm (Zoll)
3,6 kW	PAW-280PAH3M	360/870	500 x 400 x 150	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
5,0 kW	PAW-280PAH3M	510/990	500 x 400 x 150	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)
6,0 kW	PAW-280PAH3M	780/1.320	500 x 400 x 150	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
7,5 kW	PAW-280PAH3M	780/1.320	500 x 400 x 150	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
10,0 kW	PAW-280PAH3M	900/2.160	500 x 400 x 150	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
12,5 kW	PAW-280PAH3M	1.140/2.280	500 x 400 x 150	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
14,0 kW	PAW-280PAH3M	1.200/2.400	500 x 400 x 150	9,62 (3/8)	15,88 (5/8)
20,0 kW	PAW-280PAH2	2.160/4.320	278 x 278 x 180	9,62 (3/8)	25,40 (1)
25,0 kW	PAW-280PAH2	2.280/5.040	278 x 278 x 180	12,70 (1/2)	25,40 (1)



- 1 | Bedieneinheit CZ-RTC5B (für PAW-280PAH2(M/L) / CZ-RTC6 (für PAW-280PAH3M)
- 2 | Zusatz-Thermostat für folgende Funktionen:  
- Vermeidung von Zegerscheinungen  
- Außentemperaturgeführte Regelung
- 3 | Kunststoff-Gehäuse in Schutzart IP65
- 4 | Klemmenleisten für den Anschluss von Regelungs- und Stromversorgungskabeln
- 5 | T10-Anschlussplatine mit potenzialfreien Kontakten
- 6 | Schnittstellenadapter zur Leistungssteuerung mittels 0-10-V-Signal



**Systemaufbau**

- 1 | RLT-System (bauseits)
- 2 | RLT-Steuerung (bauseits)
- 3 | DX-Kit-Steereinheit
- 4 | Fühler für Gasleitung (E2)
- 5 | Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
- 6 | Ansaugfühler
- 7 | Verdrahtung zwischen Geräten
- 8 | Außengerät

**DX-Fremdverdampferkit**



Steereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



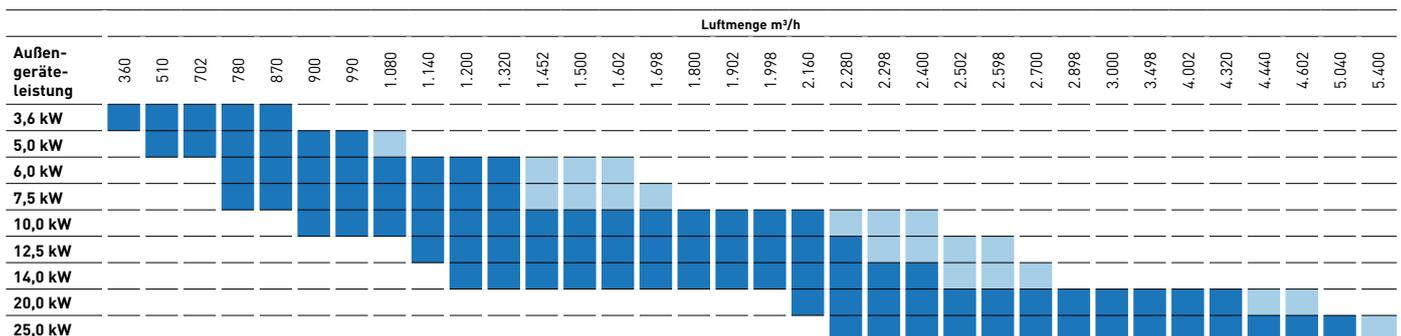
1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B



Kabelfernbedienung für PAW-280PAH3M (für PACi NX1) CZ-RTC6



Zulässiger Luftmengenbereich bei Standardbedingungen (Lufttemperatur in den Wärmeübertrager bei Kühlbetrieb 18 bis 32 °C TKI).

Erweiterter Luftmengenbereich bei Sonderbedingungen (max. zulässige Lufttemperatur in den Wärmeübertrager bei Kühlbetrieb 30 °C TKI).

# Lüftungseinheit mit Wärme- und Feuchterückgewinnung

Der Einsatz von Gegenstrom-Lüftungseinheiten erhöht den Komfort und ermöglicht eine erhebliche Senkung des Energieverbrauchs.





**Dank effizienter Energierückgewinnung können die zu installierenden Leistungen für die Klimatisierung verringert und die benötigte Energie um bis zu 20 % gesenkt werden, was eine erheblich Senkung der Betriebskosten zur Folge hat.**

Das Gegenstrom-Enthalpie-Wärmeübertragerelement ermöglicht einen geringen Energieverbrauch und niedrigen Schallpegel sowie ein geringes Gewicht und äußerst kompakte Abmessungen des Geräts.

- Erhebliche Energieeinsparungen durch Verwendung des hocheffizienten Gegenstrom-Enthalpie-Wärmeübertragerelements.
- Das Gegenstrom-Enthalpie-Wärmeübertragerelement verringert sowohl den Schallpegel als auch das Gewicht, das Gerät wird kompakter.
- Die Wartung erfolgt über eine einzige Inspektionsöffnung.
- Einfache Installation durch gerade geführten Luftein- und -austritt.



1) Zwei Geräte des Typs FY-27FPK7. 2) Nur ein Gerät des Typs FY-500ZDY8.

### Energieeffizient und umweltfreundlich

Der Einsatz von Gegenstrom-Lüftungseinheiten mit Wärme- und Feuchterückgewinnung ermöglicht eine erhebliche Senkung des Energieverbrauchs. Die für die Klimatisierung zu installierenden Leistungen können verringert werden, und die benötigte Energie kann um bis zu 20 % gesenkt werden, so dass auch die Betriebskosten niedriger ausfallen.

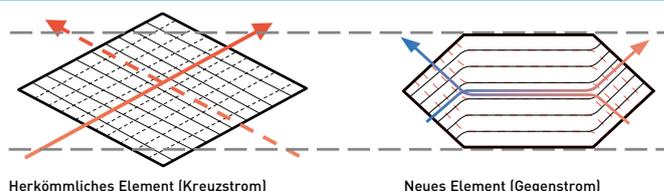
### Mehr Komfort

#### Leiser Betrieb

Die Geräte erzeugen im Betrieb einen niedrigen Schallpegel und sind somit äußerst geräuscharm. Alle Modelle mit einer Luftmenge unter 500 m<sup>3</sup>/h haben bei mittlerer Leistungsstufe einen Schalldruckpegel von weniger als 32 dB(A), und auch das größte Gerät mit 1.000 m<sup>3</sup>/h weist in der mittleren Stufe einen Pegel von nur 37,5 dB(A) auf.

### Vergleich älterer mit neuen Wärmeübertragerelementen

Bei Kreuzstrom-Wärmeübertragern wird der Luftstrom gerade durch das Wärmeübertragerelement geführt. Bei Gegenstrom-Wärmeübertragern hingegen verbleibt die Luft länger im Gerät und legt dabei eine größere Strecke zurück. Das Ergebnis ist eine konstante Energierückgewinnung.



### Lüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung

Durch die sinnvolle Kombination einer Lüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung lässt sich in hohem Maße Energie sparen.

#### Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Der zum Kühlen oder Heizen eines Raums notwendige Energieverbrauch kann durch den Einsatz von Gegenstrom-Lüftungseinheiten mit Wärme- und Feuchterückgewinnung erheblich gesenkt werden.

#### Lüftung ohne Wärmerückgewinnung

Diese Betriebsart wird in den Übergangszeiten eingesetzt, wenn die Räume weder gekühlt noch geheizt werden

müssen, das heißt, wenn die Differenz zwischen Raum- und Außentemperatur gering ist. Zudem kann während der Kühlperiode immer dann, wenn die Außentemperaturen nicht sehr hoch sind, Außenluft ohne Wärmeübertragung für eine so genannte „freie Kühlung“ verwendet werden, so dass die Last der Klimaanlage verringert wird.

Das Wärmeübertragerelement besteht aus einer speziellen kunstharzüberzogenen Membran, die eine optimale Wärme- und Feuchteübertragung gewährleistet. Der Luftfilter aus Nylon-Polyester weist eine hohe Staubrückhalteleistung auf. Zudem wurden die Luftkanäle so konzipiert, dass die Lüftungseinheit keine regelmäßige Reinigung erforderlich macht.

### Wärmeübertrager

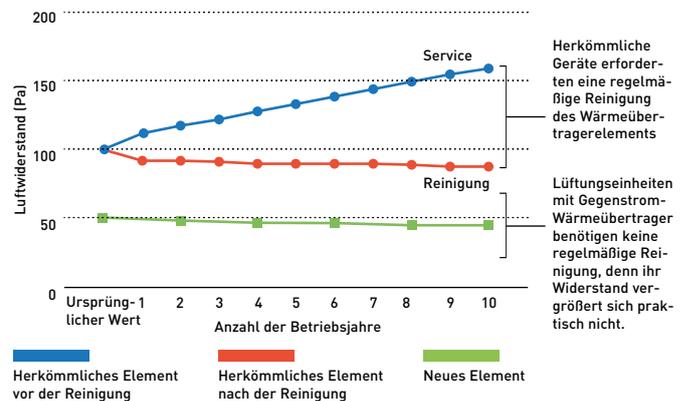
Bei Kreuzstrom-Wärmeübertragern wird der Luftstrom gerade durch das Wärmeübertragerelement geführt. Bei Gegenstrom-Wärmeübertragern hingegen verbleibt die Luft länger im Gerät und legt dabei eine größere Strecke zurück. Das Ergebnis ist eine konstante Energierückgewinnung.

Optimaler Komfort und hohe Energieersparnis. Bis zu 77-prozentige Rückgewinnung der Abluftwärme, für ein umweltfreundliches, energieeffizientes Gebäude

### Hohe Lebensdauer des Wärmeübertragerelements

Zum Einsatz kommt ein Filter aus Vliesstoff und hoher Staubrückhalteleistung. Die Luftführung ist so gewählt, dass die Haltbarkeit des Wärmeübertragerelements gewährleistet wird und keine regelmäßige Reinigung erforderlich ist.

Verlauf des Luftwiderstands in Abhängigkeit von der Anzahl der Betriebsjahre



### Einfache Wartung und Montage

#### Kompaktes, leichtes Gerät für einen einfachen Einbau

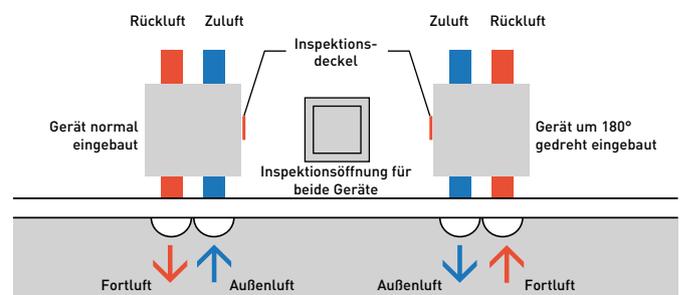
Das Gegenstrom-Enthalpie-Wärmeübertragerelement verringert sowohl den Schallpegel als auch das Gewicht, das Gerät wird kompakter.

270 mm Höhe: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R  
 388 mm Höhe: FY-800ZDY8R – FY-01KZDY8R

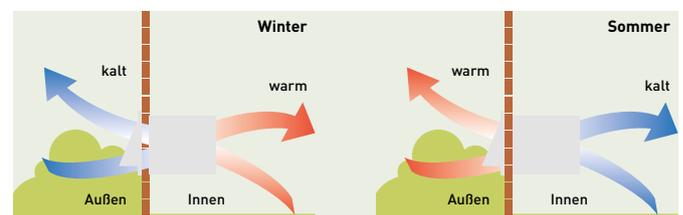
#### Möglichkeit des Einbaus um 180° gedreht

Die Ausführung der Kanäle wird durch die gerade herausgeführten Kanalanschlussstutzen vereinfacht.

Da jedes Gerät um 180° gedreht eingebaut werden kann, wird für zwei nebeneinander eingebaute Geräte nur eine Inspektionsöffnung benötigt, wodurch Arbeiten am Gerät vereinfacht werden.



### Ausgeglichene Lüftung



### Intuitiv bedienbare Kabelfernbedienung

- im Lieferumfang enthalten
- kompaktes Gehäuse mit flachem Display
- Anzeige für Filterreinigung und -wechsel (Anzeige der Filterstandzeit (1/2/3/4 Monate))
- kompakte Größe (B x H x T): 116 x 120 x 40 mm





FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Nennluftmenge		250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1.000 m³/h			
Modell		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R			
Spannungsversorgung		220 / 240 V, 50 Hz			220 / 240 V, 50 Hz			220 / 240 V, 50 Hz			220 / 240 V, 50 Hz			220 / 240 V, 50 Hz			
		s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	s. hoch	hoch	niedrig	
Leistungsaufnahme	W	112,0/ 128,0	108,0/ 123,0	87,0/ 96,0	182,0/ 190,0	178,0/ 185,0	175,0/ 168,0	263,0/ 289,0	204,0/ 225,0	165,0/ 185,0	387,0/ 418,0	360,0/ 378,0	293,0/ 295,0	437,0/ 464,0	416,0/ 432,0	301,0/ 311,0	
Luftmenge	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1.000	1.000	700	
Externe statische Pressung	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Schallleistungs- pegel	Energie-Rück- gewinnungsbetrieb	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	36,5/ 37,5	34,5/ 35,5	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	37,5/ 38,5	37,0/ 37,5	33,5/ 34,5
	Normalbetrieb	dB(A)	30,0/ 31,5	29,5/ 30,5	23,5/ 26,5	32,5/ 33,0	30,5/ 31,0	22,5/ 25,5	37,5/ 38,5	37,0/ 38,0	31,0/ 32,5	37,0/ 37,5	36,5/ 37,0	33,5/ 34,5	39,5/ 40,5	39,0/ 39,5	35,5/ 36,5
Rückwärmszahl	Energie-Rück- gewinnungsbetrieb	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
	Normalbetrieb	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Abmessungen	H x B x T	mm	270 x 882 x 599			317 x 1.050 x 804			317 x 1.090 x 904			388 x 1.322 x 884			388 x 1.322 x 1.134		
Nettogewicht	kg	29			49			57			71			83			

Hinweise: Leistungsaufnahme, Betriebsstrom und Wirkungsgrade basieren auf den angegebenen Luftmengen. Die Schallpegelangaben wurden in einem schalltoten Raum gemessen, und zwar in 1,5 m Entfernung unter der Gerätemitte. Die Rückwärmszahl entspricht dem Durchschnittswert von Kühl- und Heizbetrieb.

## Vorteile

### Energieeffizient und umweltfreundlich

- Bis zu 20 % Energieeinsparung
- Bis zu 77-prozentige Rückgewinnung der Abluftwärme

### Komfort

- Geringerer Reinigungsaufwand aufgrund des revolutionären Aufbaus des Wärmeübertragers (empfohlenes Reinigungsintervall: 6 Monate)
- Ideal für fensterlose Innenräume

### Einfache Wartung und Montage

- Auswahl unter 5 verschiedenen Baugrößen
- Geringe Einbauhöhe (270 bzw. 388 mm)
- Seitliche Reinigungsöffnung für die Inspektion von Filtern, Motoren und anderen Einbauteilen
- Gerät um 180° gedreht einbaubar, so dass für 2 Geräte nur eine Inspektionsöffnung benötigt wird
- Einfache Anbindung an VRF- und PACi-Klimageräte
- Einbau in Zwischendecken
- Spannungsversorgung mit 230 V
- Hohe externe statische Pressung

## Produkthighlights

- Energieersparnis bis 20 %
- Gegenstrom-Wärmeübertrager für einen erhöhten Wirkungsgrad
- Langlebiger Wärmeübertragerkern
- Einfach zu installieren, kompakte Bauweise
- Einfache Anbindung an Klimageräte
- Leise Geräte

# Türluftschleier mit Direktverdampfung

Mithilfe der Türluftschleier wird der Energieverlust des Gebäudes minimiert, während die Einzelhandelsgeschäfte weiterhin mit geöffneten Türen um ihre Kunden werben können.

## Hocheffiziente Lösung

Die ausgeblasene Luft wird so geführt, dass sie sich nur wenig mit der umgebenden Luft vermischt. Daraus ergeben sich als besondere Vorteile ein gleichmäßig geführter Luftstrahl mit größerer Wurfweite, eine wesentlich optimierte Abschirmleistung und eine längere Luftführung und damit stabilere Luftwerte.

Die Türluftschleier sind in unterschiedlichen Breiten zwischen 1 und 2,5 m lieferbar. HS-Modelle sind in Montagehöhen bis 3,0 m einsetzbar, LS-Modelle bis 2,7 m. Die Deflektoren am Luftauslass können je nach Innenraum- und Montageanforderungen in 5 unterschiedlichen Positionen ausgerichtet werden und der Luftfilter ist ohne jedes Werkzeug leicht zugänglich.

- Der EC-Ventilatormotor der hocheffizienten Geräte sorgt für eine Senkung der Betriebskosten um 40 % gegenüber einem herkömmlichen AC-Ventilatormotor.
- Einfache Reinigung und Wartung.
- Anschluss an VRF- oder PACi-Systeme von Panasonic.
- Integrierter Kondensatablauf für den Kühlbetrieb.
- Steuerung über das Internet mit Bedienungssystemen von Panasonic (optional).

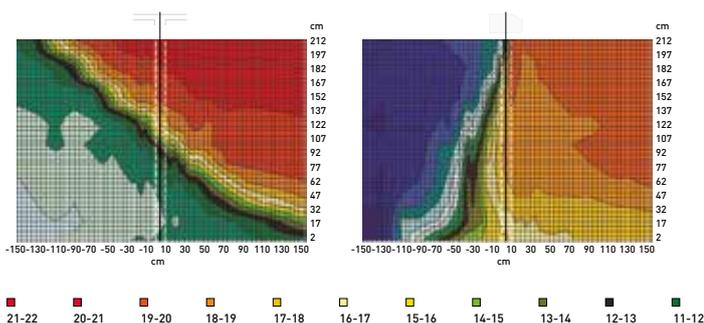
## Heizleistungsvergleich: Elektrischer Türluftschleier / Panasonic Türluftschleier



Die HS- oder LS-Modelle können optimal mit VRF- oder PACi-Systemen kombiniert werden und sind leicht zu montieren. Beide Ausführungen sind mit einem EC-Ventilatormotor (elektronisch kommutiert) ausgestattet, der Laufruhe und Energieeffizienz gewährleistet. So sorgt er für eine Senkung der Betriebskosten um 40 % gegenüber einem herkömmlichen AC-Ventilatormotor. Da viele Türluftschleier mindestens 12 Stunden pro Tag in Betrieb sind, kann dies zu erheblichen Kosteneinsparungen führen.

## Optimierte Luftstromgeschwindigkeit

1. Ohne Türluftschleier – Energieverluste
2. Zu geringe Luftstromgeschwindigkeit – Türluftschleier ist nicht effektiv



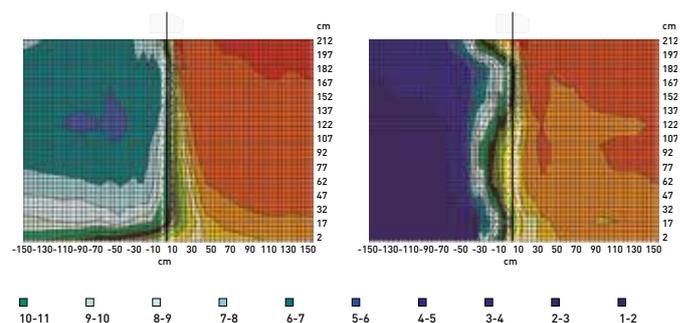
### Ohne Türluftschleier.

Warme Luft dringt ungehindert in den Kühlraum ein, die Kühlraumtemperatur wird zu hoch.

### Mit Türluftschleier, aber falschem Ausblaswinkel.

Bei zu steilem Ausblaswinkel wird die warme Luft in den Kühlraum eingeblassen.

3. Frico-Türluftschleier mit Panasonic VRF-System – optimaler Effekt
4. Zu hohe Luftstromgeschwindigkeit – Turbulenzen und Energieverluste: Türluftschleier ist nicht effektiv



### Mit Türluftschleier, aber zu hoher Luftstromgeschwindigkeit.

Dies führt zu Turbulenzen und Energieverlusten durch ineffektive Abschirmung der Türöffnung, die Kühlraumtemperatur wird zu hoch.

### Mit Türluftschleier und optimaler Anpassung.

Nur mit optimal eingestelltem Türluftschleier wird eine effektive Luftbarriere gegen den Energieverlust erreicht.

## Intelligente Funktionsweise

Die Türluftschleier nutzen eine intelligente Kombination aus Luftstrom- und Heiz-/Kühltechnologie, um eine effektive Luftbarriere zwischen Innen- und Außenklima zu schaffen, die optimalen Komfort und höchste Energieeffizienz gewährleistet. Konstruktion und Installation sowie die richtigen Höhen- und Temperatureinstellungen sind die Voraussetzungen für eine optimale Leistung. Unsere Türluftschleier sind speziell für den Bedarf von Einzelhandel, Großhandel und Industrie ausgelegt.





**Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an PACi-Systeme**

**Komfort:** Einfache Luftlenkung durch manuell verstellbaren Deflektor

**Anwenderfreundlicher Regler:** Luftmengeneinstellung (hoch/niedrig) am Gerät selbst

**Einfache Wartung und Montage:** Einfache Montage // Kompakte Bauform für eine problemlose Installation // Einfache Reinigung des Gitters ohne das Gerät zu öffnen

Außengeräteleistung			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
<b>LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)</b>			<b>PAW-10PAIRC-LS-1</b>	<b>PAW-15PAIRC-LS-1</b>	<b>PAW-20PAIRC-LS-1</b>	<b>PAW-25PAIRC-LS-1</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Heizleistung <sup>2</sup>	max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Luftmenge	hoch	m³/h	1.800	2.700	3.600	4.500
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	max.	dB(A)	65	66	67	69
<b>HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)</b>			<b>PAW-10PAIRC-HS-1</b>	<b>PAW-15PAIRC-HS-1</b>	<b>PAW-20PAIRC-HS-1</b>	<b>PAW-25PAIRC-HS-1</b>
Kühlleistung <sup>1</sup>	max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Heizleistung <sup>2</sup>	max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Luftmenge	hoch	m³/h	2.700	3.600	5.400	6.300
Wärmeübertrager	Volumen	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Leistungsaufnahme Ventilator	230 V / 1 Ph / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Betriebsstrom	230 V / 1 Ph / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	max.	dB(A)	66	67	68	68
<b>Für LS- und HS-Modelle geltende Daten</b>						
Abmessungen <sup>4</sup>	H x B x T	mm	260(+140) x 1.000 x 460	260(+140) x 1.500 x 460	260(+140) x 2.000 x 460	260(+140) x 2.500 x 460
Nettogewicht	LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)	kg	50	65	80	95
	HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)	kg	55	65	85	110
Ventilatorart			EC	EC	EC	EC
Leitungsdurchmesser	Flüssig / Sauggas	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 19,05 (3/4)	9,52 (3/8) / 22,22 (7/8)	9,52 (3/8) / 22,22 (7/8)
Luftstrombreite		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Kältemittel			R32	R32	R32	R32
<b>Zubehör</b>						
<b>PAW-AIR1-DP</b>	Optionale Kondensatpumpe					

1) Kühlleistung des Direktverdampfers, Luftein-/austrittstemperatur +27/+18 °C, R32 und R410A. 2) Heizleistung des Verflüssigers, Luftein-/austrittstemperatur +20/+33 °C, R32 und R410A. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. 3) Messposition: 5,0 m Entfernung, Richtungsfaktor 2, Hüllfläche 200 m². 4) Bei Installation des Anschlusskastens auf der Oberseite sind zur Höhe 140 mm hinzuzuaddieren.

**Produkt Highlights**

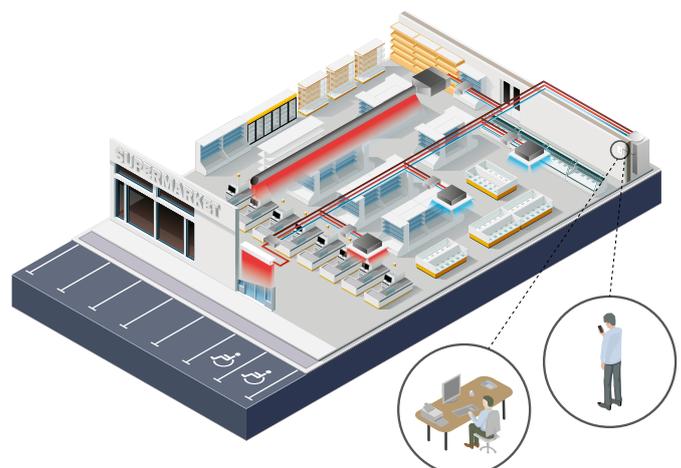
- Bis zu 40 % Energieeinsparung durch EC-Ventilator-technologie: höhere Energieeffizienz als herkömmliche AC-Ventilatoren, Sanftanlauf, längere Motorbetriebszeiten
- 4 Türluftschleierbreiten: 1,0, 1,5, 2,0 und 2,5 m
- Montagehöhe bis 3,0 m (HS) bzw. 2,7 m (LS)
- Ausrichtung der Deflektoren in 5 unterschiedlichen Positionen je nach Innenraum- und Montageanforderungen
- Steuerung mit Bedienungssystemen von Panasonic (optional)
- Direkte Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic
- Integrierter Kondensatablauf für den Kühlbetrieb

**Funktionsweise**

(Beispiel: Heizbetrieb) Warme Raumluft wird angesaugt und nahe der Tür in einem bestimmten Winkel gegen die Außenluft ausgeblasen. Dadurch entsteht eine Luftwalze, die den Türbereich gegen die von außen eindringende Kaltluft abschirmt und sich in gewissem Maß mit ihr vermischt (Mischluft mit Außenluft). Am Boden wird der Luftstrom zurück in den Raum umgelenkt, und ein Teil der Luft wird wieder angesaugt. So wird eine effektive Luftbarriere gegen den Energieverlust gebildet und gleichzeitig die Raumluft mit einem gewissen Anteil an Außenluft gemischt.

**Internet-Steuerung**

Mit einer App auf Ihrem Tablet, Smartphone oder PC können Sie das System per Internet steuern. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit zur direkten Integration in GLT-Systeme über optionale Interfaces von Panasonic.





# Regelung und Konnektivität

Panasonic hat eine breite Palette von Bedieneinheiten entwickelt, um für jeden Bedarf die optimale Lösung anbieten zu können.

Die Bandbreite reicht von der Einzelfernbedienung für ein einzelnes Klimagerät im Privathaushalt bis hin zur modernsten Technologie für die Regelung aller Geräte an verschiedenen Standorten weltweit mit einer leicht bedienbaren, cloudbasierten Software, die sogar auf Mobilgeräten ausgeführt werden kann.

VRF Smart Connectivity+	→ 102
Panasonic AC Smart Cloud	→ 108
Panasonic AC Service Cloud	→ 110
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	→ 112
CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps	→ 114
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	→ 118
datanavi	→ 120
Intelligenter Touch-Screen	→ 122
Econavi-Sensor	→ 124
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen	→ 126
GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss	→ 128
Regelung und Konnektivität	→ 130
Konnektivität für PACi und VRF	→ 139
<b>Kabelgebundene Einzel-Fernbedienungen</b>	→ 132
CONEX-Kabelfernbedienung	→ 132
Modbus-Hotelregler	→ 132
Einzel-Hotelfernbedienung	→ 132
Design-Kabelfernbedienung	→ 133
<b>Kabellose Einzel-Fernbedienungen</b>	→ 134
Infrarot-Fernbedienung	→ 134
Fernsensor	→ 134
<b>Zentrale Bedieneinheiten</b>	→ 135
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	→ 135
Schalt-/Statustafel	→ 135
Intelligenter Touch-Screen	→ 136
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte	→ 137
Lokaler Schnittstellenadapter	→ 138
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter	→ 138
Kommunikationsadapter	→ 138
<b>Konnektivität der ECOi-, ECO G- und PACi-Innengeräte</b>	→ 140
Optionaler Stecker mit Litzen für Steckanschluss T10	→ 140
Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator	→ 141
Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge	→ 141
Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung	→ 141

## VRF Smart Connectivity+

VRF Smart Connectivity+ ist eine innovative, zukunftsorientierte und ganzheitliche Energiemanagementlösung, die einfach zu installieren und zu bedienen ist und Energieeinsparungen sowie höchsten Komfort ermöglicht.

**Schneider**  
Electric



VRF Smart Connectivity+ bietet ein effektives Energiemanagement für eine neuartige Klimatisierung mit hoher Raumluftqualität.

### Energiemanagementsystem für einzelne Räume

Jeder Raum wird durch hochpräzise Sensoren überwacht, um für eine angenehme Raumtemperatur zu sorgen, ohne Energie zu vergeuden.

### Managementsystem für das gesamte Gebäude

Nach dem Plug-and-Play-Prinzip kann auch ein Gebäude-Energiemanagementsystem (GEMS) angeschlossen werden, um den gesamten Energiebedarf des Gebäudes zentral zu überwachen und zu steuern.

#### Vorzüge



#### Erhebliche Senkung der Betriebskosten und herausragende Raumluftqualität

- Drei serienmäßig integrierte Sensoren: Temperatur-, Luftfeuchte- und Bewegungssensor
- Optionale kabellose ZigBee-Sensoren: Fenster-/Türkontakt, CO<sub>2</sub>-, Temperatur-, Luftfeuchte-, Bewegungs- und Wasserleckage-Sensoren
- Smart Terminal-Controller, Hotel-Raumregler



#### Individuell konfigurierbar

- Konfigurierbare Display-Hintergrundfarbe
- Konfigurierbare Anzeigeelemente, Symbole und Meldungstexte
- Programmierbare Logik (auch bei eigenständigem System)
- Verschiedene Regel- und Steuerungskomponenten anschließbar



#### Anwenderfreundlich.

- Display-Hintergrundfarbe individuell konfigurierbar
- Einfache Bedienung
- Display-Anzeigen in 22 Sprachen
- Leicht verständliche Störmeldungen



#### Senkung der Investitionskosten durch einfache Planung sowie Plug-and-Play

- Einfache Schnellintegration der VRF-Systeme in Gebäude-Energiemanagement-Systeme durch Plug-and-Play-Prinzip
- Als eigenständiges System oder als integrierter Teil eines GEM-Systems einsetzbar
- Einfache Schnellintegration von ZigBee-Sensoren

#### VRF Smart Connectivity+: Regler SE8000

### 1 Luftqualitätsüberwachung

Durch CO<sub>2</sub>- und Feuchtesensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, Kosten für Heizung und Klimatisierung werden gering gehalten.

Mit dem CO<sub>2</sub>-Sensor lassen sich Lüftungsgeräte steuern, um eine hohe Raumluftqualität zu gewährleisten.

### 2 Einfache Installation und Integration

Ein Raumcontroller ist alles, was für die Überwachung der Raumbelastung und die optimale Regelung der Raumluftqualität benötigt wird. Die einfache Bedienung des Raumcontrollers erhöht die Energieeffizienz und die Produktivität, sodass die Investitions- und Betriebskosten erheblich gesenkt werden können.

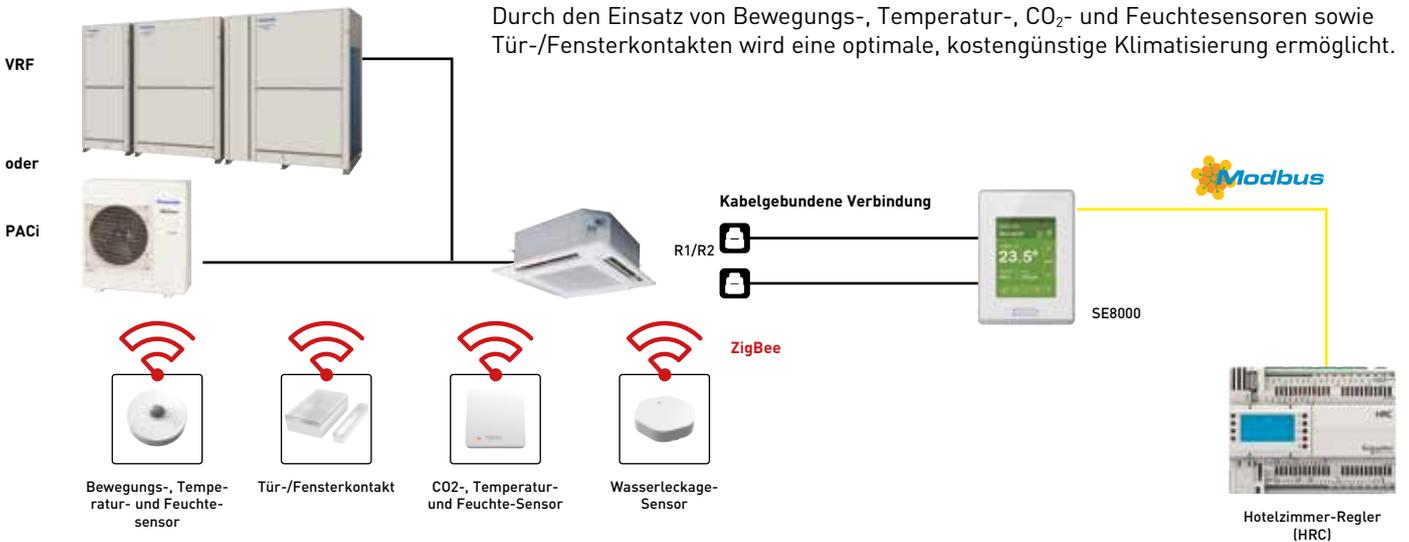
### 3 Steuerung weiterer Geräte und Funktionen

Über einen Raumregler lassen sich unterschiedlichste Dinge wie Beleuchtung und Jalousien steuern.

