

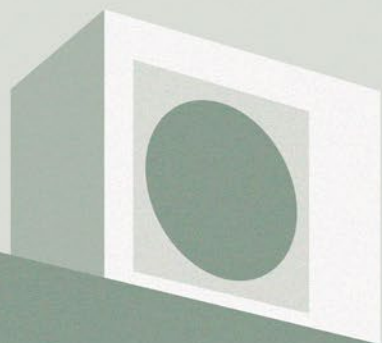
Panasonic



SCHIESSL



Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen 2025



*PAC*i**

heating & cooling solutions

Editorial

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten

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

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – die Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale hat das Potenzial, bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien zu inaktivieren und unangenehme Gerüche zu entfernen.



Lösungen für Heizen, Kühlen und Kältetechnik mit natürlichen Kältemitteln

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 wurde die Technologie für den Einsatz von natürlichen Kältemitteln in ein breites Spektrum an Heiz-, Kühl- und Kältetechniksystemen integriert, um den Bedürfnissen von Privathaushalten und Unternehmen gleichermaßen gerecht zu werden.



PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Die Baureihe der gewerblichen Klimasysteme wird fortlaufend verbessert, um mit einer breiten Innengerätepalette, hoher Leistung, niedrigem Geräuschpegel und vielfältigen Konnektivitätsfunktionen stets optimale Lösungen zu ermöglichen.

S. 20



Baureihe PACi NX

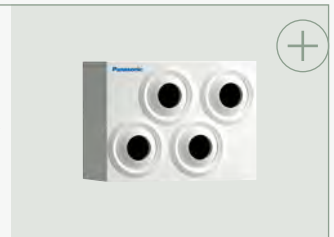
Durch die Verwendung eines dreiadrigen Verbindungskabels zwischen Innen- und Außengerät ist diese Baureihe optimal für den Austausch von Altsystemen mit solch einem dreiadrigen Verbindungskabel geeignet.



Jet-Air-Stream-Innengeräte

Die neuen PACi NX-Innengeräte wurden für große Räume entwickelt, die zur Luftverteilung Luftströme mit großen Wurfweiten erfordern, wie z. B. Sporthallen, Produktionsbereiche und Lagerhallen.

Sie gewährleisten optimalen Nutzerkomfort, niedrige Schallpegel und sind viel einfacher zu installieren als manch andere Systeme.



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.

S. 98



Panasonic AC Smart Cloud

Mit Panasonic AC Smart Cloud können Standortmanager vielfältige Funktionen wie z. B. die Grundrissdarstellung, Fernüberwachung, Störmeldungenbenachrichtigung 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

S. 144



Anschlusspläne

S. 162



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: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate



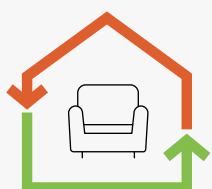
ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



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

Panasonic Umweltvision 2050

Als Beitrag für ein „besseres Leben“ und eine „nachhaltige globale Umwelt“ setzt sich Panasonic zum Ziel, dass die Erzeugung sowie die effizientere Nutzung von Energie insgesamt die Menge an verbrauchter Energie übersteigt, damit eine Gesellschaft mit sauberer Energie und nachhaltigem Lebensstil Realität werden kann.



Verbrauchte Energie < Erzeugte Energie

Als eine Initiative im Rahmen der Umweltvision 2050 erweitert Panasonic stetig sein Angebot an besonders energieeffizienten Produkten. Bei Panasonic Heiz- und Kühlsysteme können wir dabei inzwischen auf über 60 Jahre Erfahrung zurückgreifen.

Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

Aktuelles Verhältnis verbrauchter zu erzeugter Energie

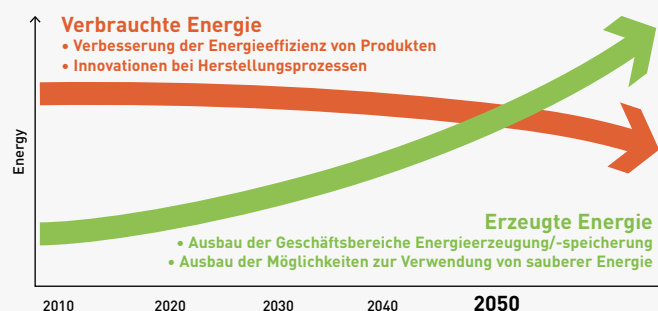
Energie, die durch die Unternehmenstätigkeit und die Produkte von Panasonic verbraucht wird

10 Verbrauchte Energie

Saubere Energie, die durch Produkte von Panasonic erzeugt/bereitgestellt wird

1 Erzeugte Energie

Umsetzung unserer Umweltvision 2050



Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 präsentiert Panasonic fortschrittliche, energiesparende Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290, die mit einem niedrigen Treibhauspotenzial (GWP-Wert von 0,02) punkten. Diese Systeme minimieren nicht nur die Auswirkung auf die Umwelt, sie sorgen auch für mehr Energieeffizienz und höheren Komfort beim Heizen und Kühlen.



Aquarea M- und L-Serie (5 bis 300 kW*)



ECOi-W AQUA-G BLUE (50 bis 640 kW*)

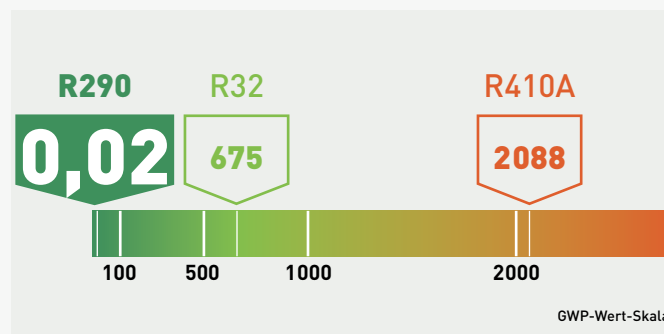


Die für den Einsatz des Kältemittels R290 erforderliche Technologie wurde in ein breites Spektrum von Heiz- und Kühlsystemen integriert, um den Bedürfnissen von Privathaushalten und Unternehmen gleichermaßen gerecht zu werden. Diese Systeme sind für einen Leistungsbereich von 5 bis 640 kW* lieferbar.

* Kaskadenregelung erforderlich.

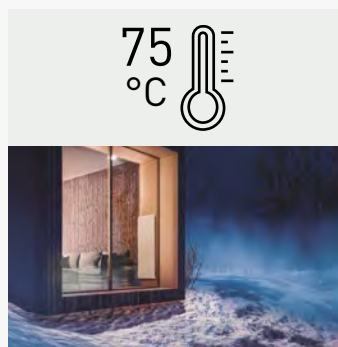
Ein weiterer Beitrag zur Dekarbonisierung der Gesellschaft

Das natürliche Kältemittel R290 hat ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial (GWP-Wert von lediglich 0,02; R32: 675 und R410A: 2088) und trägt so zur Senkung der CO₂-Emissionen und der Umweltbelastung bei. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Leistung aus und bietet eine umweltfreundliche und nachhaltige Alternative für alle privaten und gewerblichen Bauvorhaben, die mit der Panasonic Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN IMPACT-Strategie im Einklang steht.

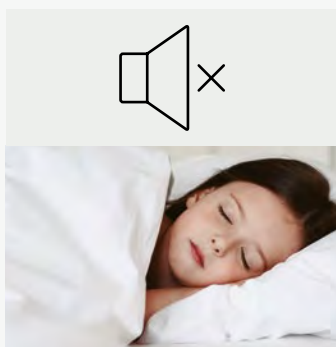


Branchenführende Technologie von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290 sind nicht nur eine „grüne Lösung“, sie sind auch äußerst leistungsfähig und werden den Anforderungen der anspruchsvollsten Vorhaben gerecht. Sie bieten ideale, leistungsstarke Lösungen von hoher Qualität und schonen gleichzeitig die Umwelt. Daher stellen sie eine lohnende Investition in die Zukunft dar.



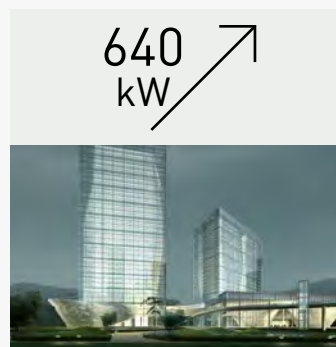
**Hohe Wasservorlauf-
temperaturen bis 75 °C**



Leiser Betrieb



**Hohe Qualität
in Europa gefertigt**



**Leistungsbereich von 5 bis
80 kW, Gesamtsystem-
leistung bis 640 kW mit
Kaskadenregelung**

Hinweis: Diese Angaben hängen von der Serie ab. Weitere Informationen finden Sie auf der jeweiligen Produktseite.

Fallstudien

Panasonic – Ihr kompetenter Partner für die termingerechte Umsetzung Ihrer Vorhaben auf nationaler oder internationaler Ebene unter Einhaltung des Budgets. Dank unserer Erfahrung können wir Ihnen innovative Lösungen anbieten, die helfen, Ihre Kosten zu senken und dabei effizient und umweltfreundlich sowie einfach zu bedienen sind. Sie können uns voll und ganz vertrauen.



Artic Treehouse Hotel.
Rovaniemi, Lapland, Finnland.
Power-Heat-Multi-Split-Systeme

Das gemütliche Artic Glasshouse mit seiner großen Fensterfront ist mit einem Power-Heat-Multi-Split-System für extrem kaltes Wetter ausgestattet, das im Wohnzimmer und den beiden Schlafzimmern des Holzhauses selbst an den kältesten Tagen für Komfort und gute Luft sorgt.



Einfamilienhaus.
Höllviken, Schweden.
Aquarea mit dem natürlichen Kältemittel R290

Das Aquarea System der L-Serie mit dem Kältemittel R290 ersetzt die alte Heizung und sorgt bei kaltem Wetter für Behaglichkeit und niedrigere Energiekosten. Über eine Anbindung an die Aquarea Service Cloud kann die Wärmepumpe über Fernwartung von einem Serviceunternehmen überwacht werden.



Complexe Sportif des Amandiers.
Sportkomplex.
Carrières-sur-Seine, Frankreich.
ECOi-W

In einer großen Tennishalle in diesem Sportkomplex werden Luft/-Wasser-Wärmepumpen der Baureihe ECOi-W von Panasonic gemeinsam mit einer Photovoltaikanlage mit 100 m² Modulfläche zur Erzeugung erneuerbarer Energie eingesetzt.



Metzgerei Weinbuch.
Einzelhandelsgeschäft – Restaurant.
Öpfingen, Deutschland.
VRF, Raumklimageräte und Kältetechnik

Während die Kühlräume der gesamten Fleischproduktion mit Panasonic CO₂-Verflüssigungssätzen ausgestattet sind, sorgen ECOi EX-Systeme für die Kühlung und teilweise für die Beheizung bestimmter Bereiche wie des Bistros, der Produktionsräume und der Drive-in-Schalter.

Als globaler Konzern stellt Panasonic in Europa finanzielle, logistische und technische Ressourcen als Unterstützung bereit, damit die umfangreichen und breit gefächerten Projekte auf nationaler und internationaler Ebene termingerecht und innerhalb des vorgegebenen Budgets abgeschlossen werden können.



Grand Opera House in Belfast. Öffentliches Gebäude.
Belfast, Großbritannien.
PACi, VRF und Regelung



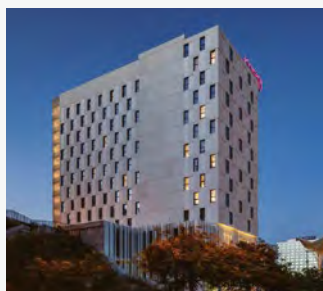
Gebäudekomplex Varna Wave. Wohngebäude.
Varna, Bulgarien.
Aquarea und Aquarea Smart Cloud



Passivhaus in Miño. Wohngebäude im Passivhausstandard.
Miño, Spanien.
Aquarea



Flumen Plus. Wohngebäude im Passivhausstandard.
Zaragoza, Spanien.
PACi



Hotel Moxy Oriente. Hotel.
Lissabon, Portugal.
PACi, VRF und Regelung



Burg Gutenfels. Hotel.
Kaub, Deutschland.
Aquarea und Aquarea Smart Cloud



Maison Tirel Guerin. Hotel – Restaurant.
Saint-Mélor-des-Ordes, Frankreich.
Mini-ECOi



Crosslight House. Wohngebäude.
Mulazzano, Italien.
PACi und nanoe™ X



Gurewicz Spa Resort. Hotel – Restaurant – Kurbad.
Otwock, Polen.
PACi, VRF und Regelung



Siedlung Nobelhorst. Wohngebäude.
Almere, Niederlande.
Aquarea



Bofrost. Heimverkauf von Tiefkühl- und Frischkostspezialitäten.
Montirone (BS), Italien.
Kältetechnik



Cédus Liget. Gebäudekomplex mit Apartments, Büros, Geschäften usw.
Szeged, Ungarn.
ECOi-W, ECOi + Lüftungseinheiten mit Wärme- und Feuchterückgewinnung



STEMCELL Technologies. Global agierendes Biotechnologieunternehmen.
Saint Égrève, Frankreich.
Kältetechnik



South Lodge. Fünf-Sterne-Luxushotel mit Wellnessbereich.
West Sussex, Vereinigtes Königreich.
PACi, Regelung und nanoe™ X



Pervalkos Jūra. Wohngebäude.
Pervalka, Litauen.
Aquarea



Thon Hotel Harstad. Hotel.
Harstad, Norwegen.
PACi, VRF und Kältetechnik

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.



1958
Erstes Raumklima-
gerät für den Haus-
gebrauch.

1975
Panasonic wird
einer der ersten
japanischen Klima-
anlagenhersteller
in Europa.

1985
Markteinführung der
ersten Gaswärme-
pumpen: gas-
betriebene VRF-Sys-
teme speziell für
Anwendungen mit
begrenzt verfügbarer
elektrischer Lei-
stung.

2008
Weltweit erstes
Raumklimagerät
mit nanoe™-
Funktion

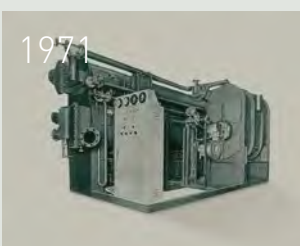
2012
Neue Gaswärme-
pumpen.
Die gasbetriebenen
VRF-Systeme von
Panasonic eignen
sich hervorragend
für Anwendungen,
bei denen nur eine
begrenzte elektri-
sche Leistung zur
Verfügung steht.

1971
Produktionsbeginn
für Absorptions-
kälteanlagen.

1982
Panasonic bringt
die erste hoch effi-
ziente Luft/Wasser-
Wärmepumpe in
Japan auf den
Markt.

1989
Markteinführung
des ersten 3-Leiter-
VRF-Systems für
gleichzeitiges Hei-
zen und Kühlen.

2010
Neue Aquarea-
Baureihe. Panasonic
bringt mit Aquarea
ein innovatives
Niedrigenergie-
Heizungs- und
Warmwassersystem
in Europa auf den
Markt.



Mit Luft die Zukunft beleben

Wir leben in einer Zeit mit außergewöhnlichen Herausforderungen.

Damit die Welt zuversichtlich in die Zukunft blicken kann, müssen ernsthafte Bedrohungen durch neue globale Pandemien und Umweltzerstörung überwunden werden. Es müssen Mittel und Wege gefunden werden, den Gesundheitsgefahren und der Spaltung unserer Gesellschaft entgegenzuwirken.

Wir von Panasonic nutzen die Kraft der Luft für den positiven Wandel.

Luft, die Körper und Geist gut tut.

Luft, die die Orte belebt, an denen Menschen zum Arbeiten und in ihrer Freizeit zusammenkommen.

Luft, die die Belastungen unseres Planeten verringert.

Auf der Grundlage von über einem Jahrhundert Forschung und Erfahrung nutzen wir Luft, um eine hoffnungsvollere und lebendigere Zukunft für alle zu schaffen.



2016

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

2019

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

2021

Mini-ECOi-Geräte für R32 mit herausragender Effizienz und extrem kompaktem Gehäuse.

2023

Einführung des natürlichen Kältemittels R290 für Aquarea Wärmepumpen.

Blick in die Zukunft

2015

Markteinführung von CO₂-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.

2018

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

— Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien.

2020

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr Integration der nanoe™ X-Technologie in Produkte für gewerbliche Anwendungen.

2022

Die neue Baureihe nachhaltiger Kaltwassersätze ECOi-W | R32 bietet Lösungen für vielfältige Anwendungen in Handel, Gewerbe und Industrie.

2024

ECOi-W AQUA-G BLUE – Luft/Wasser-Wärmepumpen für Heiz- und Kühlbetrieb mit dem natürlichen Kältemittel R290.



Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale



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



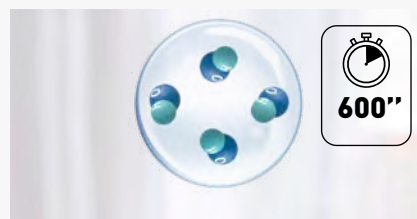
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese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

Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsproten 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



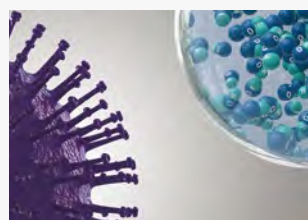
nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale



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.

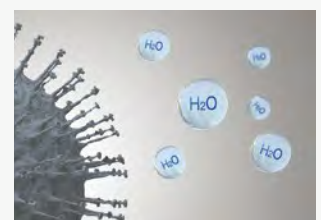
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsproten, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

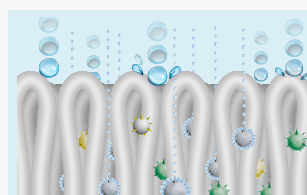
Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

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

Lange Lebensdauer



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

Leistungsstarker Generator



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

Wartungsfreies System

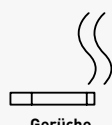


Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

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

Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Haut und Haare

Austrocknungs-schutz

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

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Dank der ständigen Weiterentwicklung der nanoe™ X-Technologie erzeugt der nanoe X-Generator Version 3 die größte Menge an Hydroxylradikalen in der Geschichte von nanoe™ (48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde, das Hundertfache der herkömmlichen nanoe™-Geräte). Aufgrund der größeren Anzahl von Hydroxylradikalen ist eine noch effektivere Wirkung und verbesserte Leistung der nanoe™-Geräte zu erwarten.

Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016

4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 2 – 2019

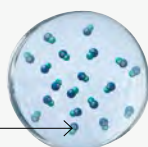
9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

NEU Version 3 – 2022

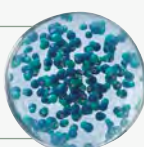
48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Ionen-struktur

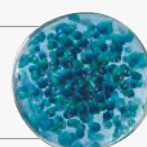
Hydroxylradikale



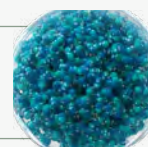
10fache Anzahl



20fache Anzahl



100fache Anzahl



Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

Luftgetragene Organismen	Zielsubstanz		Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
	Viren	Influenzavirus [Typ H1N1]	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
Anhaftende Organismen	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV [Xenotropic murine leukemia virus-related virus]	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus [CA16]	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Zertifiziert gemäß VDI 6022

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5¹

Vermeidung allergener Belastungen

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1¹ und 1.2²

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

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

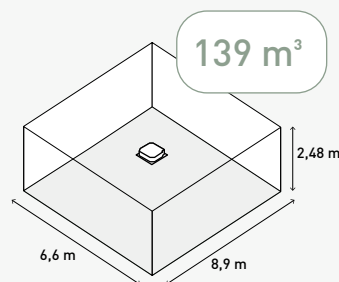
1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.

nanoe™ X-Wirkung in einem großen Raum mit nanoe X-Generator Version 3

Inaktivierung bestimmter Viren

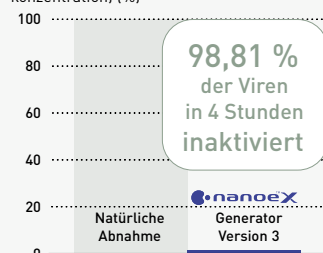
Ein Klimagerät mit integriertem nanoe X-Generator Version 3 inaktiviert einen anhaftenden Virus (Bakteriophage) innerhalb von 4 Stunden zu 98,81 %¹.

Prüfungsumgebung



Prüfergebnis (Bakteriophage)

Überlebensrate (verbleibende Zielsubstanzkonzentration) [%]

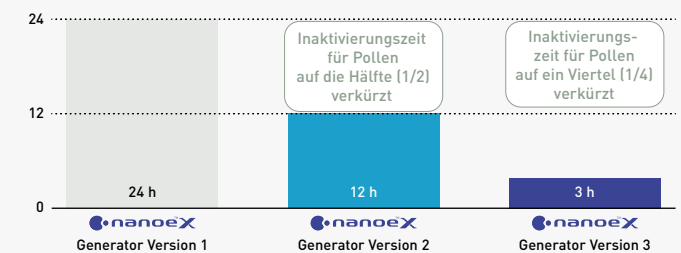


Inaktivierung bestimmter Pollen

Im Vergleich zu nanoe X-Generator Version 2 benötigt nanoe X-Generator Version 3 nur ein Viertel der Zeit zur Inaktivierung von Pollen².

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen³

Stunden [h]



1) Prüflabor: SGS Inc. Zielsubstanz: Anhaftender Bakteriophage. Prüfkammergröße: ca. 139 m³ (Abmessungen: 6,6 x 8,9 x 2,48 m). Prüfergebnis: 99 % inaktiviert in 4 Stunden. Prüfbericht-Nr.: SHES210901902583. 2) Ergebnis nach 3 Stunden in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Die Zahlen sind nicht das Ergebnis einer Prüfung in einem tatsächlich genutzten Raum. 3) nanoe X-Generator Version 1: Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 24 Stunden. [Prüfbericht Nr. 4AA33-151001-F01]. nanoe X-Generator Version 2: Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. [Prüfbericht Nr. L19YA009]. nanoe X-Generator Version 3: Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierungsmethode: Freisetzung von nanoe™ X-Partikeln in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene (Zedernpollen). Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüfbericht Nr. H21YA017-1].

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



Gesundheitseinrichtungen



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.

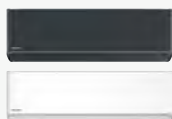
nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



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

Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 3 integriert



Etherea Wandgeräte
CS-XZ**ZKEW-H.
4 Baugrößen: 2,0 – 4,2 kW
CS-(M)Z**ZKE(W).
7 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW

nanoe X-Generator Version 2 integriert



Aquaeco EcoFlex Kanalgerät:
S-71WF3E.

nanoe X-Generator Version 1 integriert



TZ Wandgeräte | Superkompakt
CS-(M)TZ**ZKE(W).
8 Baugrößen: 1,6 – 7,1 kW



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

Gewerbliche Anwendungen

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 1 integriert



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

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 2 integriert



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



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)
S-****PY3E.
4 Baugrößen: 2,5 – 6,0 kW

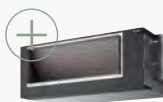


Deckenunterbaugerät (PT3)
S-****PT3E.
7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW



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

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 3 integriert



Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung
S-****PE4E.
2 Baugrößen: 20,0 und 25,0 kW.