Auch Lüftungssysteme oder andere externe Geräte können einfach mit diesem Gebäude-Energiemanagementsystem (GEMS) gesteuert werden.



# Energiemanagementsystem für einzelne Räume

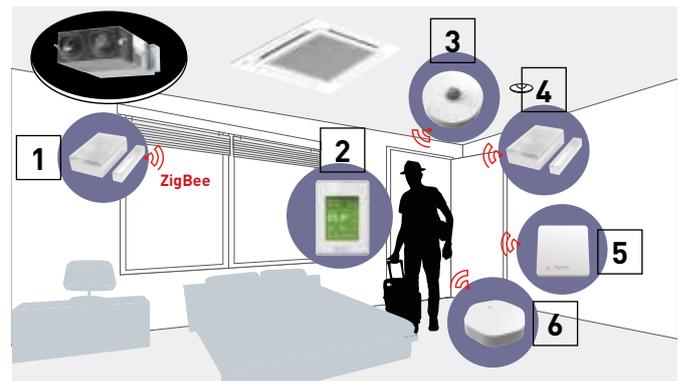


## Modernste Regelungstechnologie

Durch die Verwendung von Schneider Sensoren wird eine optimale Überwachung der Raumbelastung und automatische Regelung der Raumluftqualität ermöglicht. Die Sensoren erfassen, ob sich Personen im Raum befinden oder nicht und ob Türen und Fenster geschlossen oder geöffnet sind, um einen möglichst energieeffizienten Betrieb und höchste Raumluftqualität zu gewährleisten.

Die Montageposition der Sensoren kann in Abhängigkeit von Anwendung und Raumbedingungen (d. h. Beschaffenheit und Ausrichtung von Wänden und Decken sowie Nähe zu Türen und Fenstern) gewählt werden. Die kabellose Funktechnologie ermöglicht größtmögliche Flexibilität bei der Montage.

Die Batterien haben eine Lebensdauer von bis zu 5 Jahren (CO<sub>2</sub>-Sensor 10 Jahre) und sind leicht zu wechseln.



- |  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 1   Fensterkontakt (optional)                              | 3   Bewegungssensor (optional)         | 6   Wasserleckage-Sensor (optional) |
| 2   Raumregler (mit integriertem Bewegungs-/Feuchtesensor) | 4   Türkontakt (optional)              |                                     |
|  | 5   CO <sub>2</sub> -Sensor (optional) |                                     |



### Tür-/Fensterkontakt

Der Sensor überwacht die Stellung von Türen oder Fenstern.



### Bewegungs-, Temperatur- und Feuchte-sensor

Der Bewegungssensor kann an der Wand oder der Decke montiert werden und erfasst, ob sich Personen im Raum befinden.



### CO<sub>2</sub>-, Temperatur- und Feuchte-Sensor

Der Sensor überwacht die Raumluftqualität und unterstützt bei der Versorgung mit Außenluft.



### Wasserleckage-Sensor

Der Sensor erfasst durch entsprechende Kontakte, ob im Raum Wasser ausgetreten ist und gibt einen Alarm an den Raumregler und das GLT- bzw. GEM-System weiter.



### Hotelzimmer-Regler (HRC)

Der Hotelzimmer-Regler überwacht angeschlossene Geräte im Hotelzimmer, sammelt die Daten und bringt sie in Hotel- und Verwaltungssystemen zur Anzeige.

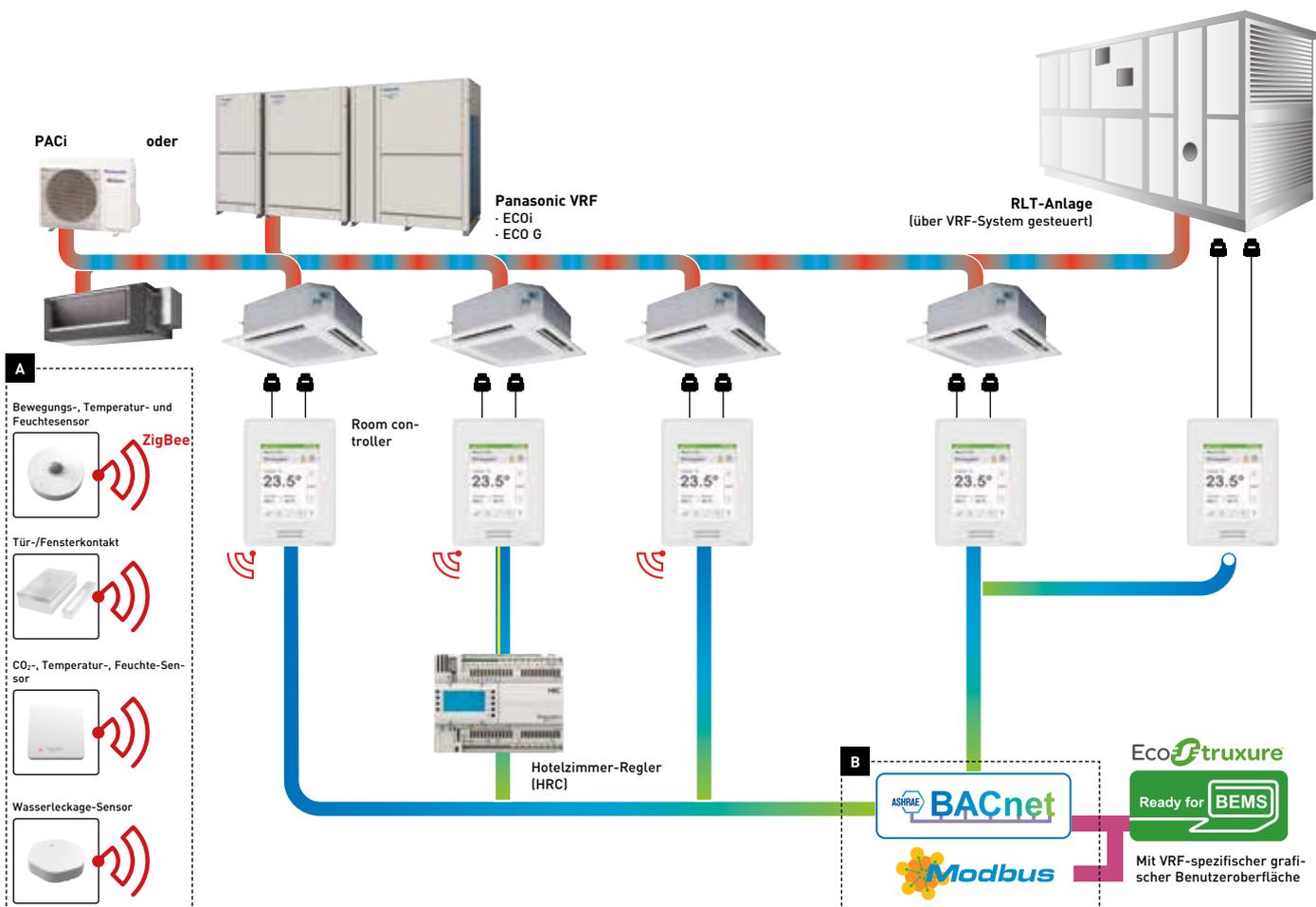


# Managementsystem für das gesamte Gebäude

Die GEMS-Integration ist eine intelligente Lösung zur Vereinfachung des Energiemanagements, die Optimierung der Gebäudeeffizienz und die Senkung der Energiekosten.

## Einfache Schnellintegration in Gebäude-Energiemanagementsysteme (GEMS)

Der SE8000 kann als Raumregler völlig eigenständig verwendet werden. Er bietet aber darüber hinaus auch alles, um die Anbindung an eine GLT oder ein GEMS extrem einfach zu gestalten. Die Systemintegration wird enorm erleichtert, die Kosten sinken.



**A** Raumcontroller [SER8150A\_B1194P] mit direkter Funkverbindung zu ZigBee®-Pro-Sensoren. Optimale Überwachung der Raumbelastung und Regelung der Raumluftqualität. Anwendungsbeispiel: Hotelzimmer mit Überwachung der Raumbelastung mittels passivem Infrarot-Bewegungssensor (PIR-Sensor) und Regelung der Raumluftqualität mittels CO<sub>2</sub>-Sensoren sowie Tür-/Fensterkontakten.

**B** In den Raumreglern ist BACnet MS/P und Modbus RTU serienmäßig integriert.

**C** Einfache Plug-and-Play-Konfiguration in Schneider Electric-GEMS in Form von Panasonic VRF-Widgets.



Hinweis: Die Grafik zeigt eine Kombination von Produkten von Panasonic, Schneider Electric und anderen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

Modell	Beschreibung
SER8150R0B1194	Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, ohne PIR
SER8150R5B1194	Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, mit PIR
VCM8000V5094P	ZigBee®-Pro-Funkplatine
<b>HRC*</b>	
HRCEP14R	Hotelzimmer-Erweiterungsmodul mit 14 E/A
HRCPBG28R	Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A
HRCPDG42R	Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A
<b>ZigBee Sensors</b>	
SED-CO2-G-5045	CO <sub>2</sub> -, Temperatur- und Feuchte-Sensor
SED-TRH-G-5045	Temperatur- und Feuchtesensor
SED-WDC-G-5045	Tür-/Fensterkontakt
SED-MTH-G-5045	Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor
SED-WLS-G-5045	Wasserleckage-Sensor

Modell	Beschreibung
FAS-00	Raumcontroller-Rahmen. Silber
FAS-01	Mattweiß
FAS-03	Glanzweiß
FAS-05	Leichtholz
FAS-06	Braunholz
FAS-07	Grauholz
FAS-10	Stahl gebürstet

\* Für diese Zubehörteile ist die Unterstützung durch einen Systemintegrator erforderlich.

# Smarte Hotelmanagement-Lösungen

## 1 Hotels

### Hotellösungen mit und ohne Schlüsselkarten

Der Raumregler SE8000 bietet in Verbindung mit den ZigBee-Sensoren ideale Bedienmöglichkeiten für die Klimaanlage, ganz gleich ob mit oder ohne die Verwendung von Hotel-Schlüsselkarten. Die Sensoren erfassen, ob sich Personen im Raum befinden und ob Türen und Fenster geschlossen oder geöffnet sind, um dem Hotelgast die Raumbedingungen zu bieten, die er erwartet. Die automatische Regelung sorgt bei Abwesenheit der Gäste oder geöffneten Fenstern für einen möglichst effizienten Betrieb. Dies trägt erheblich zur Senkung der Betriebskosten bei.



## 2 Kleine bis mittelgroße Büros

### CO<sub>2</sub>- und Feuchtesensoren

Optionale CO<sub>2</sub>-Sensoren (Messwerte in ppm) und Luftfeuchtesensoren sorgen für eine hervorragende Raumluftqualität. So werden Komfort und Wohlbefinden der Gebäudenutzer, z. B. der Hotelgäste oder Büromitarbeiter, erhöht.



## 3 Supermärkte

### Feuchtesensoren

Feuchtesensoren sorgen ungeachtet der klimatischen Bedingungen für eine automatische Entfeuchtung und eine optimale Raumluftqualität. Somit werden ideale Bedingungen geschaffen für Kunden, Angestellte und die Produkte selbst.





## Innovativ und konkurrenzlos



### Zur Büroeinrichtung passende Farben und Oberflächen

Die Raumregler sind in zahlreichen Ausführungen mit verschiedenen Farben und Oberflächen lieferbar.



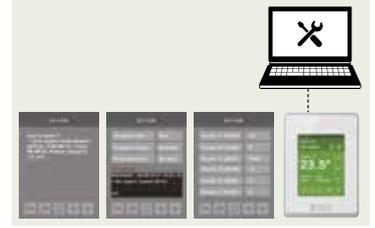
### Leicht verständliche Störmeldungen

Bei Störungen angezeigte Fehlermeldungen sind in leicht verständlichem Klartext formuliert, damit die Mitarbeiter sofort darauf reagieren und viele Störungen selbst beheben können.



### Display-Anzeige in 22 Sprachen

Als besondere Geste der Gastfreundschaft und für eine bessere Kommunikation können die Display-Texte angepasst und in den Sprachen der Gäste angezeigt werden.



### Programmierbare Steuerlogik

Der Raumregler kann mit Hilfe frei erstellbarer Steuerprogramme exakt an die jeweiligen Voraussetzungen angepasst werden.

## Smart-Connectivity-Komponenten



**SED-WDC-G-5045**  
Tür-/Fensterkontakt



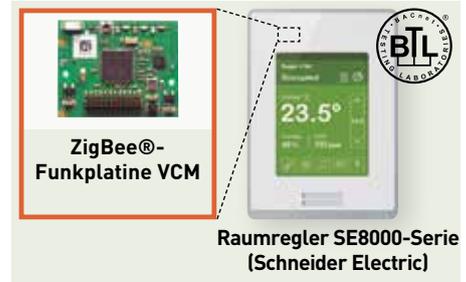
**SED-CO2-G-5045**  
CO<sub>2</sub>-, Temperatur- und Feuchte-Sensor



**SED-MTH-G-5045**  
Bewegungs-, Temperatur- und Feuchte-sensor (für Wand- oder Deckenmontage)



**SED-WLS-G-5045**  
Wasserlecksensor



**ZigBee®-  
Funkplatine VCM**

**Raumregler SE8000-Serie  
(Schneider Electric)**

## Vorteile

- Batterien beiliegend; Lebensdauer bis zu 5 Jahre
- Lebensdauer des CO<sub>2</sub>-Sensors bis 10 Jahre
- Batterieladezustand wird als Datenpunkt angezeigt
- Die Sensorwerte werden angezeigt, wenn der Raumregler über BACnet MS/TP integriert wird
- Sensorstatus und Batterieladezustand werden angezeigt, wenn der Raumregler über ZigBee® Pro integriert wird
- Die Integration in eine GLT wird nur dann empfohlen, wenn jeder Multi-Protokoll-Manager (MPM) mit dem Ethernet verbunden und als ZigBee®-Koordinator-Knoten konfiguriert wird



# Panasonic AC Smart Cloud

Mit diesem zukunftsweisenden Smart-Cloud-System zur Steuerung mehrerer Klimasysteme an unterschiedlichen Standorten können Sie die Betriebskosten senken und den Komfort Ihrer Kunden verbessern.



## Optimale Lösung: flexibel und skalierbar für jeden Bedarf

- Energieeinsparung
- Vermeidung von Ausfallzeiten
- Verwaltung zahlreicher Standorte per Fernzugriff

Steuern Sie Ihre Anlage rund um die Uhr von wo immer Sie möchten. Weder Anzahl und Ort der Filialen noch Ihr aktueller Aufenthaltsort spielen dabei eine Rolle.

Mit dem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem AC Smart Cloud von Panasonic haben Sie mittels Tablet oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so eventuelle Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.

### Flexible Lösung für jedes Unternehmen



Jederzeit



Überall



Geräteunabhängig

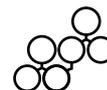


Internetbasiert

### Skalierbare Lösung für jedes Unternehmen



Für Klein- und Großunternehmen



Für 1 oder beliebig viele Standorte



Update-Funktionen\*



Für PACi / ECOi / ECO G

\* Fortwährend bedarfsgerecht angepasste oder neue Funktionen.

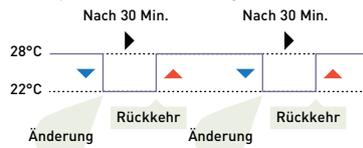
## Die Panasonic AC Smart Cloud steht für eine fortwährende Verbesserung im Sinne des Anwenders

### Neue Energiesparfunktionen

Die Panasonic Smart Cloud wurde jüngst um die Energiesparfunktionen erweitert. Fünf spezielle Einstellungen sorgen automatisch für eine Verringerung des Energieverbrauchs.

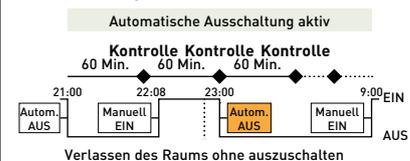
#### 1. Rückkehr zur Standardtemperatur

Diese Funktion stellt die Solltemperatur nach Ablauf einer bestimmten Zeit auf einen Standardwert zurück, auch wenn die Solltemperatur zwischenzeitlich geändert wurde.



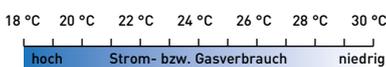
#### 2. Automatische Ausschaltung

Der Betriebsstatus des Klimageräts wird in regelmäßigen Abständen kontrolliert, und das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.



#### 3. Begrenzung des Solltemperaturbereichs

Der einstellbare Temperaturbereich lässt sich nach Bedarf begrenzen.

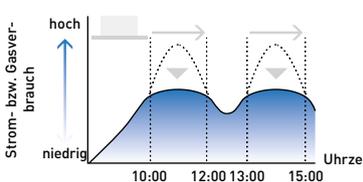


Erhöhter Strom- bzw. Gasverbrauch durch zu starkes Kühlen.

Solltemperatur begrenzt auf einen Bereich von 26 bis 30 °C.

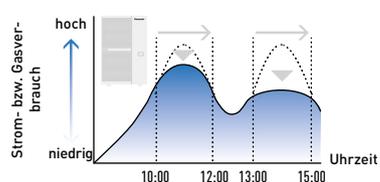
#### 4. Energiespartimer für einen energieeffizienten Betrieb

Während bestimmter Zeitspannen wird die Leistung verringert.



#### 5. Zeitgesteuerte Leistungsbegrenzung

Während bestimmter Zeitspannen wird die Leistung auf definierte Maximalwerte begrenzt.





### Herausragende Vorzüge

#### Überwachung zahlreicher Standorte

- Überwachung einer beliebigen Anzahl von Standorten/Filialen einschließlich Steuerung und Vergleich auf Geräteebene



#### Grafische Energieverbrauchsstatistik

- Grafische Darstellung von Stromverbrauch, Leistung und Energieeffizienz pro Jahr / Monat / Woche / Tag zum Vergleich mit vorherigem Zeitraum



#### Programmierung von Zeitplänen

- Festlegung von Jahres-, Wochen- und Feiertags-Schaltprogrammen nach Bedarf

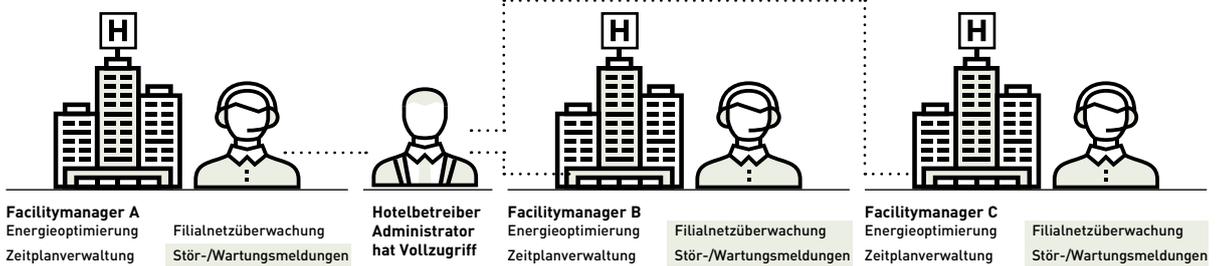


#### Wartungsbenachrichtigung

- Versand von Störmeldungen, Darstellung von Stockwerksgrundrissen
- Wartungsmeldungen für PACi- oder ECOi/ECO G-Außengeräte
- Ferndiagnose-Funktion



**Standort-spezifische Konfiguration**  
Standortspezifische Konfiguration von Benutzern, Profilen und Zugriffsberechtigungen

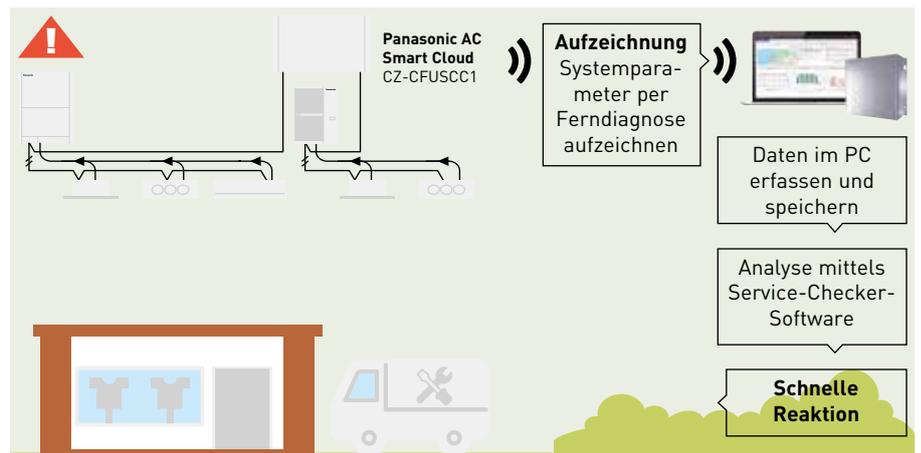


### Hauptfunktionen nach Benutzertyp

Funktion / Hauptkategorie	Unterkategorie	Standardbenutzer (z. B. Eigentümer, Facilitymanager)	Fachbenutzer (z. B. Installateur, Service-Techniker)
Klimaanlagen-Einstellungen	Details Innengerät / Außengerät	✓	✓
	Details Cloud Adapter	✓	✓
	AC Wartung		✓
	Kartenansicht	✓	✓
Energiesparfunktionen	Energiesparfunktionen	✓	✓
Zeitplan	Einstellung / Übersicht über Zeitpläne	✓	✓
	Stromverbrauch	✓	
Statistik	Leistung	✓	
	Effizienz-Rangliste	✓	
	Benachrichtigungsdetails / -übersicht	✓	✓
Wartungsfunktionen	Wartungseinstellungen	✓	✓
	Kartenansicht	✓	✓
	Ferndiagnose per Service-Checker		✓
Benutzerkonto	Anlegen und Ändern von Benutzern	✓	
	Übersicht / Details zu Abrechnungsgruppen	✓	
Systemeinstellungen	Abrechnungsanforderung	✓	
	Zeichnungseditor		✓

### Panasonic AC Service Cloud

Durch Einbindung der von Ihnen betreuten Standorte in Panasonic AC Smart Cloud können Sie die Vorteile von Panasonic AC Service Cloud nutzen, um über eine sichere Verbindung Ihre Wartungsaufgaben zu koordinieren und Ausfallzeiten für Ihre Anlagen zu minimieren.



# Panasonic AC Service Cloud

Neue Lösung für Servicebetriebe

Panasonic  
AC Service Cloud

NEU  
2021



Panasonic AC Service Cloud bietet Servicebetrieben erweiterte Servicefunktionen, mit denen sie ihre Diagnose- und Reaktionszeiten verkürzen, Zeit und Kosten bei Kundeneinsätzen einsparen und ihre Ressourcen besser einsetzen können. Dieses einmalige cloudbasierte Steuerungs- und Überwachungstool wurde speziell für Servicebetriebe entwickelt.

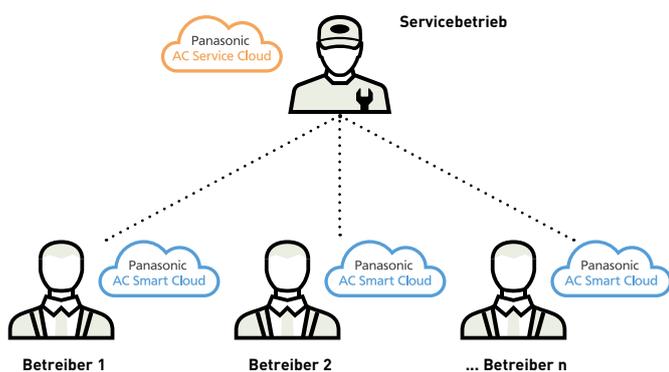
Erweitern Sie die Vereinbarungen zum Servicelevel mit Ihren Kunden und optimieren Sie gleichzeitig Ihre Ressourcennutzung.

## 1 Reaktionszeiten und Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten minimieren

Systemparameter können per Ferndiagnose aufgezeichnet und ausgewertet werden, sodass Servicebetriebe Probleme erkennen und beheben können, bevor Störungen auftreten.

## 2 Unnötige Kundendiensteseinsätze vermeiden

Durch Ferndiagnose können nicht notwendige Kundendiensteseinsätze vermieden werden; das ermöglicht Zeit-, Kosten- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen für die Reise-tätigkeit.



## 3 Serviceeinsätze besser planen

Mithilfe der Diagnosefunktionen können Sie mögliche Probleme frühzeitig erkennen, nach Risikopotenzial einstufen und mit einem Mausklick detailliertere Informationen zum jeweiligen Standort abrufen. So können Sie die wirklich notwendigen Serviceeinsätze besser planen und den optimal passenden Mitarbeiter an den jeweiligen Einsatzort schicken.

## 4 Mit der skalierbaren Lösung den Überblick behalten

Mit Panasonic AC Service Cloud behalten Sie alle von Ihnen betreuten Anlagen mühelos im Blick. Dank der skalierbaren Lösung können Sie die Anzahl Ihrer Serviceverträge jederzeit ohne Softwareupdate erhöhen und auch von zukünftigen Funktionserweiterungen profitieren.

Betreiber können für jeden Standort unterschiedliche Servicepartner beauftragen, indem sie die Zugriffsberechtigung mit einem Klick aktivieren oder deaktivieren. Servicebetriebe können Zugriffsberechtigungen für alle Standorte haben, selbst wenn sie von unterschiedlichen Betreibern erteilt wurden.



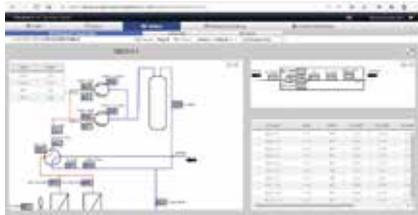
Alle Standorte auf einen Blick



Grundriss-Ansicht



Topologie



Kältekreis-Ansicht



Störmeldestatus

### Abo-Pakete für Panasonic AC Smart Cloud und Panasonic AC Service Cloud\*

Die Auswahl des richtigen Abo-Pakets für Panasonic AC Smart Cloud hängt von der Größe der Installation, d. h. von der Anzahl der Innengeräte ab. Außerdem gibt es zwei verschiedene Abonnementtypen: das laufzeitbegrenzte Standard-Abo und das fortlaufende Komplett-Abo.

Panasonic AC Smart Cloud ist Voraussetzung für die Nutzung von Panasonic AC Service Cloud.

#### 1 | Standard-Abo

Sie erhalten das AC-Smart-Cloud-Basiskit (AC-Smart-Cloud-Adapter CZ-CFUSCC1 + Startpaket) und können die gewünschte Abo-Laufzeit (1, 3 oder 5 Jahre) wählen.

#### 2 | Komplett-Abo

Fortlaufendes Komplett-Jahresabo einschließlich AC-Smart-Cloud-Adapter CZ-CFUSCC1, Startpaket und Abogebühr.

#### \* | Vorläufige Angaben

Alle Angaben zu den Smart-Cloud-Abos und Service-Cloud-Zusatzservices sind vorläufig. Genaue Angaben auf Anfrage und demnächst im Leaflet zu Panasonic AC Smart Cloud.

	Optionen	Service-Elemente	Bezeichnung	Beschreibung
Bis zu 32 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART32	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y32	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y32	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y32	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y32FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>
Bis zu 64 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART64	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y64	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y64	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y64	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y64FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>
Bis zu 128 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART128	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y128	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y128	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y128	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y128FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>
Bis zu 192 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE192	2 x CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART192	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y192	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y192	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y192	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y192FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>
Bis zu 256 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE256	2 x CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART256	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y256	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y256	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y256	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y256FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>
Bis zu 320 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE320	3 x CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART320	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y320	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y320	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y320	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y320FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>
Bis zu 512 Innengeräte	Standard-Abo mit Auswahl der Abo-Laufzeit	AC-Smart-Cloud-Basiskit KIT-ACSCBASE512	4 x CZ-CFUSCC1	AC-Smart-Cloud-Adapter für PACi, ECOi und ECO G <sup>1</sup>
		AC-Smart-Cloud-Abo <sup>2</sup>	SR-ACSCSTART512	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud
			SR-ACSC1Y512	1 Jahr Abo-Laufzeit
			SR-ACSC3Y512	3 Jahre Abo-Laufzeit
		SR-ACSC5Y512	5 Jahre Abo-Laufzeit	
	<b>Komplett-Abo<sup>3</sup></b>		<b>KIT-ACSC1Y512FULL</b>	<b>Fortlaufendes Jahresabo einschließlich Basiskit</b>

1) Nur zusammen mit Startpaket erhältlich. 2) Einschließlich der Gebühr für die ersten beiden Jahre für Panasonic AC Service Cloud. 3) Mindestlaufzeit vier Jahre.

#### Optionale Zusatzservices

Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Einjahresgebühr für Panasonic AC Service Cloud
Grundriss-Upload <sup>4</sup>	SR-ACSC1FLRUP	1 Grundriss bzw. max. 32 Innengeräte hochladen
Grundriss-Erstellung <sup>4</sup>	SR-ACSC1FLRCR	1 Grundriss bzw. max. 32 Innengeräte erstellen
Innengerätezuordnung	SR-ACSC32ASSIGN	Bis zu 32 Innengeräte zuordnen
Netzteil	Netzteil	Netzteil

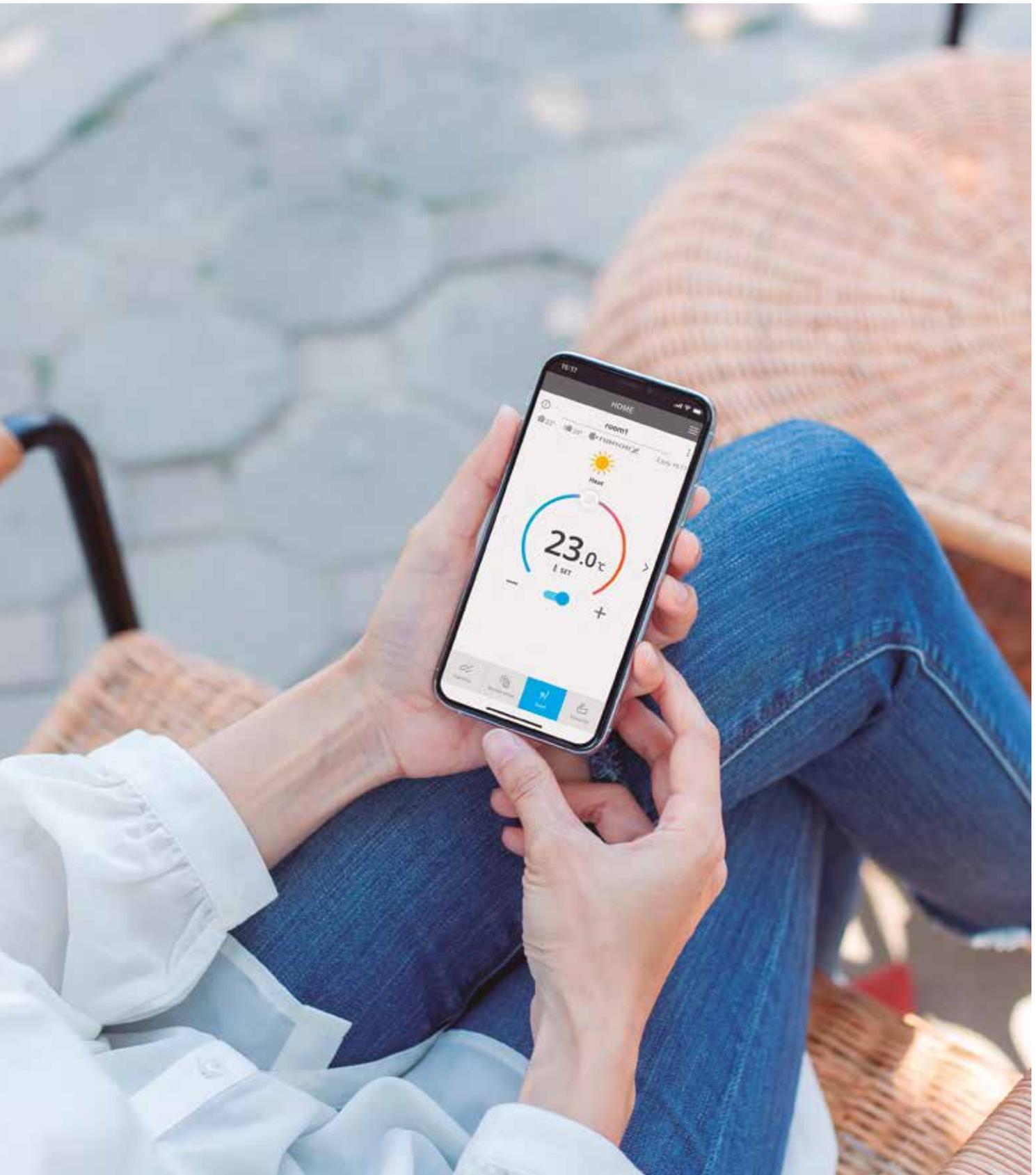
4) Grundrisse und Innengerätezuordnungen können vom Kunden ohne zusätzliche Gebühren genutzt werden.

## WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 ermöglicht die Verbindung eines Innengeräts oder einer Innengerätegruppe mit der Panasonic Comfort Cloud-App, welche die Überwachung, Steuerung und Zeitsteuerung der Geräte ermöglicht sowie Fehlermeldungen ausgibt.



Panasonic

POWER  
LINK  
RESET  
SETUP



### Modernste Steuerung mittels Smartphone

Steuern Sie PACi-, ECOi- und ECO G-Systeme von überall auf der Welt mit Ihrem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud und das WLAN-Interface für kommerzielle Geräte. Die Steuerung kann nicht nur für ein System genutzt werden, sondern ist erweiterbar auf einen oder gar mehrere Standorte. Durch die Verbindung des Interfaces mit den funktionsreichen Systemen erhält man eine perfekte Steuerzentrale für gewerbliche und private Anwendungen.

#### 1 Bis zu 200 Geräte

Es können bis zu 20 Geräte bzw. Gruppen pro Standort an bis zu 10 verschiedenen Standorten gesteuert werden.

#### 2 Kompatibel mit Sprachsteuerung

Nachdem ein Gerät in der App „Panasonic Comfort Cloud“ registriert wurde, kann es mit den gängigsten Sprachassistenten gesteuert werden.

#### 3 Mehrere Benutzer

Die App „Panasonic Comfort Cloud“ ermöglicht die Einrichtung mehrerer Benutzer, wobei der Zugriff auf einzelne Geräte beschränkt werden kann.

#### 4 Einfache Timersteuerung

Komplexe Wochenschaltpläne können über das Smartphone auf ganz einfache Weise nicht nur für Einzelgeräte, sondern auch für mehrere Standorte realisiert werden.

#### 5 Energiemonitor

Der berechnete Energieverbrauch kann abgerufen und mit anderen Zeiträumen verglichen werden, um zu erkennen, wie sich weiter Energie sparen lässt.

Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

#### 6 Störungs-codes

Störungs-codes werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.

### Anschlussdiagramm

Der Anschluss des WLAN-Interfaces an das Innengerät erfolgt über ein 1,9 m langes Kabel an den T10-Stecker und den R1/R2-Anschluss des Innengeräts.



Eingangsspannung	12 V DC (über T10-Steckanschluss)
Leistungsaufnahme	max. 2,4 W
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 25 mm
Gewicht	190 g (einschl. Verbindungsleitung)
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Betriebsbereich	0 – 55 °C, 20 – 80 % r. F.
Anzahl anschließbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

#### Kostenfreie App herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang



App „Panasonic Comfort Cloud“

### Die Steuerung über Internet ist für alle Innengeräte mit P-Link-Anschluss verfügbar.

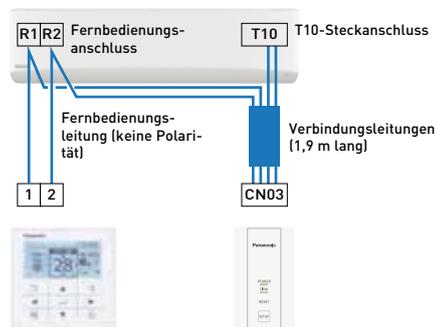
Kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „S-“ beginnt, außer S-80/125MW1E5.

Nicht kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit „PAW-“ oder „FY-“ beginnt, sowie S-80/125MW1E5.

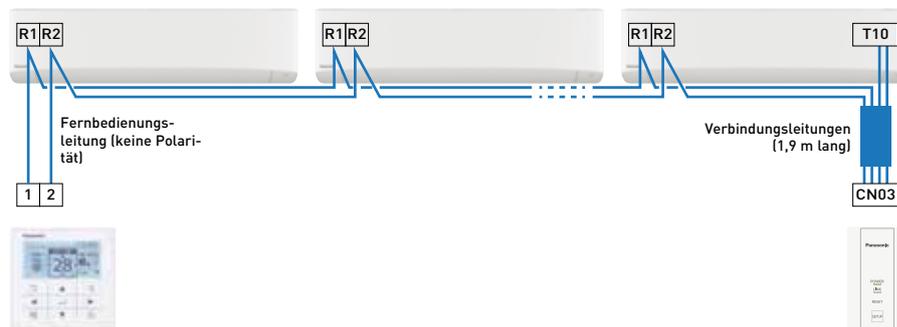
### Grundlegender Anschlussplan

Das WLAN-Interface muss immer zusammen mit einer Fernbedienung angeschlossen werden, ganz gleich, ob ein Innengerät oder eine Innengerätegruppe gesteuert wird. Die Fernbedienung muss dabei als Haupt-Fernbedienung eingestellt sein.

#### Beispiel mit einem Innengerät



#### Beispiel mit einer Innengerätegruppe



# 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 mit weißer Schrift auf schwarzem Hintergrund
- Kompaktes Gehäuse (nur 86x86 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

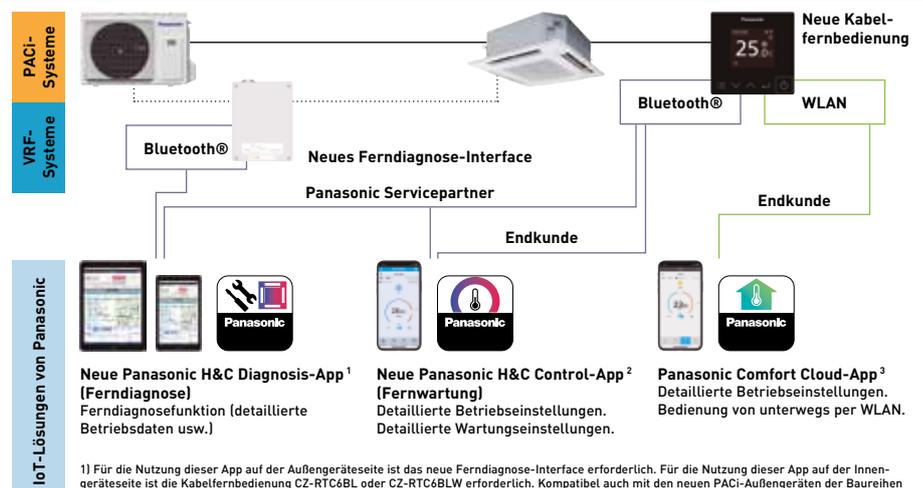
**CONEX**

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

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



<https://www.youtube.com/watch?v=RxaZ3QMWo4I&feature=youtu.be>





## Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen. Drei verschiedene Apps für unterschiedliche Bedürfnisse.

### Servicebetriebe und Installateure

#### Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

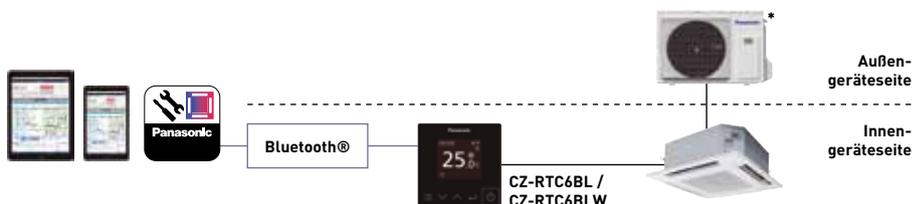
- Ferndiagnose und Abruf detaillierter Betriebsdaten



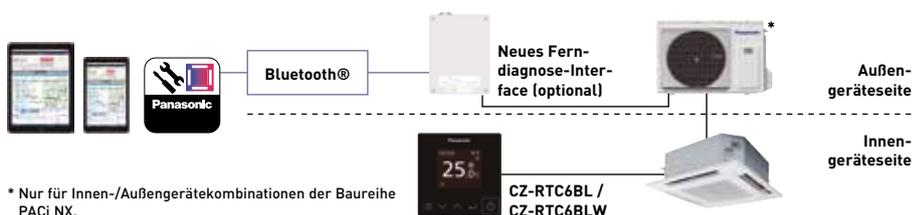
#### Verfügbare Funktionen:

- Klimagerätesteuerung (Ansicht des Gesamtsystems und des Kältekreislaufs)
- Echtzeitdatenabruf für Innen- und Außengerät
- Kältekreislaufdiagramm und -kennlinie
- Datenprotokollierung
- Alarmhistorie
- Tabelle der Störungscode

#### Option 1: Nutzung auf der Innengeräteseite. Servicebetriebe und Installateure.



#### Option 2: Nutzung auf der Außengeräteseite. Panasonic Servicepartner.



\* Nur für Innen-/Außengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

### Endkunden, Servicebetriebe und Installateure

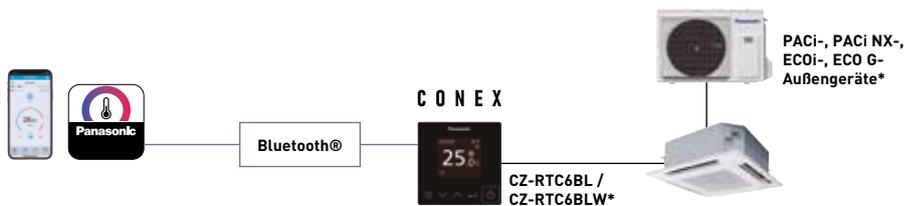
#### Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)

- Detaillierte Betriebseinstellungen
- Detaillierte Wartungseinstellungen



#### Verfügbare Funktionen:

- EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung
- Wochentimer
- Energiesparfunktionen
- Störungsanzeige und Alarmhistorie
- Filteranzeige
- Testbetrieb
- Anzeige der Fühlerwerte
- Einfache Einstellungen
- Erweiterte Einstellungen
- Funktionssperren
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Einstellung des Displaykontrasts
- Rotationsbetrieb, Redundanzbetrieb
- Flüsterbetrieb
- nanoe™ X
- Stromverbrauchsüberwachung
- Gerätebenennung



\* Kabelfernbedienung CZ-RTC6BLW nur mit PACi NX-Außengeräten einsetzbar

### Endkunde

#### Panasonic Comfort Cloud-App (Internet-Steuerung)

- Bedienung von unterwegs per WLAN



#### Verfügbare Funktionen:

- EIN/AUS
- Betriebsart
- Solltemperatur
- Luftmenge
- Luftrichtung
- Wochentimer
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Überwachung des Energieverbrauchs
- Störungsanzeige
- nanoe™ X



# CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps



- 1 | Betriebsart Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
- 2 | Ventilatorzahl (5 Stufen)
- 3 | Luftausblasrichtung
- 4 | nanoE™ X- / Econavi-Einstellung
- 5 | Menü
- 6 | Ab
- 7 | Auf
- 8 | Bestätigen
- 9 | EIN/AUS

## Intuitive Bedienung und klares, modernes Design

Das kompakte Gehäuse der Kabelfernbedienung mit flacher, schwarzer LCD-Anzeige passt perfekt zu modernen Inneneinrichtungen in Wohn- und Geschäftsräumen. In der klar strukturierten Anzeige sind alle Funktionen auf einen Blick erkennbar.

Hinweis: Die verfügbaren Funktionen sind weiter unten in der „Funktionsübersicht“ aufgeführt.

## Kabelfernbedienungspalette

		WLAN	Bluetooth®
<b>CZ-RTC6</b>	Standard (ohne IoT-Funktion)	—	—
<b>CZ-RTC6BL</b>	mit Bluetooth®-Funktion	—	✓
<b>CZ-RTC6BLW*</b>	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	✓	✓

\* Kompatibel auch mit der neuen PACi NX-Baureihe.

## Grundlegende Spezifikation

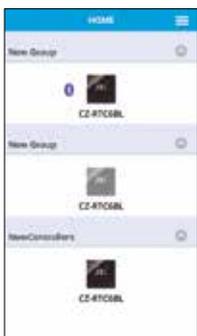
Modell		CZ-RTC6 (Standard)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Eingangsspannung	V DC		16 (über Innengerät)
Leistungsaufnahme			n. n. v.
Abmessungen (H x B x T)	mm		86 x 86 x 25
Gewicht	kg		0,1
Betriebsbereich: Temperatur / Luftfeuchte			0 – 40 °C / 20 – 80 % r. F.
Temperatur-Einstellungsintervall	°C		0,5
Max. Anzahl Innengeräte			1 Gerät bzw. 1 Gruppe (mit max. 8 Geräten)
Uhr	Genauigkeit	—	± 30 Sekunden/Monat (bei Normtemperatur 25 °C)
	Laufzeit	—	24 Std.
Kompatible Betriebssysteme für Bluetooth®-Apps		—	iOS: 10.0 oder höher / Android™: 6.0 oder höher
Bluetooth®		—	Version 4.2 oder höher

## Neue Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)

Die Panasonic H&C Control-App erleichtert die tägliche Fernwartungsroutine und ermöglicht eine schnelle, einfache Konfiguration der Systemeinstellungen über Bluetooth®.

Hinweis: Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

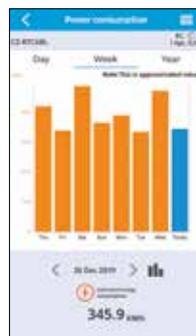
### Startbildschirm



### Grundeinstellungen



### Statistik



### Wochentimer



### Erweiterte Einstellungen



## Neues Ferndiagnose-Interface

Das neue Ferndiagnose-Interface ermöglicht per Bluetooth® einfachen Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen.

- Neues Ferndiagnose-Interface\* für PACi-Systeme
- Bluetooth®-Verbindung
- Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

\* Als Zubehör lieferbar. Kompatibel auch mit der neuen PACi NX-Baureihe.

Eingangsspannung	220 – 240 V, 50 – 60 Hz (über Außengerät)
Leistungsaufnahme	max. 2,4 W (einschl. Außengerät)
Abmessungen (H x B x T)	175 x 125 x 50 mm
Gewicht	—
Interface	Bluetooth® 4.2 oder höher
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Betriebsbereich: Temperatur / Luftfeuchte	0 – 40 °C / 20 – 80 % r. F.

\* Frequenzbereich für die Funkübertragungen: 2402 – 2480 MHz.

\* Maximale Signalstärke im Frequenzbereich für die Funkübertragungen: +0 dBm.





## Konnektivitätsübersicht

			
Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
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	–	–	✓
Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	–	✓ PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	✓ nur PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)	–	✓ nur PACi NX*	✓ nur PACi NX*
Außengeräteeinstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX*	✓ nur PACi NX*	✓ nur PACi NX*

\* Bei Anschluss an Innen-/Außengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

## Funktionsübersicht

Darstellung des Funktionsumfangs für:

- a) die jeweiligen Bedieneinheiten
- b) die jeweiligen Apps

	Bedieneinheiten	Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	Panasonic Comfort Cloud-App		
					
	CZ-RTC5B	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL(W) + App		
					
			CZ-CAPWFC1 + App		
					
			CZ-RTC6BLW + App		
<b>Grundfunktionen</b>	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung	✓	✓	✓	✓
<b>Timerfunktionen</b>	Zeitanzeige	✓	–	✓	✓
	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	–	✓	–
	Wochentimer	✓	–	✓	✓
<b>Energiesparfunktionen</b>	Außer-Haus-Funktion	✓	✓	✓	–
	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	–	✓	–
	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	–	✓	✓
	Ausschalterinnerung	✓	–	✓	–
	Energiesparbetrieb	✓	–	✓	–
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓	–	✓	–
<b>Wartungsfunktionen</b>	Überwachung des Energieverbrauchs	✓	–	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓
	Alarmhistorie	✓	✓	✓	–
	Störungsanzeige	✓	✓	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	–	✓	–
	Filterreinigungsanzeige	✓	✓	✓	–
	Testbetrieb	✓	✓	✓	–
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	✓	✓	–
	Modus für einfache Einstellungen	✓	✓	✓	–
	Modus für erweiterte Einstellungen	✓	✓	✓	–
<b>Sonstiges</b>	Funktionssperren	✓	✓	✓	–
	Steuerung eines Lüftungsgeräts	✓	–	✓	–
	Einstellung des Displaykontrasts	✓	✓	✓	–
	Rotationsbetrieb	✓	–	✓	–
	Flüsterbetrieb	✓	–	✓	–
	nanoe™ X	✓	✓	✓	✓

## Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion

Das klare, elegante Design, die einfache Bedienung und die neuen Regelungsfunktionen machen diese neue Kabelfernbedienung mit Touch-Screen einzigartig.





### Design

Mit ihrem edlen Design fügt sich die neue Kabelfernbedienung CZ-RTC5B auch in die anspruchsvollste Raumarchitektur ein. Das „kleine aber feine“ Display mit Touch-Screen-Funktion misst nur 120 x 120 x 16 mm.

### Übersichtliche Darstellung

Die angezeigten Informationen werden hauptsächlich durch leicht verständliche Piktogramme dargestellt. Die wenigen Angaben in Textform sind in 6 Sprachen verfügbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Polnisch). Dank Hintergrundbeleuchtung ist die Anzeige auch nachts gut zu erkennen.

### Grundfunktionen (Bedienung und Anzeige)

Alle Funktionen der Fernbedienung sind über den Touchscreen rasch zugänglich.

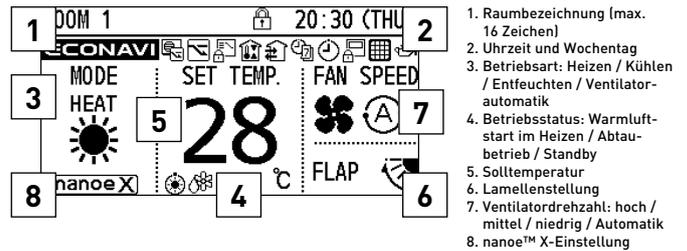
- EIN/AUS-Timer · Wochentimer · Flüsterbetrieb
- Temperaturfühler in Fernbedienung · EIN/AUS-Sperre
- Filteranzeige · Energiesparmodus · Anzeige: Gerätesteuerung durch zentrale Bedieneinheit aktiv · Sperre für Änderung der Betriebsart · Rückkehr zur Standardtemperatur
- Begrenzung des Sollwertbereichs · Ausschalterinnerung
- Timergesteuerte Leistungssteuerung · Steuerung eines Lüftungsgeräts · Außer-Haus-Funktion

### Hauptfunktionen

- Einfache Konfiguration des Timers und der Einstellungen für das Innengerät
- Begrenzung des Energieverbrauchs durch timergesteuerten Lastabwurf
- Energieverbrauchsanzeige (nur für PACi-Geräte mit R32)

### Einfacher Zugang zu den Menüs

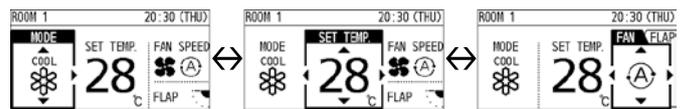
Die leicht verständlichen Piktogramme erleichtern die Navigation sowie die Auswahl und Einstellung der Funktionen.



1. Raumbezeichnung (max. 16 Zeichen)
2. Uhrzeit und Wochentag
3. Betriebsart: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Ventilatorautomatik
4. Betriebsstatus: Warmluftstart im Heizen / Abtaubetrieb / Standby
5. Solltemperatur
6. Lamellenstellung
7. Ventilator-drehzahl: hoch / mittel / niedrig / Automatik
8. nanoe™ X-Einstellung

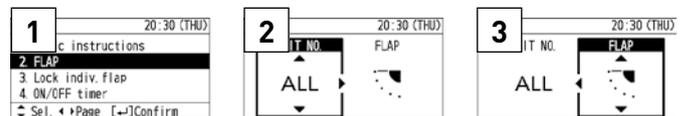
### Einfacher Zugang zu allen Menüs

1. Solltemperatureinstellung aufrufen: Taste drücken.
2. Anzeigeelement auswählen („Betriebsart“ oder „Ventilator-drehzahl“): Pfeiltasten „Links/Rechts“ drücken.
3. Einstellung ändern: Pfeiltasten „Auf/Ab“ drücken.



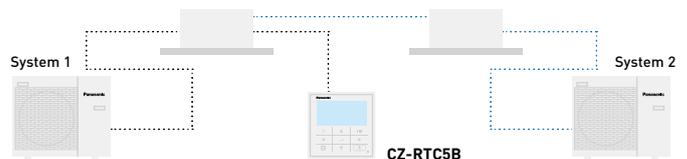
### Beispiel für das Einstellen der Lüftrichtung

1. „Lüftrichtung“ auswählen und Taste „Bestätigen“ drücken.
2. Mit den Pfeiltasten Gerätenummer auswählen.
3. Zur Klappeneinstellung wechseln und mit den Pfeiltasten Klappenstellung auswählen.
4. Taste „Zurück“ drücken, um zur Menüanzeige zurück-zukehren.



### Redundanzschaltungen mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Die Bedieneinheit CZ-RTC5B ermöglicht in Verbindung mit zwei PACi-Systemen einen Rotations-, Redundanz- und Unterstützungsbetrieb.



### Funktionen der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Funktionen	Einstellungen	Innengeräte	
		PACi	VRF
Grundfunktionen	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung	✓	✓
	Zeitanzeige	✓	✓
Timerfunktionen	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	✓
	Wochentimer	✓	✓
	Außer-Haus-Funktion	✓	✓
	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	✓
	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	✓
Energiesparfunktionen	Ausschalterinnerung	✓	✓
	Energiesparbetrieb	✓	✓
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓ <sup>1)</sup>	✓
	Überwachung des Energieverbrauchs (R32-Geräte)	✓	–

Funktionen	Einstellungen	Innengeräte	
		PACi	VRF
Wartungsfunktionen	Alarmhistorie	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	✓
	Filteranzeige und -reset	✓	✓
	Automatische Adressierung, Testbetrieb	✓	✓
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	✓
Sonstiges	Einfache und erweiterte Einstellungen	✓	✓
	Funktionssperren	✓	✓
	Steuerung eines Lüftungsgeräts	✓	✓
	Einstellung des Displaykontrasts	✓	✓
	Temperaturfühler in Fernbedienung	✓	✓
	Flüsterbetrieb	✓ <sup>1)</sup>	–
	Sperre durch zentrale Regelung	✓	✓

1) Nicht in PACi Standard-Geräten mit R410A verfügbar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## datanavi

datanavi – innovative Technologie zur Datenübermittlung  
Produkt- und Serviceinformationen mit datanavi schnell  
und einfach auf Mobilgeräte übertragen.



datanavi





### Einfache Bedienung der datanavi-Funktion

Die Kamera eines Smartphones (mit datanavi-App) einfach auf die LED-Anzeige der Panasonic-Bedieneinheit (CZ-RTC5B) richten, um Produktinformationen und technische Daten des Klimasystems direkt auf das Mobilgerät abzurufen. Über die Verbindung zum Panasonic Cloud-Server erhält man schnellen Zugriff auf die Dokumentation sowie die Möglichkeit zum Speichern abgegrufener Daten.



**Einfache intuitive Bedienung**

**Direkter Zugriff auf technische Dokumente**

**Aktuelle Systemdaten auf dem Mobilgerät**

### Hauptfunktionen

- Informationen zum Klimasystem erfassen und speichern
- Schneller, einfacher Zugriff auf technische Dokumente in der Online-Datenbank
- Schneller, einfacher Zugriff auf Inbetriebnahme- und F-Gase-Prüfprotokolle

### Funktionsweise der datanavi-Technologie

Von der LED-Anzeige der datanavi-fähigen Bedieneinheit CZ-RTC5B werden Daten als nicht sichtbare, hochfrequente LED-Lichtsignale schnell und einfach auf das Mobilgerät übertragen.

### Funktionen für Endkunden

- **Intuitiv bedienbar:** Abruf der Betriebsdaten im Normalbetrieb, Anzeige des Energieverbrauchs usw.
- **Zugriff auf die Online-Datenbank:** Anzeige von Anleitung und technischen Dokumenten.
- **Was tun bei einer Störung?** Direktkontakt zum Kundendienst, einfache Weitergabe der Störmeldungsdaten.



### Funktionen für Servicebetriebe

- **Abruf spezifischer technischer Daten:** technische Dokumente, Wartungsanleitung, Testbetriebsdaten usw.
- **Exakte Störmeldungsdaten**
- **Einfache F-Gase-Checkliste**
- **Reparaturanleitung und -checkliste**



Normalbetriebsdaten



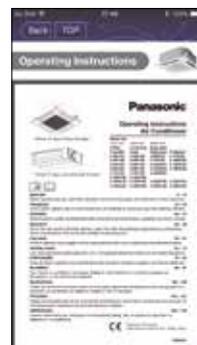
Energiemanagement



Störmeldungsdaten



Bedienungsanleitung



Testbetriebsdaten



Servicedaten



\* Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

Kostenfreie Apps herunterladen und datanavi sofort ausprobieren!

Es sind 2 kostenfreie Apps erforderlich.



# Intelligenter Touch-Screen

Die clevere Lösung für hohe Anforderungen im Gebäudemanagement





### Intuitive Bedienung

Für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit sind alle Bildschirmanzeigen des Reglers nach demselben Prinzip aufgebaut

- Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay
- Bedienung mittels Wischgesten wie bei Smartphones

**Großer Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Bildschirm**



**Einfache Bedienung mittels Wischgesten**



**Streichen** – Mit aufgesetztem Finger langsam auf- oder abwärts über den Bildschirm streichen, um die Bildschirmanzeige entsprechend nach oben oder unten zu verschieben.



**Listeneintrag auswählen** – Den Finger in der Bildschirmanzeige auf ein Drehfeld (Listefeld mit Auf- und Ab-Pfeil) setzen und kurz nach oben oder unten wischen, um einen Listeneintrag auszuwählen.



**Wischen** – Mit dem Finger rasch auf- oder abwärts über den Bildschirm wischen, um schnell durch die Bildschirmanzeige zu blättern.

### Zahlreiche Energiesparfunktionen serienmäßig integriert

- Rückkehr zur Standardtemperatur, automatische Ausschaltung, Einstellung der Sollwertbereiche
- Leistungsbegrenzung (Lastabwurf)

**Bildschirmanzeige zum Festlegen der Einstellung für die Rückkehr zur Standardtemperatur**



**Automatische Ausschaltung**



**Bildschirmanzeige für Leistungsbegrenzung (Lastabwurf) des Außengeräts.**



- Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge sowie über Timer-Einstellungen möglich
- Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge:  $\pm 1\text{ K} / \pm 2\text{ K}$  / thermostatische Abschaltung
- Innengeräte werden mittels Sequenzsteuerung in vorgegebenen zeitlichen Abständen ein- und ausgeschaltet

### Grafische Auswertung

- Anschauliche Diagramme zur Unterstützung von Energie-sparplänen
- Anzeige der Verteilung von Strom- und Gasverbrauch auf die einzelnen Mietparteien

**Grafische Darstellungen**



Um Energieeinsparungen zu erleichtern, werden viele nützliche Parameter dargestellt.  
Beispiel Säulendiagramm

Innengeräte: Gesamtbetriebsdauer, Betriebsdauer mit Anforderung  
Verbrauch (Strom, Gas)  
Kosten (Strom / Gas)

Außengerät: Anzahl Betriebszyklen des Außengeräts  
Verdichterlaufzeit

Anzeige unterschiedlicher Betriebsintervalle (1 Stunde / 1 Tag / 1 Monat) für Vergleich mit dem Vorjahreszeitraum möglich.

### Funktionen

Bedienung mittels Wischgesten (Tippen, Streichen, Wischen)	✓
Grafische Darstellung von Daten (Trends, Vergleiche)	✓
Netzwerkfunktionen (max. 64 Benutzer)	✓
Störmeldungsversand an max. 8 E-Mail-Empfänger	✓
Automatische Rückkehr zur Standardtemperatur	✓
Einstellung der Sollwertbereiche	✓
Automatische Ausschaltung	✓
Betrieb bei reduziertem Außengeräte-Geräuschpegel	✓
Anschluss eines Personen-Aktivitätssensors	✓
Leistungsbegrenzung (Lastabwurf)	✓
Energiekostenabrechnung	✓
Ereignisprotokollanzeige (Warnungen: max. 10.000 Einträge, Statusänderungen: max. 50.000 Einträge)	✓
Programmierung ereignisgesteuerter Abläufe (max. 50 Ereignisse definierbar)	✓
Ignorieren in Wartung befindlicher Innengeräte	✓

## Econavi-Sensor

Der Econavi-Sensor erfasst die Anwesenheit von Personen im Raum und passt die Leistung der PACi- oder ECOi-Geräte automatisch an, um den Komfort zu verbessern und die Energieeinsparungen zu maximieren.





- Erfasst den Aktivitätsgrad von Personen im Raum und passt die Solltemperatur entsprechend um 2 °C nach oben bzw. unten an, um Komfort und Energieeffizienz zu optimieren.
- Bei Abwesenheit von Personen für eine bestimmte Dauer schaltet Econavi das System ab oder führt die eingestellte Temperaturverschiebung aus.
- Für eine optimale Erfassung ist die Montageposition des externen Econavi-Sensorgehäuses im Raum unabhängig vom Innengerät frei wählbar.

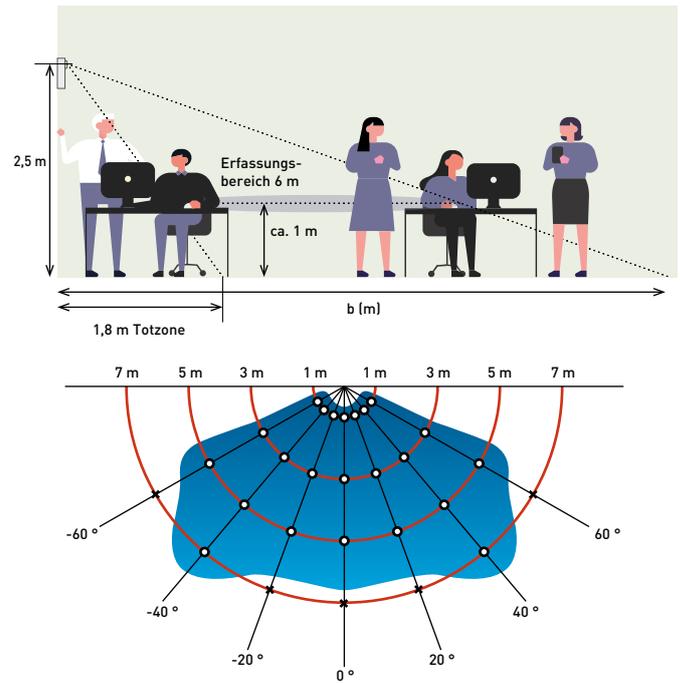
### Anwendungen

Energieeinsparungen in Büros: Nachdem der letzte Mitarbeiter das Büro verlassen hat, passt Econavi automatisch die Solltemperatur an oder schaltet das System aus. Komfortklimatisierung in Hotelzimmern: Bei Erfassung von Personen im Raum wird die Solltemperatur automatisch angepasst, um optimalen Komfort zu gewährleisten.

### Hauptvorteile

- Kompatibel mit Kassetten-, Wand-, Kanal- und Deckenunterbaugeräten
- Erhöhte Energieeffizienz
- Erhöhter Komfort
- Montageposition des externen Sensorgehäuses frei wählbar für optimale Erfassung

### Montageposition des Sensors



Beispiel einer Montage in 2,5 m Höhe bei 30°-Winkel

In Kombination mit dem Econavi-Sensor können die Invertersysteme von Panasonic noch energieeffizienter arbeiten, indem unnötiger Energieverbrauch erkannt und vermieden wird. Der Econavi-Sensor erfasst anhand von Wärme und Bewegung die Anwesenheit und den Aktivitätsgrad von Personen im Raum. Entsprechend den erfassten Parametern wird die Leistung des Klimageräts in Echtzeit an den tatsächlichen Kühl- bzw. Heizbedarf im Raum angepasst.

### Erfassung des Aktivitätsgrads für präzise Energieeinsparungen

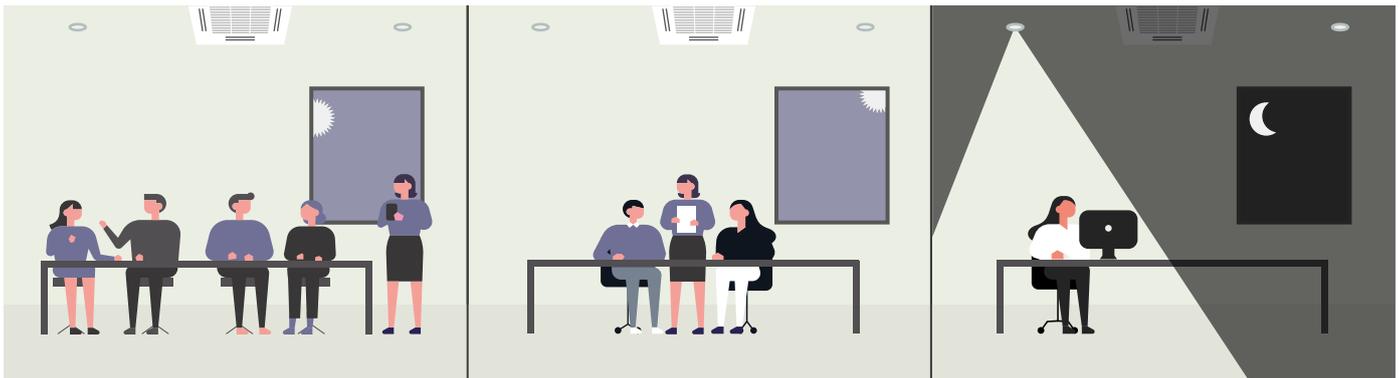
Die An- bzw. Abwesenheit von Personen und deren Aktivitätsgrad werden in Echtzeit erfasst. Daraufhin wird die Solltemperatur automatisch nach oben oder unten angepasst, um höchsten Komfort bei möglichst geringem Energieverbrauch zu erreichen.

### Auswahl der Montageposition für den Sensor

Damit das Energiesparpotential voll ausgenutzt werden kann, muss bei Auswahl der Montageposition darauf geachtet werden, dass der Erfassungsbereich des Sensors nicht durch Säulen, Wände, Raumteiler oder andere Einbauten im Raum eingeschränkt wird.



Econavi-Sensor: CZ-CENSC1



#### Vormittags:

Leistungsstarker Kühlbetrieb, wenn sich viele Personen mit hohem Aktivitätsgrad im Raum aufhalten.