VRF:
nanoe X-Generator Version 3 integriert



MU2 Vierwege-Kassetten (90x90)
S-***MU2E5BN.
11 Baugrößen: 2,2 – 16,0 kW



MY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)
S-***MY3E.
6 Baugrößen: 1,5 – 5,6 kW



MF3 Kanalgeräte für flexible Installation
S-***MF3E5BN/AN.
12 Baugrößen: 1,5 – 16,0 kW

VRF:
nanoe X-Generator Version 1 integriert



MG1 Standtruhen
S-***MG1E5N.
5 Baugrößen: 2,2 – 5,6 kW

Luftbehandlungssysteme:
nanoe X-Generator Version 1 integriert



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät
FV-15CSD1G |
1 Baugröße.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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.



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.



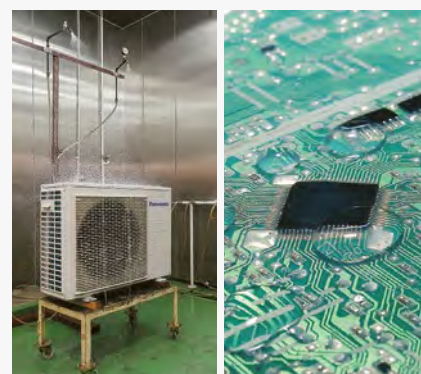
Test im Dauerbetrieb

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.

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.



In Europa für Europa

Panasonic Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa

In den europäischen Forschungs- und Entwicklungszentren von Panasonic in Deutschland und Italien wird der Schwerpunkt auf die Entwicklung von intelligenten und umweltfreundlichen Technologien und Zukunftsprodukten gelegt.

Unsere europäischen Produktionsstätten

2018 begann Panasonic mit der Produktion von Luft/Wasser-Wärmepumpen im tschechischen Werk in Pilsen. Außerdem produziert Panasonic seit 2023 in seinen italienischen und französischen Werken Luft/Wasser- bzw. Wasser/Wasser-Kaltwassersätze und -Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, ECOi-LOOP-Systeme und Rooftops.

Dank des perfekten Zusammenspiels von hochqualifiziertem Personal und Produktionsautomatisierung kann die in Europa zu erwartende steigende Nachfrage mit Produkten von herausragender Qualität gedeckt werden.

Mehr als 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt

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 Lösungen zur Beheizung und Klimatisierung anbieten, die deren Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.

Unsere Planer und Entwickler in den technischen Abteilungen arbeiten schon heute an Lösungen für die Bedürfnisse von morgen. Wir streben immer kleinere, leisere und technisch hochwertigere Geräte an, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.



Italy



France



Czech

43 Schulungszentren in 22 europäischen Ländern

Die Panasonic PRO-Akademie

Die Heizungs-, Klima- und Lüftungsbranche unterliegt einem raschen Wandel. Neue Technologien, neue Vorschriften und neue Lösungen erfordern ständige Weiterbildung, damit Fachkräfte ihren Aufgaben gerecht werden können. Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Fachinstallateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm mit 43 Schulungszentren in 22 Ländern Europas entwickelt.



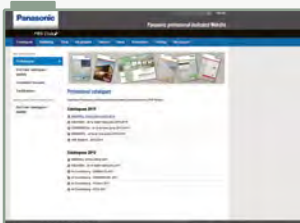
PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

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

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



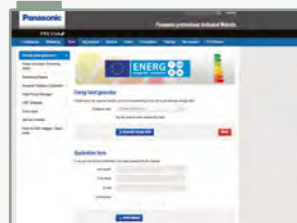
- Aktuelle Neuigkeiten von Panasonic immer zuerst erfahren
- Umfassende Sammlung professioneller Planungs-, Auslegungs- und Berechnungstools nutzen (für Aquarea Wärmepumpen, VRF-Systeme, Flüssigkeitskühler usw.)
- Servicehandbücher, Endkundenprospekte und Installationshandbücher herunterladen
- Energielabel für beliebige Gerätekombinationen sowie für BAFA-förderfähige Gerätekombinationen (RAC/PACi) abrufen bzw. drucken
- Revit- und CAD-Zeichnungen / Ausschreibungstexte herunterladen
- Fehlercodes und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung nachsehen
- An Schulungen Panasonic PRO-Akademie teilnehmen
- Marketingmaterial (Bilder mit hoher Auflösung, Werbeanzeigen) nutzen
- Aktionen wahrnehmen



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

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

Besuchen Sie www.panasonicproclub.com oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone

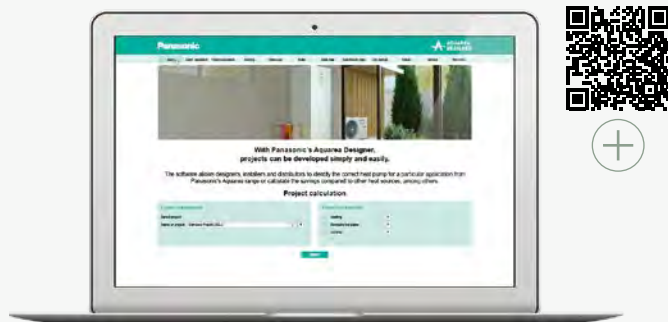
PRO Club 



Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete und Online-Tools, mit denen auf Tastendruck Systemkombinationen ausgewählt und ausgelegt sowie Schaltpläne oder Hydraulikschemata erstellt werden können.

Aquarea Designer®-Online-Tool

Mit diesem Online-Tool von Panasonic können Projekte schnell und einfach umgesetzt werden. Das Tool unterstützt Fachplaner in der Heizungs- und Klimabranche dabei, schnell und einfach die am besten geeignete Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine bestimmte Anwendung zu ermitteln.



Schnellauswahl

Mit diesem intuitiv bedienbaren Online-Tool können Sie mit nur wenigen Mausklicks für jedes Projekt das am besten geeignete System mit Raumklimageräten bzw. Aquarea Wärmepumpen auswählen.

Aquarea



Raumklima-
geräte



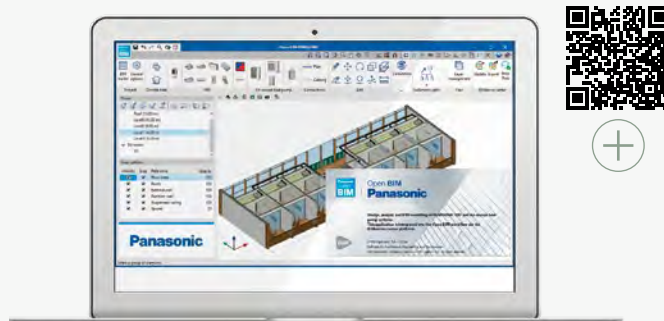
Panasonic DX PRO Designer

Die Auslegungssoftware für gewerbliche Klimasysteme wird aktualisiert und erhält eine neue, verbesserte Benutzeroberfläche. Die neue Softwareversion, DX PRO Designer, wird als Online-Tool in der Cloud bereitgestellt und kann dann fortlaufend mit den neuesten Produkten aktualisiert werden. Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche unterstützt komplexe Systemauslegungen und bietet mehrsprachigen Support für die Online-freigabe von Daten und Onlinezusammenarbeit an Projekten.



Panasonic Open BIM

Auslegung, Analyse und BIM-Modellierung von Panasonic VRF- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen. Erstellung von Dokumenten, 3D-Modellen, Schemata und Zeichnungen. Diese Anwendung ist in den Open-BIM-Workflow integriert, der über die Plattform „BIMserver.center“ bereitgestellt wird.



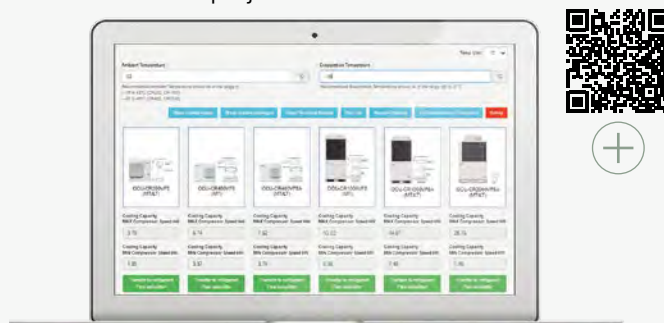
AC SELECT

Für die Auswahl und Auslegung der passenden Systemlösung steht das Tool „AC SELECT“ zur Verfügung. Mit diesem Online-Planungstool von Panasonic für Kaltwassersätze und Rooftops können Sie schnell und einfach das optimal passende System für die jeweiligen Anforderungen auswählen.



Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungs-sätze

Zur Unterstützung von Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten, Fachhändlern und Installationsbetrieben stellt Panasonic dieses leicht bedienbare Online-Tool zur Berechnung und Auslegung von Gewerbekälteprojekten bereit.



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.

PACi





Besondere Merkmale und Funktionen	→ 22
Produktqualität und -sicherheit	→ 24
Baureihe PACi NX – die neue Generation kommerzieller Klimasysteme	→ 26
Neue Baureihe PACi NX Elite PZH4	→ 28
CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps	→ 30
WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme	→ 31
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur	→ 32
PACi NX PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	→ 34
PACi NX PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 36
Neuer BION-Luftschadstofffilter als Option	→ 38
PACi NX Wandgeräte, Rastermaß-Kassetten (60x60) und Deckenunterbaugeräte	→ 40
PE4 / PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung und einer Leistung von 20,0 und 25,0 kW	→ 42
Jet-Air-Stream-Innengeräte	→ 44
Klimalösungen für EDV-Anwendungen	→ 46

Modellpalette der Klimasysteme → 48

PACi NX Elite PK3 Wandgeräte R32	→ 50
PACi NX Standard PK3 Wandgeräte R32	→ 52
PACi Elite und Standard PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32	→ 54
PACi NX Elite PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 56
PACi NX Standard PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) R32	→ 58
PACi NX Elite PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 60
PACi NX Standard PT3 Deckenunterbaugeräte R32	→ 62
PACi NX Elite PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 64
PACi NX Standard PF3 Kanalgeräte für flexible Installation R32	→ 66
PACi NX PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 68
PACi PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW) R32	→ 69
PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte R32	→ 70

Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32 → 71

Außengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 72
Innengeräte für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 73
Systemkombinationen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 74
Leitungsauslegung für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	→ 75

PACi-Lösungen für Warmwasserbereitung

PACi NX-Systeme mit Wasserwärmeübertrager	→ 76
---	------

Luftbehandlungssysteme

PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern	→ 80
Türluftschleier mit Direktverdampfung	→ 81
air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät	→ 82
R22-Umrüstsolution: schnell, einfach, kosteneffektiv	→ 84

Zubehör und Steuerungen → 88

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten	→ 96
--	------

Besondere Merkmale und Funktionen

PACi Klimasysteme – Eine umfassende Systemlösung mit herausragender Energieeffizienz 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 vor Ort oder von unterwegs 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



Kältemittel R32

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



9,6 SEER

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Öko-design-Richtlinie (ErP)

Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.



5,1 SCOP

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Öko-design-Richtlinie (ErP)

Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



28%
ECONAVI

Econavi

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



INVERTER+

Inverter-Plus-System

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



Hocheffizienter Verdichter

Hocheffizienter Verdichter

Der größere Drehzahlbereich des Verdichters ermöglicht den PACi-Außengeräten PE2 mit 20,0 und 25,0 kW einen effizienteren Betrieb über das gesamte Jahr.



R2-Rollkolbenverdichter

Rollkolbenverdichter R2

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



ErP 35°C

Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen

Der Wasserwärmeübertrager erreicht eine Energieeffizienzklasse von A+++ (Skala von A+++ bis D).

Hoher Komfort und gute Raumlufthqualität



Kühlbetrieb

Kühlbetrieb bis -20 °C Außentemperatur

Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden.



Heizbetrieb

Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur

Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C eingesetzt werden.



nanoe™ X

nanoe™ X

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.



Superleise

Superleise

Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.



DC-Ventilator

DC-Ventilator

Robust und leise.



Integrierter Filter

Integrierter Filter

Kanalgerät mit integriertem Filter.



Bluefin

Bluefin-Beschichtung

Die von Panasonic entwickelte Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung verlängert die Lebensdauer der Wärmeübertrager.



Großer Ventilator

Großer Ventilator

Die großen Ventilatoren der PACi-Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW sorgen für größere Luftmengen und geringere Schallpegel bei niedrigen Drehzahlen.



Aerowings

Aerowings.

Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.



Kühlbetrieb

Kühlbetrieb bis 46 °C Außentemperatur

Das PACi NX-System mit Wasserwärmeübertrager kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis 46 °C eingesetzt werden.



R22/R410A-Überlösung

R410A/R22-Umrüslösung.

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



5 Jahre Verdichtergarantie

5 Jahre Garantie auf den Verdichter.

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

Konnektivität



Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud.

Mit dem Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme, einem cloud-basierten 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.



Internet-Steuerung

Internet-Steuerung.

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



GLT Konnektivität

Einfache Steuerung über GLT

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



S-Link-Adapter

CZ-CAPRA1

Der Adapter für den CN-CNT-Anschluss dient zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale S-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.



Moderner Regler

Moderner Regler

Ein Regler mit Touchscreen ist serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Klare Design, einfache Bedienung und rascher Zugang zu allen Menüs.

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



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 Baureihe PACi NX Elite wurde um weitere Modelle mit einer Leistung von 20,0 bis 25,0 kW erweitert

Die energiesparende Konzeption von Ventilatoren, Ventilatormotoren, 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 CO₂-Ausstoßes, des Energieverbrauchs und der Betriebskosten.

Leistungsbereich von 3,6 bis 25,0 kW

- Einhaltung aller erforderlichen Vorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit

- Spitzen-Energieeffizienzwerte: SEER 8,9 A+++ / SCOP 5,1 A+++ beim 3,6-kW-Gerät in Kombination mit Vierwege-Kassette (Skala von A+++ bis D)
- Kompakte Außengeräte mit nur einem Ventilator über den gesamten Leistungsbereich.
- Große Leitungslängen: max. 100 m¹
- Großer Betriebsbereich bis +52 °C im Kühlbetrieb und bis -20 °C im Heizbetrieb
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich
- Außengeräte kompatibel mit PACi-Wasserwärmeübertrager² und DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern

1) Gilt für Modelle mit einer Leistung von 10,0 bis 25,0 kW. 2) Gilt für Modelle mit einer Leistung von 20,0 bis 20,5 kW.

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 gewerbliche und private Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet.

Leistungsbereich von 2,5 bis 14,0 kW

- PACi NX-Außengeräte ab 2,5 kW
- Ausgewogenes Verhältnis von Systemkosten und Leistung

- Spitzen-Energieeffizienzwerte: SEER 8,1 A++ / SCOP 4,8 A++ beim 3,6-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 (Geräte mit 10,0 bis 14,0 kW)
- Einsatzbereich im Kühlbetrieb bis +43 °C und im 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 weiterentwickelten 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

Baureihe PACi NX – die neue Generation kommerzieller Klimasysteme

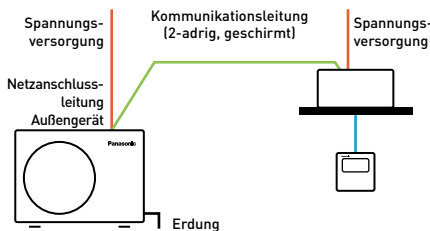
PACi NX für R32 wurde speziell für eine erleichterte Nachrüstung von Altsystemen mit dreiadrigem Anschlusskabel zwischen Innen- und Außengerät entwickelt. Außerdem ist die nanoe X-Funktion serienmäßig integriert und eine Kombination der Geräte mit den CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration möglich.



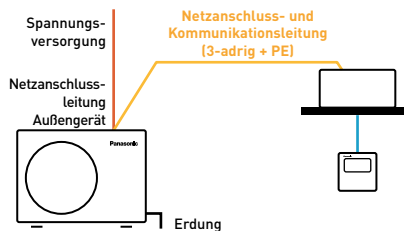
1 PACi NX – Erleichterte Nachrüstung von Systemen

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

PACi PZ2-/PZH2-Außengeräte:
2-adrige Verbindungsleitung

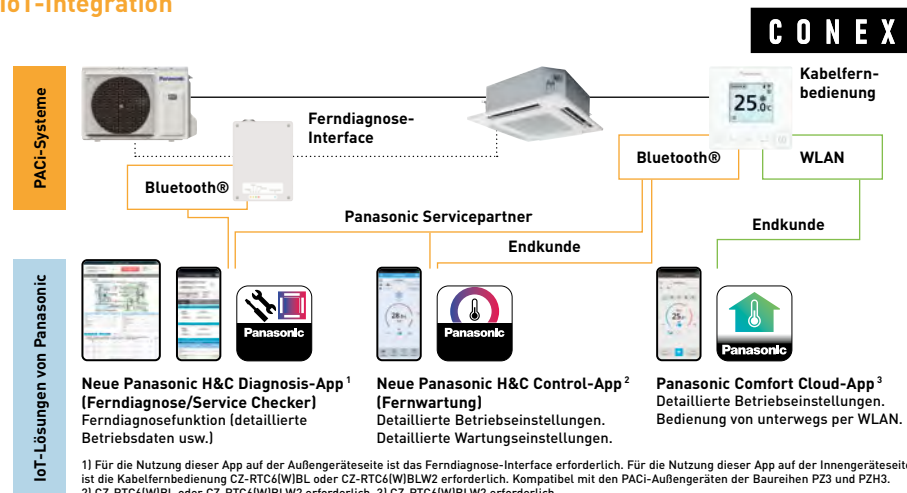


Baureihe PACi NX:
3-adrige Verbindungsleitung



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



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.

[+ Weitere Informationen und Validierungsdaten](#)

4 Höhere Energieeffizienz

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

Energieeffizienzklasse ¹ bzw. jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,c} ~/η _{s,h} -Werte) ²																							
																							
PK3 Wandgeräte				PY3 Rastermaß-Kassetten				PU3 Vierwege-Kassetten				PT3 Deckenunterbaurgeräte				PF3 Kanalgeräte				PE4 Kanalgeräte			
Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite			
kW																							
2,5						A++		A++															
3,6		A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A+			
5,0		A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A+			
6,0		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+			
7,1		A++	A++	A+	A+					A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+			
10,0		A++	A	A++	A					A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A			
12,5										304,3% 186,0% 267,0% 157,0%				278,4% 175,6% 241,7% 147,4%				281,7% 165,0% 257,4% 142,6%					
14,0										286,6% 181,2% 257,0% 152,2%				263,3% 169,3% 228,8% 145,3%				275,9% 162,6% 252,2% 140,6%					
20,0																						237,8% 146,0%	
25,0																						213,0% 145,0%	

Baureihe PACi NX Elite PZH4

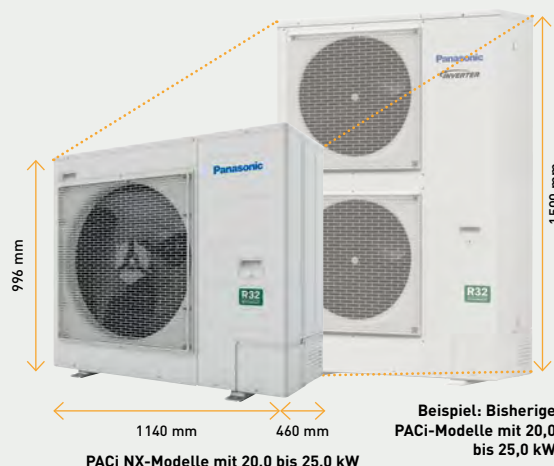


Neue kompakte Außengeräte bis 25,0 kW mit nur einem Ventilator speziell für Anwendungen mit geringem Platzangebot.

- Ein kompaktes Außengerät mit nur einem Ventilator für den gesamten Leistungsbereich bis 25,0 kW.
- Dank ihres geringen Gewichts können die Außengeräte einfach transportiert und installiert werden.



PACi NX Elite mit 7,1 bis 14,0 kW



Höhe: nur 996 mm

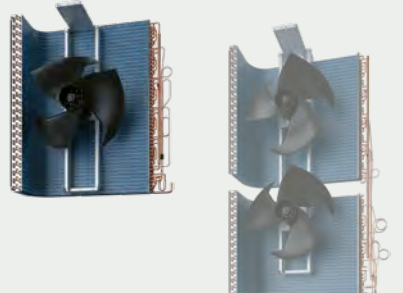
PACi NX-Modelle mit 20,0 bis 25,0 kW

Beispiel: Bisherige PACi-Modelle mit 20,0 bis 25,0 kW

Hohe saisonale Energieeffizienz und schlankes Gehäuse

Die Außengeräte der Baureihe PZH4 mit einem Ventilator erreichen dank dem optimierten dreilagigen Wärmeübertrager dieselbe exzellente saisonale Energieeffizienz wie die bisherigen Modelle mit zwei Ventilatoren.

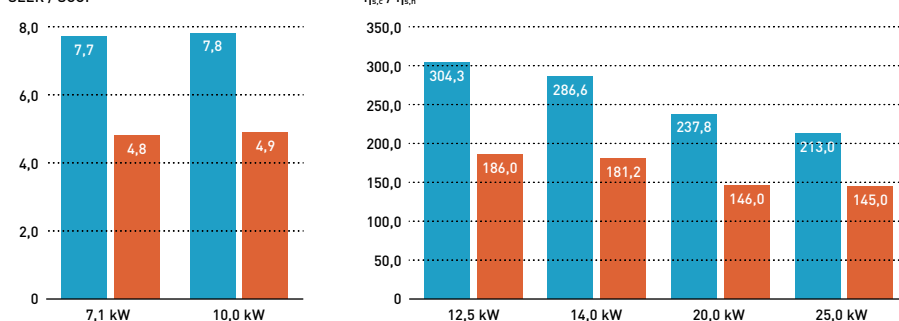
Baureihe PACi NX Elite PZH4



Bisheriges Modell mit zwei Ventilatoren

Saisonale Energieeffizienz der Baureihe PZH4

SEER / SCOP



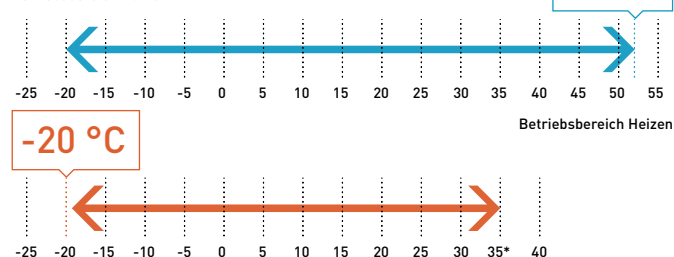
* Die Energieeffizienzwerte wurden an einer Vierwege-Kassette mit einer Leistung von 7,1 bis 14,0 kW und an einem Kanalgerät mit hoher statischer Pressung und einer Leistung von 20,0 bis 25,0 kW geprüft.