#### Nachmittags:

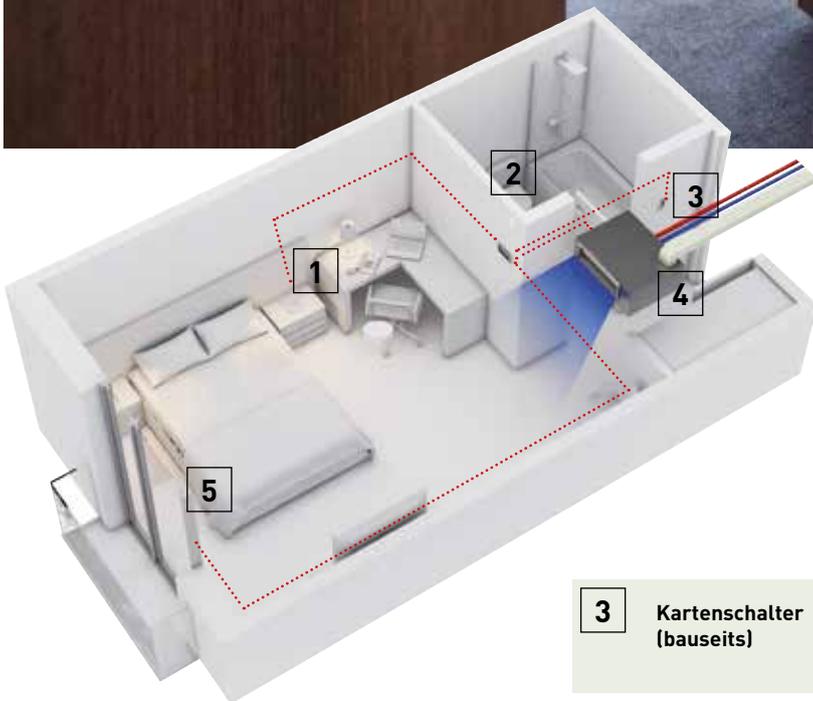
Reduzierter Kühlbetrieb, wenn sich weniger Personen im Raum aufhalten.

#### Abends:

Automatische thermostatische Abschaltung, wenn alle Personen den Raum verlassen haben.

# Bedieneinheiten für Hotelanwendungen

Innovative Bedieneinheiten, die speziell für den Einsatz in Hotelanwendungen ausgelegt sind: mit einem zum Hotelinterieur passenden, modernen Design und einer vereinfachten Bedienung für Hotelgäste.

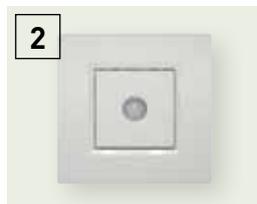


**3** Kartenschalter (bauseits)

**Ein Regler für alle Geräte im Hotelzimmer:** Kartenschalter, Klimagerät, Beleuchtung, Fensterkontakt. Möglichkeit zum Anschließen an Modbus.



**1** Beleuchtung



**2** Bewegungssensor (Wand)  
PAW-WMS-AC / -DC



**4** Innengerät, z. B. Kanal-  
gerät



**5** Fensterkontakt  
PAW-DWC



**5** Bewegungssensor (Decke)  
PAW-CMS-AC / -DC



- Einfache Installation
- Kosteneffektiver Einbau, denn alle Elektrokabel werden zum zentralen Regler geführt: Beleuchtung, Kartenschalter, Bewegungssensor und Fensterkontakt können alle an diesen einen Regler angeschlossen werden
- Elegantes Design in zwei Farben: Schwarz oder Weiß
- Sonderausführungen mit verschiedenen Farben und Oberflächen auf Anfrage lieferbar
- Als Einzel-Fernbedienung oder über Modbus anschließbar

**Energiesparfunktionen**

- Ausschalten von Klimagerät und Beleuchtung bei Abwesenheit
- Sperren des Klimageräts bei geöffnetem Fenster
- Konfigurierbare Höchst- und Mindest-Solltemperatur

**Vereinfachte Bedienung:**

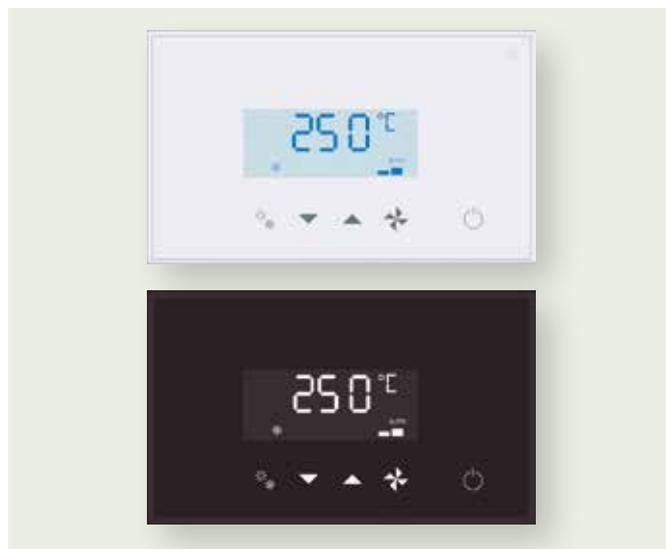
Dem Hotelgast steht nur ein eingeschränkter Funktionsumfang des Klimageräts zur Verfügung – Ein/Aus, Solltemperatur und Ventilatorumdrehzahl

**Einfache Konfiguration**

Einfaches Konfigurationsmenü für Zugriff auf alle Parameter bei Anschluss als Einzel-Fernbedienung. Um die Inbetriebnahme zu vereinfachen, kann eine vorkonfigurierte Funktionsbelegung von einem angeschlossenen Computer auf den Hotelregler geladen werden (nur bei Modbus-Modellen).

**Schnelle, einfache Konfiguration mit NFC-fähigem Smartphone**

Bei den Hotelreglern und Hotelfernbedienungen mit Touchscreen können die Einstellungen auf einem Smartphone mit NFC-Funktion (Near Field Communication) gespeichert und von dort auf andere Hotelregler übertragen werden. Diese Funktion ist auch verfügbar, solange der Regler noch nicht angeschlossen ist, sodass die Konfiguration sogar bereits vor der Installation vorgenommen werden kann.

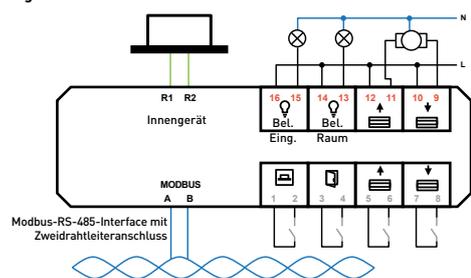


Typ	Modell	Farbe	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	GLT-Protokoll	Konfiguration	Temperatursensor
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen	PAW-RE2D4-WH	Weiß	2	-	-	NFC-Funktion	integriert
	PAW-RE2D4-BK	Schwarz	2	-	-	NFC-Funktion	integriert
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen	PAW-RE2C4-MOD-WH	Weiß	4	4	Modbus	NFC-Funktion	integriert
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Schwarz	4	4	Modbus	NFC-Funktion	integriert

**Modbus-Hotelregler mit je 4 digitalen Ein- und Ausgängen**

Um die Konfiguration zu erleichtern, sind bei den Modbus-Hotelreglern (PAW-RE2C4-MOD-WH (weiß) / PAW-RE2C4-MOD-BK (schwarz)) vier Funktionsbelegungen vorkonfiguriert.

Beispiel: Funktionsbelegung für Option 2 beim Modbus-Hotelregler.

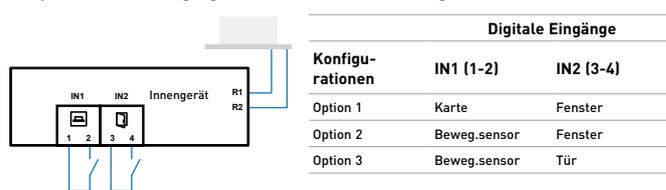


Konfigurationen	Vorkonfigurierte Funktionsbelegungen für die Eingänge				Vorkonfigurierte Funktionsbelegungen für die Ausgänge			
	Digital 1-2	Digital 3-4	Digital 5-6	Analog 7-8	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Karte	Fenster	Beleuchtung	Temperatur	Bel. Eingang	Beleuchtung	n. verwendet	Ventilstellglied
Option 2	Karte	Fenster	Jalousie auf	Jalousie ab	Bel. Eingang	Beleuchtung	Jalousie auf	Jalousie ab
Option 3	Beweg.sens.	Fenster	Türkontakt	Temperature	Bel. Eingang	Beleuchtung	n. verwendet	Ventilstellglied
Option 4	Beleuchtung	Fenster	Jalousie auf	Jalousie ab	n. verwendet	Beleuchtung	Jalousie auf	Jalousie ab

**Einzel-Hotelfernbedienung mit 2 digitalen Eingängen**

Über die zwei digitalen Eingänge der Einzel-Hotelfernbedienung (PAW-RE2D4-WH (weiß) / PAW-RE2D4-BK (schwarz)) können die für Hotelzimmer wichtigsten Bedienungsaaktionen ausgeführt werden.

Beispiel: Funktionsbelegung für Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen



**Hotelregler und Hotelfernbedienungen**

<b>PAW-RE2C4-MOD-WH</b>	Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485, weiß
<b>PAW-RE2C4-MOD-BK</b>	Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485, schwarz
<b>PAW-RE2D4-WH</b>	Hotelfernbedienung mit 2 digitalen Eingängen, weiß
<b>PAW-RE2D4-BK</b>	Hotelfernbedienung mit 2 digitalen Eingängen, schwarz

**Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten**

<b>PAW-WMS-DC</b>	Bewegungssensor (Wand), 24 V DC.
<b>PAW-WMS-AC</b>	Bewegungssensor (Wand), 230 V AC
<b>PAW-CMS-DC</b>	Bewegungssensor (Decke), 24 V DC.
<b>PAW-CMS-AC</b>	Bewegungssensor (Decke), 230 V AC
<b>PAW-24DC</b>	24-V-Stromversorgung.
<b>PAW-DWC</b>	Tür- bzw. Fensterkontakt

## GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss

Die neuen GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren. Die für die Konfiguration benötigte Zeit wird drastisch verringert, mögliche Fehlerquellen werden ausgeschlossen.

Alle diese Vorzüge sorgen für eine problemlose Integration sowie für einen zuverlässigen Betrieb.





Modbus®

Haus-  
automati-  
sierung



### 1 Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

- Kein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich
- Bis zu 50 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen GLT-Interfaces\*
- Verringerte Konfigurationsdauer, Vermeidung möglicher Fehler

\* Gemäß Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BAC-16P.

### 2 Einfache Konfiguration

- Nur ein Konfigurationstool für alle Modelle (Intesis MAPS)
- Firmware-Updates mit neuen und verbesserten Funktionen
- Scanfunktion zur automatischen Erkennung der angeschlossenen Geräte im VRF-System
- LED-Anzeige auf der Vorderseite zur einfachen Ermittlung des Kommunikationsstatus

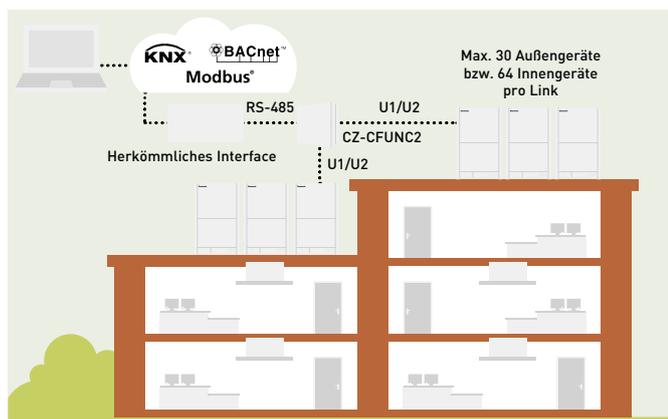
### 3 Verbesserte Leistungen

- Integration über Außen-gerätesignal möglich
- BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert
- Datenprotokollierung über externen USB-Anschluss (für Servicearbeiten)

## Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

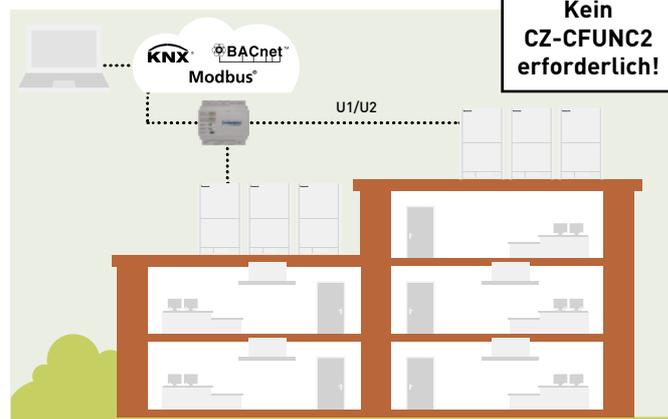
Schneller, günstiger und einfacher – für ein erfolgreiches Projektgeschäft!

Herkömmliches Interface



Maximal 128 Innengeräte anschließbar. Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 von Panasonic erforderlich (bis 128 Innengeräte).

Neues Interface mit direkter P-Link-Kommunikationsanbindung



U1/U2-Kommunikationsleitung direkt mit der IntesisBox verbunden. 16 bis 128 Innengeräte pro Interface.

## Neu! Einbindung in verschiedene Smart-Home-Managementssysteme zur Hausautomatisierung über PAW-AC2-MBS-Interfaces möglich

Es sind Treiber verfügbar für:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Darüber hinaus bald verfügbar: Creston, Kuju, Vera.



Modell für BACnet	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
PAW-AC2-BAC-16P	16 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-64P	64 Innengeräte
PAW-AC2-BAC-128P	128 Innengeräte
Modell für Modbus	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
PAW-AC2-MBS-16P	16 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-64P	64 Innengeräte
PAW-AC2-MBS-128P	128 Innengeräte
Modell für KNX	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
PAW-AC2-KNX-16P	16 Innengeräte
PAW-AC2-KNX-64P	64 Innengeräte

Ausführung	Max. Anzahl Innengeräte	Max. Anzahl Außengeräte	Anzahl P-Link-Anschlüsse
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1 – 64 pro P-Link-Anschluss)	60 (1 – 30 pro P-Link-Anschluss)	2

# Regelung und Konnektivität

Für die unterschiedlichsten Anwendungen steht eine Vielzahl von Bedieneinheiten zur Verfügung.

## Zentrale Bedieneinheiten

### Intelligenter Touch-Screen



**Intelligenter Touch-Screen**  
Bis zu 256 Innengeräte (mit zusätzlichem Kommunikationsadapter)  
CZ-256ESMC3



**Seriell-paralleler Schnittstellenadapter**  
für bis zu 4 Außengeräte.  
CZ-CAPDC2



**Lokaler Schnittstellenadapter**  
zur EIN/AUS-Schaltung eines externen Geräts (z. B. Lüftungseinheit).  
CZ-CAPC3



**Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter**  
für die Steuerung eines Innengeräts oder einer Innengeräte-Gruppe (max. 8 Innengeräte).  
CZ-CAPBC2



**Kommunikationsadapter**  
Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten  
CZ-CFUNC2



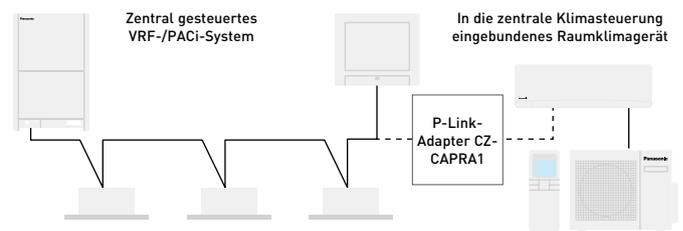
**Cloudbasierte Internet-Steuerung**  
Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten  
CZ-CFUSCC1

### CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Der P-Link-Adapter ermöglicht die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation und damit eine zentrale Klimasteuerung für alle Panasonic Heiz- und Kühlsysteme.

#### Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit TKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits



**Grundfunktionen:** Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilator Drehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.

**Externe Eingänge:** EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

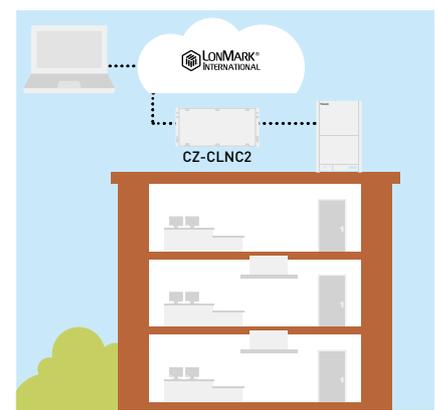
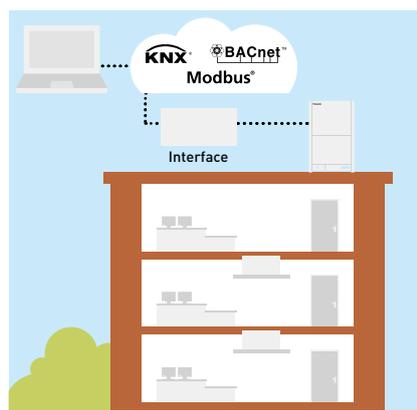
**Externe Relaisausgänge<sup>1</sup>:** Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störungsmeldung.

1) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.

### Einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks und BACnet

Die große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus-, LonWorks- und BACnet-Systeme ermöglicht eine bidirektionale Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic





			Econavi-Funktion	Integrierter Temperaturfühler	Anzahl steuerbarer Innengeräte	Nutzungsumfang	EIN/AUS	Betriebsartenwahl	Ventilator-drehzahl	Solltemperatur	Lufrichtung	Freigabe/Sperre	Wochenprogramm	GLT-Protokoll	
<b>Einzel-Fernbedienungen</b>															
<b>Modbus-Hotelregler mit Touchscreen und potenzialfreien Kontakten</b>		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK  WH: weiß, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage.	–	✓	1 Innengerät	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitale Ein-/Ausgänge	
<b>Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und potenzialfreien Kontakten</b>		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK  WH: weiß, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage.	–	✓	1 Innengerät	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Eigenständig + 2 digitale Eingänge	
<b>Design-Kabelfernbedienung</b>		CZ-RTC5B	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	
<b>Kabelfernbedienung</b>		CZ-RTC6 Standard (ohne IoT-Funktion)	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	
		CZ-RTC6BL mit Bluetooth®-Funktion	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	
		CZ-RTC6BLW <sup>2</sup> mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	
<b>Infrarot-Fernbedienung</b>		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	–	1 Gruppe, 8 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	–	–	–	
<b>Zentrale Bedieneinheiten</b>															
<b>Zentrale Bedieneinheit mit int. Programmierer</b>		CZ-64ESMC3	✓	–	64 Gruppen, 64 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 10 Bedieneinheiten an ein System · Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation · Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	–	
<b>Schalt-/Statustafel</b>		CZ-ANC3	–	–	16 Gruppen, 64 Innengeräte	· Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) · Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen	✓	–	–	–	–	✓	–	–	
<b>Intelligenter Touch-Screen</b>		CZ-256ESMC3	✓	–	128 Innengeräte (256 IGs mit zusätzl. Kommunikationsadapter)	· Für mehr als 128 Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	–	

1) Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn eine Fernbedienung vorhanden ist. Für die Einstellung ist die Fernbedienung zu verwenden. 2) Nur in Kombination mit Innen-/Außengerätekombinationen der Baureihe PACi NX einsetzbar. Hinweis: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

# Kabelgebundene Einzel-Fernbedienungen

## CONEX- Kabelfern- bedienung



### CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW<sup>1</sup>

- Kabelfernbedienung in 3 unterschiedlichen Ausführungen:
- CZ-RTC6 – Standardausführung (ohne IoT-Funktion), CZ-RTC6BL – mit Bluetooth®-Funktion, CZ-RTC6BLW – mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
- Intuitive Bedienung und elegantes Design
- Gut lesbares, schwarzes LCD-Anzeigefeld
- Abmessungen (H x B x T): 86 x 86 x 25 mm

### Panasonic H&C Control-App<sup>2</sup> (Fernwartung)

- Erleichterung der täglichen Fernwartungsroutine über Bluetooth®
- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen

### Panasonic H&C Diagnosis-App<sup>3</sup> (Ferndiagnose)

- Einfacher Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen über Bluetooth®

### Grundfunktionen

- Betriebsartenwahl: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
- Temperatureinstellung
- Ventilatorzahl 5 Stufen
- Luftausblasrichtung
- nanoe™ X- / Econavi-Einstellung
- Wochentimer<sup>4</sup>

1) Kompatibel auch mit der neuen PACi NX-Baureihe.

2) CZ-RTC6BL oder CZ-RTC6BLW erforderlich.

3) Ferndiagnose-Interface erforderlich. Kompatibel auch mit der neuen PACi NX-Baureihe.

4) Einstellbar über die Panasonic H&C Control-App.

## Modbus- Hotelregler



### PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Einfache Installation
- Kosteneffektiver Einbau: alle Elektrokabel werden zum zentralen Regler geführt
- Elegantes Design
- Einstellen aller Hauptfunktionen über die direkte Verbindung zum Innengerät
- Zwei Möglichkeiten: als Einzel-Fernbedienung oder über Modbus anschließbar
- Farbe: WH: Weiß, BK: Schwarz
- Je 4 digitale Eingänge und Ausgänge für vielfältige Funktionsbelegungen

### Ein Regler für alles

Beleuchtung, Kartenschalter, Bewegungssensor und Fensterkontakt können alle an diesen einen Regler angeschlossen werden.

### Energiesparfunktionen

- Ausschalten von Klimagerät und Beleuchtung bei Abwesenheit.
- Sperren des Klimageräts bei geöffnetem Fenster
- Konfigurierbare Höchst- und Mindest-Solltemperatur

### Schnelle, einfache Konfiguration

Drei Möglichkeiten für eine schnelle, einfache Inbetriebnahme:

- Eingeben aller Parameter über das einfache Konfigurationsmenü
- Übertragen einer vorkonfigurierten Funktionsbelegung von einem angeschlossenen Computer über Modbus
- Übertragen der Einstellungen von einem Smartphone mit NFC-Funktion (Near Field Communication); so kann die Konfiguration sogar bereits vor der Installation vorgenommen werden.

## Einzel-Hotel- fernbedienung



### PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Einfache Installation
- Kosteneffektiver Einbau: alle Elektrokabel werden zum zentralen Regler geführt
- Elegantes Design
- Einstellen aller Hauptfunktionen über die direkte Verbindung zum Innengerät
- Als Einzel-Fernbedienung anschließbar
- Farbe: WH: Weiß, BK: Schwarz
- 2 digitale Eingänge für grundlegende Hotelzimmerfunktionen

### Ein Regler für alles

Kartenschalter, Bewegungssensor und Fensterkontakt können alle an diesen einen Regler angeschlossen werden.

### Energiesparfunktionen

- Sperren des Klimageräts bei geöffnetem Fenster
- Konfigurierbare Höchst- und Mindest-Solltemperatur

### Schnelle, einfache Konfiguration

Zwei Möglichkeiten für eine schnelle, einfache Inbetriebnahme:

- Eingeben aller Parameter über das einfache Konfigurationsmenü
- Übertragen der Einstellungen von einem Smartphone mit NFC-Funktion (Near Field Communication); so kann die Konfiguration sogar bereits vor der Installation vorgenommen werden.

# Kabelgebundene Einzel-Fernbedienungen

## Design-Kabel-fernbedienung



**datanavi**

**• nanoE**

**ECONAVI**

### CZ-RTC5B

- Energieverbrauchsanzeige (nur mit PACi)
- Glatte Frontblende mit Touch-Screen in modernem Design für einfache Bedienung
- Neue Funktionen, z. B. Überwachung und Begrenzung des Energieverbrauchs und Wartungsfunktionen – alle rasch zugänglich über das 3,5-Zoll-Display mit Touch-Screen-Funktion
- Gut erkennbare Anzeige dank Hintergrundbeleuchtung
- Störmeldung durch blinkende Anzeige

#### datanavi

- Informationen zum Klimasystem erfassen und speichern
- Schneller, einfacher Zugriff auf technische Dokumente in der Online-Datenbank
- Schneller, einfacher Zugriff auf Inbetriebnahme- und F-Gase-Prüfprotokolle

Hinweis: Für die datanavi-Funktion sind 2 kostenfreie Panasonic-Apps erforderlich.

#### Grundfunktionen

EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luft-richtung

#### Timerfunktion

Wochentimer, Einfacher EIN/AUS-Timer, Zeitanzeige

#### Energieeinsparung

Außer-Haus-Funktion, Begrenzung des Sollwertbereichs, Rückkehr zur Standardtemperatur, Ausschalterinnerung, timergesteuerte Leistungssteuerung, Energiesparbetrieb, Anzeige des Energieverbrauchs

#### Sonstiges

Funktionssperren, Steuerung eines Lüftungsgeräts, Einstellung des Displaykontrasts, Temperaturfühler in Fernbedienung, Flüsterbetrieb, Sperre durch zentrale Regelung, Redundanz-/Rotationsschaltung

#### Hinweise:

1 Die Energieverbrauchsanzeige ist bei allen PACi-Systemen verfügbar mit Ausnahme der PACi Standard-Geräte mit R410A.

2 Redundanzbetrieb, Grundlastumschaltung und Kaskadenschaltung sind bei allen PACi-Außengeräten verfügbar.

# Kabellose Einzel-Fernbedienungen

## Infrarot-Fernbedienung

• nanoeX

• ECONAVI

**CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W //**  
**CZ-RWS3 + CZ-RWR3 //**  
**CZ-RWS3 //**  
**CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 //**  
**CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 //**  
**CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 //**  
**CZ-RWS3 + CZ-RWRC3**

- Einfacher Einbau des Empfängers bei Vierwege-Kassetten im Eckbereich der Frontabdeckung.
- 24-Stunden-Timerfunktion.
- Möglichkeit zur Steuerung über Haupt- und Nebenfernbedienung (Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät [je 1 Haupt- und Nebenfernbedienung]).

- Die Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3 kann mit allen Innengerätmodellen verwendet werden. (Wenn ein separater Empfänger in einem anderen Raum installiert wird, kann das Gerät auch vom anderen Raum aus bedient werden. Bei Verlust der Fernbedienung oder leeren Batterien kann über die Notbetriebstaste der Automatikbetrieb aktiviert werden.)
- Verbindung zu Lüftungseinheiten (Lüftungs- oder Wärmerückgewinnungseinheiten können ebenfalls mit dieser Fernbedienung gesteuert werden. Dabei kann ihr Betrieb mit dem des Innengeräts gekoppelt werden, oder sie können getrennt ein- und ausgeschaltet werden.)



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W  
Für Vierwege-Kassetten MU/PU



CZ-RWS3 + CZ-RWR3  
Für Rastermaß-Kassetten PY3  
(Deckenblende erforderlich)



CZ-RWS3  
Für Wandgeräte MK/PK,  
Rastermaß-Kassetten MY/PY2  
und Standtruhen MG.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3  
Für Zweiwege-Kassetten ML



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3  
Für Einwegkassetten MD



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3  
Für Deckenunterbaugeräte MT/PT



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3  
Für alle Innengeräte

## Fernsensor



### CZ-CSRC3

- Dieser Fernsensor kann an ein beliebiges PACi- oder VRF-Innengerät angeschlossen werden und dient zur Erfassung der Raumtemperatur an geeigneter Stelle, wenn weder der Sensor im Innengerät noch der Sensor in der Fernbedienung verwendet werden soll oder kann
- Der Sensor kann zusammen mit der Kabelfernbedienung verwendet werden, kann aber auch alleine an ein Innengerät angeschlossen werden
- Max. 8 Innengeräte können gemeinsam als Gruppe gesteuert werden
- Modernes Design

- Abmessungen (H x B x T): 120 x 70 x 17 mm
- Gewicht: 70 g
- Einsatzgrenzwerte Temperatur / Luftfeuchte: 0 bis 40 °C / 20 bis 80 % (keine Kondensation). Nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen
- Spannungsversorgung: 16 V DC (über Innengerät)
- Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte: max. 8

Steuerungsmöglichkeiten	Bezeichnung
Einzelsteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>· Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabelfernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung.</li> <li>· Autom. Umschalten des Außengeräts zwischen Kühlen/Heizen.</li> <li>· Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät.</li> </ul>	Design-Kabelfernbedienung: CZ-RTC5B CONEX-Kabelfernbedienung: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3
Gruppensteuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bis zu 8 Innengeräte anschließbar.</li> <li>· Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart.</li> </ul>	Design-Kabelfernbedienung: CZ-RTC5B CONEX-Kabelfernbedienung: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3
Steuerung mit Haupt-/Nebenfernbedienung <ul style="list-style-type: none"> <li>· Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät.</li> <li>· Die jeweils zuletzt vorgenommene Einstellung hat Vorrang.</li> <li>· Timer-Einstellungen sind auch über die Nebenfernbedienung möglich.</li> </ul>	Haupt- oder Nebenfernbedienung. Design-Kabelfernbedienung: CZ-RTC5B CONEX-Kabelfernbedienung: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3

# Zentrale Bedieneinheiten

## Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer



**ECONAVI**

Beispiel: Anzeige des Steuermodus

Steuermodus „alle Innengeräte“



Steuermodus „Zone“



Steuermodus „Gruppe“



### CZ-64ESMC3

#### Digitale Bedieneinheit mit vielseitigen Funktionen

Die zentrale Bedienstation ist einfach zu bedienen und vereint in sich die Vorzüge von gleich drei älteren Panasonic-Bedieneinheiten: die Vorteile einer zentralen Steuerung für bis zu 64 Geräte oder Gruppen, die Funktionen eines Programmtimers für die Festlegung von Wochen-Schaltplänen und „Pausenzeiten“ zur Berücksichtigung von Feiertagen und Urlaubszeiten, um so Energie zu sparen, sowie die moderne Optik und Bedienung einer Design-Kabel-Fernbedienung mit ihren vielfältigen Energiespar-, Wartungs-, Anzeige- und Einstellfunktionen.

#### Kombination aus zentraler Bedienstation und Programmtimer

Die zentrale Bedienstation bietet unter anderem folgende herausragende Produktfeatures:

- gleiches Bedienkonzept wie bei der Design-Kabel-Fernbedienung
- gute Lesbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
- einfache Bedienung durch intuitive Menüführung
- Steuerung von 64 Innengeräten, aufgeteilt auf 4 Zonen, wobei eine Zone aus bis zu 16 Gruppen und eine Gruppe aus bis zu 8 Innengeräten bestehen kann
- Funktionen zur Begrenzung des Energieverbrauchs (basierend auf CZ-RTC5B)
- 6 Schaltvorgänge pro Tag können in einem Wochen-Schaltprogramm festgelegt werden (insg. 42 Schaltvorgänge/Woche)
- einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü: Uhrzeit und Zeitformat, Zonen- und Gruppennamen, Bediensperre, Tastenton, Bildschirmkontrast, Hintergrundbeleuchtung, Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch), Kennwort

#### Funktionsübersicht

Zentrale Steuerungsfunktionen:

- Einstellen des Bedienungsmodus: Zentralbedienungsmodus oder Fernbedienungsmodus
- Sperre der Funktion Ein/Aus über die Fernbedienung
- Sperre der Funktionen Ein/Aus, Betriebsartenwahl und Solltemperatureinstellung über die Fernbedienung
- Sperre der Funktionen Betriebsartenwahl und Solltemperatureinstellung über die Fernbedienung
- Sperre der Funktion Betriebsartenwahl über die Fernbedienung
- Festlegung der gesperrten Funktionen
- Filteranzeige
- Filterreinigungsanzeige
- Anzeige der Zeit bis Filterreinigung
- Quittieren der Filterreinigungsanzeige
- Einstellen der Ventilatorzahl

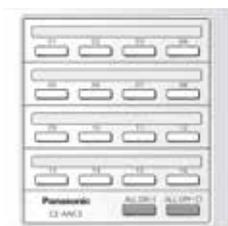
Programmtimer-Funktionen:

- „Pausenfunktion“ zum Aussetzen des Wochen-Schaltprogramms z. B. an Feiertagen und in Urlaubszeiten
- Timer-Einstellungen aktivieren/deaktivieren
- Timer-Einstellungen kopieren
- Wartungsfunktionen
- Filteranzeige
- Service-Kontakt
- Störmeldepotokoll
- Grundeinstellung
- Uhrzeit und Zeitformat

Energiespar-, Wartungs- und Bedienungsfunktionen:

- Energiesparende Regelung
- Econavi-Funktion ein-/ausschalten
- Filteranzeige
- Filterreinigungsanzeige und Anzeige der Zeit bis zur Filterreinigung
- Wartungsfunktionen
- Service-Kontakt
- einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü:
  - Uhrzeit und Zeitformat
  - Zonen- und Gruppennamen
  - Bediensperre
  - Tastenton
  - Bildschirmkontrast
  - Hintergrundbeleuchtung
  - Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch)
- Liste der aktuellen Einstellungen anzeigen

## Schalt-/Statustafel



### CZ-ANC3

#### Zentrales Ein/Aus-Schalten

- Steuerung von bis zu 16 Innengerätegruppen
- Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung
- Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je P-Link
- Der Betriebsstatus kann sofort ermittelt werden
- Abmessungen (H x B x T): 121 x 122 x 14 + 52 mm (Einbau)

Spannungsversorgung: 220 bis 240 V AC

Ein-/Ausgänge: Eingang: alle Geräte EIN/AUS (max. Spannung 24 V DC).  
Ausgang: Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (max. Spannung 30 V DC).

Hinweis: Da mit der Schalt-/Statustafel keine Einstellung der Solltemperatur und Betriebsart möglich ist, muss sie zusammen mit einer Fernbedienung, zentralen Bedienstation usw. verwendet werden.

# Zentrale Bedieneinheiten

## Intelligenter Touch-Screen



### CZ-256ESMC3

#### Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter

- Abmessungen (H x B x T): 240 x 280 x 20 (+65) mm
- Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz
- Max. Anzahl anschließbarer Geräte pro P-Link<sup>1</sup>:  
Insgesamt 100 Geräte wie folgt:
  - Innengeräte: max. 64<sup>2</sup>
  - Außengeräte: max. 30
  - Zentrale Bedienstationen: max. 10
- Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay für optimale Lesbarkeit und Bedienbarkeit.
- USB-Anschluss am Touch-Screen ermöglicht die Speicherung der Daten auf einen herkömmlichen USB-Speicherstick.
- Systemerweiterung durch Anschluss eines zusätzlichen Kommunikationsadapters (CZ-CFUNC2) möglich.

- 1) Insgesamt an diese Bedieneinheit anschließbare Anzahl von Geräten:
  - An die Bedieneinheit alleine: Innengeräte: 128, Außengeräte: 60
  - An die Bedieneinheit mit Kommunikationsadapter: Innengeräte: 256, Außengeräte: 120
- 2) In der Anzahl der Innengeräte ist das GLT-Interface inbegriffen.

#### Funktionen

- Grafische Darstellung von Daten (Trends, Vergleiche)
- Econavi-Funktion ein-/ausschalten
- Reduzierung des Außengeräte-Geräuschpegels ein-/ausschalten
- Energiesparfunktionen: Rückkehr zur Standardtemperatur, automatische Ausschaltung, Einstellung der Sollwertbereiche, Energiesparbetrieb mit reduzierter Stromaufnahme usw.
- Programmierung ereignisgesteuerter Abläufe (einschließlich Steuerung über Ein- und Ausgänge)
- Erstellung einer Energiekostenabrechnung pro Mietpartei am Ende des festgelegten Abrechnungszeitraums

#### Betriebsstatus und Bedienung:

- Abruf des Betriebsstatus (Ein/Aus, Betriebsart, Störmeldungen usw.) aller Innen- und Außengeräte in Echtzeit
- Möglichkeit zum Ändern der Einstellungen von Innengeräten

#### Timerfunktionen:

- Einstellen des Wochentimers für den Gerätebetrieb von einzelnen Innengeräten oder von Innengerätegruppen (EIN/AUS-Timer, Betriebsarten, Solltemperaturen usw.)
- Festlegung des zeitgesteuerten Gerätebetriebs für bis zu 2 Jahre im voraus

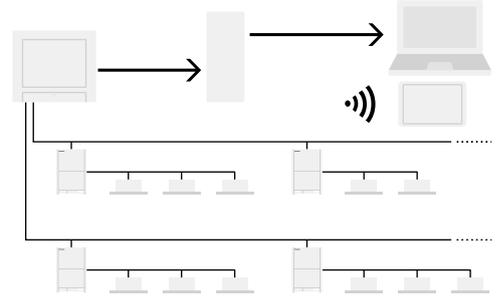
#### Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung

Die Laufzeiten von Innengeräten und Außengeräteverdichtern im Kühl- und Heizbetrieb werden als Gesamtbetriebsstundenzahlen in einer Liste aufgeführt. Anhand dieser Daten kann der anteilige Strom- bzw. Gasverbrauch (kWh, m<sup>3</sup>) je Innengerät oder Bereichsgruppe berechnet und die Ergebnisse in einer Liste angezeigt werden.

#### Bedienung per Fernzugriff

Der integrierte LAN-Anschluss ermöglicht die Einbindung in ein lokales Netzwerk. Über eine Internetverbindung kann die Bedieneinheit von einem entfernten PC aus bedient und überwacht werden.

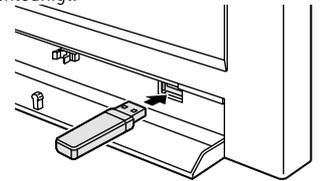
Hinweis: Fernzugriffsberechtigungen und zusätzliche IT-Infrastruktur oder Programmierung können ggf. erforderlich sein.



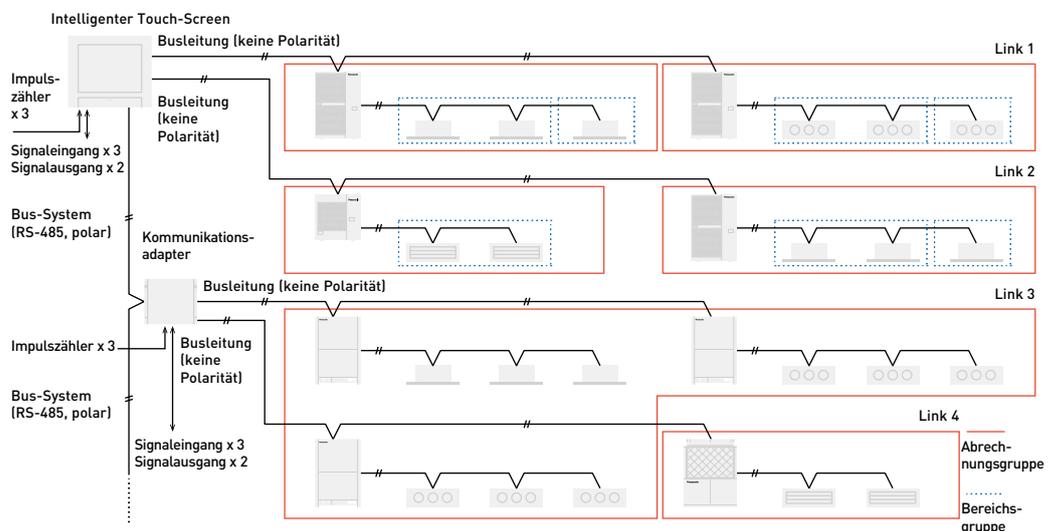
#### Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

Mit der Sicherungsfunktion können verschiedene Daten in einer CSV-Datei gespeichert werden, z. B. Abrechnungsgruppen, Einstellungen, Protokolle usw. Die Daten bzw. Einstellungen in der CSV-Datei können bearbeitet und erneut in den Regler geladen werden. Durch die bequeme Änderung der Daten/Einstellungen am Computer wird die Inbetriebnahme neuer Geräte erleichtert und beschleunigt.

- Bearbeitung von Daten/Einstellungen
  - Wiederherstellung von Daten/Einstellungen
- Die bearbeiteten Daten/Einstellungen können über eine USB-Schnittstelle erneut auf das Gerät importiert werden.



#### Systembeispiel



## Seriell- paralleler Schnittstellen- adapter für Außengeräte

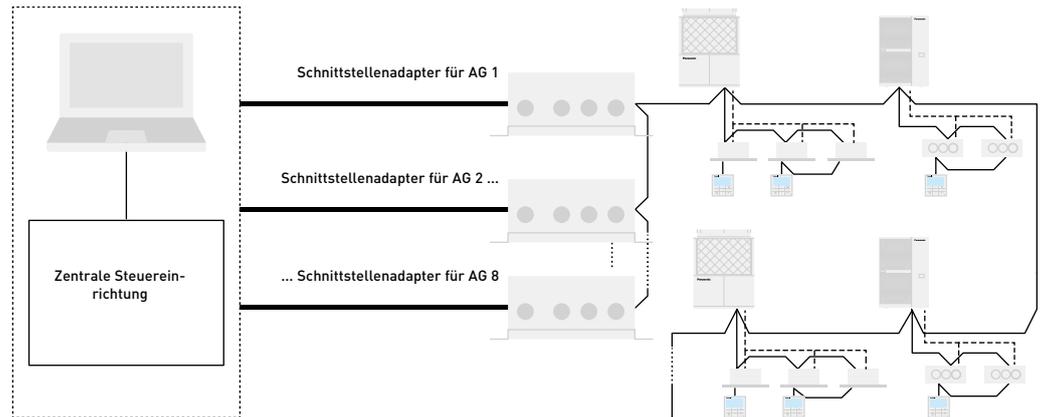


### CZ-CAPDC2 für ECOi / CZ-CAPDC3 für Mini-ECOi und PACi

#### Anschluss an bauseitige Steuerungen

- Steuerung von max. 4 Außengeräten
- Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich
- Für Lastabwurf erforderlich

Abmessungen (H x B x T): 80 x 290 x 260 mm.  
Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz, 18 W



- Eingänge: Sammel-EIN/AUS (potenzialfreier Kontakt/24-V-DC-Wischsignal). Kühlen/Heizen (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal). Anforderung 1 bzw. 2 (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal, lokale Thermostat-Abschaltung).
- Ausgänge: Betriebsausgang (potenzialfreier Kontakt). Störmeldungsausgang (potenzialfreier Kontakt).
- Verdrahtungslänge: Steuerleitungen zwischen Innen- und Außengeräten: Gesamtleitungslänge bis 1 km. Digitale Signalleitung: max. 100 m.



# Zentrale Bedieneinheiten

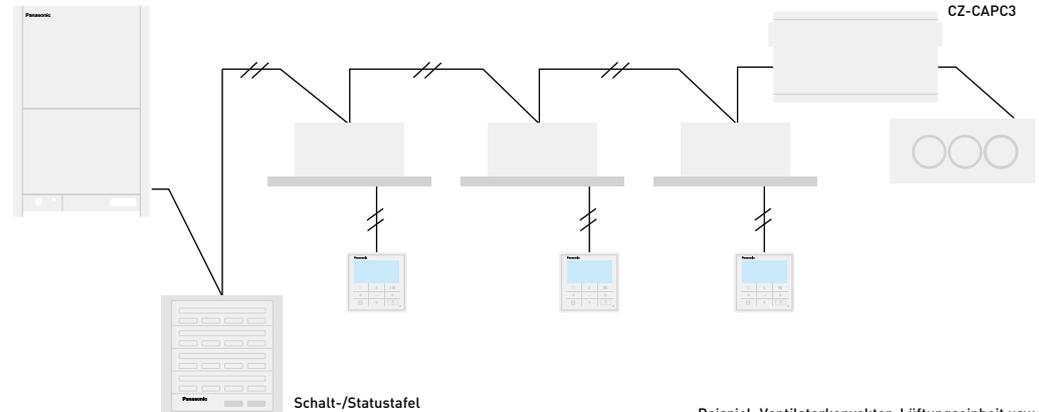
## Lokaler Schnittstellenadapter



### CZ-CAPC3

#### Anschluss an bauseitige Steuerungen

- Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (oder ein externes Lüftungsgerät bis 250 V AC, 10 A) durch ein Kontaktsignal



Beispiel: Ventilator-konvektor, Lüftungseinheit usw.

## Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter



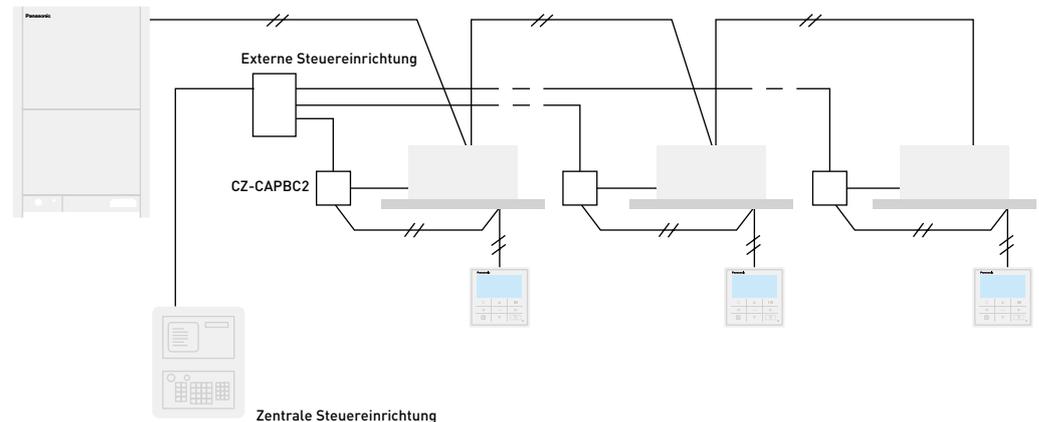
### CZ-CAPBC2

#### Anschluss an bauseitige Steuerungen

- Steuerung und Statusüberwachung für ein einzelnes Innengerät (1 Gruppe)
- Zusätzlich zu EIN/AUS stellt der digitale Eingang die Möglichkeit zum Einstellen der Ventilator-drehzahl und der Betriebsart bereit
- Einstellung und Messung der Raumluft-eintritts-temperatur am Innengerät können von der zentralen Steuereinrichtung vorgenommen werden
- Die Stromversorgung erfolgt über die Klemme T10 der Innengeräte

- Lastabwurf-funktion: Die Leistungsaufnahme des Außen-geräts kann mit einem 0-10-V-Signal am Analogeingang in 20 Stufen (40 bis 120 %) begrenzt werden
- Der Analogeingang für die Temperatureinstellung arbeitet mit einem 0-10 V-Signal oder einem 0-140 Ohm-Signal
- Eine getrennte Stromversorgung ist (im Falle der Luft-eintritts-temperaturmessung) ebenfalls möglich

Hinweis: Weitere Informationen auf Anfrage bei Ihrem Panasonic Fachhändler.



## Kommunikationsadapter



### CZ-CFUNC2

Kommunikationsadapter sind für den Anschluss an ein GLT-System erforderlich. Für die Kommunikation mittels KNX-, Modbus- oder BACnet-Protokoll wird ein zusätzliches Interface benötigt. Der Kommunikationsadapter wird an das Bus-System von Panasonic (P-Link) angeschlossen und ist leicht zu bedienen.

Alle Innen- und Außengeräte lassen sich mit dem Kommunikationsadapter steuern. An einen Kommunikationsadapter können jeweils zwei Verbindungsleitungen angeschlossen werden. Abmessungen (H x B x T): 260 x 200 x 68 mm

Hinweis: Da es sich um keine spritzwassergeschützte Konstruktion handelt, ist eine Installation in Innenräumen oder in der Schalttafel usw. erforderlich.

## Konnektivität für PACi und VRF

Steuerung und Konnektivität sind Schlüsselbegriffe für Komfort und Kostenersparnis. Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie zur Leistungsoptimierung zu einem günstigen Preis. Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der Welt.



GLT Konnektivität



### Konnektivität für ECOi, ECO G und PACi:

Die nachfolgend aufgeführten Interfaces wurden entwickelt, um umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen über KNX, BACnet und Modbus zu ermöglichen.

Bis auf das LonWorks-Interface sind diese Produkte Konnektivitätslösungen eines Drittanbieters. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei Panasonic.

	Raumregler	Interface	GLT-Protokoll	Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte
<b>Anschluss an PACi- und VRF-Innengeräte</b>	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 Innengerätegruppen
<b>Anschluss an P-Link für PACi / ECOi / ECO G</b>		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt max. 64 Innengeräte

1) Im Falle einer Modbus-TCP-Verbindung ist ein Modbus-RTU/TCP-Interface erforderlich. 2) Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 erforderlich.

# Konnektivität der ECOi-, ECO G- und PACi-Innengeräte

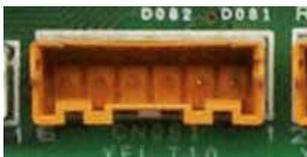
## Anschlussstecker und Zusatzplatinen für ECOi-, ECO G- und PACi-Innengeräte

Anschlussstecker	Funktion	Beschreibung
<b>CZ-T10</b>	Alle T10-Funktionen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
<b>PAW-FDC</b>	Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	Bauseitiges Zubehör erforderlich
<b>PAW-OCT</b>	Bereitstellung von Signalausgängen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
<b>CZ-CAPE2</b>	WRG-Box-Steureinheit für alle übrigen Innengerätemodelle	Zusätzliche Elektroleitungen erforderlich.
<b>PAW-EXCT</b>	Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.	Bauseitiges Zubehör erforderlich

Zusatzplatinen	Funktion	Beschreibung
<b>PAW-T10</b>	Alle T10-Funktionen	Einfacher Plug-and-Play-Anschluss
<b>PAW-PACR3</b>	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für ECOi und PACi	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 ECOi- oder PACi-Systemen einschließlich Temperaturüberwachung, Störmeldungsanzeige, Sicherung und Alternativbetrieb

## Optionaler Stecker mit Litzen für Steckanschluss T10



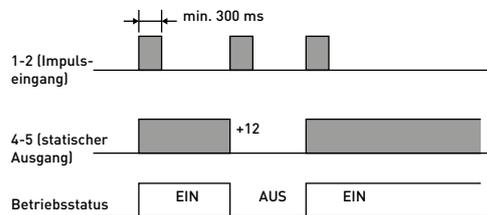
### CZ-T10

Das Anschließen eines Innengeräts an ein externes Gerät ist kinderleicht. Der auf der Platine aller Innengeräte befindliche T10-Steckanschluss

ermöglicht mit Hilfe des Steckers mit Litzen CZ-T10 eine digitale Verbindung zu externen Geräten.

### Klemmenbelegung des T10-Steckanschlusses CN061

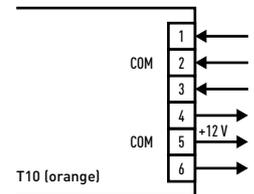
- Funktionen: 1. EIN/AUS-Eingang
- 2. Eingang für Fernbedienungssperre
- 3. Betriebssignal-Ausgang
- 4. Störmeldesignal



**HINWEIS:** Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

· Funktionsweise:

- 1-2 (Impulseingang): Ein/Aus-Schalten des Geräts (1 Impulssignal mit einem Kontaktabschluss von min. 300 ms. Eingang umstellbar auf statischen Eingang durch Durchtrennen einer Kontaktbrücke)
- 2-3 (statischer Eingang): Kontakt offen (Normalstellung): Fernbedienung freigegeben; Kontakt geschlossen: Fernbedienung gesperrt.
- 3-4 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal, wenn Gerät EIN; kein Signal, wenn Gerät AUS.
- 4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei Störung; kein Ausgang im Normalbetrieb.



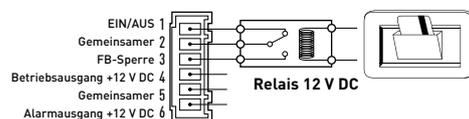
### Anwendungsbeispiele

#### Kartenschalter

Die Kartenschalterfunktion kann über einen einzigen potenzialfreien Kontakt hergestellt werden, und zwar über den EIN/AUS-Eingang des T10-Steckkontakts.

Wird die Karte eingesteckt, kann anschließend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen der Parameter 2E auf 0001 zu stellen.

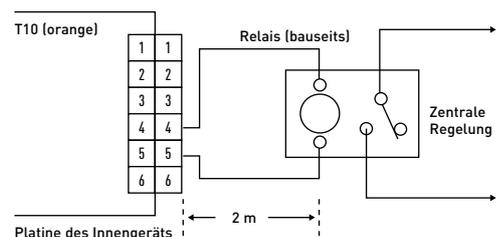
#### Steckanschluss T10



#### Betriebsausgang

· Funktionalität

- 4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei eingeschaltetem Gerät, kein Signal bei ausgeschaltetem Gerät
- Verdrahtungsbeispiel



**Hinweise**

- 1) Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.
- 2) Nicht kompatibel mit der neuen Baureihe PACi-NX.



## Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator



### PAW-FDC

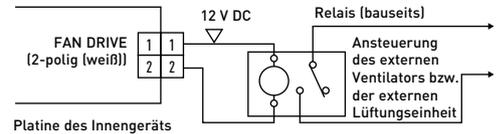
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).

Ansteuerung eines Ventilators oder einer Lüftungseinheit über die Fernbedienung

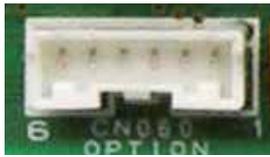
- Ein-/Ausschalten des externen Ventilators bzw. der Lüftungseinheit.
- Funktion auch bei ausgeschaltetem Gerät gewährleistet.
- Bei Gruppensteuerung werden alle entsprechenden externen Ventilatoren angesteuert, eine Einzelsteuerung ist nicht möglich.



EIN/AUS eines externen Ventilators



## Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge

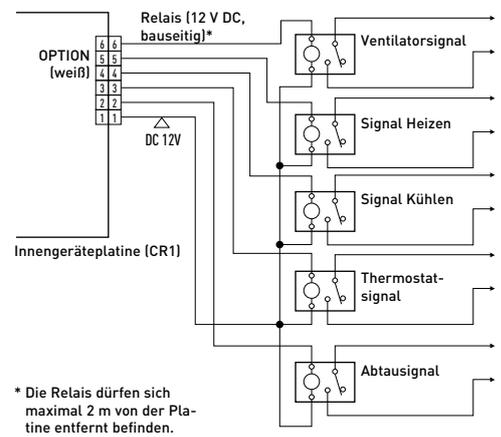


### PAW-OCT

Zur Bereitstellung von Signalausgängen ist für den Anschluss an den Steckanschluss OPTION ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-OCT).

Mit Hilfe der Steckanschlüsse T10 und OPTION kann eine externe Steuerung des Innengeräts realisiert werden.

### 6-polig (weiß): Externe Signalausgänge:



## Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung

### PAW-EXCT

Für den Anschluss an den Steckanschluss EXCT ist ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-EXCT).

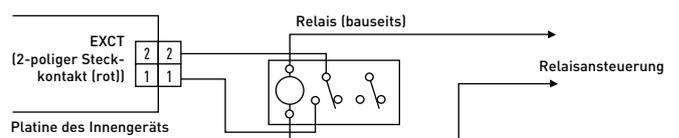
### A) Lastabwurf

#### → Statischer Eingang → Thermostat AUS

2-poliger Steckkontakt (rot) für Lastabwurfsteuerung. Bei geschlossenem Eingang erfolgt eine thermostatische Abschaltung des Geräts.

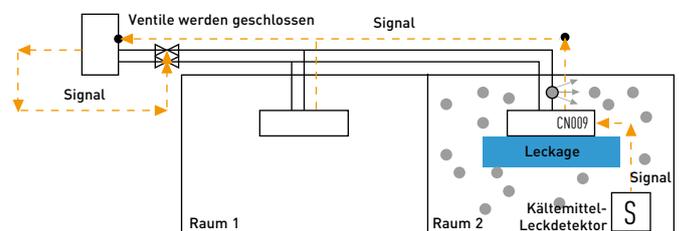
Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen.

### · Verdrahtungsbeispiel



### B) Beispiel: Kombination mit einem Leckdetektor

- Signal des Leckdetektors: potenzialfrei, statisch.
- Einstellung am Innengerät: Code 0b → 1
- Anschluss für Leckdetektor: EXCT
- Einstellung am Außengerät:  
Code C1 → 1: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 230 V  
Code C1 → 2: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 0 V
- Anzeige des Störungscode P14





# Abmessungen

## Klimasysteme

PK3 Wandgeräte	→ 144
PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	→ 145
PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 146
PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 149
PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)	→ 150
PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 151
Außengeräte	→ 151
PRO-HT Pufferspeicher für PACi	→ 155
Wasserwärmeübertrager für PACi	→ 155

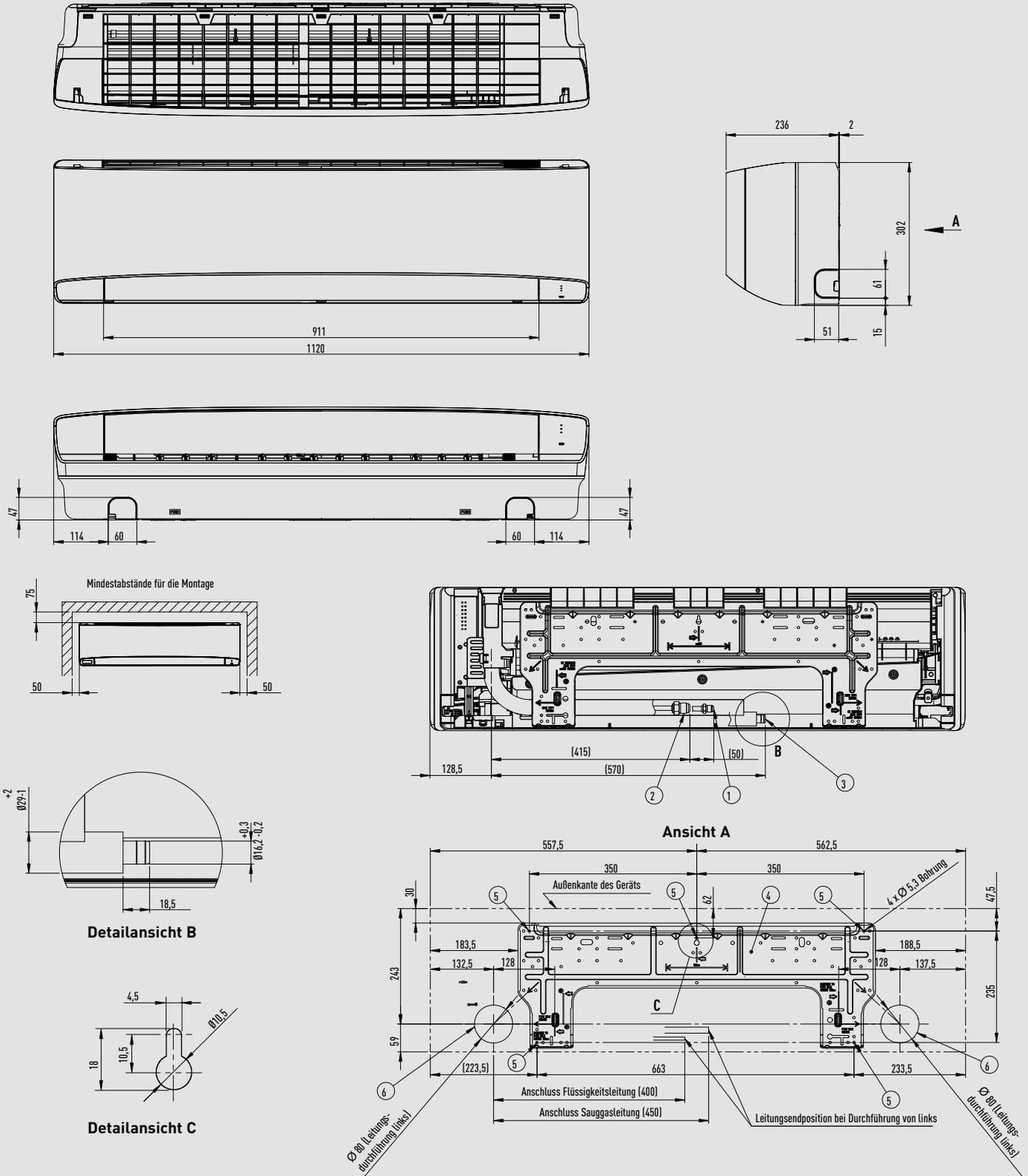
## Luftbehandlungssysteme

DX-Fremdverdampferkit für PACi NX	→ 156
DX-Fremdverdampferkit	→ 156
Türluftschleier mit Direktverdampfung	→ 157
Lüftungseinheit mit Wärme- und Feuchterückgewinnung	→ 157

## Regelung

VRF Smart Connectivity+	→ 158
Hotelzimmer-Regler (HRC)	→ 159
WLAN-Interface CZ-CAPWFC1	→ 160
CONEX-Kabelfernbedienung CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW	→ 160
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B	→ 160
Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3	→ 160
Econavi-Sensor CZ-CENSC1	→ 160
Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3	→ 160
Fernsensor CZ-CSRC3	→ 160
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer CZ-64ESMC3	→ 161
Schalt-/Statustafel CZ-ANC3	→ 161
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CAPDC2	→ 161
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3	→ 161
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2	→ 161
Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2	→ 161

PACi NX | PK3 Wandgeräte

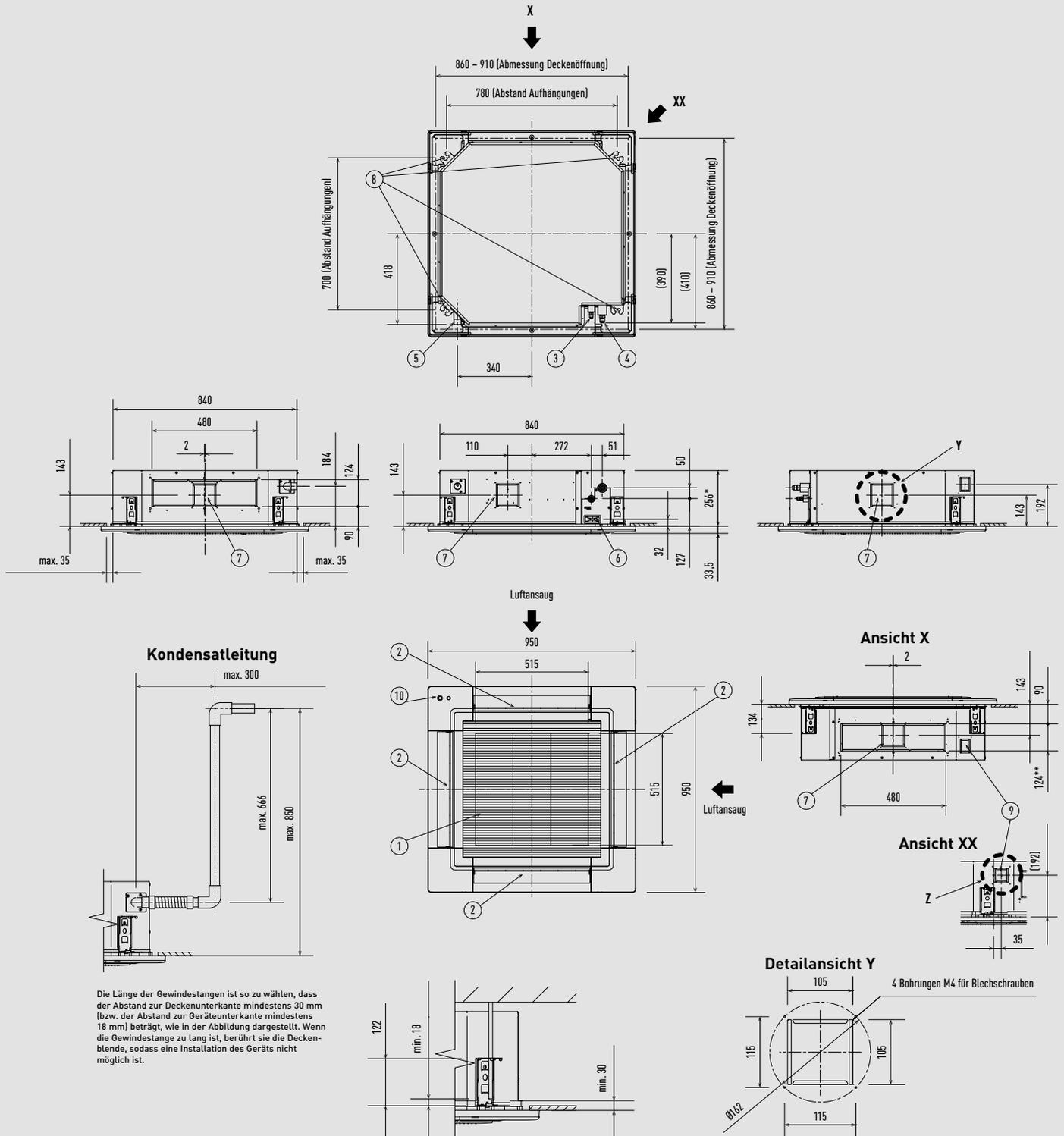


Typ	S-3650PK3E	S-6010PK3E
1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) <sup>1</sup>
2 Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) <sup>2</sup> 71: Ø 15,88 (Bördel) 100: Ø 15,88 (Bördel)
3 Kondensatschlauch		
4 Montageplatte		
5 Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäß Detail „C“)		
6 Wanddurchführungen (Ø 80 mm)		

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 4,35 mm) zu verwenden.  
 2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.



PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)



Die Länge der Gewindestangen ist so zu wählen, dass der Abstand zur Deckenunterkante mindestens 30 mm (bzw. der Abstand zur Geräteunterkante mindestens 18 mm) beträgt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn die Gewindestange zu lang ist, berührt sie die Deckenblende, sodass eine Installation des Geräts nicht möglich ist.

Typ	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Luftansaug		
2	Luftausblas		
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel) <sup>1</sup>	Ø 9,52 (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Sauggasteitung)	60: Ø 15,88 (Bördel) <sup>2</sup> 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Kondensatsutzen VP25	Außendurchmesser: 32 mm	
6	Netzkabeldurchführung		
7	Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
8	Außenluftanschluss	Ø 100 <sup>3</sup>	
9	Hängelasche	4 x Langloch 12x30	
10	Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3AW)		

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.  
 2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasteitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.  
 3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

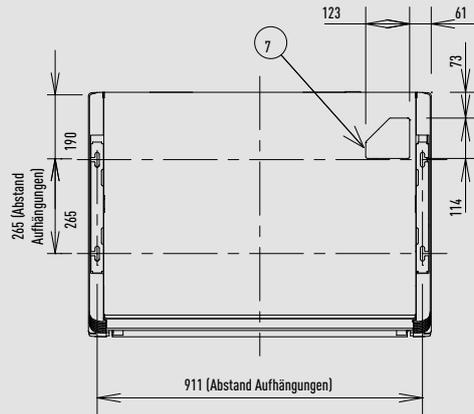
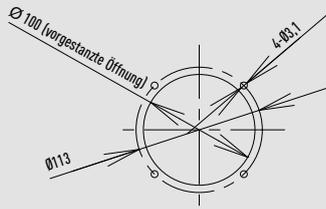
Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

\* 319 mm bei S-1014PU3E.  
 \*\* 187 mm bei S-1014PU3E.