Erweiterter Betriebsbereich bis +52 °C im Kühlbetrieb und bis -20 °C im Heizbetrieb

Die Geräte der neuen Baureihe PACi NX Elite PZH4 sind in einem sehr breiten Temperaturbereich einsetzbar: Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von -20 °C¹ bis 52 °C. Heizbetrieb bei Außentemperaturen von -20 °C bis +24 °C.

1) Gilt bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 25-kW-Modelle.

Betriebsbereich Kühlen

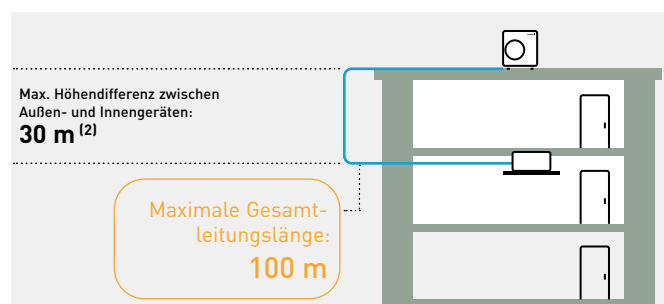


* Gilt für die Modelle mit 20,0 und 25,0 kW.

Große Leitungslängen bis max. 100 m

Die größeren Leitungslängen ermöglichen eine äußerst flexible Leitungsführung, die an die verschiedensten Gebäudearten und -größen angepasst werden kann.

Maximale Gesamtleitungslänge: 100 m (10,0 bis 25,0 kW) bzw. 60 m (7,1 kW)



2) 15 m, wenn Außengerät tiefer aufgestellt als Innengeräte.

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.



1 Intuitive Bedienung und elegantes Design

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

2 Bequeme Bedienung per Smartphone

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

3 Einfache Wartung mit der Panasonic App für Servicepartner

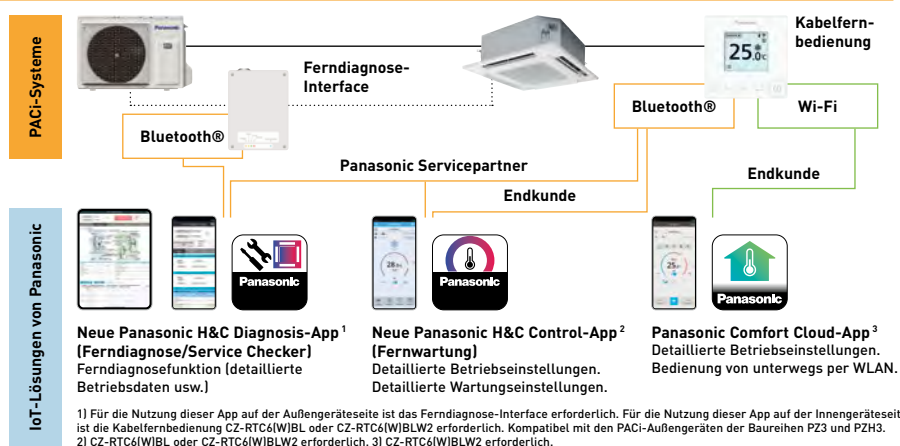
- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

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

CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

CONEX

Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Lösungen integriert werden. Alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen können bequem über ein Smartphone oder Tablet vorgenommen werden.



Weißes Modell	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2
Schwarzes Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
Kompatible Apps			
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 ⁴	✓ nur PACi NX ⁴
Außengeräte-einstellungen (Kabelfernbedienung am Innengerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴	✓ nur PACi NX ⁴

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

WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 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 Innengeräte für 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. An ein WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 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 weiter Energie sparen lässt.

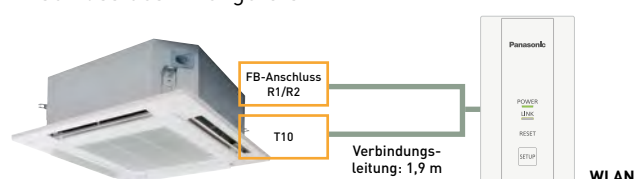
Hinweis: Welche Geräte diese Funktion bieten, ist modellabhängig.

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.



Kostenfreie App herunterladen: App „Panasonic Comfort Cloud“

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang

Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic bereitgestellt, betrieben und verwaltet.



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

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur



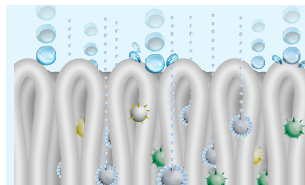
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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



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) = 1×10^{-9} m = 1 Milliardstel Meter

Lange Lebensdauer



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

Leistungsstarker Generator



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

Wartungsfreies System

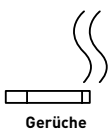


Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

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

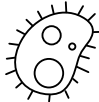
Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

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.eu>.

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016

4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 2 – 2019

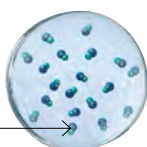
9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Version 3 – 2022

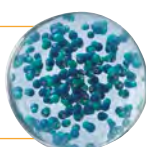
48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Ionen-struktur

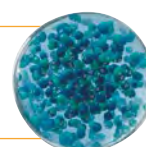
Hydroxylradikale



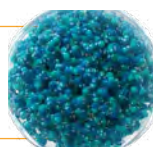
10fache Anzahl



20fache Anzahl



100fache Anzahl



Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

		Zielsubstanz	Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus (CA16)	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Zertifiziert gemäß VDI 6022

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5¹

Vermeidung allergener Belastungen

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1¹ und 1.1²

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

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

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

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™ X-Technologie an



PK3 Wandgeräte:
nanoe X-Generator Version 2 integriert



PT3 Deckenunterbaugeräte:
nanoe X-Generator Version 2 integriert



PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)
nanoe X-Generator Version 2 integriert



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



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



PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung:
nanoe X-Generator Version 3 integriert



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

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





+ Technische Daten

1 Verbesserung der Raumluftqualität durch nanoE™ X und Außenluftanschluss

- Serienmäßig integriertes nanoE™ X-System für höhere Raumluftqualität
- Selbstreinigung 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. 8,9 A+++ / 5,1 A+++¹ beim 3,6-kW-Modell
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren für Energieeinsparungen und höheren Komfort
- Äußerst geräuscharmer Betrieb ab 27 dB(A)

1) Skala von A+++ bis D.

3 Einfache Montage

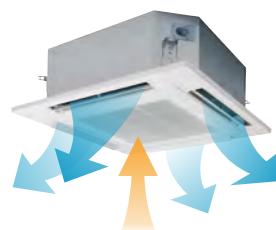
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der neuen Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL

Frischere, sauberere Luft mit nanoE™ X

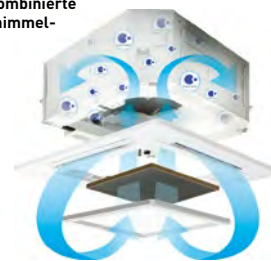
Im Test konnte das in die Vierwege-Kassetten integrierte nanoE™ X-System² bestimmte Gefahrstoffe zu 92 % inaktivieren (verglichen mit der natürlichen Abnahme). Neben den positiven Effekten der nanoE™ X-Funktion auf die Raumluftqualität kann sie auch zur Trocknung und anschließenden Innenreinigung der Innengeräte eingesetzt werden.

2) Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W)/BL/BLW2 erforderlich

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Trocknung und Innenreinigung des Geräts automatisch der kombinierte nanoE™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts zu verhindern.



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

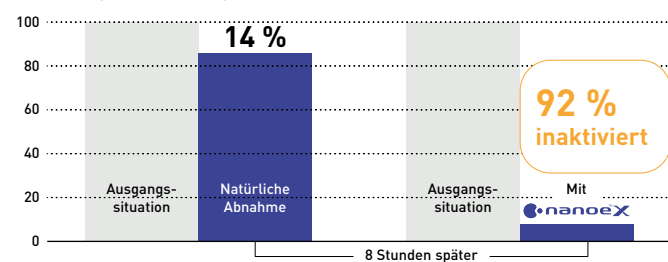


... und die nanoE™ X-Partikel werden im Inneren des Geräts verteilt.

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

Der Geruch von Hexadekan³ wurde in einem 267 m² großen Raum innerhalb von acht Stunden zu 92 % inaktiviert.

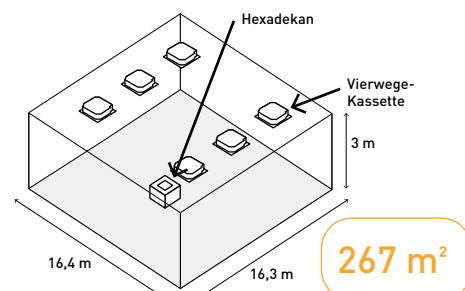
Inaktivierung von Hexadekangeruch [%]



Prüfungsumgebung

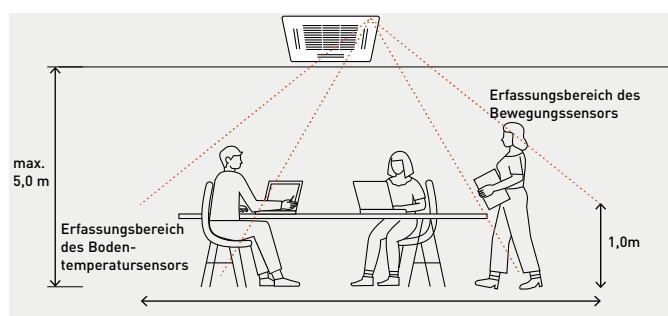
Die Effektivität der Geruchsentfernung von Hexadekan, einem chemischen Schadstoff, durch den in die Vierwege-Kassetten integrierten nanoE X-Generator Version 1 wurde experimentell durch die unabhängige Zertifizierungsorganisation SIRIM⁴ überprüft und bestätigt.

3) Hexadekan ist ein Gefahrstoff, der in Benzin- und Diesellabgasen enthalten und vermutlich eine Ursache für den Ölgeruch ist. 4) 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.

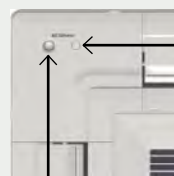


Erweiterte Econavi-Funktionen

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)



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

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



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W)/BL/BLW2 erforderlich

PACi NX | PF3 Kanalgerate für flexible Installation

Dank der durchdachten Konstruktion bieten die Kanalgeräte auserst flexible Installationsmöglichkeiten in horizontaler und vertikaler Ausrichtung. Die externe statische Pressung ist bis max. 150 Pa einstellbar.





Technische Daten

1 Flexible Installationsmöglichkeiten

Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich

2 Hohe saisonale Energieeffizienz und schlankes Gehäuse

Hohe Energieeffizienzwerte: SEER bis 7,4 A++¹ / SCOP bis 4,7 A++².

1) Gilt für das 10-kW-Modell. 2) Gilt für das 7,1-kW-Modell.

Auswahl der Installationsausrichtung (horizontal/vertikal)

Die Geräte können flexibel horizontal oder vertikal installiert werden.

Die hohe statische Pressung bis 150 Pa ermöglicht zudem eine diskrete Installation in größerer Entfernung zum Raum.



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

Energieeffizienzklasse ⁴ bzw. jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ -Werte) ⁵								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
PACi Elite		A++	A++	A++	A++	A++	281,7 %	275,9 %
		A+	A+	A++	A++	A+	170,0 %	171,0 %
PACi Standard		A+	A++	A++	A++	A++	257,4 %	252,2 %
		A+	A+	A++	A+	A	142,6 %	140,6 %

4) 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. 5) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$ -Werte) bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825.

Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X

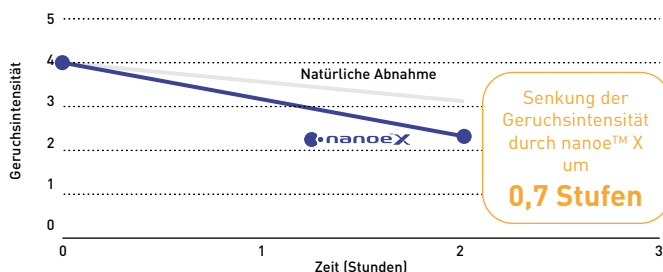
Das Wirkungspotenzial der nanoe™ X-Technologie ist auch bei 10 m langen Luftkanälen⁶ noch nachweisbar. Selbst bei Kanalausführungen mit mehreren Bögen kann eine Verbesserung der Raumluftqualität erreicht werden.

6) Untersuchung durch Panasonic

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

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

Geruchsentfernung von Tabakrauch



3 Komfortabler Betrieb

- Äußerst geräuscharmer Betrieb, ab 22 dB(A)³
- Optimale Lösungen für unterschiedliche Zielsetzungen bei der Raumluftqualität. nanoe™ X und der neue BION-Luftschadstofffilter (optional)

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

Optimierte Kondensatwannenkonstruktion

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

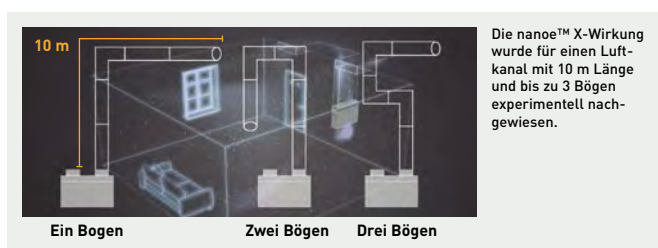


Kompaktes Gehäuse

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

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

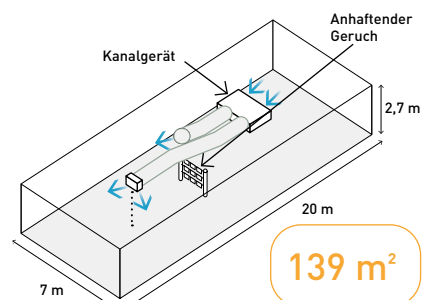
PF3 Kanalgerät



Prüfungsgebung

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 KAKEN⁷ überprüft und bestätigt.

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



Neuer BION-Luftschadstofffilter als Option

In Zusammenarbeit mit BION, den Experten für Filteranlagen, bieten wir eine neue Molekularfiltration zur Verbesserung der Raumluftqualität an.



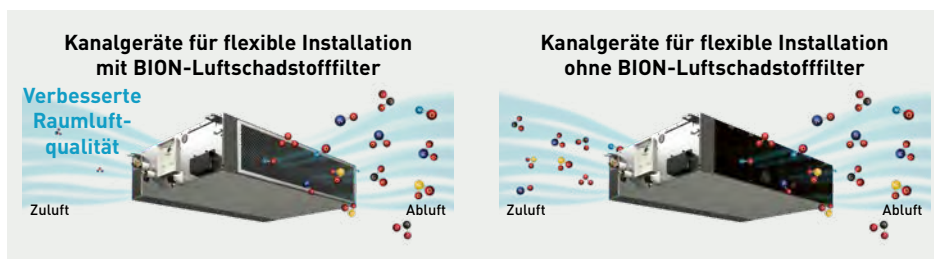


Stickstoffdioxid (NO₂) kann mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99,5 %¹ entfernt werden.

1) Gemessen nach der internationalen Norm ASTM 6646. Der Wirkungsgrad erreicht 99,5 % innerhalb von 4,8 Sekunden Kontaktzeit mit dem Filtermedium (Absorptionsfilter). Hinweis: Die Filterleistung hängt von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem der Filter eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der BION-Luftschadstofffilter gilt nicht als medizinisches Gerät, örtliche Bau- und Planungsvorschriften müssen beachtet werden. Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Leistung des BION-Luftschadstofffilters kann in der tatsächlichen Anwendungsumgebung davon abweichen.

Der BION-Luftschadstofffilter erfasst folgende Arten von Schadgasen und mindert ihre Konzentration:

- Stickstoffoxide (NO_x)
- Ozon (O₃)
- Schwefeldioxid (SO₂)
- Formaldehyd (HCHO)
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC)



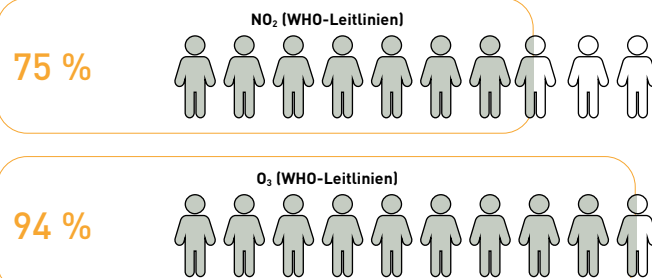
Der BION-Luftschadstofffilter stellt eine ideale Lösung zur Verbesserung der Raumluftqualität in städtischen Gebieten dar.

Luftverschmutzung in städtischen Gebieten in Europa

Fachberichten zufolge war im Jahr 2021 ein erheblicher Teil der europäischen Stadtbevölkerung hohen Konzentrationen an gefährlichen Luftschadstoffen ausgesetzt.²

- 75 % der Bevölkerung in städtischen Gebieten war Stickstoffdioxidkonzentrationen von über 10 µg/m³ ausgesetzt.
- 94 % der Bevölkerung war Ozonkonzentrationen von über 60 µg/m³ ausgesetzt.

2) Der Bericht der Europäischen Umweltagentur (EEA) über den Zustand der Luftqualität in Europa 2023 bewertet die in der Luft gemessenen Schadstoffwerte in ganz Europa (> 2000 Orte) für die Jahre 2021 und 2022. Er vergleicht sie sowohl mit den gültigen EU-Richtlinien zur Luftqualität als auch den WHO-Luftqualitätsleitlinien für 2021.



Anteil der europäischen Bevölkerung in städtischen Gebieten, der im Jahr 2021 Luftschadstoffkonzentrationen über den Grenzwerten der EU-Normen und WHO-Leitlinien ausgesetzt war, wie im EEA-Bericht 2023 angegeben.

Welche Rolle spielt die Außenluftverschmutzung für die Raumluftqualität?

Schadstoffe in der Außenluft, wie sie in Autoabgasen und Industrieabluft freigesetzt werden, beeinflussen die Luftqualität in Innenräumen, denn beide stehen in einem engen Zusammenhang. Ein Großteil der Belastung des Menschen durch Luftverschmutzung findet in Innenräumen statt.



Für jede Zielsetzung eine eigene Lösung zur Verbesserung der Raumluftqualität

In der heutige Zeit achten wir stärker auf unser Wohlbefinden und die Qualität der Luft, die wir einatmen. Zum Glück gibt es technische Möglichkeiten, eine hohe Raumluftqualität sicherzustellen. Mit der Einführung des neuen BION-Luftschadstofffilters bietet Panasonic verschiedene Lösungen zur Verbesserung der Raumluftqualität an, die für unterschiedliche Zielsetzungen optimiert wurden.

Lösung zur Verbesserung der Raumluftqualität	nanoe™ X	BION-Luftschadstofffilter
Zielsetzungen	Ausbreitung von Schadstoffen, bestimmten Viren und Bakterien hemmen und unangenehme Gerüche entfernen	Ausbreitung von Schadgasen wie Stickstoffoxiden (NO _x), Ozon (O ₃), Schwefeldioxid (SO ₂), Formaldehyd (HCHO) und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) hemmen
Technische Lösung	Von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale	Molekularfiltration
Filtermechanismus	Physisches Erfassen der Teilchen	Adsorption und Absorption
Verfügbarkeit	Serienmäßig integriert in alle Luft/Luft-Innengeräte	Optional erhältliches Zubehör für Kanalgeräte für flexible Installation (PF3/MF3)

BION-Luftschadstofffilter*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Kompatible Kanalgeräte für flexible Installation	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E

* Die Filterpatrone und das Filtergehäuse sind im Lieferumfang enthalten.

PACi NX | Wandgeräte, Rastermaß-Kassetten (60x60) und Deckenunterbaugeräte



Die Klimageräte mit eingebauter nanoe™ X-Technologie läuten eine neue Ära in der Raumklimatisierung ein.

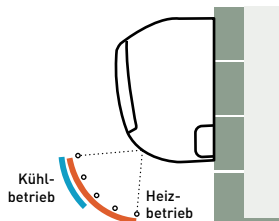


PACi NX | PK3 Wandgeräte

Dank kompakter Bauweise, geringem Gewicht und geräuschem Betrieb sind diese Geräte die ideale Lösung für kleine Büros oder andere gewerbliche Anwendungen. Sie sind ansprechend gestaltet und verfügen über eine reinigungsfreundliche Frontabdeckung.

Automatische Anpassung der Luftführung an die Betriebsart

Der Luftaustrittswinkel wird automatisch für den Kühl- oder Heizbetrieb eingestellt.



Geschlossene Luftlenklamelle

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



Flexible Installation

Die Rohrleitungsanschlüsse können in sechs Richtungen aus dem Gerät herausgeführt werden (nach rechts, rechts hinten, rechts unten, links, links hinten oder links unten) und bieten so ein hohes Maß an Flexibilität für den Einbau.



+ Technische Daten

PACi NX | PY3 Rastermaß-Kassette (60x60)

Die Baureihe PY3 passt mit ihren Abmessungen von 600 x 600 mm nicht nur perfekt in das Rastermaß der Decke, sie sorgt dank eingebauter nanoe™ X-Technologie auch für eine besserer Raumluftqualität.

Hervorragende Energieeffizienz

- SEER-/SCOP-Werte erreichen Energieeffizienzklasse A++¹ mit PACi NX-Elite-Außengeräten
- SEER-/SCOP-Werte erreichen Energieeffizienzklasse A++ mit dem PACi NX-Standard-Außengerät mit 2,5 kW Nennleistung.

¹) Außer bei Geräten mit 6,0 kW.

Innenreinigungsfunktion

Nach dem Kühl-/Entfeuchtungsbetrieb wird zur Innenreinigung und Trocknung des Geräts automatisch der kombinierte nanoe™ X- und Ventilatorbetrieb aktiviert, um Schimmelbildung im Inneren des Geräts (Luftstromkanal, Ventilator, Wärmeübertrager)² zu verhindern.

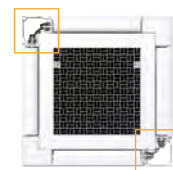
²) Die Umgebungsbedingungen am Einbaort und die Betriebsdauer haben Einfluss auf die Ansiedlung und Ausbreitung von Schimmel.

Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellentellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert. So wird eine gleichmäßige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



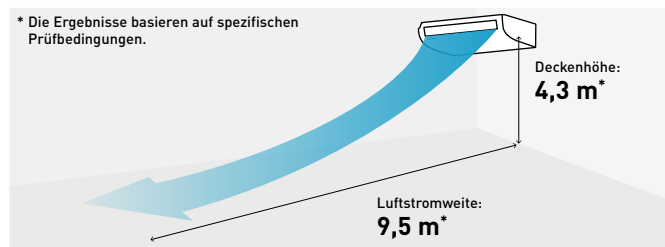
+ Technische Daten

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte

Diese Geräte bieten ein hohes Energieeinsparpotenzial, schaffen ein angenehmes Raumklima und führen den Luftstrom über größere Entfernungen, daher eignen sie sich hervorragend für Einzelhandelsgeschäfte und Schulen.

Angenehmes Raumklima und Luftstromführung über lange Strecken

Die Form der Luftlenklamelle wurde optimiert, um den Luftstrom über größere Distanzen verteilen zu können. Selbst in langen Räumen erreicht der Luftstrom jede Raumecke und sorgt so für eine äußerst angenehme Klimatisierung.