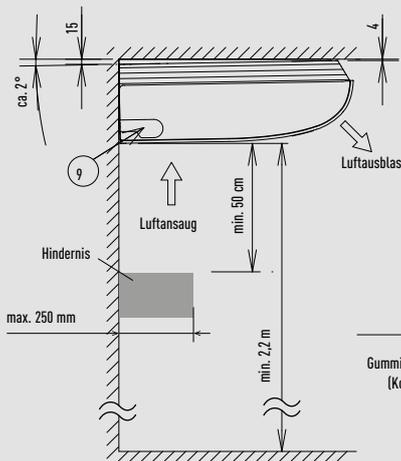
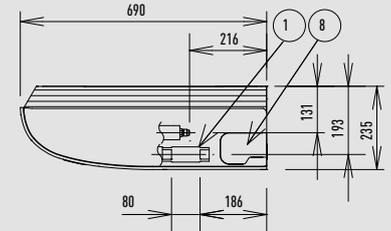
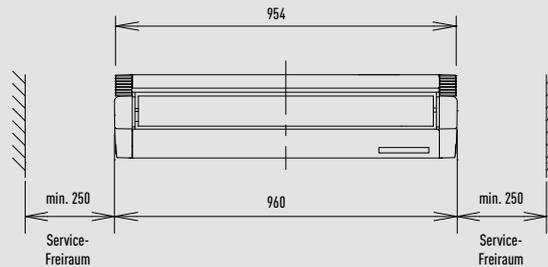
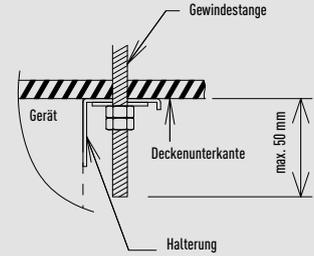
Einheit: mm

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-3650PT3E)

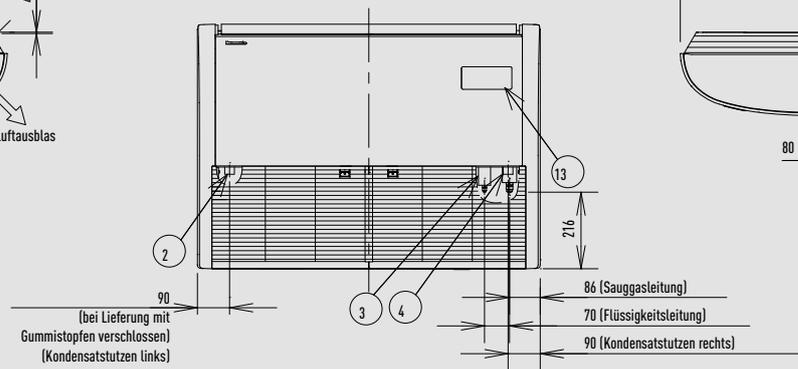
Detailansicht des Außenluftanschlusses



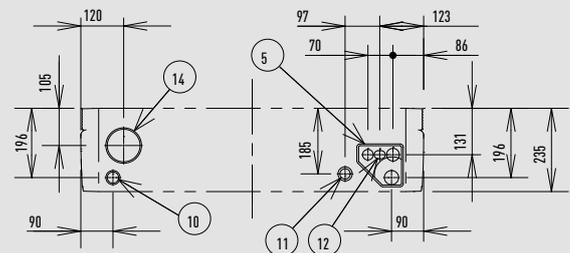
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.



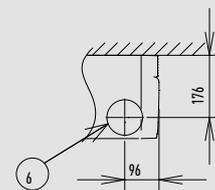
Seitenansicht



Position der Öffnungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



1	Kondensatanschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatzstutzen links	
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 mm (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 mm (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

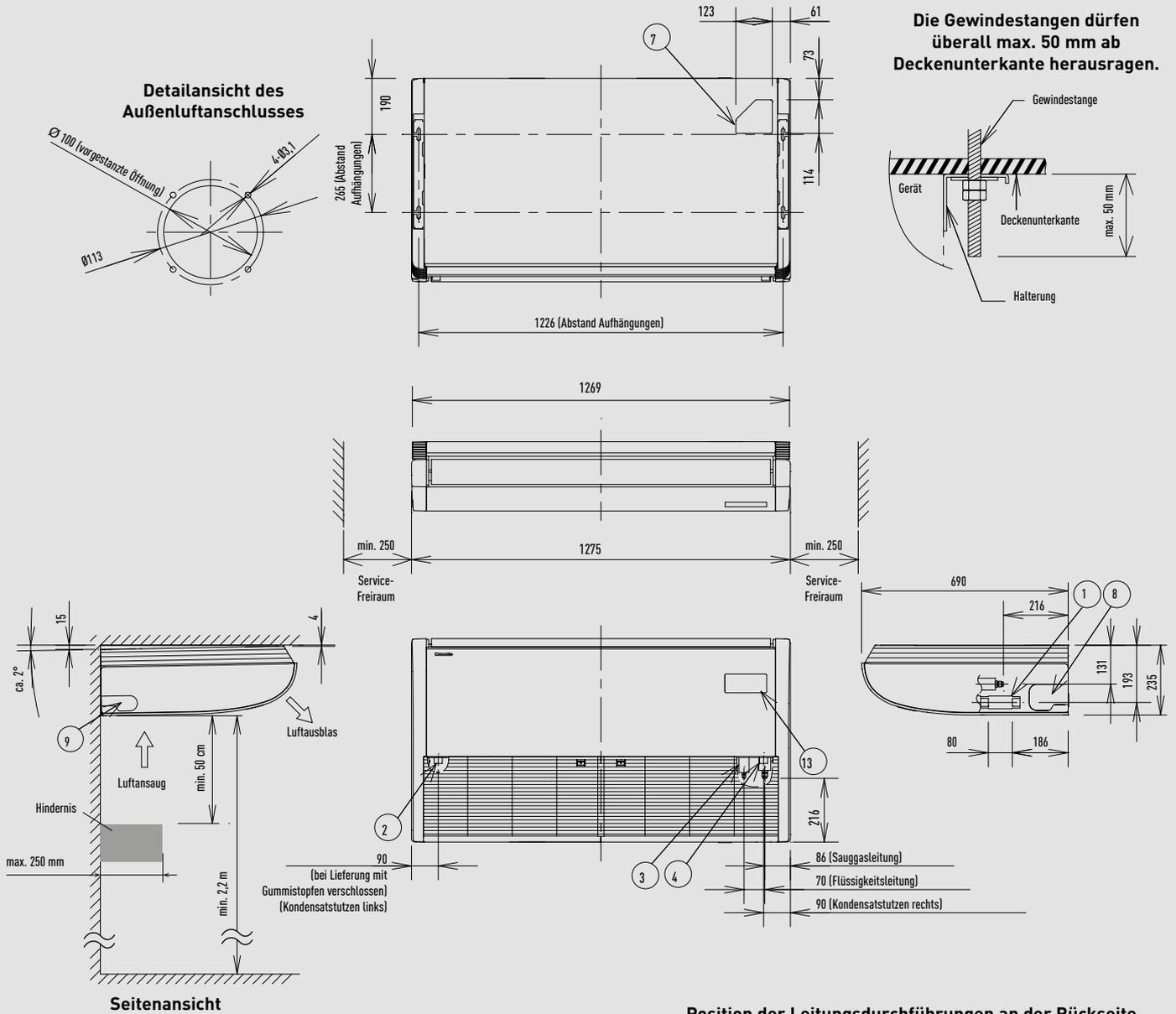
Filtergröße: 421 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Einheit: mm

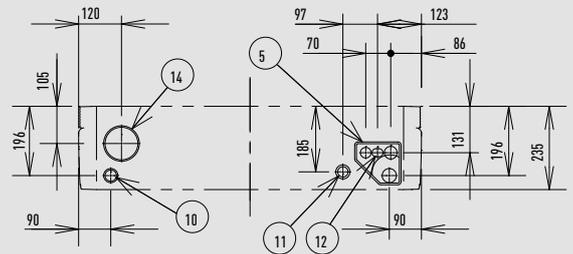


PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-6071PT3E)

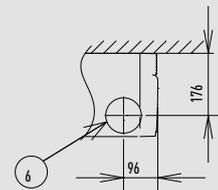
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.



Position der Leitungsdurchführungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



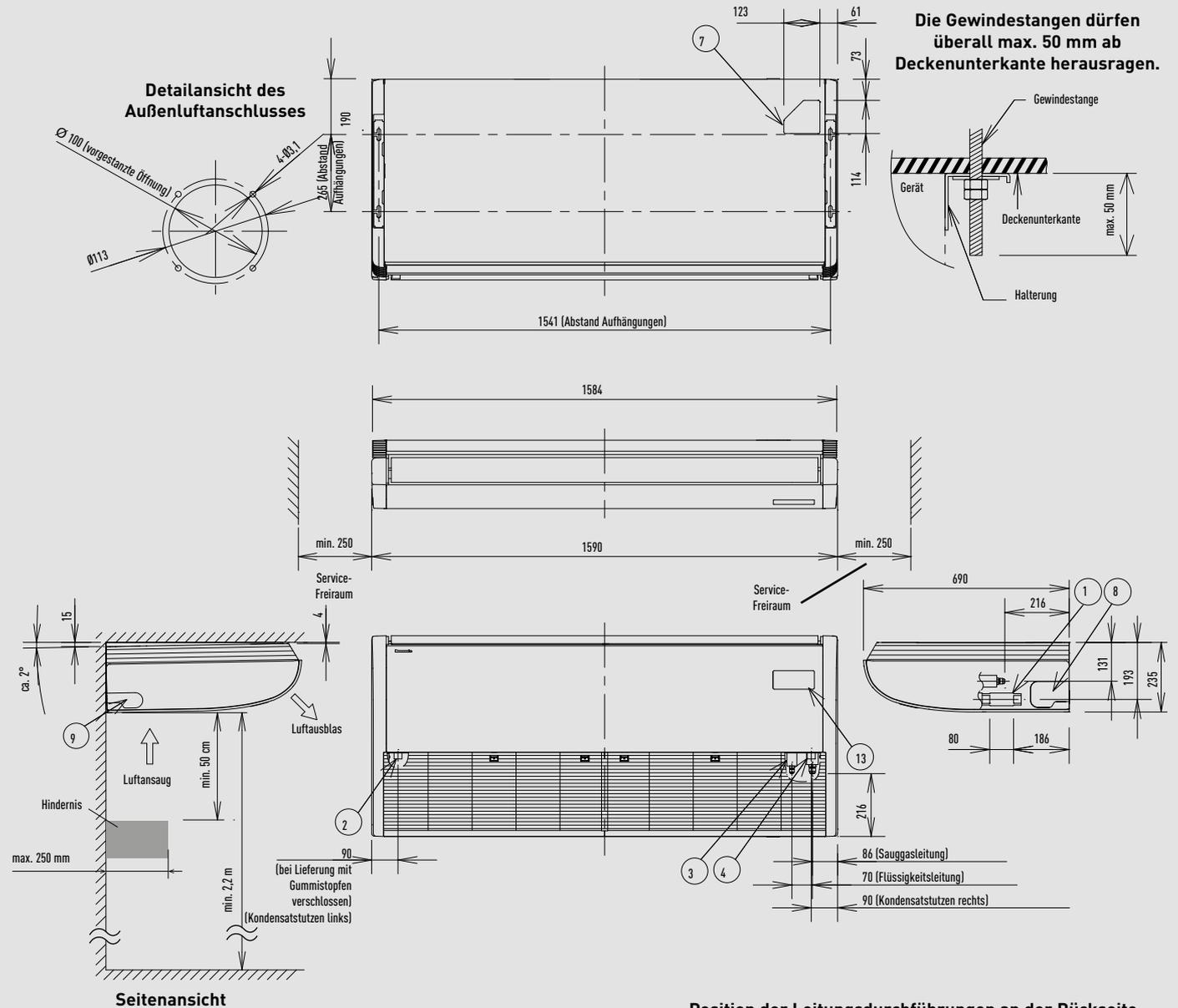
Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten	
1	Kondensatschluss VP20
2	Kondensatsutzen links
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) Ø 9,52 (Bördel) <sup>1</sup>
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung) Ø 15,88 (Bördel) <sup>2</sup>
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung
6	Leitungsdurchführung rechts Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)
11	Netzkabeldurchführung
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung
14	Außenluftanschluss Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 4,35 mm) zu verwenden.  
 2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.

Filtergröße: 579 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

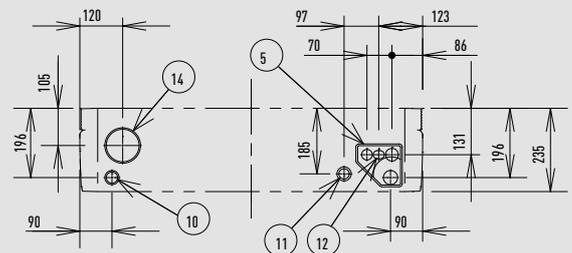
Einheit: mm

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-1014PT3E)

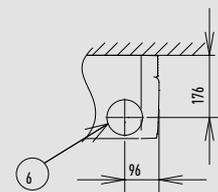


Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.

Position der Leitungsdurchführungen an der Rückseite des Innengeräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



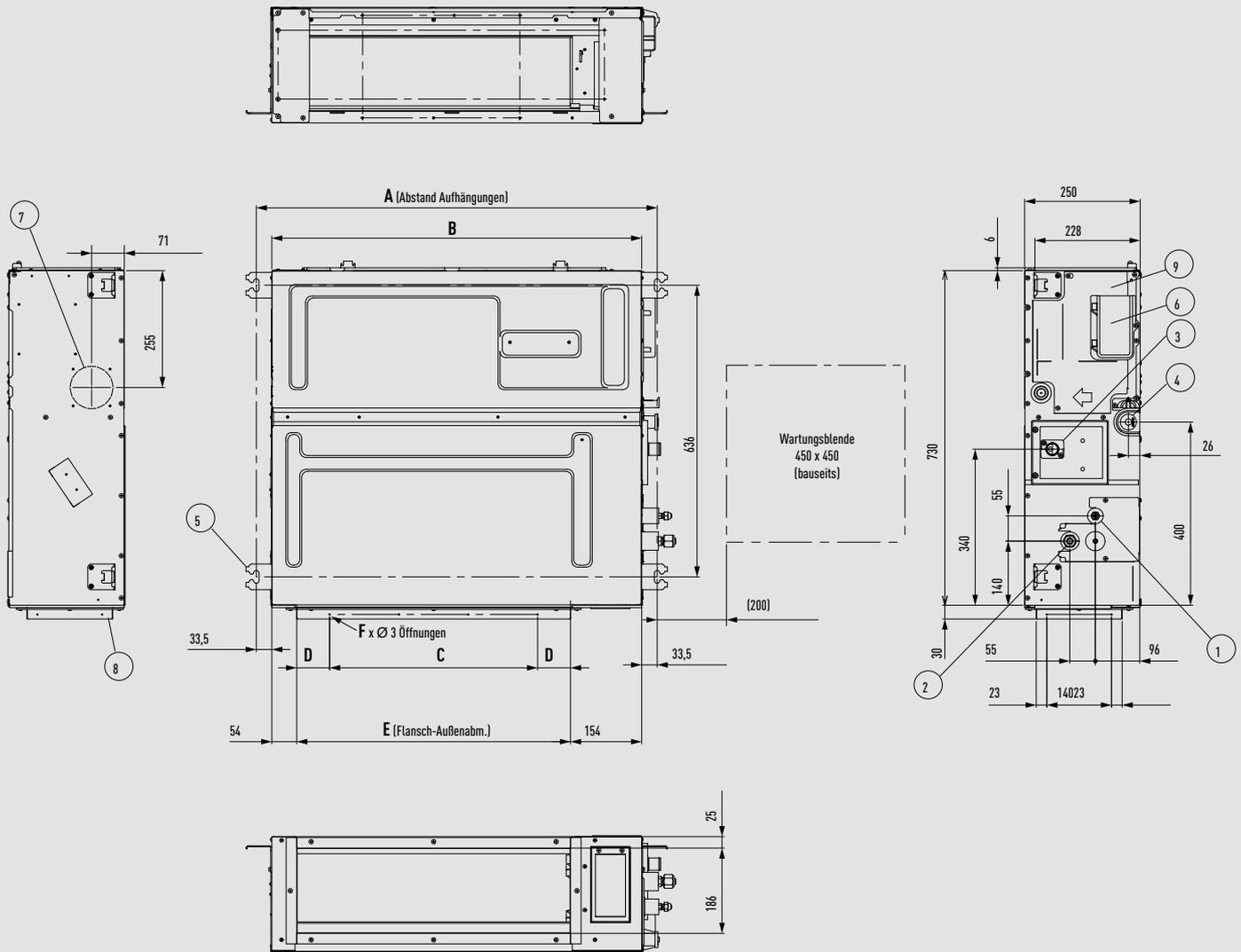
1	Kondensatschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen links	
3	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 9,52 (Bördel)
4	Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 15,88 (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
11	Netzkabeldurchführung	
12	Kabeldurchführung für Fernbedienungskabel und Verdrahtung zwischen Geräten	
13	Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung	
14	Außenluftanschluss	Ø 100 mm (vorgestanzte Öffnung)

Filtergröße: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Einheit: mm



PACi NX | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation



Typ	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Anz.
S-3650PF3E	867	800	450 (Abstand 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (Abstand 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (Abstand 150 x 7)	71	1192	20

Typ	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung)	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) <sup>1</sup>	Ø 9,52 (Bördel)
2 Kältemittelleitung (Sauggasleitung)	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) <sup>2</sup> 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
3 Oberer Kondensatanschluss VP25	Ø 26 (200 mm langer Schlauch im Lieferumfang enthalten)		
4 Hängelasche	4 x 12x30		
5 Netzkabeldurchführung			
6 Unterer Kondensatanschluss VP20	Ø 26 mm		
7 Außenluftanschluss	Ø 100 <sup>3</sup>		
8 Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9 Anschlusskasten			

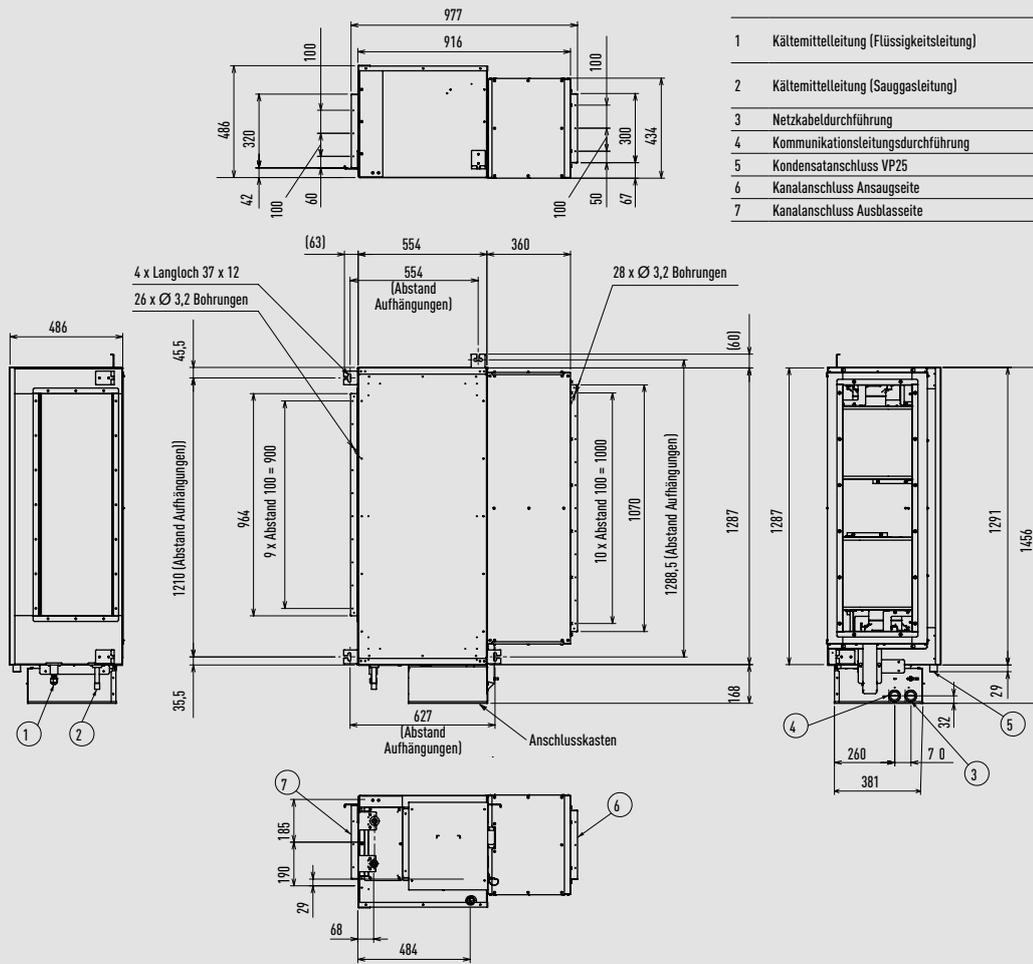
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.  
 2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.  
 3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

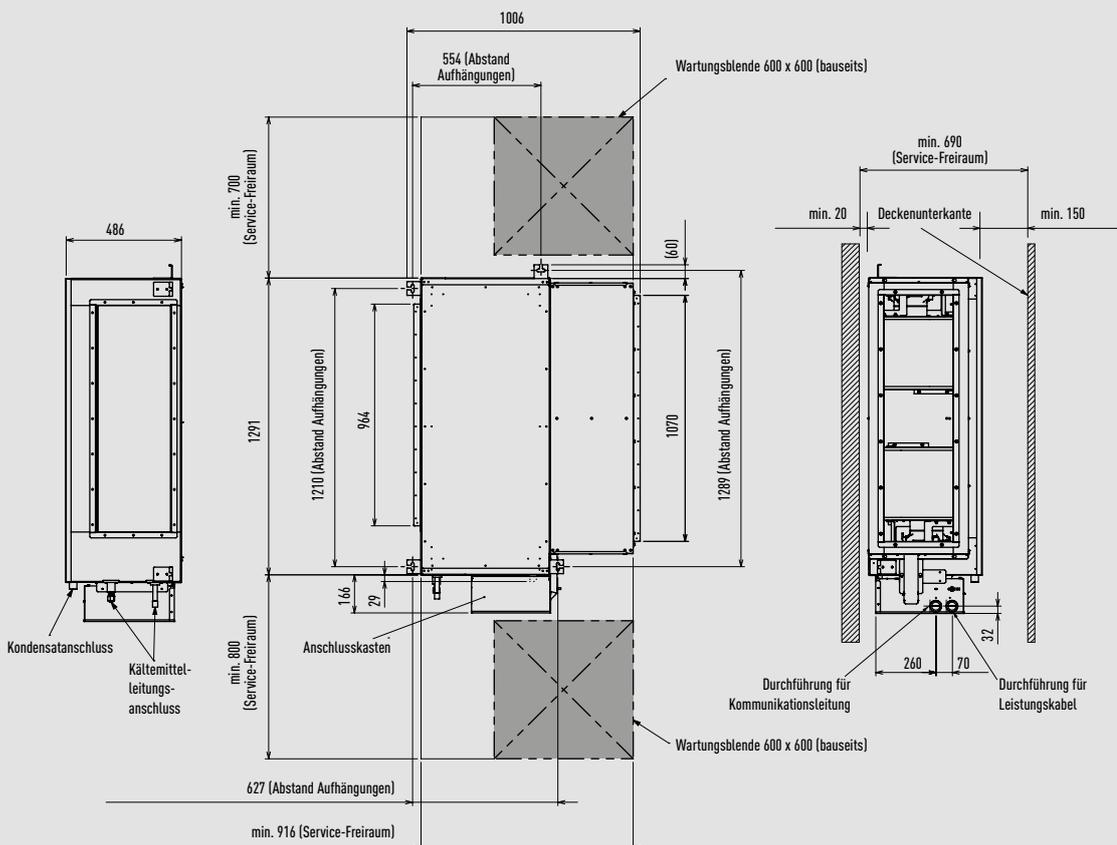
\* 319 mm bei S-1014PU3E.  
 \*\* 187 mm bei S-1014PU3E.

PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

	S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) Reduzierstück Ø 12,70 → Ø 9,52	Ø 12,70 (Bärde)
2	Kältemittelleitung (Sauggasleitung) Reduzierstück Ø 19,05 → Ø 25,40	Ø 19,05 (Löt)
3	Netzkabeldurchführung	
4	Kommunikationsleitungsdurchführung	
5	Kondensatanschluss VP25	
6	Kanalanschluss Ansaugseite	
7	Kanalanschluss Ausblasseite	

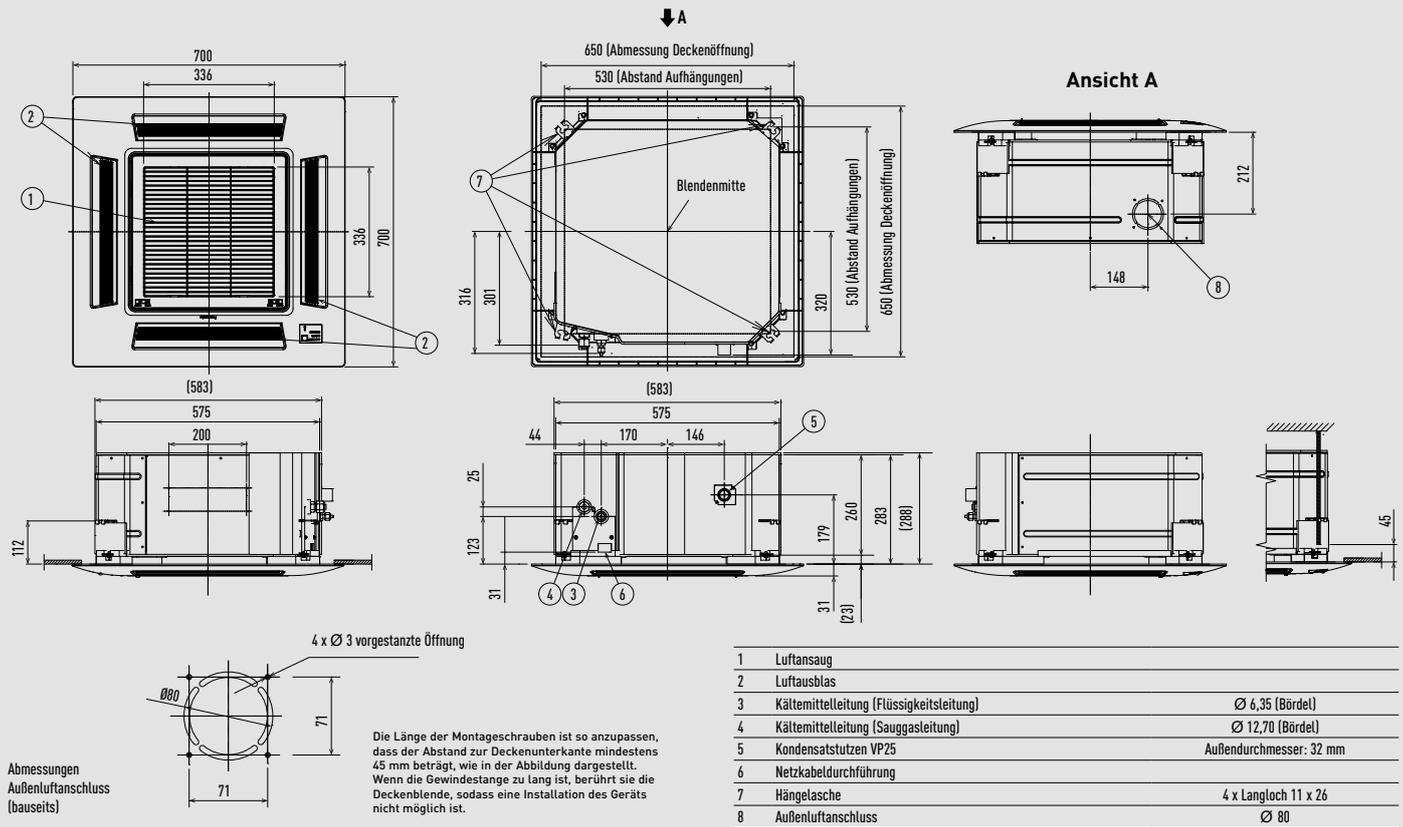


Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.



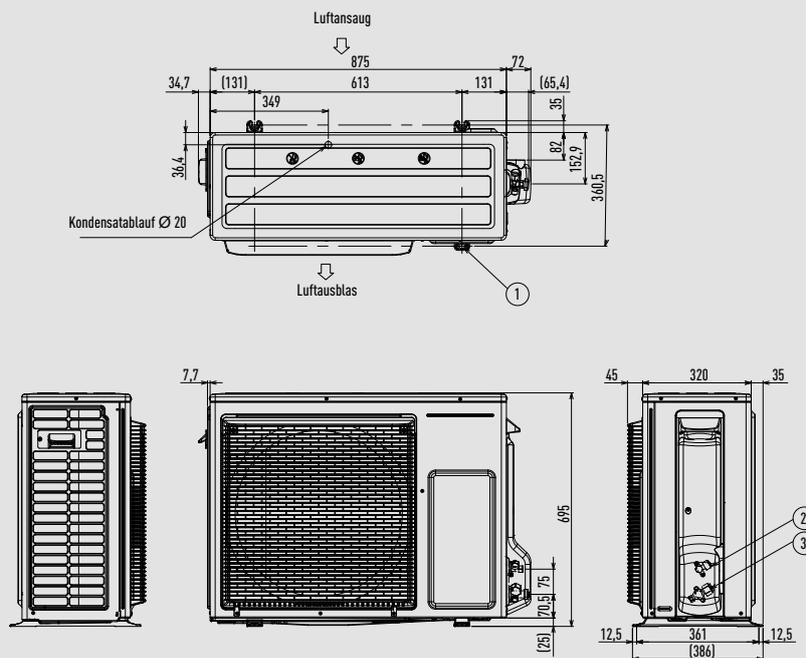


PACi | PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)



Einheit: mm

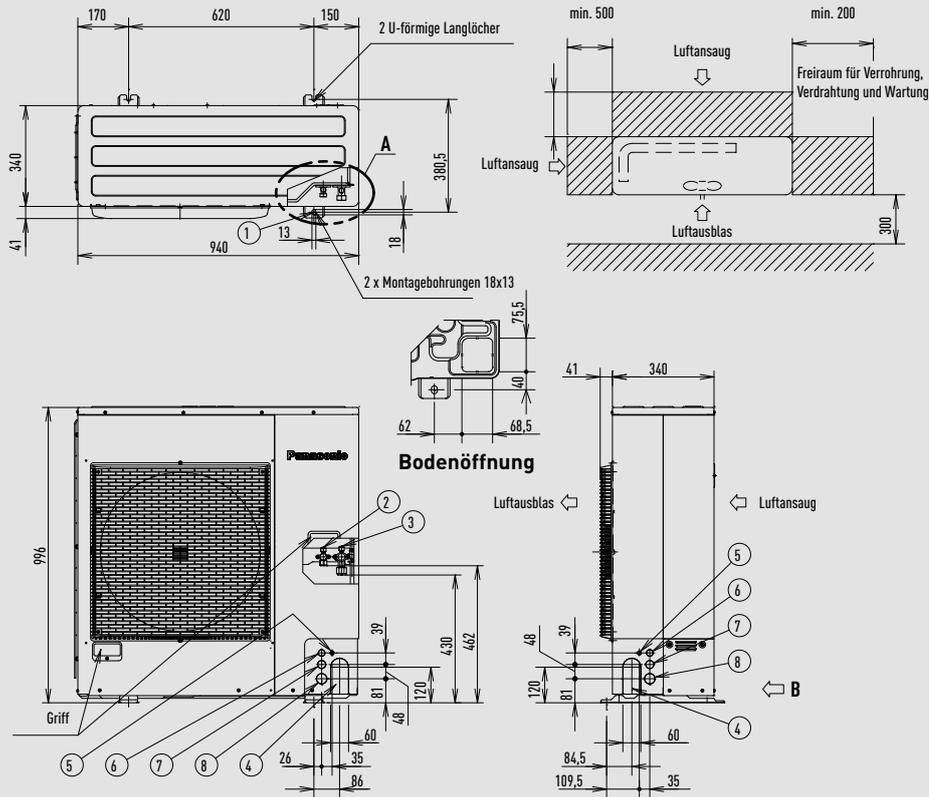
PACi NX | Außengeräte: Elite (3,6 bis 6,0 kW) und Standard (6,0 und 7,1 kW)



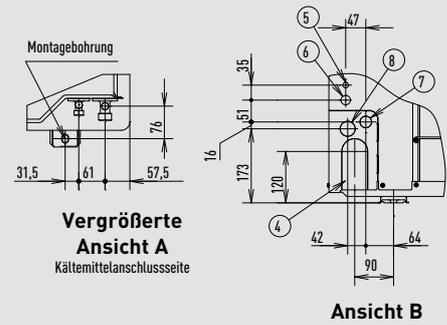
1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Kältemittelleitung (Sauggasleitung), Ø 12,70 mm (Bördel); U-71PZ3E5: Ø 15,88 (Bördel)

Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte: Elite (7,1 kW)

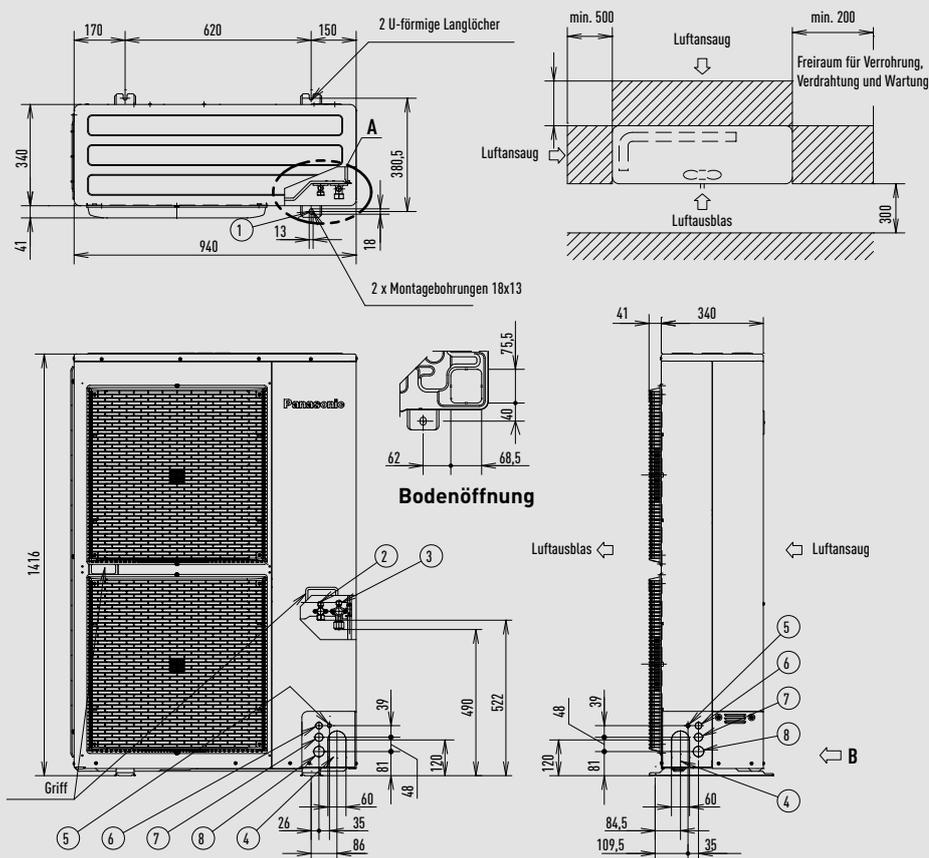


1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Kältemittelleitung (Sauggasleitung), Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)

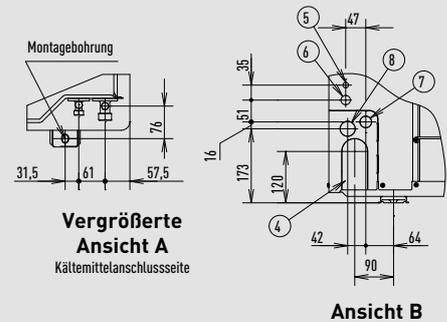


Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte: Elite (10,0 bis 14,0 kW)



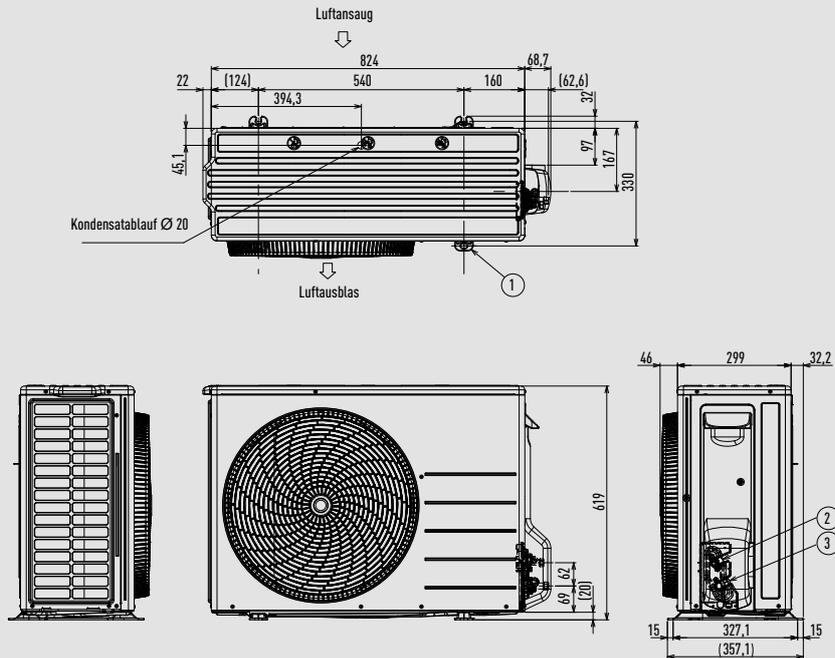
1	Montagebohrung für Ankerschraube M10
2	Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 9,52 mm (Bördel)
3	Kältemittelleitung (Sauggasleitung), Ø 15,88 mm (Bördel)
4	Leitungsdurchführung
5	Kabeldurchführung (Ø 13)
6	Kabeldurchführung (Ø 22)
7	Kabeldurchführung (Ø 27)
8	Kabeldurchführung (Ø 35)



Einheit: mm



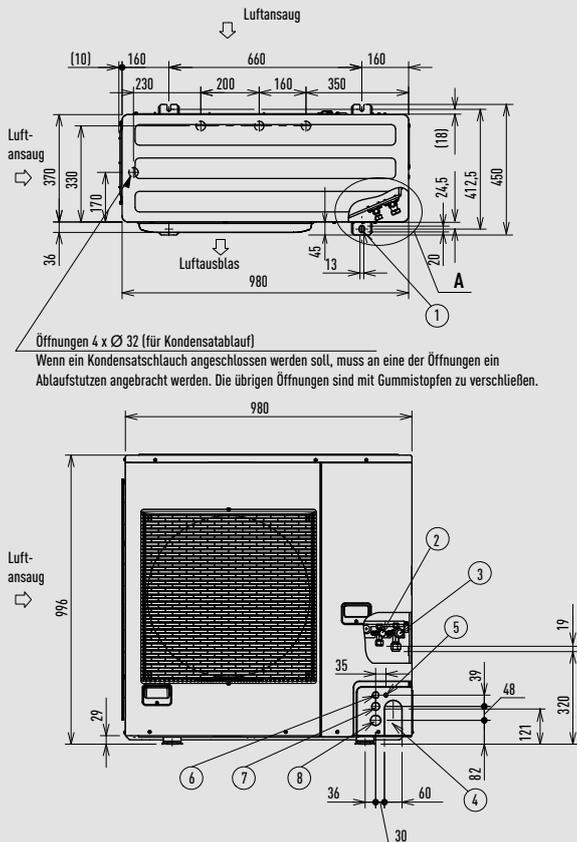
PACi NX | Außengeräte: Standard (3,6 und 5,0 kW)



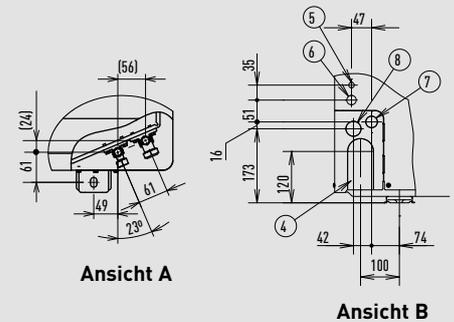
- 1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
- 2 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 6,35 mm (Bördel)
- 3 Kältemittelleitung (Sauggasleitung), Ø 12,70 mm (Bördel)

Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte: Standard (10,0 bis 14,0 kW)

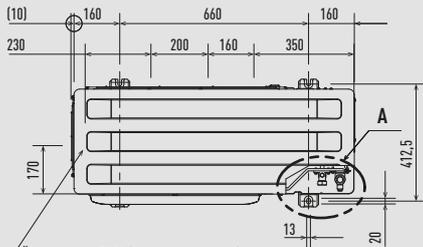


- 1 Montagebohrung für Ankerschraube M10
- 2 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 9,52 mm (Bördel)
- 3 Kältemittelleitung (Sauggasleitung), Ø 15,88 mm (Bördel)
- 4 Leitungsdurchführung
- 5 Kabeldurchführung (Ø 13)
- 6 Kabeldurchführung (Ø 22)
- 7 Kabeldurchführung (Ø 27)
- 8 Kabeldurchführung (Ø 35)



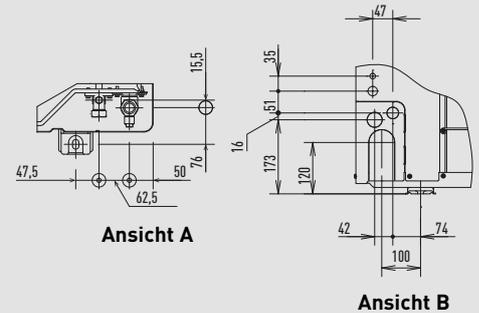
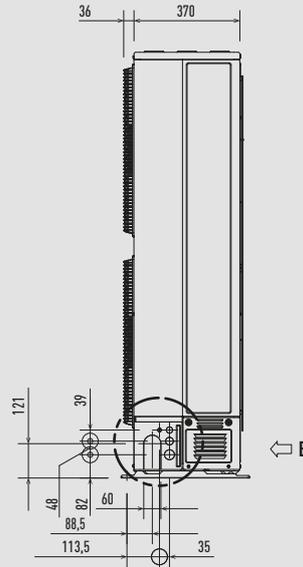
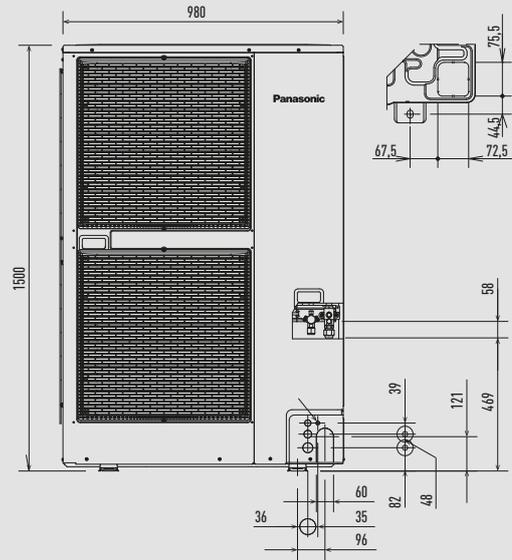
Einheit: mm

PACi | Außengeräte mit 20 und 25 kW



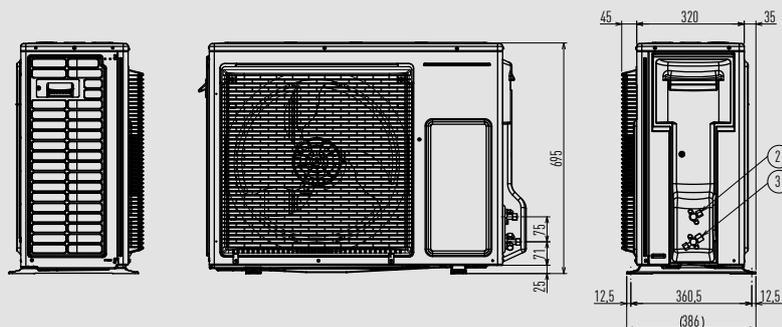
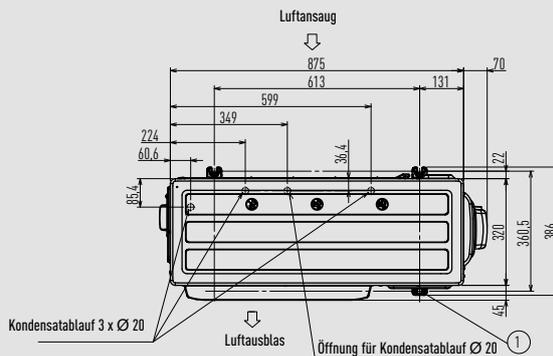
Öffnungen 4 x Ø 32 (für Kondensatablauf)

Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an eine der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschließen.



Einheit: mm

PACi | Außengeräte: Elite (3,6 und 5,0 kW)



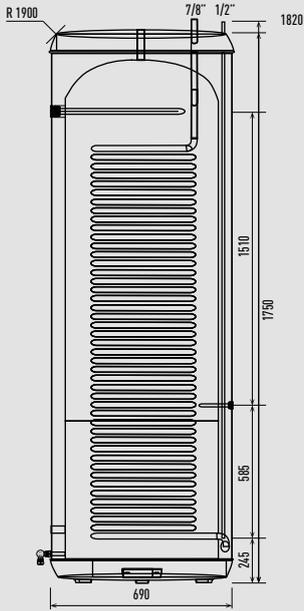
- 1 Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
- 2 Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung), Ø 6,35 mm (Bördel)
- 3 Kältemittelleitung (Sauggasleitung), Ø 12,7 mm (Bördel)

Einheit: mm



PRO-HT Pufferspeicher für PACi

PAW-VP380L

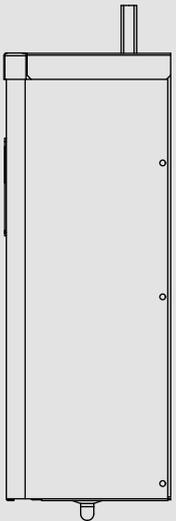


Hinweis: Der R-Wert gibt das Kippmaß an.

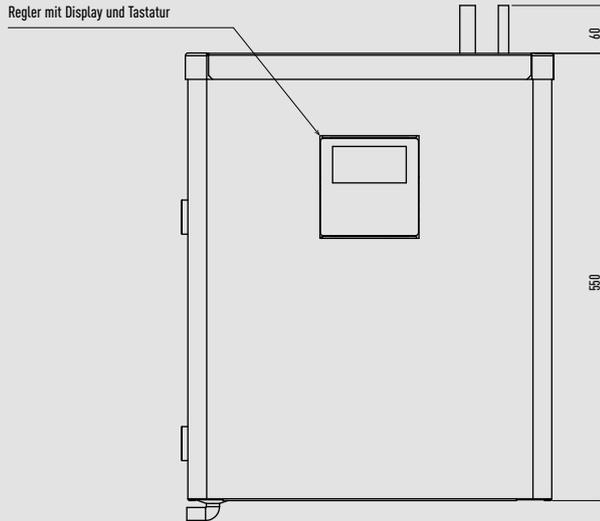
Einheit: mm

Wasserwärmeübertrager für PACi

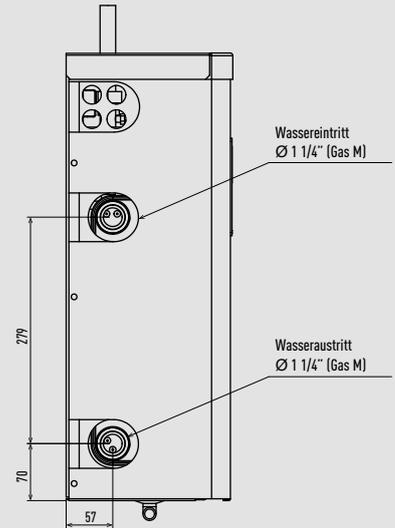
Seitenansicht rechts



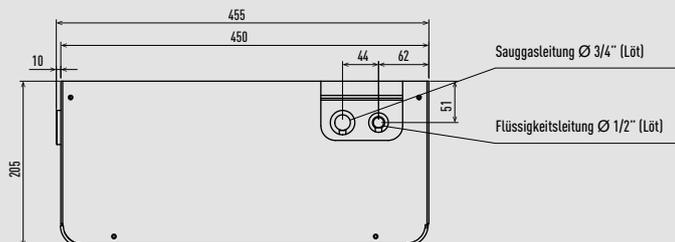
Frontansicht



Seitenansicht links

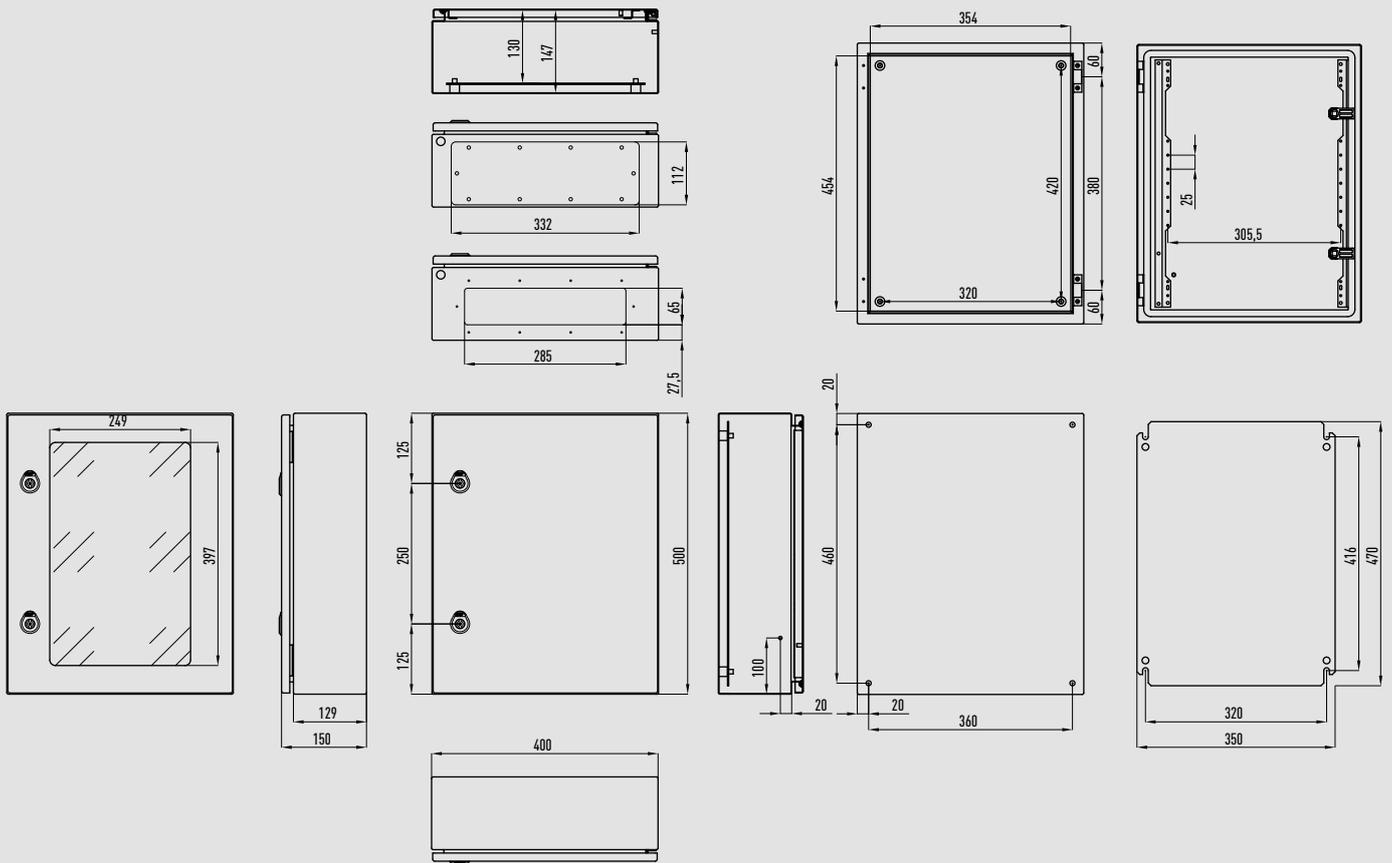


Draufsicht



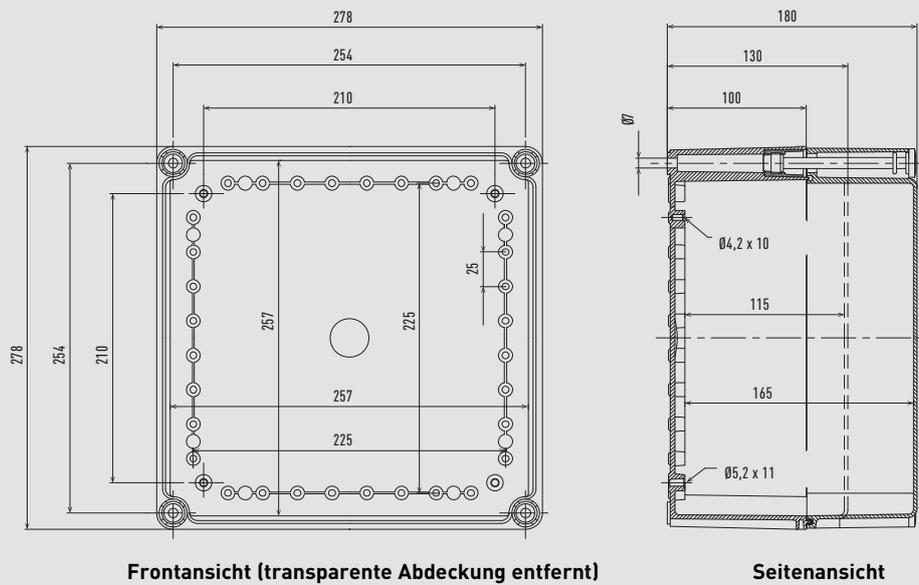
Einheit: mm

DX-Fremdverdampferkit für PACi NX (3,6 bis 14,0 kW)



Einheit: mm

DX-Fremdverdampferkit



Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

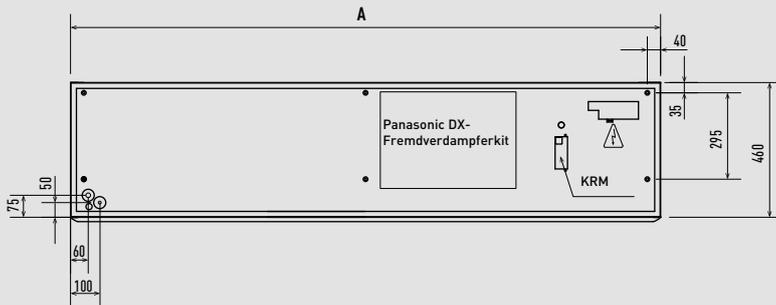
Seitenansicht

Einheit: mm

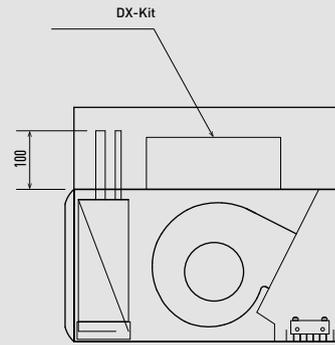


### Türluftschleier mit Direktverdampfung

Draufsicht



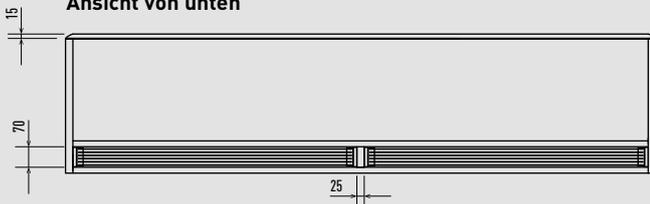
Seitenansicht



Frontansicht



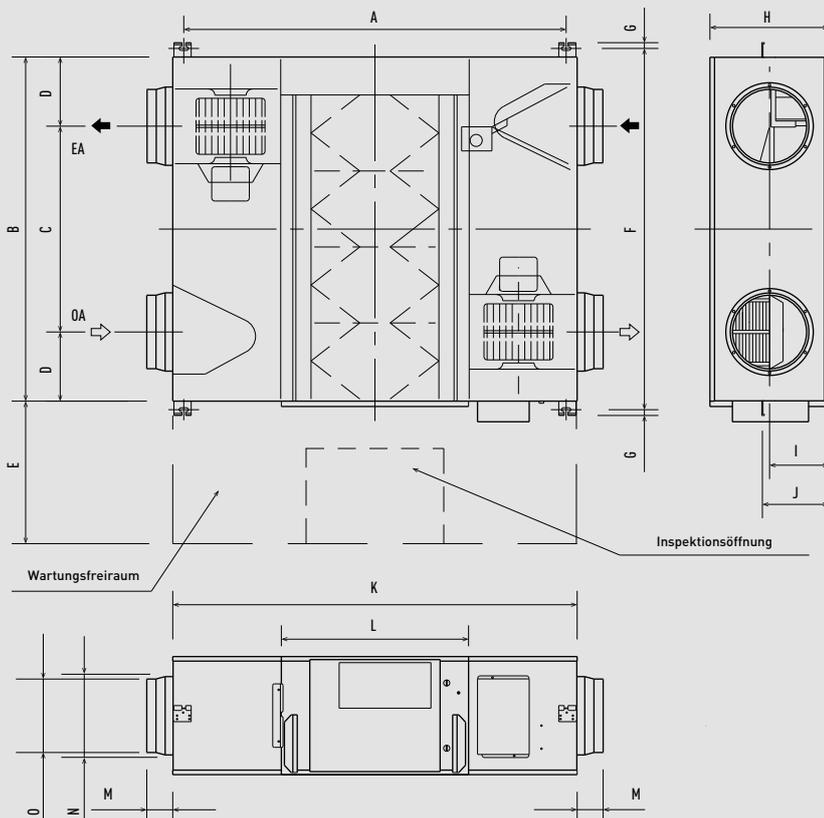
Ansicht von unten



	PAW-10PAIRC-LS-1	PAW-15PAIRC-LS-1	PAW-20PAIRC-LS-1	PAW-25PAIRC-LS-1
	PAW-10PAIRC-HS-1	PAW-15PAIRC-HS-1	PAW-20PAIRC-HS-1	PAW-25PAIRC-HS-1
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Einheit: mm

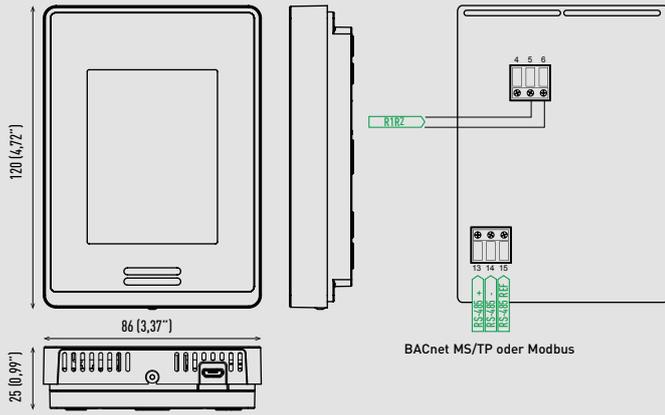
### Lüftungseinheit mit Wärme- und Feuchterückgewinnung



	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Einheit: mm

### Raumregler SE8000



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

DIESES PRODUKT IST NUR FÜR EINE KOMMERZIELLE VERWENDUNG BESTIMMT.



**Abmessungen**  
 Höhe: 12 cm  
 Breite: 8,6 cm  
 Tiefe: 2,7 cm

**Spannungsversorgung:**  
 16 V DC über Fernbedienungsanschluss R1/R2 des Innengeräts.  
 50/60 Hz, 4 VA, Klasse 2.

**Empfohlene Kabellänge:**  
 150 m

**Betriebsbedingungen:**  
 0 bis 50 °C.  
 0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

**Lagerbedingungen:**  
 -30 bis +50 °C.  
 0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend.

**Temperaturfühler:**  
 Lokaler NTC 10 K, Typ 2.

**Auflösung des Temperaturfühlers:**  
 ±0,1 °C.

**Genauigkeit des Temperaturfühlers:**  
 ±0,5 °C bei 21 °C, typische Kalibrierengenauigkeit.

**Feuchtesensor und Kalibrierung:**  
 Einpunkt-kalibrierter Massenpolymersensor

**Genauigkeit des Feuchtesensors:**  
 Anzeigebereich von 10 bis 90 % r. F., nicht kondensierend.  
 10 bis 20% Genauigkeit: 10 %.  
 20 bis 80 % Genauigkeit: 5 %.  
 80 bis 90 % Genauigkeit: 10 %.

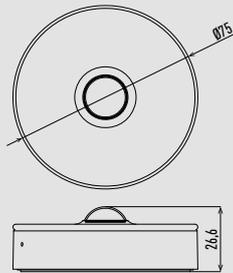
**Stabilität des Feuchtesensors:**  
 Weniger als 1,0% jährlich (typische Abweichung).

**Verdrahtung:**  
 Maximale Leitungslänge zwischen Innengerät und SER8150Rx B1194 150 m (0,82 mm<sup>2</sup>).  
 Siehe hierzu auch die Panasonic Anleitung für den Kabelanschluss von Fernbedienungen.

**Transportgewicht:**  
 ca. 0,34 kg.

Einheit: mm (Zoll)

### Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor SED-MTH-G-5045



**Abmessungen**  
 70 mm Durchmesser x 26,6 mm.

**Farbe:**  
 Weiß.

**Gewicht:**  
 59 g.

**Kommunikation:**  
 ZigBee 3,0 HA.

**Erfassungsbereich:**  
 Decke: Ø 4 m (Montagehöhe 2,5 m).  
 Wand: 5 m Entfernung (Montagehöhe 1,2 m).

**Batteriespannung:**  
 3 V.

**Batteriezelle:**  
 LR03 AAA (2 Stück).

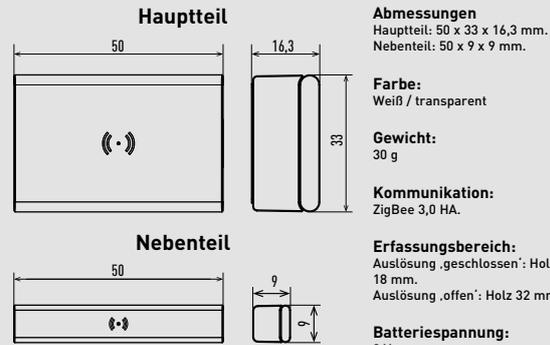
**Batterielebensdauer:**  
 Bis 5 Jahre.

**Außentemperatur:**  
 -10 bis +50 °C.



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

### Kabelloser Tür-/Fensterkontakt SED-WDC-G-5045



**Hauptteil**

**Abmessungen**  
 Hauptteil: 50 x 33 x 16,3 mm.  
 Nebenteil: 50 x 9 x 9 mm.

**Farbe:**  
 Weiß / transparent

**Gewicht:**  
 30 g

**Kommunikation:**  
 ZigBee 3,0 HA.

**Nebenteil**

**Erfassungsbereich:**  
 Auslösung „geschlossen“: Holz 30 mm, Metall 18 mm.  
 Auslösung „offen“: Holz 32 mm, Metall 20 mm.

**Batteriespannung:**  
 3 V.

**Batteriezelle:**  
 CR2450.

**Batterielebensdauer:**  
 Bis 5 Jahre.

**Außentemperatur:**  
 -10 bis +50 °C.



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

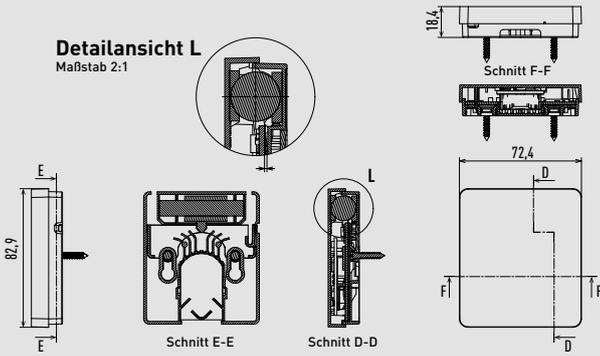
Einheit: mm (Zoll)



### Kabelloser CO<sub>2</sub>-Sensor SED-CO2-G-5045

**Detailansicht L**

Maßstab 2:1



**Zertifizierungen**



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

**Abmessungen**

82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

**Betriebstemperatur:**

0 bis 50 °C.

**Genauigkeit des Temperaturfühlers:**

±0,3K typisch innerhalb des Betriebsbereichs.

**Feuchtebereich:**

0 bis 100 %.

**Genauigkeit des Feuchtefühlers:**

± 3% r. F. (typisch zwischen 0 und 80% r. F.).

**Messbereich:**

0 bis 5000 ppm.

**Mess-/Übertragungsintervalle:**

2,5 Minuten (tagsüber), 10 Minuten (nachts).  
Hinweis: Die Batterielebensdauer verkürzt sich, wenn das Intervall verringert wird (etwa durch Verwendung der Temperatur- bzw. Feuchtefunktionen).

**Genauigkeit des CO<sub>2</sub>-Sensors:**

±60 ppm +3 % des Messwerts (Bereich 400 – 2000 ppm).

**Kommunikation:**

ZigBee 3,0 Green Power (verschlüsselt, bi-direktional).

**Batteriespannung:**

3,6 V.

**Batteriezelle:**

AA Lithium-Ionen.

**Batterielebensdauer:**

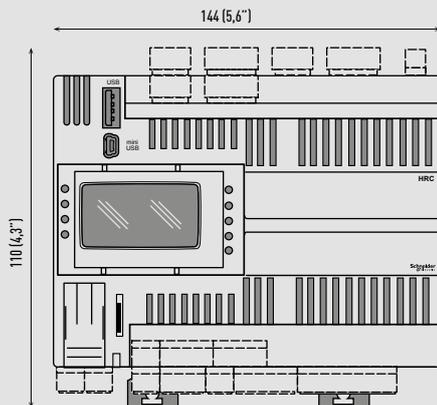
10 + Jahre (nicht wechselbar).  
Hinweis: Die Batterielebensdauer kann sich verkürzen, wenn der Sensor bei Temperaturen nahe den Betriebsgrenzwerten betrieben wird.

**Außentemperatur:**

-30 bis +70 °C.

Einheit: mm (Zoll)

### Hotelzimmer-Regler (HRC)



**Abmessungen**

144 x 110 x 60,5 mm.

**Digitale Eingänge:**

12.

**Digitale Hochspannungs-Relaisausgänge:**

10 Relais x 3 A SPST +250 V AC.

**Analoge Eingänge:**

2 konfigurierbare analoge Eingänge.  
DI: potenzialfreier digitaler Eingang, 10 kΩ Eingangsimpedanz.  
0-20 mA: Bereich 0,1000 < 150 Ω Impedanz.  
0-10 V: Bereich 0,1000 > 10 kΩ Impedanz.

**Analoge Ausgänge:**

6 x 10-V-Ausgänge, Lastimpedanz > 700 Ω.

**Zertifizierungen**



**Versorgungsspannung:**

24 V AC +10 % nicht isoliert.  
+20 ... 38 V DC nicht isoliert.

**Frequenz:**

50/60 Hz.

**Power-Cycle:**

35 VA / 15 W.

**Betriebstemperatur:**

-20 bis +60 °C in Übereinstimmung mit UL 60730-1.

**Lagertemperatur:**

-30 bis +70 °C.