Ansprechendes Design mit kompaktem Erscheinungsbild

Mit seinem stromlinienförmigen, geschwungenen Gehäuse wirkt das Gerät schlank und kompakt und bietet ein angenehmes Erscheinungsbild in jedem Raum. Die Luftlenklamelle wird vollständig geschlossen, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Das unterstreicht nicht nur das elegante Aussehen, sondern beugt auch Verschmutzung im Geräteinneren vor.



Energiesparende Technologie für hervorragende Energieeffizienz

Die Optimierung der Gehäuseform und des Ventilators sorgt für einen breiteren Luftstrom und einen höheren Wirkungsgrad. Dank des neuen DC-Ventilatormotors und des großen Diagonalventilators ist die Energieeinsparleistung branchenweit führend.

+ Technische Daten

PE4 / PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung und einer Leistung von 20,0 und 25,0 kW

Das zerlegbare Innengerät sorgt für eine einfache Rohrinstallation. Das Gerät ist serienmäßig mit nanoe™ X-Technologie¹ zur Verbesserung der Raumluftqualität ausgerüstet.

1) Gilt für die Modelle S-200PE4E und S-250PE4E.





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

+ Technische Daten

1 Kompakte und leichte Innengeräte

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

2 Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät

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

3 Hohe externe statische Pressung einstellbar

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

4 Komfortabler Betrieb

- nanoe™ X² zur Verbesserung der Raumluftqualität serienmäßig integriert.
- Steuerung mit dem Smartphone über die Panasonic Comfort Cloud-App³ möglich.

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

Verbesserte Raumluftqualität mit nanoe™ X

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

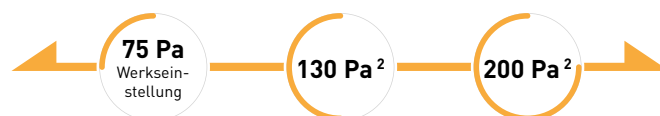
Verfügbarkeit von nanoe™ X bei den Kanalgeräten mit hoher statischer Pressung

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



3-stufig einstellbare externe statische Pressung

Um mehr Flexibilität bei der Installation zu ermöglichen, ist die externe statische Pressung in drei Stufen auf 75, 130², und max. 200 Pa² einstellbar.

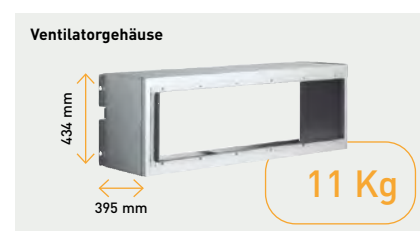
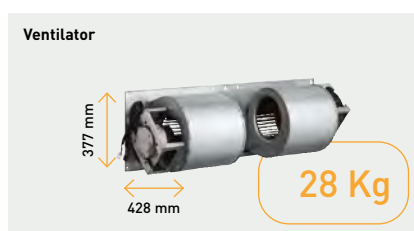
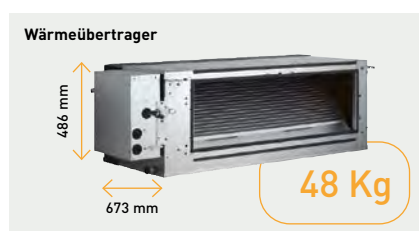


2) Gilt für S-250PE4E und S-250PE3E5B.

Einfache Montage durch leichte Komponenten

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

Abmessungen und Gewicht der einzelnen Komponenten



Gewichtsangaben gelten für S-250PE4E.

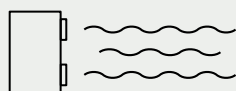
NEU Jet-Air-Stream-Innengeräte

Große Räume werden häufig durch Heizkessel und Luftheizgeräte beheizt, die meist ineffiziente, laute, komplexe und teure Systeme mit fossilen Brennstoffen sind und im Sommer nur selten eine integrierte Kühlung bieten.

Die Jet-Air-Stream-Innengeräte bieten eine effiziente und nachhaltige Lösung für das ganzjährige Heizen und Kühlen von großen Räumen. Sie gewährleisten optimalen Nutzerkomfort, niedrige Schallpegel und sind viel einfacher zu installieren als manch andere Systeme.



**Effizientes
Heizen und Kühlen**



**Große Wurfweiten für
optimale Luftverteilung**



**Smart-Jet-Ausführung
mit automatischer
Düsenausrichtung**



Leiser Betrieb

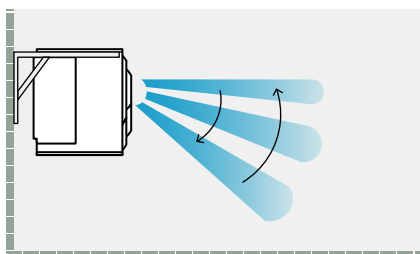
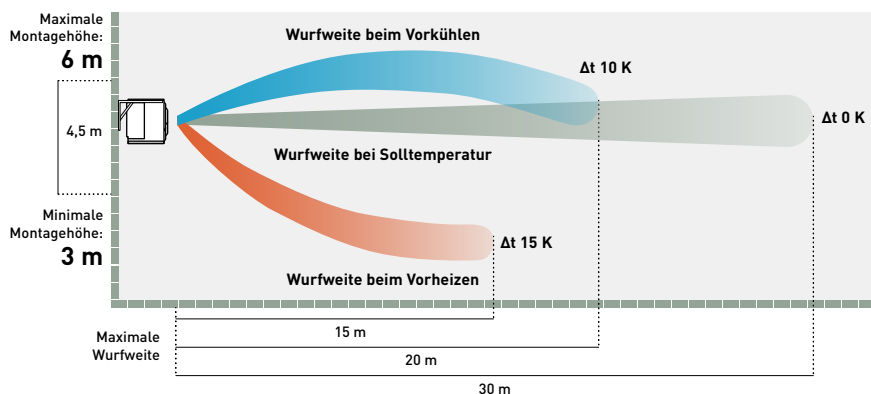


Die Jet-Air-Stream-Innengeräte wurden für große Räume entwickelt, die für eine optimale Luftverteilung Luftströme mit großen Wurfweiten erfordern, wie z. B. Sporthallen, Produktionsbereiche und Lagerhallen.

+ Technische Daten

Weitreichende Luftverteilung für große Räume

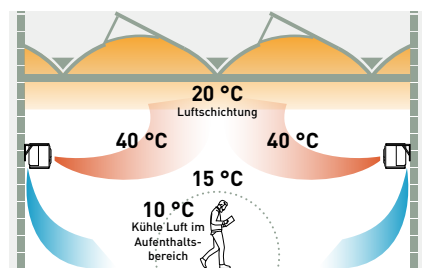
Eine große Luftmenge und lange Luftstromweiten bis 30 m sorgen für optimalen Komfort in großen Räumen wie Lagerhallen und Sporthallen.



Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung

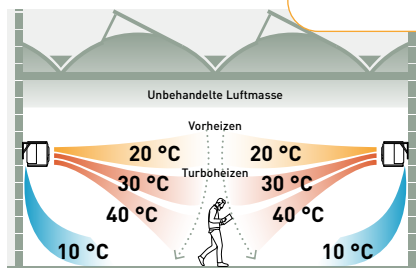
Die Modelle vom Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ sorgen für optimalen Komfort, indem sie Wärmeverluste verhindern. Die Düsenausrichtung wird dynamisch anhand der Luftansaugtemperatur angepasst, wodurch eine Luftschichtung im Raum verhindert und eine ideale Temperatur ausschließlich im Aufenthaltsbereich aufrechterhalten wird.

Funktionsweise der Jet-Air-Stream-Innengeräte



Herkömmliche Systeme im Heizbetrieb

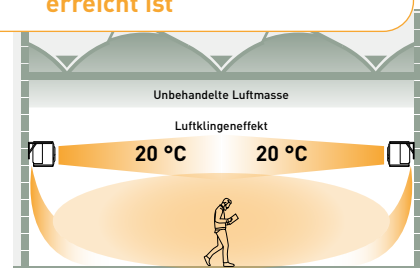
Es entsteht eine Luftschichtung mit der warmen Luft aus dem Heizsystem im oberen und der kühlen Luft im unteren Bereich des Raums. Das liegt daran, dass warme Luft leichter ist und aufsteigt, während kühlere Luft dichter ist und unten bleibt.



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb

Vorheizen: Beim Einschalten richtet der Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ die Düsen horizontal aus, um zu verhindern, dass noch nicht erwärmte Luft in den Aufenthaltsbereich geblasen und als unangenehme Zugluft wahrgenommen wird.
Turboheizen: Sobald die Luft die ideale Temperatur erreicht hat, wird die Leistung maximiert und die Düsen werden nach unten gerichtet, um eine schnelle Erwärmung des Aufenthaltsbereichs zu gewährleisten.

Im Kühlbetrieb erfolgt die Düsenausrichtung nach umgekehrter Logik, bis die Solltemperatur erreicht ist



Jet-Air-Stream-Geräte im Heizbetrieb

Aufrechterhaltung der Temperatur durch Luftklingeneffekt: Sobald die Solltemperatur erreicht ist, passt der Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ die Leistung an. Auch die Düsen werden wieder horizontal ausgerichtet, wodurch eine „Luftklinge“ als thermische Barriere zwischen den Luftschichten entsteht, die die Wärmeverteilung optimiert und ein Entweichen der warmen Luft nach oben verhindert.

Jet-Air-Stream-Innengerätetyp	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“		Jet-Air-Stream-Typ „Standard“		Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	
Luftmenge	m³/h					
	2 500	5 000	2 500	5 000	2 500	5 000
Modell	P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Bild	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung		Ausführung mit manueller Düsenausrichtung		Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	
Kompatible Außengeräte	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

Klimalösungen für EDV-Anwendungen

Effektiver Schutz für EDV-Räume im 24/7-Betrieb mit den vielfältigen Lösungen für Redundanzschaltungen von Panasonic
Die für EDV-Räume entwickelten Lösungen sind für den ganzjährigen hoch-effizienten und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt.

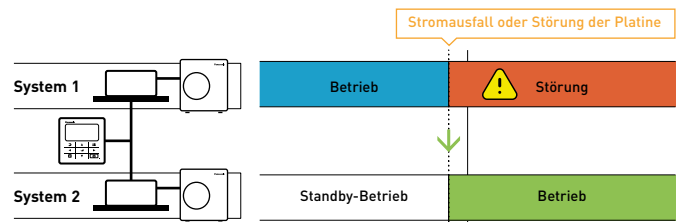


Drei Redundanzschaltungen für zuverlässigen Dauerbetrieb

EDV-Räume sind ein äußerst betriebskritischer Einsatzbereich für Kühltssysteme. Jegliche Ausfallzeiten aufgrund hoher Raumtemperaturen müssen unter allen Umständen vermieden werden. Redundanzschaltungen für Kühltssysteme sind eine Schlüsselfunktion, um den zuverlässigen Dauerkühlbetrieb sicherzustellen.

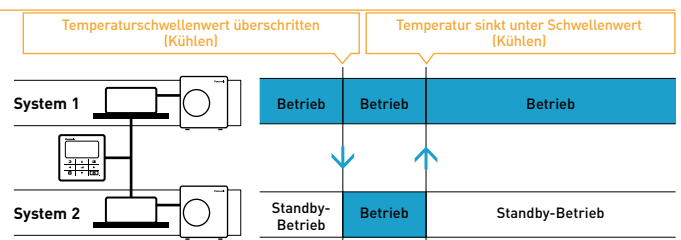
1 Redundanzbetrieb bei Störung

Falls ein Klimagerät aus beliebigem Grund ausfällt, wird ein anderes von Standby (Bereitschaft) auf Betrieb umgeschaltet, um die erforderliche Kühlleistung bereitzustellen.



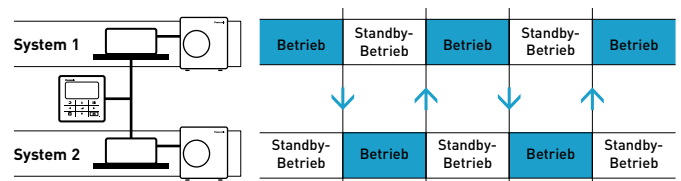
2 Unterstützungsbetrieb

Der Unterstützungsbetrieb (auch Kaskadenregelung genannt) stellt sicher, dass die erforderliche Kühlleistung ggf. auch durch mehrere Klimageräte jederzeit bereitgestellt wird. Falls die Leistung eines Klimageräts nicht ausreicht, um die Solltemperatur aufrechtzuerhalten (Temperaturschwellenwert wird überschritten), geht ein weiteres Gerät zusätzlich in Betrieb.



3 Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung)

Bei der Grundlast-Umschaltung wird ein Gerät als Führungssystem (Grundlastsystem) und das andere als Folgesystem festgelegt. Um die Betriebsstunden gleichmäßig zwischen beiden Systemen aufzuteilen, werden Führungs- und Folgesystem in regelmäßigen Abständen gewechselt (Sequenzsteuerung), sodass die Systeme in einer Art „Rotationsbetrieb“ abwechselnd laufen.



EDV-Anwendungen mit PACi-Klimasystemen

- Skalierbare Lösung für größere Anwendungen
- Einsatz in PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich ⁽¹⁾
- Größere Leitungslängen bis 90 m ⁽²⁾
- Optionale Lösungen mit höherer sensibler Kühlleistung verfügbar
- Flexible optionale Steuerungslösungen für jeden Bedarf

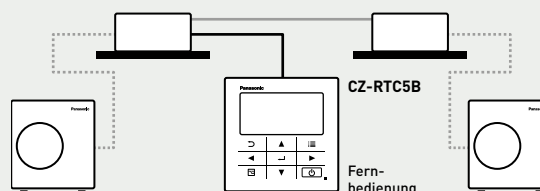
1) Nur kompatibel mit PAW-PCR4. 2) Gilt für PACi-Außengeräte mit 20,0 kW.



Fernbedienung als Redundanzlösung für PACi-Systeme

CZ-RTC5B oder CZ-RTC6(W) / CZ-RTC6(W)BL / CZ-RTC6(W)BLW2

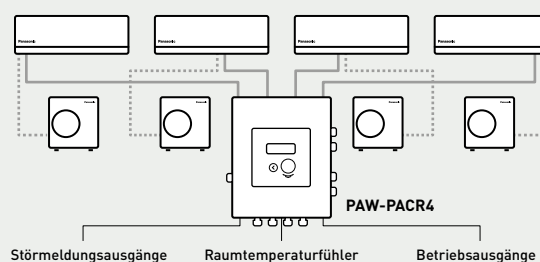
- Volle Redundanzfunktionalität
- Schnelle und einfache Installation über PACi-Gruppensteuerung
- Bis zu 2 PACi-Systeme an 1 Fernbedienung anschließbar
- Temperaturabweichung für Unterstützungsbetrieb auf 4 bis 10 K einstellbar
- Kompatibel mit zentralen Steuerungslösungen von Panasonic
- Möglichkeit zur Einbindung in GLT-Systeme über optionale KNX-, BACnet- oder Modbus-Interfaces



NEU: Optionales Interface als Redundanzlösung für bis zu vier PACi- oder VRF-Systeme

PAW-PACR4

- Redundanzschaltung für bis zu 4 Innengeräte oder Innengerätegruppen
- Anzeige des Störmeldungs-/Betriebsstatus für das aktuell aktive System möglich
- Gemeinsamer digitaler Störmeldungs-/Betriebsstatusausgang für alle Systeme
- Individuell einstellbare Temperaturschwellenwerte für jede Stufe des Unterstützungsbetriebs (Kaskadenregelung)
- Anzeige der Raumtemperatur (durch geräte-eigenen Raumtemperaturfühler)
- Modbus-Einbindung (je ein Modbus-Interface PAW-RC2-MBS-1 pro System erforderlich)
- Externe Eingänge verfügbar (z. B. für EIN / AUS, Heizen/Kühlen-Umschaltung ¹, Brandschutz)



1) Externer Eingang für Heizen/Kühlen-Umschaltung gilt nur für die Interfacesteuerungslogik, nicht für die Betriebsartenumschaltung der Innengeräte.

Modellpalette der Klimasysteme

Seite	Innengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
50, 52	PK3 Wandgeräte				
			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
54, 55	PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)				
		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
56, 58	PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)				
			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E
60, 62	PT3 Deckenunterbaugeräte				
			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E
64, 66	PF3 Kanalgeräte für flexible Installation				
			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E
68	PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
69	PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)				
70	Jet-Air-Stream-Innengeräte				
Außengeräte	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
PACi NX Elite PACi NX (20,0 und 25,0 kW)					
		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	
PACi NX Standard					
	U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	

PACi

1) Die Außengeräte U-200PZH2E8 und U-250PZH2E8 gehören zur Baureihe PACi; alle anderen Außengeräte gehören zur Baureihe PACi NX. Hinweis: U-***E5 einphasig // U-***E8 dreiphasig

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-200PE4E	S-250PE4E
					
				S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
					
			P-VTVF140MC5-PE / P-VTVF140NC5-PE / P-VTVF140PC5-PE		P-VTVF250MC5-PE / P-VTVF250NC5-PE / P-VTVF250PC5-PE
7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
					
U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
					
U-71PZ3E5A	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8		
					
				U-200PZH2E8 ³¹	U-250PZH2E8 ³¹

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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		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-71PZH4E5	U-100PZH4E5
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 ¹ [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 ²		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
Nennleistungsaufnahme Kühlen [min. – max.]	kW	0,73 [0,22 – 0,89]	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 ³	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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ [max.]	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	9,8
Nenn-COP ¹ [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 ²		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
Nennleistungsaufnahme Heizen [min. – max.]	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 ³	kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0	3,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27/31/35	32/36/40	40/44/47	40/44/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/47/51	48/52/56	56/60/63	56/60/63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14	14
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,45	5,35	7,10	9,80
	Heizen	A	3,90	6,10	7,40	9,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁶	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁷	15,88 (5/8)
Leitungslänge [min. / max.]		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG [max.] ⁸		m	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32
Außentemperatur-Grenzwerte [min / max.]	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-20 ⁹ /+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

Produkthighlights

- 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 Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- 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



Optional:


CONEX
 CONEX-Kabel-
 fernbedienung,
 weiß
 CZ-RTC6W /
 CZ-RTC6WBL /
 CZ-
 RTC6WBLW2

CONEX
 CONEX-Kabel-
 fernbedienung,
 schwarz
 CZ-RTC6 /
 CZ-RTC6BL /
 CZ-RTC6BLW2

 Infrarot-
 Fernbedienung.
 CZ-RWS3

 Econavi-
 Sensor
 CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		7,1 kW	10,0 kW
Innengerät		S-6010PK3E	S-6010PK3E
Außengerät		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,50 [2,69 - 5,79]	3,21 [3,09 - 5,34]
SEER ²		6,7 A++	6,3 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,03 [0,38 - 3,35]	2,96 [0,58 - 3,40]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	370	526
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	9,5 [3,1 - 11,5]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	9,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,00 [3,16 - 5,56]	3,88 [3,43 - 5,54]
SCOP ²		4,7 A++	3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,00 [0,36 - 2,85]	2,45 [0,56 - 3,35]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1549	2871
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	3,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,25
	Heizen	A	3,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52
	Heizen	°C	-20/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{k,k}$ -/ $\eta_{h,k}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite 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. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

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

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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-CENSC1	Econavi-Sensor



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

Nennbedingungen: 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.

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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		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]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,14 [3,74 - 5,88]	3,52 [3,03 - 6,25]	3,67 [3,01 - 6,90]	3,16 [2,77 - 5,00]
SEER ²		7,6 A++	7,4 A++	7,0 A++	5,8 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,1	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,87 [0,26 - 1,07]	1,42 [0,24 - 1,85]	1,66 [0,29 - 2,36]	2,25 [0,52 - 2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	166	237	3,05	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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	2,7	3,9	4,8	5,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,62 [4,11 - 6,52]	4,20 [3,17 - 7,50]	4,39 [3,18 - 7,50]	4,23 [3,38 - 6,36]
SCOP ²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,4 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,78 [0,23 - 1,12]	1,19 [0,20 - 2,02]	1,39 [0,24 - 2,20]	1,68 [0,33 - 2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	872	1273	1370	1653
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	540 / 660 / 780	660 / 810 / 960	870 / 1050 / 1200
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,8	2,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 31 / 35	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43 / 47 / 51	48 / 52 / 56	56 / 60 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	13	13	14
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	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	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁷
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 20	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Außentemperatur-Grenz-werte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-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 Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- 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



Optional:



CONEX
CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2



CONEX
CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1

Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
10,0 kW			
S-6010PK3E			
U-100PZ3E8			
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	9,0(3,0 - 9,7)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			3,47(5,36 - 3,13)
SEER ²			6,5 A++
Auslegungslast Kühlen		kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	2,59(0,56 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³		kWh/a	485
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	9,0(3,0 - 10,5)
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)		kW	6,2
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			3,93(5,36 - 3,56)
SCOP ²			3,9 A
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	9,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	2,29(0,56 - 2,95)
Jahresstromverbrauch Heizen ³		kWh/a	3231
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	900 / 1110 / 1320
Entfeuchtung		l/h	4,3
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	41/45/49
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	57/61/65
Abmessungen	H x B x T	mm	302x1120x236
Nettogewicht		kg	14
nanoe X-Generator			Version 2
Außengerät			
Spannungsversorgung		V	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,10
	Heizen	A	3,65
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	4380/4380
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52(%)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88(%)
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,4/1,62
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{h,k}$ -/ $\eta_{h,k}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite 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 bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

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

Zubehör	
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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-CENSC1	Econavi-Sensor



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

Nennbedingungen: 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.

PACi Elite und Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

- Vier Baugrößen mit Nennkühlleistungen von 2,5 bis 6,0 kW
- SEER bis 7,3 A++, SCOP bis 4,7 A++*
- Integrierte Kondensathebepumpe mit besonders leisem DC-Motor und Schwimmerschalter
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.) serienmäßig integriert zur Verbesserung der Raumluftqualität

* Gilt für das 3,6-KW-Elite-Modell.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

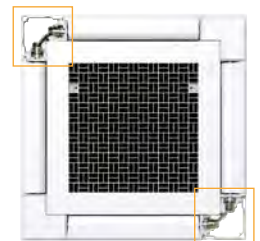
Elite			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E	
Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		3,6 [1,2 – 4,0]	5,0 [1,2 – 5,6]	6,0 [1,2 – 6,5]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W		4,50 [4,04 – 5,45]	3,76 [3,41 – 5,45]	3,43 [2,77 – 5,45]	
SEER ²			7,3 A++	7,0 A++	6,7 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,80 [0,22 – 0,99]	1,33 [0,22 – 1,64]	1,75 [0,20 – 2,35]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		400	685	875	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		4,0 [1,2 – 5,0]	5,6 [1,2 – 6,5]	7,0 [1,2 – 7,5]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		3,2	4,1	4,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W		4,12 [3,45 – 5,45]	3,37 [2,95 – 5,45]	3,35 [3,38 – 5,45]	
SCOP ²			4,7 A++	4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		3,6	4,5	4,6	
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,97 [0,22 – 1,45]	1,66 [0,22 – 2,20]	2,09 [0,22 – 2,22]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		1073	1370	1495	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 450 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840	
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,5	2,8	
Schalldruckpegel ⁵	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	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,60	5,00	7,85	
	Heizen	A	4,55	7,50	9,25	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	
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	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) ⁶	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) ⁷	
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -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	

Kompakte Geräte in elegantem Design

- Erforderliche Zwischendeckenhöhe von nur 250 mm
- Flache Deckenblende mit nur 30 mm Höhe

Individuelle Lamellensteuerung

Durch vier individuell steuerbare Lamellenstellmotoren wird die Luftstromausrichtung optimiert. So wird eine gleichmäßige Luftverteilung ohne unangenehm kühle Zuglufterscheinungen erreicht.



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



CZ-RTC5B

Decken-
blende
CZ-KPY4

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRY3Econavi-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-60PY3E
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]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)	W/W		4,46 [3,55 – 5,88]	3,96 [3,57 – 5,88]	3,50 [3,03 – 6,25]	3,39 [2,77 – 6,90]
SEER ²			6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		2,5	3,6	5,0	6,0
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,56 [0,26 – 1,10]	0,91 [0,26 – 1,12]	1,43 [0,24 – 1,85]	1,77 [0,29 – 2,53]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		134	188	238	3,05
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		2,6	2,6	3,7	4,7
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	W/W		4,44 [3,41 – 6,52]	4,29 [3,38 – 6,52]	3,94 [2,91 – 7,50]	3,61 [2,86 – 7,60]
SCOP ²			4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	2,8	4,0	4,6
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW		0,72 [0,23 – 1,35]	0,84 [0,23 – 1,36]	1,27 [0,20 – 2,20]	1,66 [0,24 – 2,45]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a		850	912	1264	1500
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	360 / 420 / 510	360 / 420 / 570	390 / 570 / 720	480 / 630 / 840
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Schallleistungspegel ⁵	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 (H x B x T)	Innengerät	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Blende	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	15/2,8	15/2,8	15/2,8	15/2,8
nanoe X-Generator						
			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,55	4,05	6,35	7,85
	Heizen	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1956 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Abmessungen	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	32	32	35	46
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼)	6,35 (¼) ⁴
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½)	12,70 (½) ⁷
Leitungslänge (min./max.)		m	3/15	3/15	3/20	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁶		m	15/15	15/15	15/15	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,87/0,59	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

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) 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 ($\eta_{s,c}/\eta_{h,s}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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 Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite 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 bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER: Für S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP: Für S-25PY3E + U-25PZ3E5. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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.

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

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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
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]	9,5 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	13,4 [3,3 - 16,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		5,45 [4,60 - 5,45]	4,31 [3,86 - 5,45]	4,05 [3,02 - 5,45]	4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]	3,80 [3,08 - 5,33]	3,60 [2,74 - 5,32]
SEER / η _{sc} ²		8,9 A+++	8,6 A+++	8,0 A++	7,7 A++	7,8 A++	304,3 %	286,6 %
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,66 [0,22 - 0,87]	1,16 [0,22 - 1,45]	1,48 [0,22 - 2,35]	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]	3,29 [0,60 - 4,55]	3,72 [0,62 - 5,85]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
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]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		5,41 [4,55 - 5,45]	4,24 [4,19 - 5,45]	4,02 [3,40 - 5,45]	4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]	4,61 [3,37 - 5,52]	4,30 [3,27 - 5,50]
SCOP / η _{sh} ²		5,1 A+++	4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,9 A++	186,0 %	181,2 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,74 [0,22 - 1,10]	1,32 [0,22 - 1,55]	1,74 [0,22 - 2,35]	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]	3,04 [0,58 - 4,75]	3,72 [0,60 - 5,50]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Innengerät								
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690 / 780 / 870	690 / 810 / 990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220
Entfeuchtung	l/h		0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27 / 28 / 30	27 / 29 / 32	28 / 31 / 36	28 / 31 / 37	32 / 38 / 45	33 / 39 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	42 / 43 / 45	42 / 44 / 47	43 / 46 / 51	43 / 46 / 52	47 / 53 / 60	48 / 54 / 61
Abmessungen	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	319 x 840 x 840
(H x B x T)	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	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät								
Spannungsversorgung	V		230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,25	6,65	8,45	10,02	15,40
	Heizen	A	3,45	6,00	7,70	9,00	10,60	14,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁷	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20° / +52	-20° / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CZ-RTC5B

Standard-
Deckenblende
CZ-KPU3WOptionale Econavi-Blende
(CZ-RTC5B erforderlich)
CZ-KPU3AW

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2Infrarot-
Fernbedienung
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Innengerät	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Außengerät	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 12,5]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,06 [2,69 - 5,79]	4,42 [3,42 - 5,34]
SEER / η _{s,c} ²	7,7 A++	7,2 A++	303,0 %
Auslegungslast Kühlen	kW	7,1	9,5
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,75 [0,38 - 3,35]	2,15 [0,58 - 3,65]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	323	426
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	11,9
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,30 [3,16 - 5,56]	5,00 [3,64 - 5,54]
SCOP / η _{s,h} ²	4,8 A++	4,9 A++	186,0 %
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	5,2	8,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86 [0,36 - 2,85]	2,24 [0,56 - 3,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1517	2286
Innengerät			
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	780 / 960 / 1320
Entfeuchtung		l/h	2,5
Schallleistungspegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28/31/37
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	43/46/52
Abmessungen (H x B x T)			
Blende	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	20/5
nanoe X-Generator		Version 1	Version 1
Außengerät			
Spannungsversorgung	V	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80
	Heizen	A	3,00
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52
	Heizen	°C	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{s,c}/η_{s,h}-Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkeinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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 Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite 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. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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



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

Nennbedingungen: 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.

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

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.



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten

			Einphasige Außengeräte (230 V)			
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E
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)	6,0 (2,0 – 7,1)	7,1 (2,6 – 7,7)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			4,34 [5,88–3,81]	3,91 [6,25–3,20]	3,73 [6,90–3,01]	3,27 [5,00–2,77]
SEER ²			8,1 A++	8,0 A++	7,8 A++	6,8 A++
Auslegungslast Kühlen	kW		3,6	5,0	6,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW		0,83 [0,25–1,05]	1,28 [0,24–1,75]	1,61 [0,29–2,36]	2,17 [0,52–2,78]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	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)
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW		2,7	3,7	4,7	4,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			5,07 [4,32–6,52]	4,63 [3,48–7,50]	4,48 [3,18–7,50]	4,23 [3,38–6,36]
SCOP ²			4,8 A++	4,7 A++	4,9 A++	4,6 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		2,8	4,0	4,6	5,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW		0,71 [0,23–1,06]	1,08 [0,20–1,84]	1,34 [0,24–2,20]	1,68 [0,33–2,40]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a		817	1191	1314	1583
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	690/780/870	690/810/990	780 / 960 / 1260	780 / 960 / 1320
Entfeuchtung		l/h	0,7	1,6	1,7	2,5
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	27/28/30	27/29/32	28/31/36	28/31/37
Schallleistungspegel	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
Außengerät						
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	2016/2040	1962/1914	2556/2490	2682/2754
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 [1/4]	6,35 [1/4]	6,35 [1/4] ⁶	6,35 [1/4] ⁶
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 [1/2]	12,70 [1/2]	12,70 [1/2] ⁷	15,88 [5/8] ⁷
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/ 15	3/ 20	3/ 40	3/ 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		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 ₂ -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

Produkthighlights

- Hochleistungs-Turboventilator
- Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- nanoe X-Generator Version 1 (4,8 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert: zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie zur Trocknung und Innenreinigung der Geräte
- Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- Schnelle und einfache Installation durch geringes Gewicht, vereinfachte Verrohrung und integrierte Kondensatpumpe
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Möglichkeit für Außenluftanschluss mit optionalem Zubehör (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CZ-RTC5B

Standard-
Deckenblende
CZ-KPU3WOptionale Econavi-Blende
(CZ-RTC5B erforderlich)
CZ-KPU3AW

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2Infrarot-
Fernbedienung
CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W

		Dreiphasige Außengeräte (400 V)			
		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Innengerät		S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
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]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,82 [2,88 - 5,36]	3,58 [2,81 - 5,33]	3,23 [2,73 - 5,32]	
SEER / $\eta_{s,c}^2$		6,7 A++	265,8 %	256,2 %	
Auslegungslast Kühlen	kW	10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]	4,34 [0,62 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	521	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	8,2	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]	4,18 [3,33 - 5,48]	
SCOP / $\eta_{s,h}^2$		4,4 A+	157,0 %	152,2 %	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	10,0	12,5	14,0 (bei -7 °C)	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]	3,35 [0,62 - 4,80]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	3182	—	—	
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	1080 / 1560 / 2160	1140 / 1620 / 2220	1200 / 1740 / 2280
Entfeuchtung		l/h	2,7	4,8	6,0
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	32/38/45	33/39/46	34/40/47
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	47/53/60	48/54/61	49/55/62
Abmessungen (H x B x T)		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
Außengerät					
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	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁶		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -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

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 ($\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkeinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 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 Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite 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 bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
CZ-KPU3AW	Econavi-Deckenblende
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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



SEER: Für S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP: Für S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. Econavi und Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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.

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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Einphasige Außengeräte (230 V)								
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
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]	12,1 [3,2 – 14,0]	13,4 [3,3 – 16,0]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,86 [4,55 – 5,45]	4,03 [3,57 – 5,45]	3,82 [3,02 – 5,45]	3,91 [2,69 – 5,79]	4,06 [3,29 – 5,34]	3,46 [3,01 – 5,33]	3,21 [2,67 – 5,32]
SEER ²		7,7 A++	7,4 A++	7,5 A++	7,3 A++	7,3 A++	278,4%	263,3%
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,72 [0,22 – 0,88]	1,24 [0,22 – 1,57]	1,57 [0,22 – 2,35]	1,74 [0,38 – 3,35]	2,34 [0,58 – 3,80]	3,50 [0,60 – 4,65]	4,17 [0,62 – 6,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	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]	14,0 [3,2 – 16,0]	16,0 [3,3 – 18,0]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	4,1	5,1	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		5,00 [4,17 – 5,45]	4,03 [3,94 – 5,45]	4,14 [3,40 – 5,45]	3,96 [3,16 – 5,56]	4,00 [3,54 – 5,54]	3,78 [3,20 – 5,52]	3,38 [3,10 – 5,50]
SCOP ²		4,9 A++	4,8 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 [0,22 – 1,20]	1,39 [0,22 – 1,65]	1,69 [0,22 – 2,35]	2,02 [0,36 – 2,85]	2,80 [0,56 – 3,95]	3,70 [0,58 – 5,00]	4,74 [0,60 – 5,80]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Innengerät								
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630 / 720 / 840	630 / 750 / 900	870/1020/1200	930/1080/1260	1380/1500/1800	1440/1680/2040
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38	30/35/39	34/37/42	35/40/46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56	48/53/57	52/55/60	53/58/64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34	40	40
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät								
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,40	5,60	7,05	8,40	11,10	16,40
	Heizen	A	3,75	6,30	7,50	9,75	13,20	17,30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046/2184	2520/2520	2520/2520	3720/3960	4560/4200	5160/4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	42	42	43	66	84	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁶	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁷	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 60	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	15	15	15	30	40	40
Vorgefüllte Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+52	-20°/+52	-20°/+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- 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

Optional:



CONEX
CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2



CONEX
CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2



**Infrarot-
Fernbedienung.**
CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3



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-1014PT3E	S-1014PT3E
Außengerät		U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
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]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,91[2,69 - 5,79]	4,06[3,29 - 5,34]	3,46[3,01 - 5,33]	3,21[2,67 - 5,32]
SEER / η_{sc} ²		7,2 A++	7,2 A++	277,3%	262,4%
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,74[0,38 - 3,35]	2,34[0,58 - 3,80]	3,50[0,60 - 4,65]	4,17[0,66 - 6,00]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	11,9	13,4	15,0
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,96[3,16 - 5,56]	4,00[3,54 - 5,54]	3,78[3,20 - 5,52]	3,38[3,10 - 5,50]
SCOP / η_{sh} ²		4,7 A++	4,5 A+	175,6%	169,3%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	2,02[0,36 - 2,85]	2,80[0,56 - 3,95]	3,70[0,58 - 5,00]	4,74[0,60 - 5,80]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1400	2427	—	—
Innengerät					
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	930 / 1080 / 1260	1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040
Entfeuchtung		l/h	2,7	3,6	5,4
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	30 / 35 / 39	34 / 37 / 42	35 / 40 / 46
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48 / 53 / 57	52 / 55 / 60	53 / 58 / 64
Abmessungen	H x B x T	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettogewicht		kg	34	40	40
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,80	3,40	5,15
	Heizen	A	3,00	3,55	4,80
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	66	84	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52[%]	9,52[%]	9,52[%]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88[%]	15,88[%]	15,88[%]
Leitungslänge (min. / max.)	m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	30	40	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ° / +52	-20 ° / +52
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 8) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 8) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. Hinweise: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen. Die angegebenen Werte gelten bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER- und SCOP-Wert: Für S-3650PT3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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: Trockenkugelttemperatur; FK: Feuchtkugelttemperatur]. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		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)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,14(3,69–5,17)	3,03(2,86–5,00)	3,59(2,90–6,90)	3,24(2,75–4,91)	
SEER ²		7,2 A++	6,7 A++	7,3 A++	5,9 A+	
Auslegungslast Kühlen	kW	3,5	5,0	6,0	6,8	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,85(0,29–1,10)	1,65(0,30–1,82)	1,67(0,29–2,45)	2,10(0,53–2,80)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	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)	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	2,7	3,7	4,7	4,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,61(3,51–5,70)	3,73(3,12–6,25)	4,11(2,92–6,67)	4,20(3,06–5,68)	
SCOP ²		4,4 A+	4,1 A+	4,6 A++	4,3 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,8	4,0	4,6	4,7	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,76(0,26–1,31)	1,34(0,24–2,05)	1,46(0,27–2,40)	1,62(0,37–2,65)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	891	1365	1399	1529	
Innengerät						
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	630/720/840	630/750/900	870 / 1020 / 1200	930 / 1080 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,8	2,0	2,1	2,7
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)	28/32/36	28/33/37	29/34/38	30/35/39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/50/54	46/51/55	47/52/56	48/53/57
Abmessungen	H x B x T	mm	235x960x690	235x960x690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690
Nettogewicht		kg	26	26	34	34
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät						
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,75	7,30	7,40	9,30
	Heizen	A	3,40	6,00	6,50	7,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016/2040	1962/1914	2556/2490	2682/2754
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35(¼)	6,35(¼)	6,35(¼) ⁶	6,35(¼) ⁶
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70(½)	12,70(½)	12,70(½) ⁷	15,88(⅝)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/15	3/20	3/40	3/40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		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 ₂ -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

Produkthighlights

- Besonders breite Luftführung für große Räume
- Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Außenluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- Alle Geräte nur 235 mm hoch
- Niedriger Schallpegel
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert für eine höhere Raumluftqualität
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL
- Einsatz in Dual-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

Optional:

CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-
RTC6WBLW2CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3Econavi-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]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)				3,64 [3,50 - 5,36]	3,32 [2,77 - 5,33]	2,98 [2,73 - 5,32]	
SEER / $\eta_{s,c}^2$				6,5 A++	241,7%	228,8%	
Auslegungslast Kühlen	kW			10,0	12,5	14,0	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW			2,75 [0,56 - 4,10]	3,76 [0,60 - 4,88]	4,70 [0,62 - 5,50]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	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]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW			8,2	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)				4,24 [3,50 - 5,36]	3,89 [3,41 - 4,52]	3,70 [3,08 - 5,48]	
SCOP / $\eta_{s,h}^2$				4,2 A+	147,4%	145,3%	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW			10,0	12,5	13,6	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW			2,36 [0,56 - 4,00]	3,21 [0,73 - 4,40]	3,78 [0,62 - 5,20]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a			3331	—	—	
Innengerät							
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h		1380 / 1500 / 1800	1440 / 1680 / 2040	1500 / 1740 / 2100	
Entfeuchtung		l/h		4,1	5,7	6,9	
Schalldruckpegel ⁵	ni / mi / ho	dB(A)		34/37/42	35/40/46	36/41/47	
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)		52/55/60	53/58/64	54/59/65	
Abmessungen	H x B x T	mm		235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Nettogewicht		kg		40	40	40	
nanoe X-Generator				Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät							
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		4380/4380	4920/4800	5040/4920	
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	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Sauggasleitung	mm (Zoll)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Leitungslänge (min. / max.)		m		5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁸		m		15/30	15/30	15/30	
Vorgefüllte Leitungslänge		m		30	30	30	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m		45	45	45	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -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	

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 ($\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräteseite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 7) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräteseite 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 bei ausgeschalteter nanoe™ X-Funktion.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

Zubehör	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
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-CENSC1	Econavi-Sensor



SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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: Trockenkugltemperatur; FK: Feuchtkugltemperatur]. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

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.



nanoe™ X serienmäßig im Lieferumfang enthalten

		Einphasige Außengeräte (230 V)					
		3,6 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Innengerät		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Außengerät		U-36PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-100PZH3E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	3,6 [1,2 – 4,0]	5,7 [1,2 – 6,3]	6,8 [2,2 – 7,8]	9,5 [3,1 – 11,4]	12,1 [3,2 – 13,6]	13,4 [3,3 – 15,3]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,24 [3,57 – 5,45]	3,68 [3,15 – 5,45]	3,74 [2,41 – 5,64]	4,09 [2,82 – 5,08]	3,53 [3,00 – 5,00]	3,38 [2,59 – 4,18]
SEER ²		6,8 A++	7,1 A++	7,1 A++	7,4 A++	281,7%	275,9%
Auslegungslast Kühlen	kW	3,6	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,85 [0,22 – 1,12]	1,55 [0,22 – 2,00]	1,82 [0,39 – 3,24]	3,23 [0,61 – 4,04]	3,43 [0,64 – 4,54]	3,96 [0,79 – 5,90]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	185	281	332	447	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	4,0 [1,2 – 5,0]	7,0 [1,2 – 8,0]	7,5 [2,0 – 9,0]	10,8 [3,1 – 13,5]	13,5 [3,2 – 15,4]	15,5 [3,3 – 17,4]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	3,2	5,1	7,5	11,5	12,9	14,5
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,17 [3,23 – 5,45]	3,74 [3,33 – 5,45]	4,03 [3,16 – 5,41]	3,88 [3,07 – 5,25]	3,46 [3,06 – 5,16]	3,33 [3,14 – 4,29]
SCOP ²		4,5 A+	4,4 A+	4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	3,6	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,96 [0,22 – 1,55]	1,87 [0,22 – 2,40]	1,86 [0,37 – 2,85]	2,78 [0,59 – 4,40]	3,90 [0,62 – 5,04]	4,65 [0,77 – 5,55]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1120	1495	1393	2540	—	—
Innengerät							
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	30 [10 – 150]	40 [10 – 150]	50 [10 – 150]	50 [10 – 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600 / 780 / 840	900 / 1140 / 1260	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung	l/h	0,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	23 / 26 / 30	23 / 26 / 30	25 / 29 / 33	27 / 31 / 35
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	48 / 52 / 56	50 / 54 / 58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	25	30	30	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	6,95	8,80	11,00	18,50
	Heizen	A	4,50	8,30	9,00	13,10	21,70
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2046 / 2184	2520 / 2520	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	43 / 44	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	62 / 64	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73
Abmessungen	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	42	43	66	84	86	86
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁷	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2) ⁸	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		m	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 100
Leitungslänge (min. / max.)		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹		m	30	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		g/m	15	15	45	45	40
Zus. Kältemittelfüllmenge		kg / t	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	3,05 / 2,06	3,00 / 2,03
Vorgefüllte Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-20 ¹⁰ / +52	-20 ¹⁰ / +52
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Produkthighlights

- Horizontale oder vertikale Installationsausrichtung möglich
- Hohe externe statische Pressung: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten^a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale / Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt^b
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

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



Optional:

CONEX



CONEX-Kabel-fernbedienung, weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL /
CZ-RTC6WBLW2

CONEX



CONEX-Kabel-fernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL /
CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



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-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	6,8[2,2 - 7,8]	9,5[3,1 - 11,4]	12,1[3,2 - 13,6]	13,4[3,3 - 15,3]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,74 [2,41 - 5,64]	4,09 [2,82 - 5,08]	3,53 [3,00 - 5,00]	3,38 [2,59 - 4,18]
SEER / $\eta_{s,c}$ ²		7,1 A++	7,4 A++	281,0%	275,2%
Auslegungslast Kühlen	kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	1,82 [0,39 - 3,24]	2,32 [0,61 - 4,04]	3,43 [0,64 - 4,54]	3,96 [0,79 - 5,90]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	332	447	—	—
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]
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	7,5	11,5	12,9	14,5
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,03 [3,16 - 5,41]	3,88 [3,07 - 5,25]	3,46 [3,06 - 5,16]	3,33 [3,14 - 4,29]
SCOP / $\eta_{s,h}$ ²		4,7 A++	4,3 A+	165,0%	162,6%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,86 [0,37 - 2,85]	2,78 [0,59 - 4,40]	3,90 [0,62 - 5,04]	4,65 [0,77 - 5,55]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	1394	2540	—	—
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	30 [10 - 150]	40 [10 - 150]	50 [10 - 150]	50 [10 - 150]
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	900 / 1140 / 1260	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040
Entfeuchtung	l/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	23/26/30	27/31/35	29/35/39
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	46/49/53	48/52/56	50/54/58
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht	kg	30	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	3,70	5,40
	Heizen	A	3,00	4,40	6,20
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	3720/3960	4560/4200	5160/4680
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettogewicht	kg	66	84	86	86
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [%]	9,52 [%]	9,52 [%]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [%]	15,88 [%]	15,88 [%]
Leitungslänge (min. / max.)	m	5 / 50	5 / 85	5/100	5/100
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹	m	15/30	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	45	45	40	40
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	1,95/1,32	3,05/2,06	3,00/2,03	3,00/2,03
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52	-20 ¹⁰ /+52	-20 ¹⁰ /+52
	Heizen	°C	-20/+24	-20/+24	-20/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/004-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-Seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. 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.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

Zubehör	
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E



SEER- und SCOP-Wert: Für S-6071PF3E + U-71PZH4E5. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZH3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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.

PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

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
Innengerät		S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E
Außengerät		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)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,78 (3,51 – 5,00)	2,78 (2,76 – 4,63)	3,54 (2,63 – 5,88)	3,18 (2,69 – 4,56)
SEER²		6,0 A+	6,5 A++	6,4 A++	6,0 A+
Auslegungslast Kühlen	kW	3,4	5,0	5,7	6,8
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,90 (0,30 – 1,14)	1,80 (0,32 – 1,92)	1,61 (0,34 – 2,40)	2,14 (0,57 – 2,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	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)
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	2,6	3,5	4,7	4,8
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 (3,51 – 5,36)	3,62 (3,06 – 5,36)	4,04 (2,82 – 6,21)	4,00 (3,03 – 5,68)
SCOP²		4,0 A+	4,0 A+	4,4 A+	4,1 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,4	3,8	4,4	4,7
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,82 (0,28 – 1,31)	1,38 (0,28 – 1,73)	1,41 (0,29 – 2,48)	1,70 (0,37 – 2,67)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	839	1303	1376	1591
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	30 (10 – 150)	30 (10 – 150)	30 (10 – 150)	30 (10 – 150)
Luftmenge	ni / mi / ho	m³/h	600 / 780 / 840	720 / 900 / 960	900 / 1140 / 1260
Entfeuchtung		l/h	0,9	1,9	1,7
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	22 / 27 / 30	25 / 30 / 34	23 / 26 / 30
Schallleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	45 / 50 / 53	48 / 53 / 57	46 / 49 / 53
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730
Nettogewicht	kg	25	25	30	30
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,00	8,00	7,15
	Heizen	A	3,70	6,20	6,25
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2016 / 2040	1962 / 1914	2556 / 2490
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	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) ⁷
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2) ⁸
Leitungslänge (min. / max.)	m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹	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 ₂ -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: 150 Pa
- Luftansaug von unten oder hinten möglich
- Optimierte Kondensatwannekonstruktion: universell für horizontale und vertikale Installation geeignet
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten^a
- nanoe X-Generator Version 2 (9,6 Billionen Hydroxylradikale/ Sek.) serienmäßig integriert und für lange Luftkanäle ausgelegt^b
- **NEU** Optionaler BION-Luftschadstofffilter für bestimmte Schadstoffe wie Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffoxide (NO_x) und Ozon (O₃)
- Einfache Eingabe der Systemeinstellungen über Bluetooth® mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC6(W)BL möglich

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



Optional:

CONEX

CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX

CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



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 ¹ (min. – max.)		3,57 [2,36 – 5,08]	3,40 [2,76 – 5,08]	3,16 [2,56 – 5,08]	
SEER / $\eta_{s,c}^2$		6,5 A++	256,2%	251,4%	
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 ³	kWh/a	508	—	—	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	9,5 [3,0 – 13,5]	12,1 [3,3 – 15,0]	13,4 [3,4 – 16,0]	
Heizleistung bei -15 °C ⁴ (max.)	kW	8,0	10,5	10,8	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,09 [3,00 – 5,08]	3,56 [3,16 – 5,24]	3,76 [3,03 – 5,23]	
SCOP / $\eta_{s,h}^2$		3,9 A	142,6%	140,6%	
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 ³	kWh/a	2795	—	—	
Innengerät					
Externe statische Pressung ⁵ (min. – max.)	Pa	40 [10 – 150]	50 [10 – 150]	50 [10 – 150]	
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	1260 / 1560 / 1920	1380 / 1740 / 2040	1500 / 1920 / 2160
Entfeuchtung		l/h	3,2	4,1	4,9
Schalldruckpegel ⁶	ni / mi / ho	dB(A)	25/29/33	27/31/35	29/35/39
Schalleistungspegel	ni / mi / ho	dB(A)	48/52/56	50/54/58	52/58/62
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730
Nettogewicht		kg	39	39	39
nanoe X-Generator		Version 2	Version 2	Version 2	
Außengerät					
Spannungsversorgung	V	400	400	400	
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,20	5,45	6,50
	Heizen	A	3,70	5,20	5,45
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Schalleistungspegel (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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]
Leitungslänge (min. / max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG (max.) ⁹		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Außentemperatur-Kühlen	°C		-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Grenzwerte (min / max.)-Heizen	°C		-15/+24	-15/+24	-15/+24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D und Berechnung der SEER/SCOP-Werte, ohne Einheit, bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12,0 kW gemäß EU-Verordnung 626/2011. Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -Werte), angegeben in Prozent, bei Modellen mit einer Nennleistung über 12,0 kW gemäß EN 14825. 3) Bei Werkseinstellungen. 4) Die Werte wurden durch Interpolation ermittelt. 5) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 6) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 6,35 – 9,52 mm) zu verwenden. 8) Für den Anschluss der Sauggasleitung ist auf der Innengeräte-seite ein Reduzierstück (Ø 12,70 – 15,88 mm) zu verwenden. 9) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 10) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m. 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.

Zubehör

CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6WBLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC6BLW2	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

Zubehör

PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 600 x 95 x 130 mm; Tragfähigkeit: 500 kg)
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (Abmessungen [H x B x T]: 400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor
CZ-56DAF2	Luftausblaskammer für S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Luftausblaskammer für S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Luftausblaskammer für S-1014PF3E
PAW-APF800F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E
PAW-APF1000F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E
PAW-APF1400F	NEU BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E



SEER: Für S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP: Für S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. Flüsterbetrieb: Für S-3650PF3E + U-36PZ3E5. Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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.

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

Optional:

CONEX



CONEX-Kabel-
fernbedienung,
weiß
CZ-RTC6W /
CZ-RTC6WBL

CONEX



CONEX-Kabel-
fernbedienung,
schwarz
CZ-RTC6 /
CZ-RTC6BL



Infrarot-
Fernbedienung.
CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



nanoe™ X serienmäßig im
Lieferumfang enthalten



CZ-RTC5B

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

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

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

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

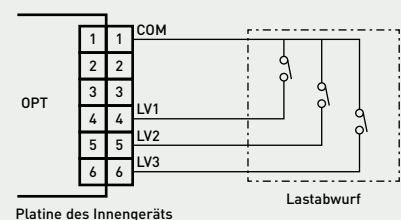
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf serienmäßig integriert

Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

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

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

* PAW-OPT-NX ist erforderlich.



Internet-Steuerung: Optional.

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

Optional:

CONEX



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

CONEX



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



Infrarot-Fernbedienung.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Econavi-Sensor
CZ-CENSC1



CZ-RTC5B

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)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		3,22 (3,09 – 4,52)	3,11 (2,93 – 4,59)
$\eta_{s,c}$ ²		207,0%	190,6%
Auslegungslast Kühlen	kW	19,5	23,2
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	6,06 (1,26 – 6,80)	7,46 (1,33 – 9,20)
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	22,4 (5,0 – 25,0)	28,0 (5,5 – 29,0)
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		3,61 (3,16 – 4,76)	3,41 (3,05 – 5,00)
$\eta_{s,h}$ ²		141,3%	142,7%
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	17,0	20,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	6,21 (1,05 – 7,90)	8,21 (1,10 – 9,50)
Innengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Externe statische Pressung (einstellbar)	Pa	75 ³ - 120 - 180	75 ³ - 130 - 200
Luftmenge	ni / mi / ho	m ³ /h	3180 / 3780 / 4320
Schalldruckpegel ⁴	ni / mi / ho	dB(A)	41 / 44 / 46
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86
Außengerät			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A	30	30
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	9840 / 9840
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	77 / 79
Abmessungen ⁵ / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)	m / m	5 – 90 / 30	5 – 60 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	m / g/m	30 / 60	30 / 80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-15 / +46
(min / max.)	Heizen	°C	-20 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Berechnung der jahreszeitbedingten Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,c}$ -/ $\eta_{s,h}$ -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 hinzuzuzaddieren. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

Zubehör	
CZ-RTC6W	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), weiß
CZ-RTC6WBL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß
CZ-RTC6	CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion), schwarz
CZ-RTC6BL	CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz
CZ-RTC5B	Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Infrarot-Fernbedienung (mit Empfänger)

Zubehör	
CZ-CAPDC3	Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte
CZ-CAPWFC2	WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme
PAW-PACR4	Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Innengeräten/Gruppen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)
CZ-CENSC1	Econavi-Sensor

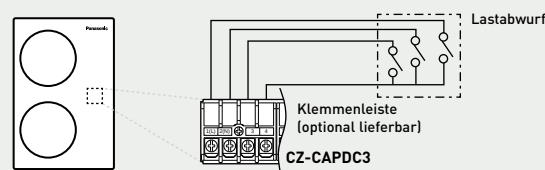
Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf

Die Klemmenleiste CZ-CAPDC3 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 % (40, 45, 50...95, 100 %)

CZ-CAPDC3 ermöglicht auch eine Zwangsabschaltung des Geräts bei Feueralarm.



Internet-Steuerung: Optional.

Nennbedingungen: 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.

PACi NX Jet-Air-Stream-Innengeräte | R32

- Energiesparende Lösung für ganzjähriges Heizen und Kühlen in großen und hohen Räumen
- Große Luftmengen bis 5000 m³/h und große Wurfweiten bis maximal 30 m
- Optimaler Komfort durch automatische Düsenausrichtung bei der Smart-Jet-Ausführung



Touchscreen-Regler
PCZ-AHRX0012

Luftmenge			2500 m³/h	2500 m³/h	5000 m³/h
Set			KIT-140MC5ZH5	KIT-140MC5ZH8	KIT-250MC5ZH8
Optionale Bedieneinheit			PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW		13,4 [3,3 – 15,3]	13,4 [3,3 – 15,3]	22,0 [6,1 – 25,6]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)			3,38 [2,59 – 4,18]	3,38 [2,59 – 4,18]	2,74 [2,49 – 4,88]
SEER / η _{s,c}			—	—	—
Auslegungslast Kühlen	kW		—	—	—
Nennheizleistung (min. – max.)	kW		15,3 [3,3 – 17,4]	15,3 [3,3 – 17,4]	24,0 [5,5 – 27,6]
Nenn-COP ¹ (min. – max.)			3,33 [3,10 – 4,29]	3,33 [3,10 – 4,29]	3,55 [3,07 – 4,78]
SCOP / η _{s,h}			—	—	—
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW		—	—	—
Innengerät			Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ P-VTVF140MC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ P-VTVF140MC5-PE	Jet-Air-Stream-Typ „Smart“ P-VTVF250MC5-PE
Düsentyp			Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung	Smart-Jet-Ausführung mit automatischer Düsenausrichtung
Anzahl Düsen			2	2	4
Externe statische Pressung	Pa		170	170	170
Luftmenge	m³/h		2500	2500	5000
Schalldruckpegel ²	Kühlen / Heizen	dB(A)	39	39	42
Schallleistungspegel ³	ni / mi / ho	dB(A)	—	—	—
Abmessungen	H x B x T	mm	802 x 1010 x 893	802 x 1010 x 893	1026 x 1360 x 953
Nettogewicht		kg	75	75	97
Außengerät			U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung	A		40	16	30
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	56/56	56/56	59/63
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Nettogewicht		kg	86	84	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	9,52 [3/8]	9,52 [3/8]	12,70 [1/2]
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	15,88 [5/8]	15,88 [5/8]	22,22 [7/8]
Leitungslänge (min. – max.)		m	5 – 100	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 ⁴	15/30 ⁴	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	40	40	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24
Außentemperatur-Kühlen		°C	-20 ⁵ / +52	-20 ⁵ / +52	-15 / +52
Grenzwerte (min / max.) Heizen		°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet. 2) Durchschnittlicher Schalldruckpegel (Lp) in 5 m. 3) Abgestrahlter Schallleistungspegel (Lw) in 5 m. 4) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 5) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.

Optionale Konfigurationen*	Ausführung	Luftmenge (m³/h)
P-VTVF140NC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	2500
P-VTVF250NC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Standard“	Ausführung mit manueller Düsenausrichtung	5000
P-VTVF140PC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	2500
P-VTVF250PC5-PE Jet-Air-Stream-Typ „Mit Kanalanschlüssen“	Ausführung mit Kanalanschlüssen in der Frontblende	5000

* Diese Modelle haben dieselben technischen Daten wie der entsprechende Jet-Air-Stream-Typ „Smart“.

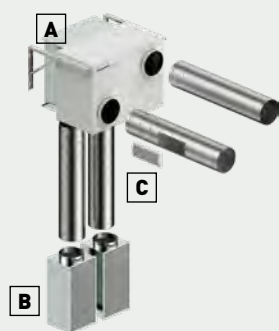
Zubehör	
PCZ-AHRX0012	Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte
PCZ-AHRP0681	Unterputzdose für die Reglermontage
A PCZ-AHRX0051	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P
A PCZ-AHRX0052	Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P
B PCZ-AHRX0061	Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich)
C PCZ-AHRX0071	Zuluftausblasgitter für Luftkanäle

Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen

Ausführung mit manueller Düsenausrichtung



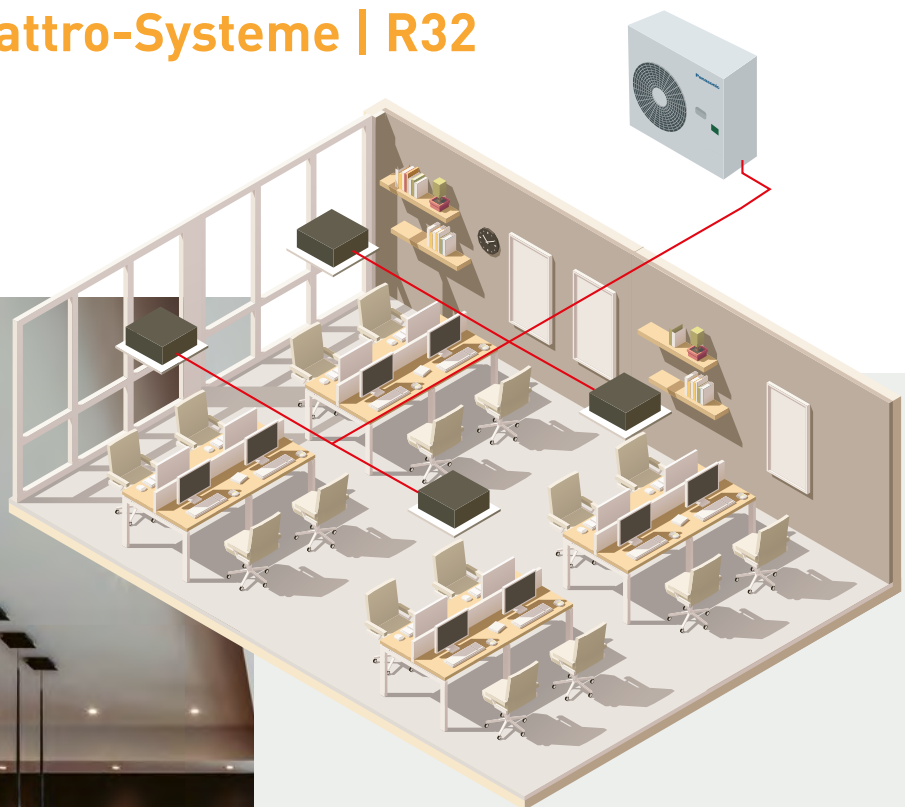
Ausführung mit Kanalanschlüssen



R32



Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



Mit PACi- und PACi NX-Außengeräten von Panasonic sind bis zu 4 Innengeräte gleichzeitig 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. Zur Auswahl steht eine breite Palette unterschiedlicher Innengerätetypen (Wand-, Kassetten-, Kanal- und Deckenunterbaugeräte), wobei nur Innengeräte desselben Typs in einem System miteinander kombiniert werden können.

1 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 Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

2 PACi NX Elite und PACi 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 Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

3 PACi NX Standard von 10,0 bis 14,0 kW

Bis zu 2 Innengeräte sind kombinierbar mit einem einzigen Außengerät. Die PACi NX Standard-Außengeräte U-100, U-125 und U-140 können als Dual-Systeme eingesetzt werden. Die Kombinationen ergeben sich aus der nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Innengeräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.

Außengeräte

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32



PACi NX Elite und PACi Außengeräte | R32

			PACi NX				PACi NX		PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Einphasige Außengeräte (230 V)			U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—	—	—	—
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Nennkühlleistung ¹ (min. – max.)	kW		7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Nennheizleistung ¹ (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 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)	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	400	400
Verbindungskabel		mm ²	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 ³ /h	3720 / 3960	4560 / 4200	5160 / 4680	5340 / 4980	9840 / 9840	9600 / 9600	9840 / 9840	9600 / 9600
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	48/50	52/52	55/55	56/56	57/61	57/63	59/61	59/63
Schallleistungsp. (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	65/67	69/69	73/73	74/74	76/79	76/82	77/79	78/82
Abmessungen	H x B x T	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettogewicht	Einphasig/Dreiphasig	kg	66	84/82	86/84	86/84	109	109	117	128
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	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)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 60	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 90	5 / 60
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	15/30 ²	30	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	30	40	40	40	80	80	60	80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03	4,80/3,24	4,80/3,24	4,20/2,835	5,20/3,51
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-15 / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-20 ³ / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46
	Heizen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +24	-20 / +24

1) Gilt für Außengeräte mit 7,1 bis 14,0 kW Leistung in Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90), bzw. für Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW Leistung in Kombination mit PE4/PE3 Kanalgeräten mit hoher statischer Pressung. 2) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät. 3) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m.



PACi NX Standard Außengeräte | R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Dreiphasige Außengeräte (400 V)			U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Nennkühlleistung ⁴ (min. – max.)	kW		10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Nennheizleistung ⁴ (min. – max.)	kW		10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Spannungsversorgung	Einphasig	V	230	230	230
	Dreiphasig	V	400	400	400
Verbindungskabel		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	4380 / 4380	4920 / 4800	5040 / 4920
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
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.)		m	15/30	15/30	15/30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	45	45	45
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -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

4) In Kombination mit PU3 Vierwege-Kassetten (90x90). 5) Außengerät niedriger / höher angeordnet als das Innengerät.

Innengeräte

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

Optional:

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, weiß
CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6WBLW2

CONEX



CONEX-Kabelfernbedienung, schwarz
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW2



Kabelfernbedienung CZ-RTC5B



Econavi-Sensor CZ-CENSC1

Panasonic AC Smart Cloud und AC Service Cloud: Optional.



PK3 Wandgeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PK3E	3,6	4,0	302 x 1120 x 236	27/31/35	540/660/780
5,0 kW	S-3650PK3E	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	32/36/40	660/810/960
6,0 kW	S-6010PK3E	6,1	7,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200
7,1 kW	S-6010PK3E	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	40/44/47	870/1050/1200
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1120 x 236	41/45/49	900/1110/1320

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/28/25	360/420/510
3,6 kW	S-36PY3E	3,60	3,60	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	25/30/34	360/420/570
5,0 kW	S-50PY3E	5,00	5,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	27/34/39	390/570/720
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	6,00	243 x 575 x 575	30 x 625 x 625	31/37/43	480/630/840

PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)	Innengerät (Blenden: CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW)	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen Innengerät	Abmessungen Blende	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PU3E	3,6	4,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/28/30	690/780/870
5,0 kW	S-3650PU3E	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	27/29/32	690/810/990
6,0 kW	S-6071PU3E	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/36	780/960/1260
7,1 kW	S-6071PU3E	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	28/31/37	780/960/1320
10,0 kW	S-1014PU3E	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/38/45	1080/1560/2160
12,5 kW	S-1014PU3E	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	33/39/46	1140/1620/2220
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	34/40/47	1200/1740/2280

PT3 Deckenunterbaugeräte	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PT3E	3,5	4,0	235 x 960 x 690	28/32/36	630/720/840
5,0 kW	S-3650PT3E	5,0	5,6	235 x 960 x 690	28/33/37	630/750/900
6,0 kW	S-6071PT3E	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	29/34/38	870/1020/1200
7,1 kW	S-6071PT3E	6,8	8,0	235 x 1275 x 690	30/35/39	930/1080/1260
10,0 kW	S-1014PT3E	9,5	11,2	235 x 1590 x 690	34/37/42	1380/1500/1800
12,5 kW	S-1014PT3E	12,1	14,0	235 x 1590 x 690	35/40/46	1440/1680/2040
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	36/41/47	1500/1740/2100

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160

PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	Innengerät	Kühlleistung	Heizleistung	Abmessungen	Externe statische Pressung	Schalldruckpegel ⁶	Luftmenge ⁷
		kW	kW	H x B x T mm	(min. - max.) Pa	ni / mi / ho dB(A)	ni / mi / ho m³/h
3,6 kW	S-3650PF3E	3,6	4,0	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	22/27/30	600/780/840
5,0 kW	S-3650PF3E	5,0	5,6	250 x 800 x 730	30(10 - 150)	25/30/34	720/900/960
6,0 kW	S-6071PF3E	5,7	7,0	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
7,1 kW	S-6071PF3E	6,8	7,5	250 x 1000 x 730	30(10 - 150)	23/26/30	900/1140/1260
10,0 kW	S-1014PF3E	9,5	10,8	250 x 1400 x 730	40(10 - 150)	25/29/33	1260/1560/1920
12,5 kW	S-1014PF3E	12,1	13,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	27/31/35	1380/1740/2040
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1400 x 730	50(10 - 150)	29/35/39	1500/1920/2160

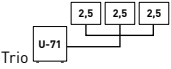
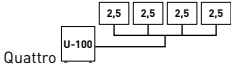
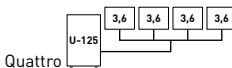
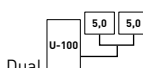
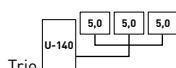
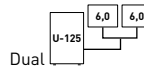
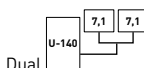
Hinweis: Die angegebenen Werte gelten für die Kombination mit Außengeräten der Baureihe PACI NX Elite. 6) Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 7) Bei Werkseinstellungen.

Nennbedingungen: 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.

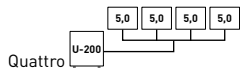
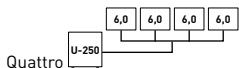
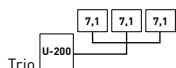
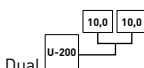
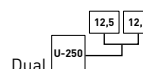
Systemkombinationen

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

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

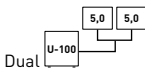
Nennleistung		Außengerät			
Innengerät		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
2,5 kW	S-25PY3E				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				

PACi NX Elite und PACi: mögliche Systemkombinationen mit 20,0 und 25,0 kW | R32

Nennleistung		Außengerät	
Innengerät		20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	S-3650PF3E* S-3650PU3E		
6,0 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		

* Verfügbar in Kombination mit den Außengeräten der Baureihe PACi NX (PZH4).