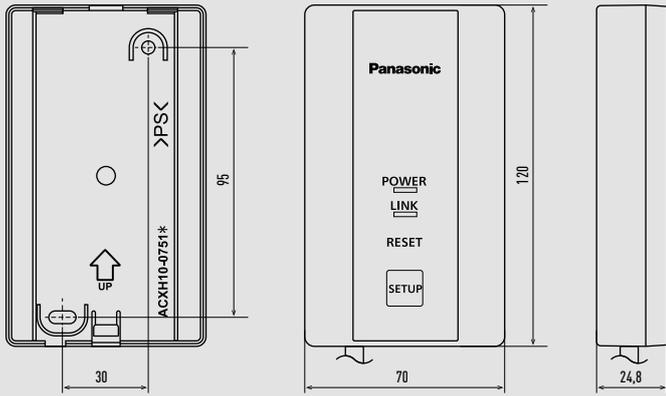
Hinweis: Stromversorgung nicht enthalten.



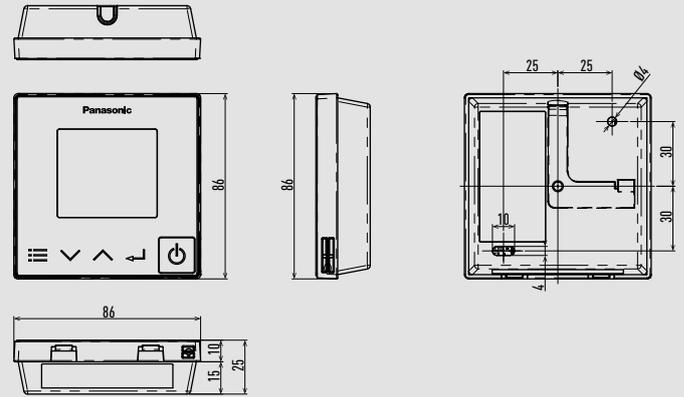
Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm (Zoll)

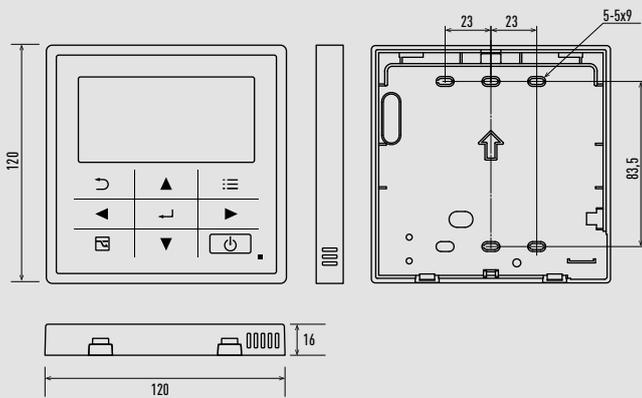
WLAN-Interface CZ-CAPWFC1



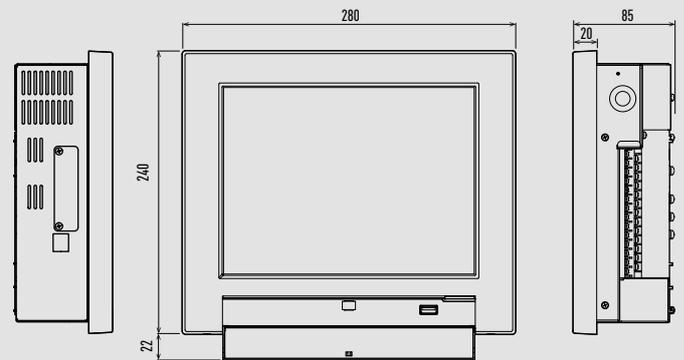
CONEX-Kabelfernbedienung CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



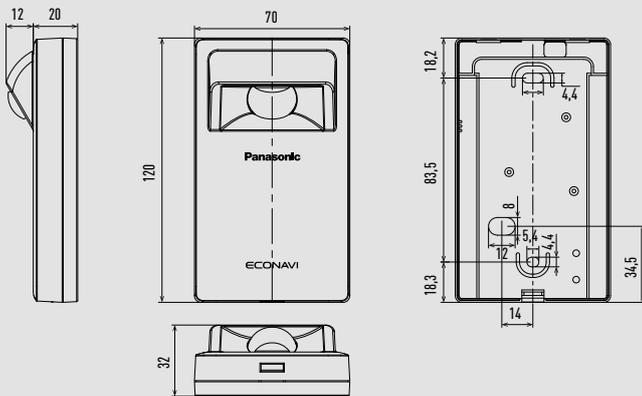
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B



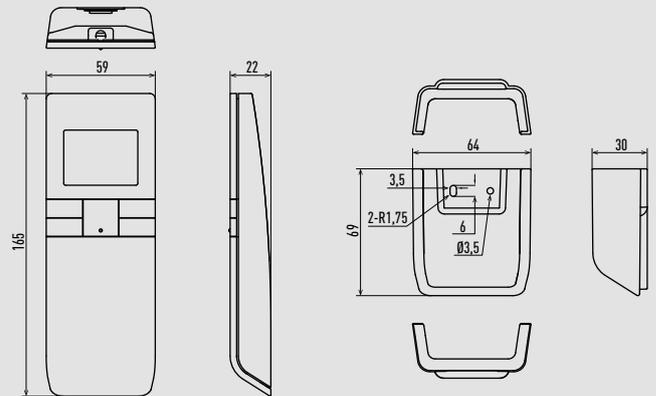
Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3



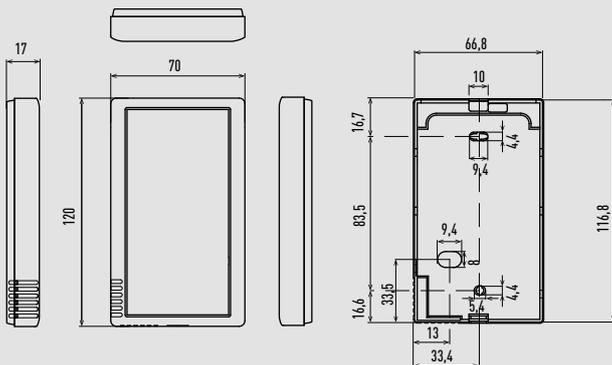
Econavi-Sensor CZ-CENSC1



Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3

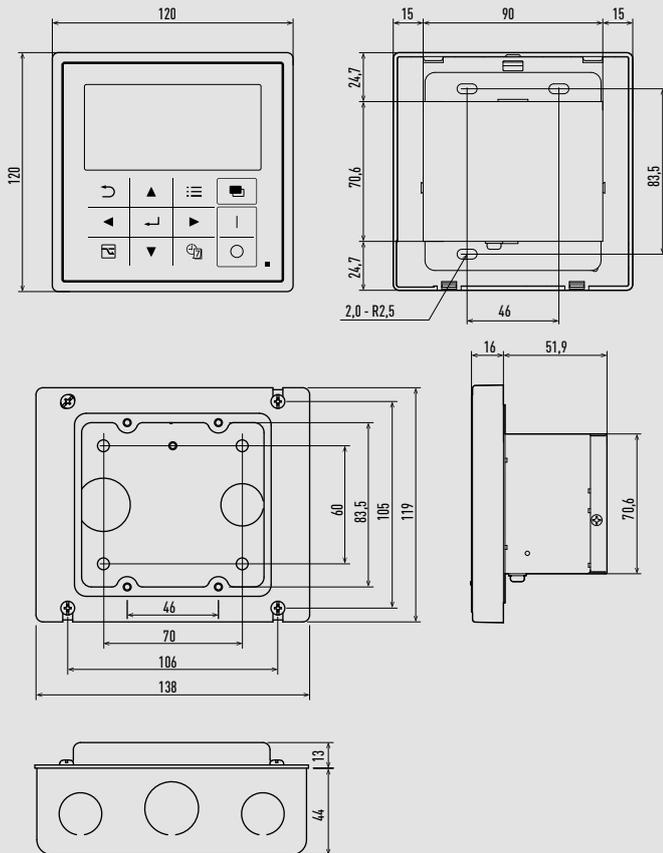


Fernsensor CZ-CSRC3

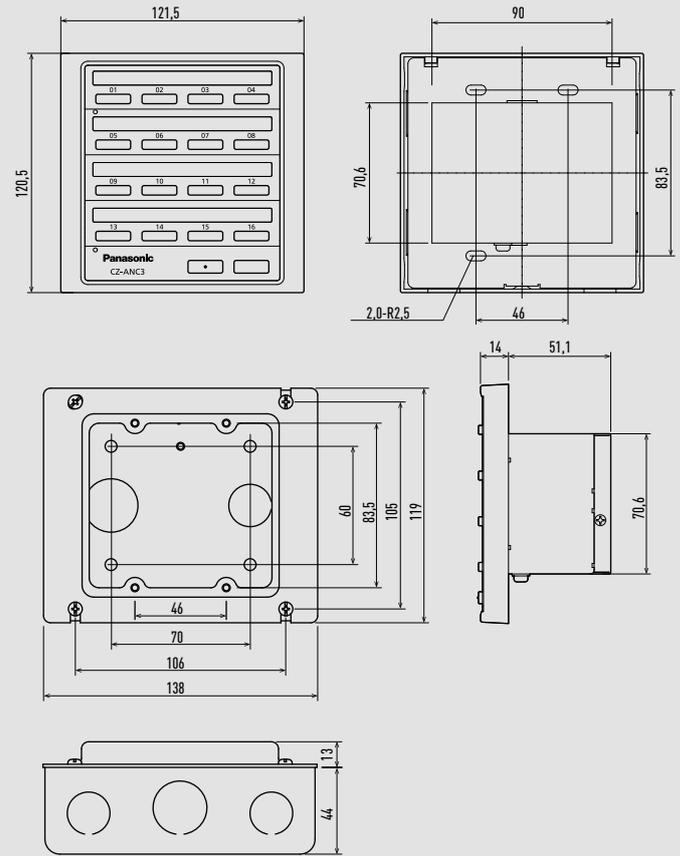




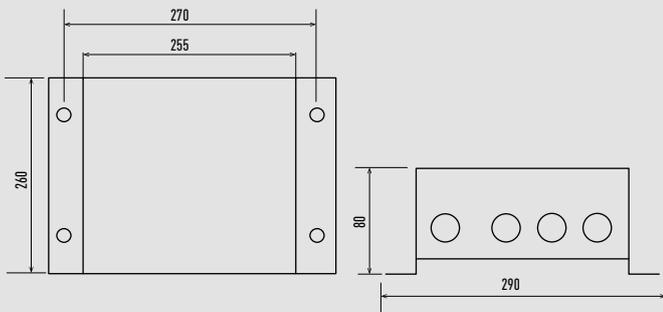
### Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer CZ-64ESMC3



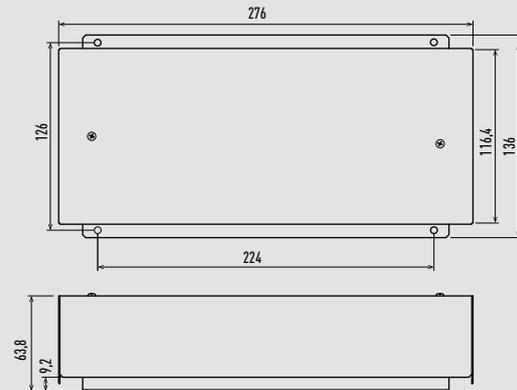
### Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



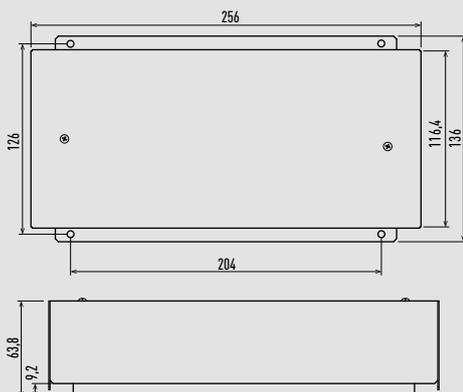
### Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CAPDC2



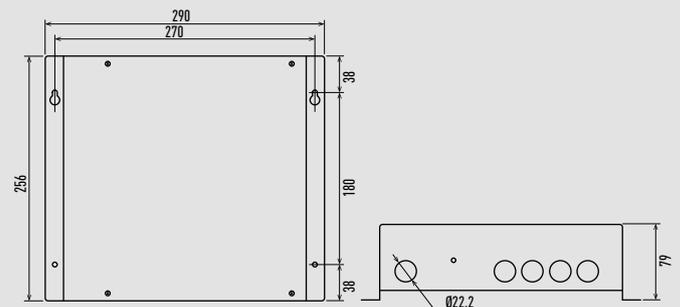
### Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



### Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



### Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2





# Anschlusspläne

## Single-Split-Klimasysteme

PK3 Wandgeräte	→ 164
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 164
PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	→ 165
PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 165
PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 166
PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)	→ 166
PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 167

## Dual-, Trio- und Quattro-Klimasysteme

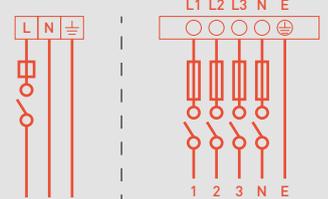
PACi NX   Dual-Systeme	→ 167
PACi NX   Trio-Systeme	→ 168
PACi NX   Quattro-Systeme	→ 168
PACi   Trio-Systeme	→ 169
PACi   Quattro-Systeme	→ 169

### PACi NX | Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte

Innengerät



Außengerät



Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / \*

Dreiphasig  
Spannungsversorgung  
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / \*\*

#### Einphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A

#### Dreiphasig

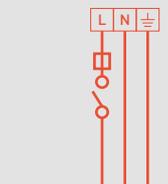
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	400 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A

### PACi NX | Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

Innengerät



Außengerät



Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 16 A

#### Einphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter
S-36PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		16 A

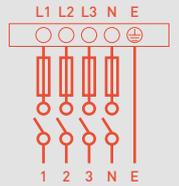


## PACi NX | Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Innengerät

Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>CZ-RTC6  
CONEX-Kabelfern-  
bedienung (Standard,  
ohne IoT-Funktion)Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>CZ-RWRU3W  
Infrarot-EmpfängerCZ-RWS3  
Infrarot-FernbedienungOptionale Infrarot-  
FernbedienungEinphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / \*

Außengerät

Dreiphasig  
Spannungsversorgung  
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / \*\*

## Einphasig

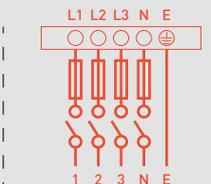
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A

## Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E8		20 A

## PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte

Innengerät

Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>CZ-RTC6  
CONEX-Kabelfern-  
bedienung (Standard,  
ohne IoT-Funktion)Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>CZ-RWRT3  
Infrarot-EmpfängerCZ-RWS3  
Infrarot-FernbedienungOptionale Infrarot-  
FernbedienungEinphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / \*Dreiphasig  
Spannungsversorgung  
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / \*\*

## Einphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A

## Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E8		20 A

## PACi NX | Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Innengerät



Außengerät



Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / \*



Dreiphasig  
Spannungsversorgung  
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / \*\*

### Einphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E5		35 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZ3E5A		20 A

### Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs-kabel	Außengerät	Spannungs-versorgung	Trennschalter**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-71PZH3E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZH3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	U-140PZ3E8		20 A

## PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

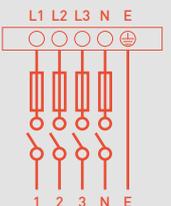
Innengerät



Außengerät



Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 10 A



Dreiphasig  
Spannungsversorgung  
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

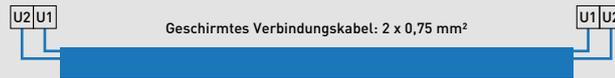
### Dreiphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE3E5B	230 V	U-200PZH2E8	400 V	16 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A



## PACi | Single-Split-Systeme – PY2 Rastermaß-Kassetten (60x60)

Innengerät



Außengerät



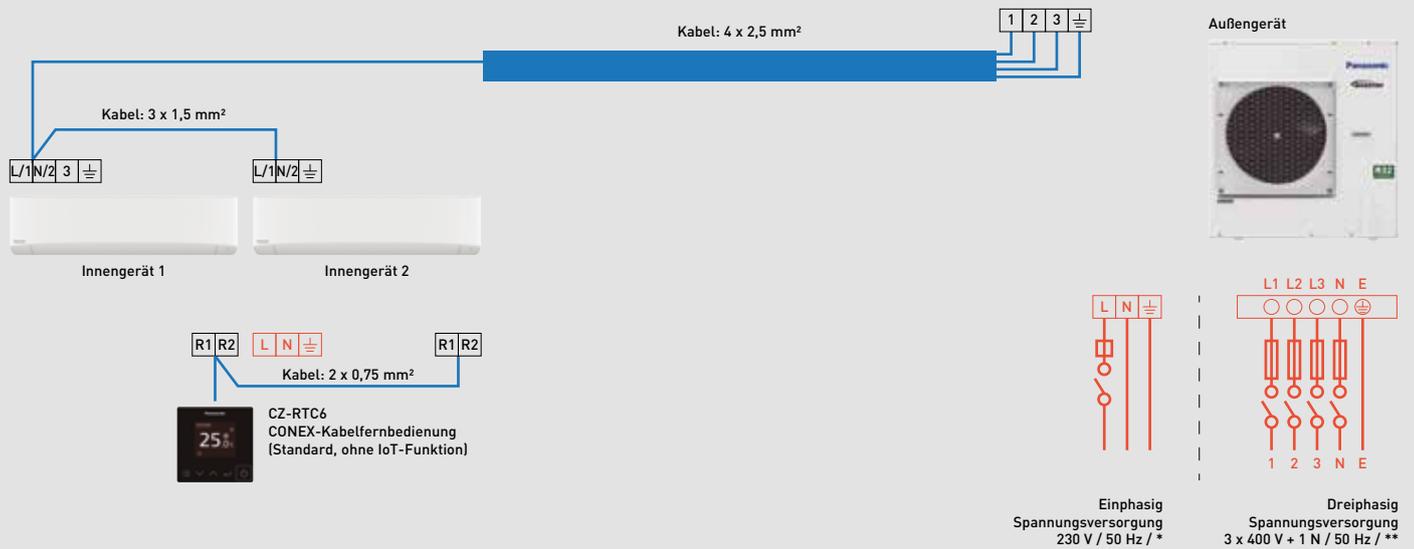
Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 3 A

Einphasig  
Spannungsversorgung  
230 V / 50 Hz / 16 A

## Einphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY2E5B	230 V	U-36PZH3E5	230 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH3E5		16 A

## PACi NX | Dual-Systeme



## Einphasig

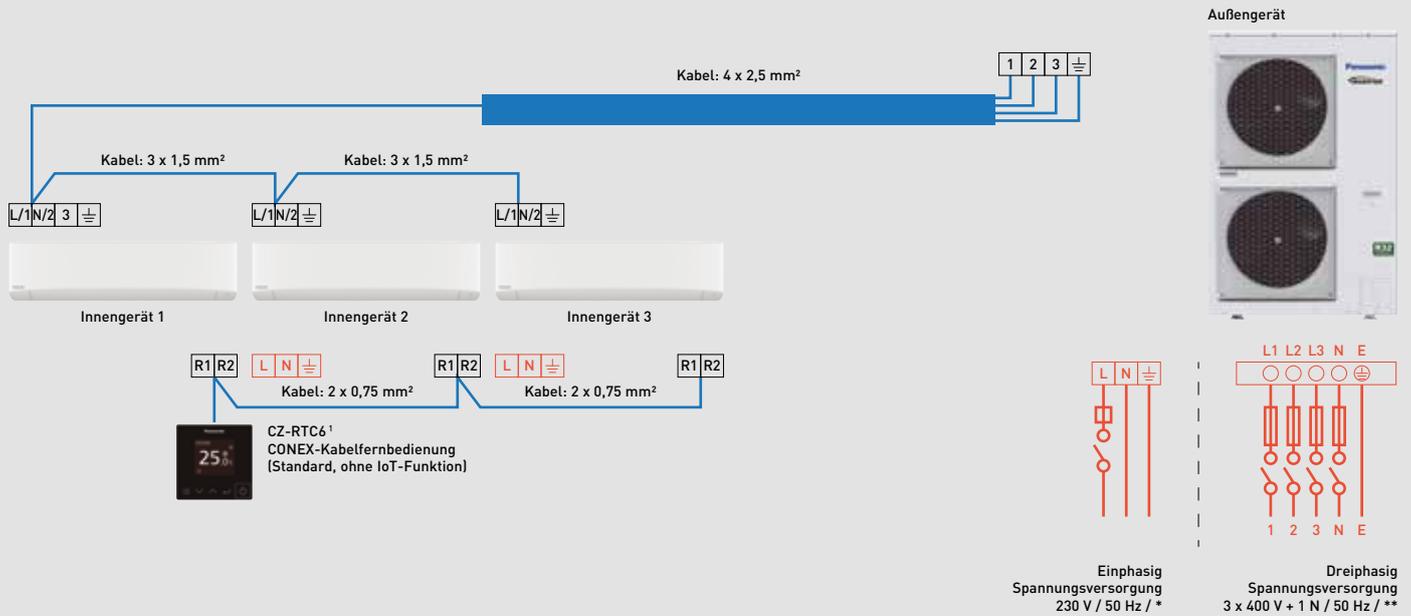
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH3E5	230 V	25 A
U-100PZH3E5		30 A

## Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH3E8	400 V	16 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

### PACi NX | Trio-Systeme



#### Einphasig

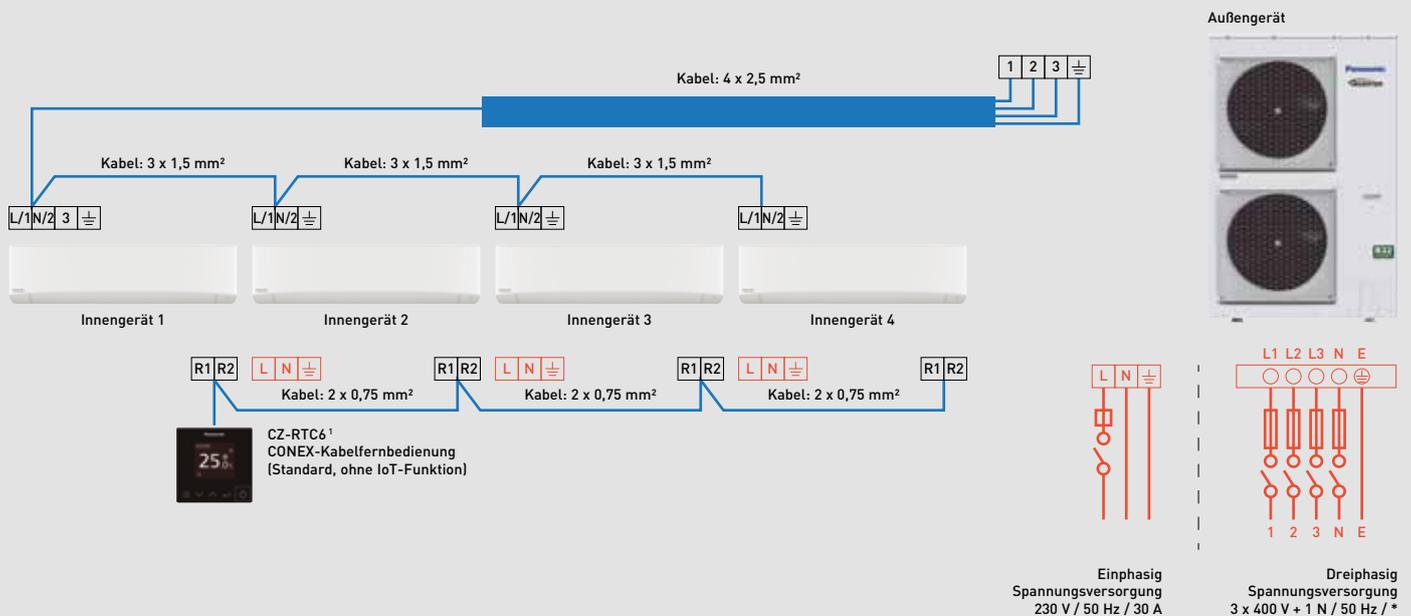
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-100PZH3E5	230 V	35 A

#### Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-100PZH3E8	400 V	16 A
U-125PZH3E8		16 A
U-140PZH3E8		16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

### PACi NX | Quattro-Systeme



#### Einphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
###	230 V	35 A

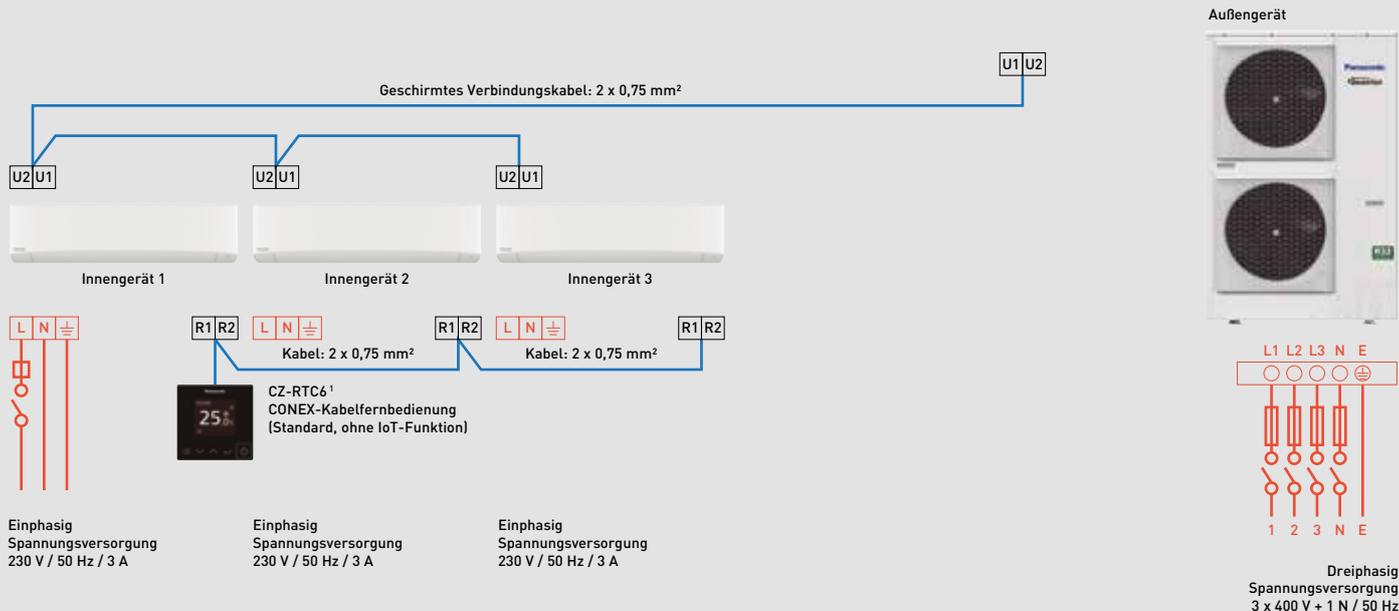
#### Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-125PZH3E8	400 V	16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.



## PACi | Trio-Systeme

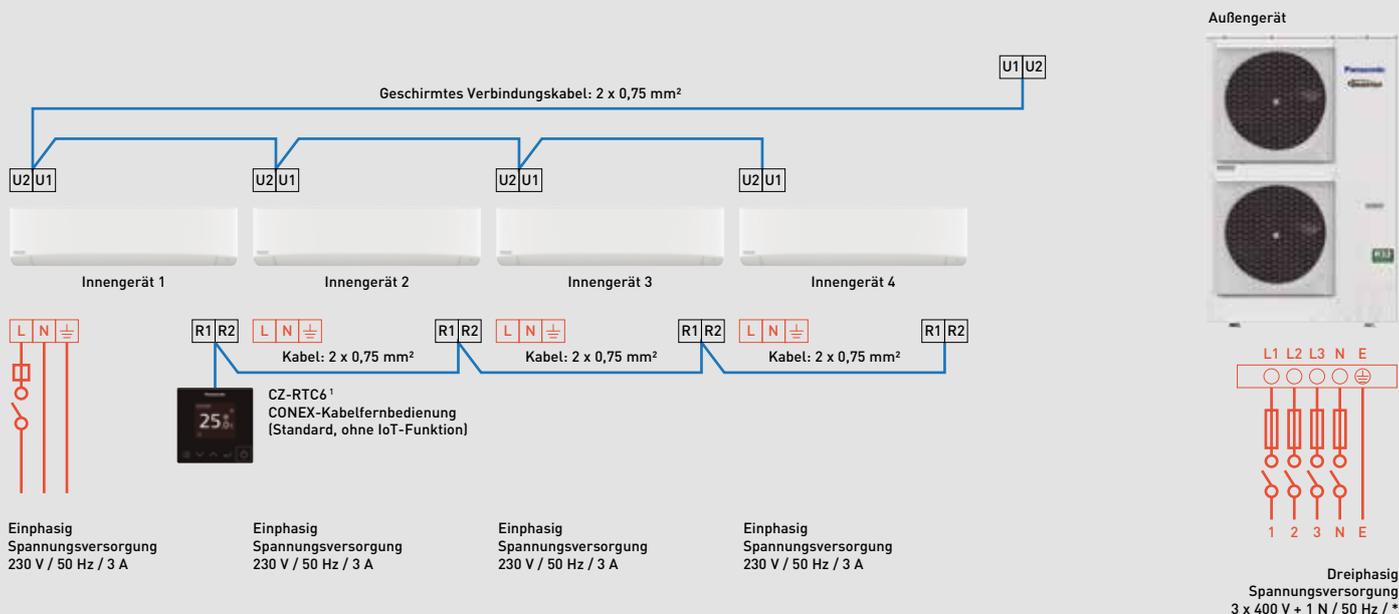


## Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	16 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

## PACi | Quattro-Systeme

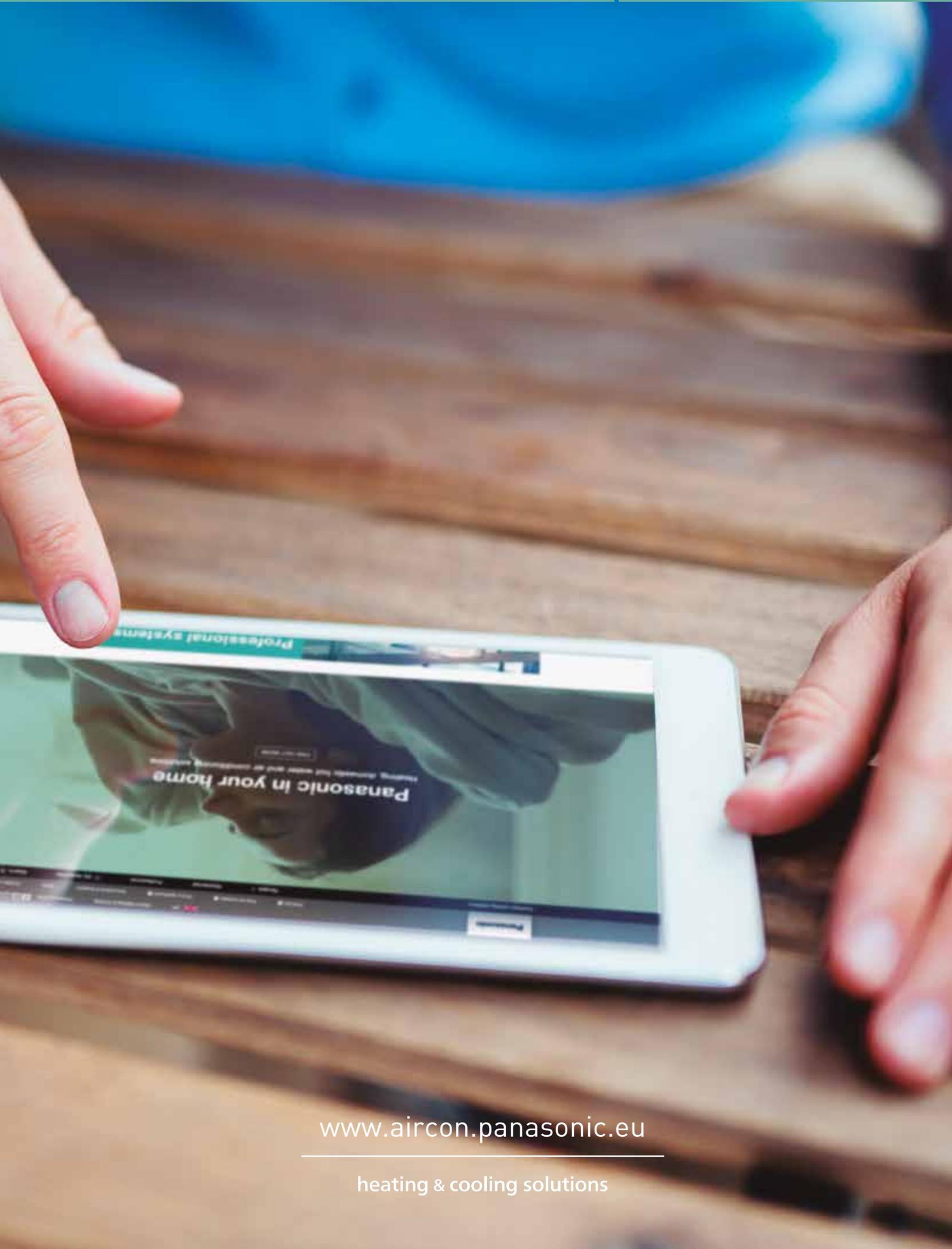


## Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	16 A
U-250PZH2E8	400 V	25 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.





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

heating & cooling solutions



### www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



### www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neueste Kataloge und Fotos u.v.m.



**!** 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.

# Panasonic®

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

DEUTSCHLAND:  
Service-Hotline: +49 (0)61171187211  
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH:  
Service-Hotline: +43 (0)125322120  
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ:  
Service-Hotline: +41 (0)415615366  
www.aircon.panasonic.ch