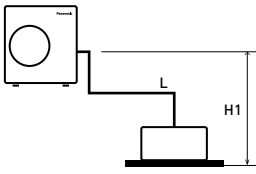
PACi NX Standard: mögliche Systemkombinationen mit 10,0 bis 14,0 kW | R32

Nennleistung		Außengerät		
Innengerät		10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

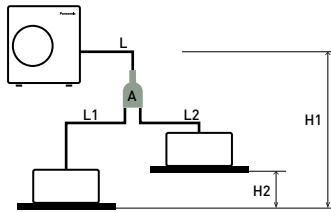
Leitungsauslegung

für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | R32

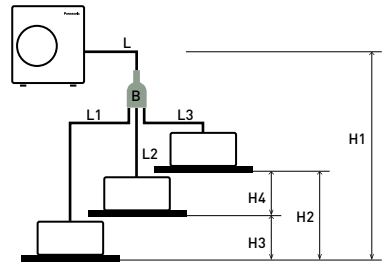
Single



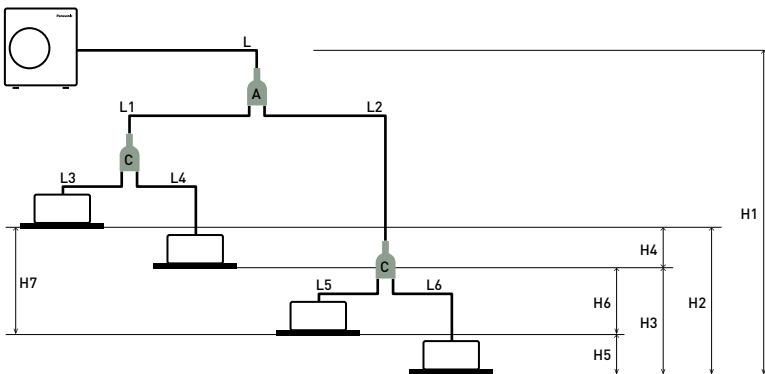
Dual



Trio



Quattro



PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW

Abzweig (getrennt zu bestellen)
A = CZ-P224BK2BM

PACi NX 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 NX Elite und PACi: 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 NX Standard: Single-Split- und Dual- Systeme mit 7,1 bis 14,0 kW			PACi NX Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW					
	Gerätekombi- nationen (siehe obige Beispiele)		Äquivalente Längen und Höhenunter- schiede (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 Außen- gerät 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 zusätz- liche Kältemittelfüllmengen für Dual-, Trio- und Quattro-Systeme	PACi NX Standard: Dual-Systeme mit 10,0 bis 14,0 kW				PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW					PACi NX Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW					
	Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräte- anschlussleitungen L1, L2 (mm)		Durch- messer des Haupt- strangs L (mm)		Durchmesser der Innengeräteanschlussleitungen L1, L2, L3, L4 (mm)			Durchmesser des Hauptstrangs L (mm)		Strang zw. 2 Abzweigen bei Quattro- Systemen (L1, L2) ¹		Durchmesser der Innengeräte- anschlussleitungen (mm) ²	
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 12,70	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 22,22	Ø 22,22	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.

PACi NX-Systeme mit Wasserwärmeübertrager

Der hocheffiziente Wasserwärmeübertrager erweitert als richtungsweisendes Produkt die Einsatzmöglichkeiten der PACi NX-Systeme, die dadurch auch zur Kalt- und Warmwassererzeugung eingesetzt werden können.

Wasseraustritts-
temperatur

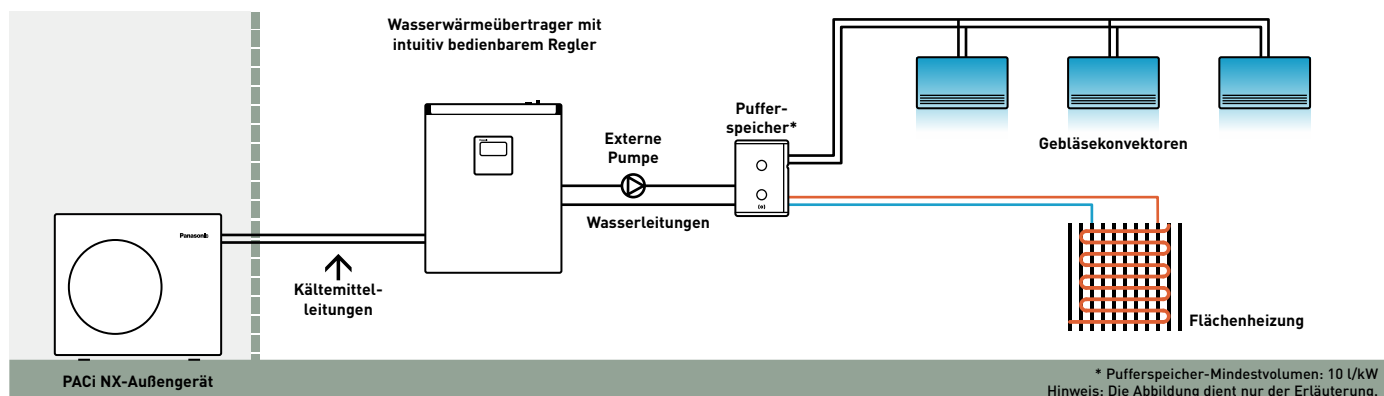
Kühlbetrieb: 5 bis 15 °C

Heizbetrieb: 30 bis 55 °C



Hocheffizienter Wasserwärmeübertrager für PACi NX-Klimasysteme

Systembeispiel



1 Kostengünstige Lösung

- Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis D)
- Kostengünstige Kalt- und Warmwassererzeugung dank dem Kostenvorteil der PACi NX-Systeme im Vergleich zu VRF-Systemen
- Reduzierung der Kältemittelmenge durch Wasser als Wärmeträger

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
- Betrieb bis -20 °C Außentemperatur ohne Glykol möglich

Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

Kompaktes und leichtes Gerät

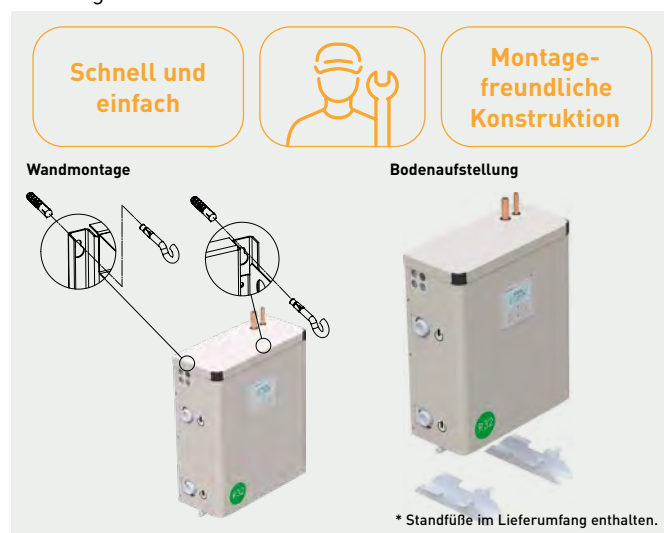
- Geringe Tiefe (nur 205 mm) für Aufstellungsorte mit geringem Platzangebot
- Geringes Gewicht (nur 27 kg) für einfache Handhabung
- Maximale Gesamtlänge der Kältemittelleitung: 90 m*

* Gilt für PAW-200W5APAC-2.



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: Restaurants / Kleinere Büros

- Erleichterte Umsetzung unternehmerischer Klimaziele mit dem zukunftsweisen Kältemittel R32
- Reduzierung der Kältemittelmenge durch ein wassergeführtes Verteilsystem
- Ersatz für ein strombetriebenes Heizsystem



Restaurants.

Anwendungsbeispiele: Wohnungen / Einzelhandel

- Ersatz für einen mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizkessel durch Anschluss an das wassergeführte Heizsystem
- Für Heizungsprojekte mit größeren Leitungslängen als 50 m



Einzelhandel

Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi NX

Konstante Wasservorlauftemperaturen von max. 55 °C erreichbar.

Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi NX-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet.

Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.



Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC-2	PAW-250W5APAC-2
Kühlleistung ¹		kW	17,5	20,6
EER ¹			3,33	2,89
Heizleistung ²		kW	24,6	26,4
COP ²			3,55	3,55
Energieeffizienzklasse (Skala von A+++ bis D) ³	35 °C (Niedertemperaturbereich)		A+++	A+++
	55 °C (Mitteltemperaturbereich)		A+	A+
η _{s,h} (LOT1) ⁴		%	174	174
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 1/4 Außengewinde	1 1/4 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
Außengerät			U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Schalldruckpegel	Kühlen / Heizen	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460
Nettogewicht		kg	109	109
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Leitungslänge (min./max.)		m	5 – 100	5 – 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	80	80
Wasservorlauftemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	+5/+15	+5/+15
	Heizen	°C	+30/+55	+30/+55
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-15/+52	-15/+52
	Heizen	°C	-20/+35	-20/+35

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 35 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 813/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

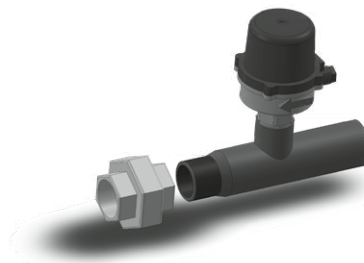
Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi NX-Außengeräten mit R32.

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 mitgeliefert.

Da der Wärmeübertrager im Innenbereich installiert wird, ist der Betrieb bis -20 °C Außentemperatur ohne Glykol möglich.



PAH3M DX-Kit für den Anschluss von Fremdverdampfern an PACi NX und PACi

Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion (CZ-RTC6BL) ermöglicht eine einfache Konfiguration über eine Bluetooth®-Verbindung.
Leistungssteuerung mit 0-10-V-Signal



PACi

CONEX



Integrierte CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion CZ-RTC6BL



PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Abmessungen	H x B x T	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasl.	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Anströmtemperatur am Verdampfer (min./max.)	Kühlen	°C TK	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32	18 / 32
	Kühlen	°C FK	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	14 / 25	—	—
	Heizen	°C	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30	16 / 30
Kombination mit PACi NX Elite												
Nennkühlleistung		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Nennheizleistung		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	24,0
Luftmenge	min. / max.	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/8000	2160/9000
Leitungslänge (min./max.)		m	—	3 / 40	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 85	5 / 85	5 / 85	5 ~ 100	5 ~ 100
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	—	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-20 / +48	-20 / +48	-20 / +48	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Heizen	°C	—	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Kombination mit PACi NX Standard												
Nennkühlleistung		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Luftmenge	min. / max.	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Leitungslänge (min./max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 50	—	—
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Außentemperaturbereich (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	—	—
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	—	—

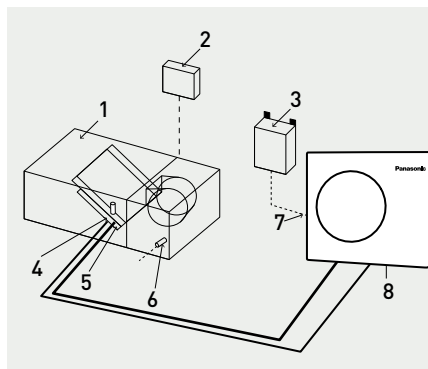
Regelungsalternativen

Alternative 1

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

Alternative 2

- 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
- Alle sonstigen Signale behalten ihre standardmäßige Funktion.



Systemaufbau

- 1) RLT-System (bauseits)
- 2) RLT-Steuerung (bauseits)
- 3) DX-Kit-Steuereinheit
- 4) Fühler für Gasleitung (E2)
- 5) Fühler für Flüssigkeitsleitung (E1)
- 6) Abluft-/Luftetrtritts-Temperaturfühler
- 7) Verdrahtung zwischen Geräten
- 8) Außengerät

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 ¹	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Unbegrenzt / volle Leistung ²
Innengerät Start / Stopp	Stopp ¹											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).

DX-Fremdverdampferkit

Steuereinheit mit Platine, Transformator und Klemmenblöcken



2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Luft-eintritt (TA)



Kabelfernbedienung CZ-RTC6BL



Optionale Bedieneinheit

Kabelfernbedienung mit Timer CZ-RTC5B



Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an PACi NX- und 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
LS-Modell (max. Montagehöhe: 2,7 m)			PAW-10PAIRC-LS-1	PAW-15PAIRC-LS-1	PAW-20PAIRC-LS-1	PAW-25PAIRC-LS-1
Kühlleistung ¹	max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Heizleistung ²	max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Luftmenge	hoch	m³/h	1800	2700	3600	4500
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 ³	max.	dB(A)	65	66	67	69
HS-Modell (max. Montagehöhe: 3,0 m)			PAW-10PAIRC-HS-1	PAW-15PAIRC-HS-1	PAW-20PAIRC-HS-1	PAW-25PAIRC-HS-1
Kühlleistung ¹	max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Heizleistung ²	max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Luftmenge	hoch	m³/h	2700	3600	5400	6300
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 ³	max.	dB(A)	66	67	68	68
Für LS- und HS-Modelle geltende Daten						
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 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
Ventilatorotyp			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

Systemkombinationen LS / PACi-Außengerät ⁵	PACi Elite			PACi Standard		
Außentemperatur-Grenzwert	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

Systemkombinationen HS / PACi-Außengerät ⁵	PACi Elite			PACi Standard		
Außentemperatur-Grenzwert	40 °C	35 °C	30 °C	40 °C	35 °C	30 °C
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

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 hinzuzuzaddieren. 5) Kompatibel mit den PACi-Baureihen PZH2 und PZ2; Kompatibilität mit den PACi NX-Baureihen PZH3 und PZ3 ab Frühjahr 2024.

Produkthighlights

- Kompatibel mit der PACi NX-Baureihe
- 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
- Kondensatablauf im Lieferumfang enthalten
- Kondensatpumpe für den Kühlbetrieb (optional)

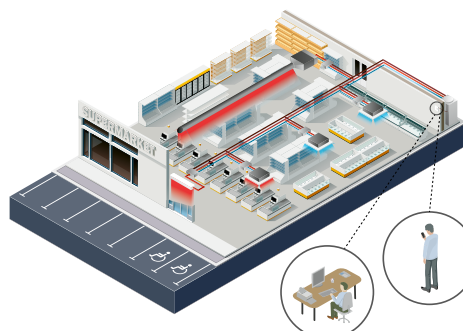
Internet-Steuerung

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.

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.



Nennbedingungen: Außentemperatur Kühlen: +35 °C TK; Raumtemperatur Kühlen: +27 °C TK/+19 °C FK; Ausblastemperatur: 16 °C. Nennbedingungen für alle Kombinationen: Außentemperatur Heizen: +7 °C TK/+6 °C FK. Raumtemperatur Heizen: +20 °C TK. Bei niedrigeren Außentemperaturen kann ein Außengerät mit höherer Leistung erforderlich sein. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unseren Websites www.aircon.panasonic.de bzw. www.ptc.panasonic.eu.

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

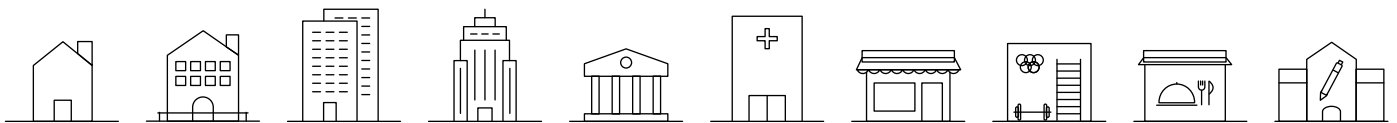


Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur – der air-e mit der einzigartigen nanoe™ X-Technologie von Panasonic macht's möglich!

Entfernt Gerüche, hemmt das Wachstum von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen und sorgt so für eine bessere Raumluftqualität.



Der air-e nanoe X-Generator ist ein eigenständiges Deckeneinbaugerät zur effektiven Verbesserung der Raumluftqualität. Dank einfacher Montage ist der air-e für vielfältige Anwendungen im privaten und gewerblichen Bereich sowie als Nachrüstung einsetzbar.



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert¹

Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert²

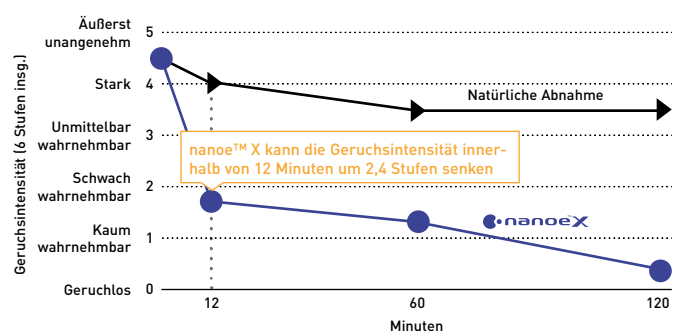
Gerüche

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

- 1) Neuartiger Coronavirus [SARS-CoV-2] | Prüflabor: Texcell (Frankreich). Zielsubstanz: Anhaftende neuartige Coronaviren [SARS-CoV-2]. Prüfkammergröße: 45 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 1140-01 A1.
- 2) Influenzavirus [Typ H1N1] | Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science. Zielsubstanz: Anhaftende Influenzaviren [Typ H1N1]. Prüfkammergröße: 1000 l. Prüfergebnis: 99,9 % inaktiviert in 2 Stunden. Prüfbericht Nr.: 21_0084_1.
- 3) Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch) | Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center. Zielsubstanz: Anhaftender Geruch von Zigarettenrauch. Prüfkammergröße: ca. 24 m³. Prüfergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen innerhalb von 12 Minuten. Prüfbericht Nr.: 4AA33-160615-N04.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät.

Effektivität der Geruchsentfernung (z. B. anhaftender Geruch von Tabakrauch)³.



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

<https://www.panasonic.com/de/nanoe/all/verification/evidence.html>



air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

- nanoe™ X-Technologie (Generator Version 1: 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.)
- Niedriger Schalldruckpegel: flüsterleise mit nur 25,5 dB(A)*
- Geringer Stromverbrauch: nur 4 W
- Einfache Montage
- Kompaktes und zeitloses Design

* Bei 230 V.

air-e™



Modell	FV-15CSD1G			
Spannungsversorgung (1 Ph, 50 Hz)	V	220	230	240
Luftmenge	m³/h	15	16	17
Leistungsaufnahme	W		4	
Schalldruckpegel	dB(A)	23,5	25,5	27,0
Nettogewicht	kg		1,1	

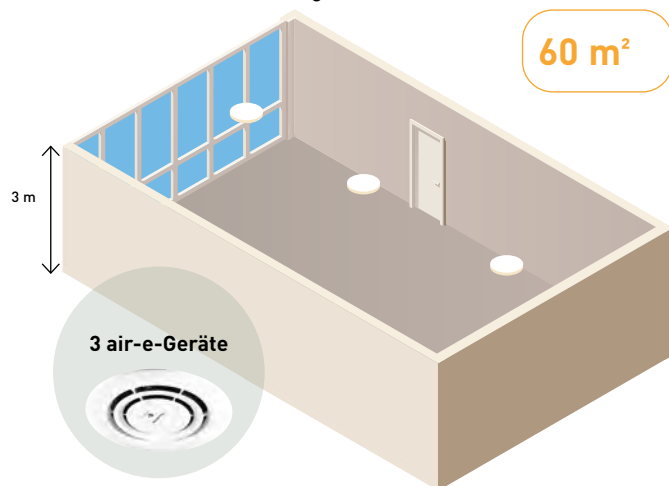
Hinweise:

Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.

Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 – 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 – 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

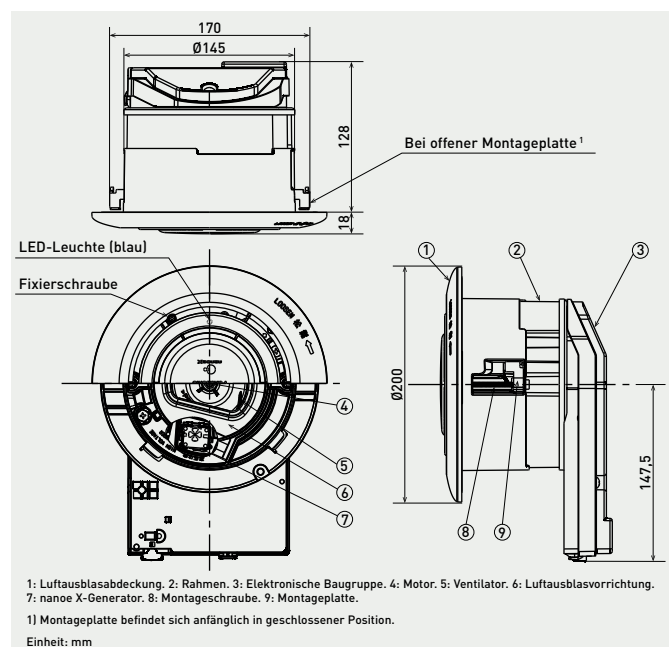
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt



Projektbeispiele mit nanoe™ X



Dentalklinik, Frankreich

Der Kunde suchte nach einem Luftreinigungssystem, um eine einwandfreie Hygiene und Geruchsumgebung sicherstellen zu können.



Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien

Der Kunde entschied sich für nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

R22-Umrüslösung: 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 verfarbtes 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.

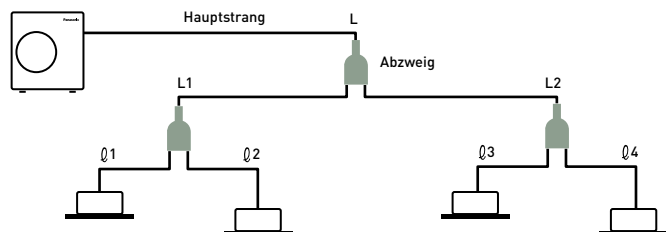


Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig.

Falls die Rohrweite der Abzweigstränge abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden.

Dabei dürfen nur die speziell für R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



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

1. Single-Split-Systeme:

Die berechnete Kältemittelfüllmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend.

Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelfüllmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.

2. Dual-, Trio- und Quattro-Systeme:

Die Kältemittelfüllmenge für die vorgefüllte Leitungslänge wird anhand der Berechnungsmethode für den Standard-Rohrleitungsdurchmesser ermittelt.

Die zusätzliche Kältemittelfüllmenge ist Tabelle 2 zu entnehmen.

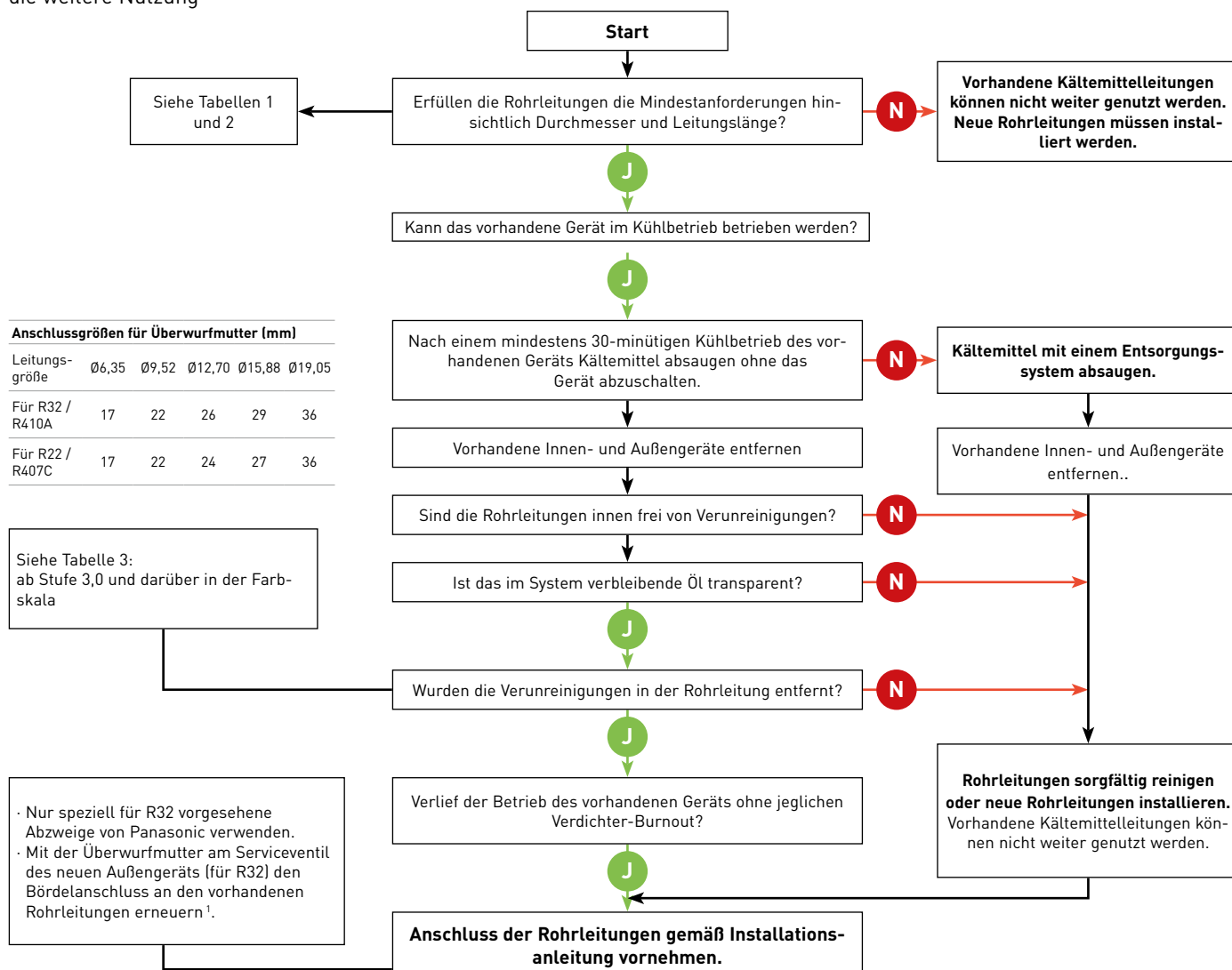
Hinweise zur Umrüstung von Dual-, Trio- und Quattro-Systemen

Gerätegröße	Standard-Ø Flüssigkeitsleitung (mm)	Standard-Ø Gasleitung (mm)
5,0 kW	Ø 6,35	Ø 12,70
6,0 bis 14,0 kW	Ø 9,52	Ø 15,88
20,0 kW	Ø 12,70	Ø 22,22
25,0 kW	Ø 12,70	Ø 22,22

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



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 Kältemittelfüllmenge (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 Kältemittelfüllmenge (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 Kältemittelfüllmenge (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 Kältemittelfüllmenge (g/m)			20			50			80	

Hinweise zur Nutzung der Tabelle (Beispiel):

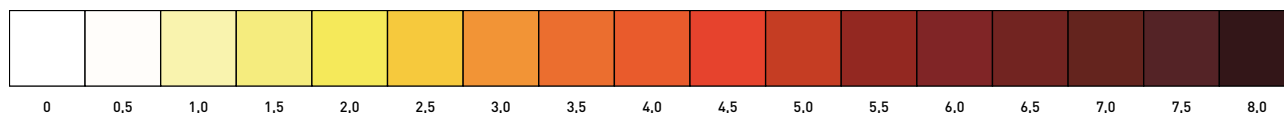
Für die Gerätegröße 71 gelten folgende Standard-Durchmesser: 9,52 mm (Flüssig) / 15,88 mm (Gas).

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 und 25,0 kW)

Flüssigkeitsleitung (mm)		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Gasleitung (mm)		Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40
PZH4	20,0 und 25,0 kW	✗	✗	✗	▽ 100 m (30 m)	PACi Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge (g/m)		✗	✗	✗	80	80	80	120	120	120

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

Tabelle 3: Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl


Zubehör und Steuerungen

Ablaufstutzen-Sets

Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 5,0 bis 7,1 kW **CZ-50DRS1**

Ablaufstutzen-Set für Außengeräte mit 10,0 bis 25,0 kW **CZ-140DRS1**

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**

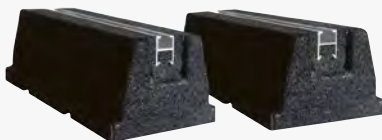
Zubehör für Außengeräte



Untergestell für Außengeräte
Abmessungen (H x B x T): 400 x 900 x 400 mm **PAW-GRDSTD40**



Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell PAW-GRDSTD40 für Außengeräte **PAW-WTRAY**

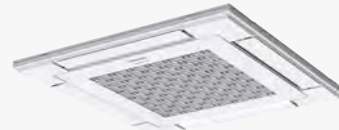


Dämpfungssockel-Set für Außengeräte
Abmessungen (H x B x T): 600 x 95 x 130 mm
Tragfähigkeit: 500 kg **PAW-GRDBSE20**



Untergestell (schwarz) für Außengeräte, mit 1100 mm breiter Kondensatwanne **PAW-GRDSTD1100**

Deckenblenden



Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) **CZ-KPY4**



Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90) **CZ-KPU3W**



Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassetten (90x90) **CZ-KPU3AW**

Sensoren



Econavi-Sensor **CZ-CENSC1**



Temperatur-Fernsensor **CZ-CSRC3**

Außenluftanschluss-Set **CZ-FDU3+CZ-ATU2**

NEU Raumluftfilter für Kanalgeräte für flexible Installation

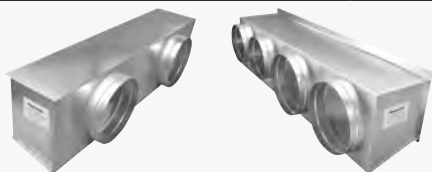


BION-Luftschadstofffilter für S-3650PF3E **PAW-APF800F**

BION-Luftschadstofffilter für S-6071PF3E **PAW-APF1000F**

BION-Luftschadstofffilter für S-1014PF3E **PAW-APF1400F**

Luftkammern



Luftausblaskammer für S-3650PF3E	CZ-56DAF2
Luftausblaskammer für S-6071PF3E	CZ-90DAF2
Luftausblaskammer für S-1014PF3E	CZ-160DAF2
Luftausblaskammer für S-200PE4E und S-200PE3E5B	CZ-TREMIESPW705
Luftausblaskammer für S-250PE4E und S-250PE3E5B	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-Regler mit 28 E/A **HRCPBG28R**

Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A **HRCPDG42R**



Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A **HRCEP14R**



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



Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor **SED-MTH-G-5045**



Kabelloser CO₂-Sensor **SED-CO2-G-5045**



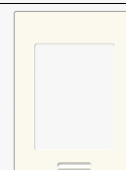
Kabelloser Temperatur- und Feuchtefühler **SED-TRH-G-5045**



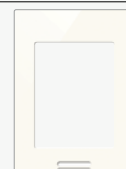
Kabelloser Wasserleckage-Sensor **SED-WLS-G-5045**



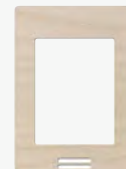
Raumcontroller-Rahmen Silber **FAS-00**



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



Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 24 V DC

PAW-WMS-DC

Geräuschloser Bewegungssensor (Wand), 230 V AC

PAW-WMS-AC

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 24 V DC

PAW-CMS-DC

Geräuschloser Bewegungssensor (Decke), 230 V AC

PAW-CMS-AC

24-V-Stromversorgung

PAW-24DC

Tür- bzw. Fensterkontakt

PAW-DWC

Zentrale Bedieneinheiten



Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer

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 mietparteibezogenen Energieverbrauchsabrechnung

CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud



Cloud-Adapter für cloudbasierte Internet-Steuerung mit Panasonic AC Smart Cloud zur Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten

CZ-CFUSCC1

 Weitere Informationen zu
Panasonic AC Smart Cloud

NEU GLT-Interface mit S-Link-Anschluss



Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-16

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-64

Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces



WLAN-Interface für kommerzielle Klimasysteme

CZ-CAPWFC2

KNX-Interface (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i

Modbus-RTU-Interface (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1

Modbus-RTU-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4

BACnet-IP/MSTP-Interface (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1

KNX-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1

Modbus-RTU-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1

BACnet-IP/MSTP-Interface (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1

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

CZ-CAPRA1

Zentrale Steuereinheiten für den Anschluss an bauseitige Steuerungen



Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte

CZ-CAPC3

Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte

CZ-CAPDC3

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

CZ-CAPBC2

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

CZ-CFUNC2

Einzel-Fernbedienungen



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

CZ-RTC6W



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, weiß

CZ-RTC6WBL



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, weiß

CZ-RTC6WBLW2



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

CZ-RTC6



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion, schwarz

CZ-RTC6BL



CONEX-Kabelfernbedienung mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion, schwarz

CZ-RTC6BLW2



Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion

CZ-RTC5B



Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte

CZ-RWS3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Zusatzplatten



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



Interface für Redundanzschaltungen von bis zu 4 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi **PAW-PACR4**



Steckverbinder für den Anschluss an die Platine von PACi NX-Innengeräten zur Bereitstellung von OPT-Funktionen **PAW-OPT-NX**

Steckverbinder



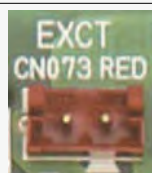
Anschlussstecker mit Litzen (500 mm) für alle T10-Funktionen **CZ-T10**



Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder EC-Ventilators **PAW-FDC**



Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen **PAW-OCT**

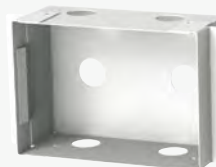


Anschlussstecker mit Litzen (2000 mm) für Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang **PAW-EXCT**

Jet-Air-Stream-Zubehör für entfernte Luftansaugkonfigurationen



Touchscreen-Regler mit Modbus-Einbindung und Gruppensteuerung für bis zu 8 Geräte **PCZ-AHRX0012**



Unterputzdose für die Reglermontage **PCZ-AHRP0681**



Luftansaugkammer für Kanalanschluss (1 x DN355) für VTVF140N und VTVF140P **PCZ-AHRX0051**



Luftansaugkammer für Kanalanschluss (2 x DN355) für VTVF250N und VTVF250P **PCZ-AHRX0052**



Luftansaugmodul für bodennahe Montage (2 Stück für VTVF250 erforderlich) **PCZ-AHRX0061**



Zuluftausblaspitter für Luftkanäle **PCZ-AHRX0071**

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die PACi- und VRF-Systeme von Panasonic wurden von Eurovent¹ zertifiziert.

Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PK3 Wandgeräte | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,40	8,00	7,20	6,80	6,70	6,40	6,30
	Qce	kWh/a	150,00	219,00	297,00	365,00	370,00	520,00	526,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,73	1,18	1,58	2,03	2,03	2,96	2,96
	EER		4,93	4,24	3,86	3,50	3,50	3,21	3,21
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		4,90	4,70	4,80	4,70	4,70	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	1029,00	1341,00	1342,00	1549,00	1549,00	2871,00	2871,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,83	1,35	1,67	2,00	2,00	2,45	2,45
	COP		4,82	4,15	4,19	4,00	4,00	3,88	3,88
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5
Innengerät			S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	4,70	6,00
	SEER		7,30	7,00	6,70
	Qce	kWh/a	171,00	235,00	314,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	4,70	6,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,80	1,25	1,75
	EER		4,50	3,76	3,43
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,60
	SCOP		4,70	4,60	4,30
	Qhe	kWh/a	1073,00	1370,00	1498,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	4,00	5,60	7,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,97	1,66	2,06
	COP		4,12	3,37	3,40
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-100PZH4E5
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	SEER		8,90	8,60	8,00	7,70	7,70	7,80	7,80
	Qce	kWh/a	142,00	203,00	263,00	323,00	323,00	426,00	426,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	7,10	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,66	1,16	1,48	1,75	1,75	2,15	2,15
	EER		5,45	4,31	4,05	4,06	4,06	4,42	4,42
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	3,60	4,50	4,70	5,20	5,20	8,00	8,00
	SCOP		5,10	4,90	4,80	4,80	4,80	4,90	4,90
	Qhe	kWh/a	988,00	1286,00	1371,00	1517,00	1517,00	2286,00	2286,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,74	1,32	1,74	1,86	1,86	2,24	2,24
	COP		5,41	4,24	4,02	4,30	4,30	5,00	5,00
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69



Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	P _{design,c}	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		7,70	7,40	7,50	7,30	7,20	7,30	7,20
	Q _{ce}	kWh/a	160,00	237,00	280,00	326,00	331,00	456,00	462,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (P _c)	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (P _{ec})	kW	0,72	1,24	1,57	1,74	1,74	2,34	2,34
	EER		4,86	4,03	3,82	3,91	3,91	4,06	4,06
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	P _{design,h}	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,70	4,70	4,50	4,50
	Q _{he}	kWh/a	886,00	1167,00	1342,00	1400,00	1400,00	2426,00	2427,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (P _h)	kW	4,00	5,60	7,00	8,00	8,00	11,20	11,20
	Leistungsaufnahme (P _{eh})	kW	0,80	1,39	1,69	2,02	2,02	2,80	2,80
	COP		5,00	4,03	4,14	3,96	3,96	4,00	4,00
Schallleistungspegel	L _{wO env}	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Elite | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Außengerät			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5	U-71PZH4E8	U-100PZH4E5	U-100PZH4E8
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	P _{design,c}	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,80	6,10	7,10	7,10	7,10	7,40	7,40
	Q _{ce}	kWh/a	185,00	287,00	281,00	332,00	332,00	447,00	447,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung (P _c)	kW	3,60	5,00	5,70	6,80	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme (P _{ec})	kW	0,85	1,46	1,55	1,82	1,82	2,32	2,32
	EER		4,24	3,42	3,68	3,74	3,74	4,09	4,09
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	P _{design,h}	kW	3,60	4,00	4,70	4,70	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,50	4,20	4,40	4,70	4,70	4,30	4,30
	Q _{he}	kWh/a	1120,00	1333,00	1495,00	1393,00	1394,00	2540,00	2540,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung (P _h)	kW	4,00	5,60	7,00	7,50	7,50	10,80	10,80
	Leistungsaufnahme (P _{eh})	kW	0,96	1,55	1,87	1,86	1,86	2,78	2,78
	COP		4,17	3,61	3,74	4,03	4,03	3,88	3,88
Schallleistungspegel	L _{wO env}	dB(A)	62	64	65	65	65	69	69

1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.

Nennbedingungen: 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.

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

PACi – Klimasysteme für gewerbliche Anwendungen

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PK3 Wandgeräte | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	SEER		7,60	7,40	7,00	5,80	6,50	6,50
	Qce	kWh/a	166,00	237,00	305,00	429,00	485,00	485,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,87	1,42	1,66	2,25	2,59	2,59
	EER		4,14	3,52	3,67	3,16	3,47	3,47
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	9,00	9,00
	SCOP		4,50	4,40	4,70	4,40	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	872,00	1273,00	1370,00	1653,00	3231,00	3231,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,00	9,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,78	1,19	1,39	1,68	2,29	2,29
	COP		4,62	4,20	4,39	4,23	3,93	3,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Außengerät			U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5
Innengerät			S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-50PY3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	SEER		6,50	6,70	7,30	6,80
	Qce	kWh/a	134,00	188,00	226,00	305,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	2,50	3,60	4,70	6,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,56	0,91	1,34	1,77
	EER		4,46	3,96	3,51	3,39
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	2,80	4,00	4,60
	SCOP		4,60	4,30	4,40	4,20
	Qhe	kWh/a	850,00	912,00	1264,00	1500,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,20	3,60	5,00	6,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
	COP		4,44	4,29	3,94	3,61
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	64

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PU3E	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	SEER		8,10	8,00	7,80	6,80	6,80	6,70
	Qce	kWh/a	156,00	219,00	269,00	365,00	515,00	521,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,83	1,28	1,61	2,17	2,62	2,62
	EER		4,34	3,91	3,73	3,27	3,82	3,82
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	5,20	10,00	10,00
	SCOP		4,80	4,70	4,90	4,60	4,40	4,40
	Qhe	kWh/a	817,00	1191,00	1314,00	1583,00	3182,00	3182,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,71	1,08	1,34	1,68	2,03	2,03
	COP		5,07	4,63	4,48	4,23	4,93	4,93
Schallleistungspegel	LwO env	dB(A)	64	64	64	66	70	70



Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PT3 Deckenunterbaugeräte | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PT3E	S-3650PT3E	S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	SEER		7,20	6,70	7,30	5,90	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	171,00	262,00	288,00	404,00	531,00	537,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,85	1,65	1,67	2,10	2,75	2,75
	EER		4,14	3,03	3,59	3,24	3,64	3,64
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,80	4,00	4,60	4,70	10,00	10,00
	SCOP		4,40	4,10	4,60	4,30	4,20	4,20
	Qhe	kWh/a	891,00	1365,00	1399,00	1529,00	3331,00	3331,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	10,00	10,00
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,76	1,34	1,46	1,62	2,36	2,36
	COP		4,61	3,73	4,11	4,20	4,24	4,24
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: PACi NX Standard | PF3 Kanalgeräte für flexible Installation | R32

Außengerät			U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A	U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E8
Innengerät			S-3650PF3E	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb (SEASC)	Pdesign,c	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	SEER		6,00	6,50	6,40	6,00	6,60	6,50
	Qce	kWh/a	198,00	267,00	310,00	391,00	502,00	508,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei Teillast, Bedingung A (Norm-Nennbedingungen Kühlen)	Nennkühlleistung [Pc]	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Pec]	kW	0,90	1,80	1,61	2,14	2,66	2,66
	EER		3,78	2,78	3,54	3,18	3,57	3,57
Saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb bei mittlerem Klima (SEASHAvg)	Pdesign,h	kW	2,40	3,80	4,40	4,70	7,80	7,80
	SCOP		4,00	4,00	4,40	4,10	3,90	3,90
	Qhe	kWh/a	839,00	1303,00	1376,00	1591,00	2795,00	2795,00
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Nennheizleistung [Ph]	kW	3,40	5,00	5,70	6,80	9,50	9,50
	Leistungsaufnahme [Peh]	kW	0,82	1,38	1,41	1,70	2,32	2,32
	COP		4,15	3,62	4,04	4,00	4,09	4,09
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	64	64	64	66	70	70

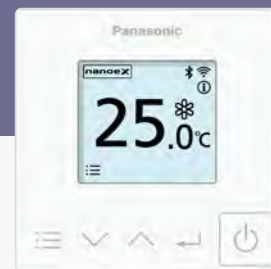
1) Erläuterungen zu den Prüfbedingungen finden Sie auf der offiziellen Eurovent-Website unter <https://www.eurovent-certification.com/de>.

Nennbedingungen: 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.



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.





Übersicht über Panasonic Lösungen für Regelung und Konnektivität in kommerziellen Anwendungen	→ 100
VRF Smart Connectivity+	→ 102
Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte	→ 106
Panasonic AC Smart Cloud	→ 108
Panasonic AC Service Cloud	→ 110
Nutzungspakete für Panasonic AC Smart Cloud	→ 112
WLAN-Interface für kommerzielle Produkte	→ 114
CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps	→ 116
Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion	→ 120
datanavi	→ 122
Intelligenter Touch-Screen	→ 124
Econavi-Sensor	→ 126
Bedieneinheiten für Hotelanwendungen	→ 128
GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss	→ 130
Regelung und Konnektivität	→ 132

Kabelgebundene Einzel-Fernbedienungen	→ 134
CONEX-Kabelfernbedienungen	→ 134
Design-Kabelfernbedienung	→ 134
Modbus-Hotelregler	→ 135
Einzel-Hotelfernbedienung	→ 135

Kabellose Einzel-Fernbedienungen	→ 136
Infrarot-Fernbedienungen	→ 136
Fernsensor	→ 136

Zentrale Bedieneinheiten	→ 137
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer	→ 137
Schalt-/Statustafel	→ 137
Intelligenter Touch-Screen	→ 138
Lokaler Schnittstellenadapter	→ 139
Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte	→ 139
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter	→ 140
Kommunikationsadapter	→ 140

Konnektivität für PACi und VRF	→ 141
---------------------------------------	-------

Konnektivität der ECOi-, ECO G- und PACi-Innengeräte	→ 142
Optionaler Stecker mit Litzen für Steckanschluss T10	→ 142
Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator	→ 143
Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge	→ 143
Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung	→ 143

Übersicht über Panasonic Lösungen für Regelung und Konnektivität in kommerziellen Anwendungen

Für eine breite Palette von Anwendungsmöglichkeiten steht eine ebenso breite Palette von Regelungs- und Konnektivitätslösungen bereit. Mit vielfältigen Integrationsmöglichkeiten, skalierbaren Systemen und intelligenten Konnektivitätsoptionen bietet dieses einmalige Portfolio für jeden Kundenbedarf eine passende Lösung.

Integration in Hausautomatisierungs- oder KNX-Systeme

Einfache und flexible Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in Smart-Home-Energiemanagementsysteme.

Luxuriöse Eigenheime

Eigentumswohnungen



CONEX-Kabelfernbedienungen

Zwei der drei intuitiv bedienbaren Kabelfernbedienungen¹ sind mit verschiedenen benutzerspezifischen Apps kompatibel, die speziell für die Alltagsanforderungen von Endanwendern und/oder Fachkräften der Heizungs- und Klimabranche ausgelegt sind. Sie ermöglichen 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. Die Bedienung per Sprachsteuerung² ist ebenfalls möglich.

+ Weitere Informationen auf S. 116

Kleinere Einzelhandelsgeschäfte

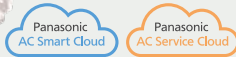
1) App-Konnektivität gilt für CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 und CZ-RTC6BLW2.

2) Beispiele für gängige Sprachassistenten sind Alexa und Google Home. Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein.

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

4) Einzel-Hotellernbedienung mit zwei digitalen Eingängen und Modbus-Hotelregler mit je vier digitalen Ein-/Ausgängen

5) Standardmäßig max. 128 Innengeräte, jedoch mit einem zusätzlichen Kommunikationsadapter max. 256 Innengeräte anschließbar.



Panasonic AC Smart Cloud / AC Service Cloud

Mit der skalierbaren Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte haben Betreiber und Servicebetriebe über ihre sämtlichen Anlagen an allen Standorten stets die volle Kontrolle: Panasonic AC Smart Cloud für kommerzielle Betreiber und Panasonic AC Service Cloud³ für Servicebetriebe der Heizungs- und Klimabranche.

+ Weitere Informationen auf S. 106

VRF Smart Connectivity+

Überwachung der Raumluftqualität in Hotelzimmern durch CO₂- und Feuchtesensoren. Einfache Integration in GLT-Systeme für ein umfassendes Gebäude-Energiemanagement.

+ Weitere Informationen auf S. 102

Bedieneinheiten für Hotelanwendungen

Intuitive Bedieneinheiten mit bis zu 4 digitalen Ein- und Ausgängen⁴. Einfache Konfiguration der wichtigsten Regelungsfunktionen für Hotelzimmer, wie z. B. Kartenschalter- und Fensterkontaktfunktionen.

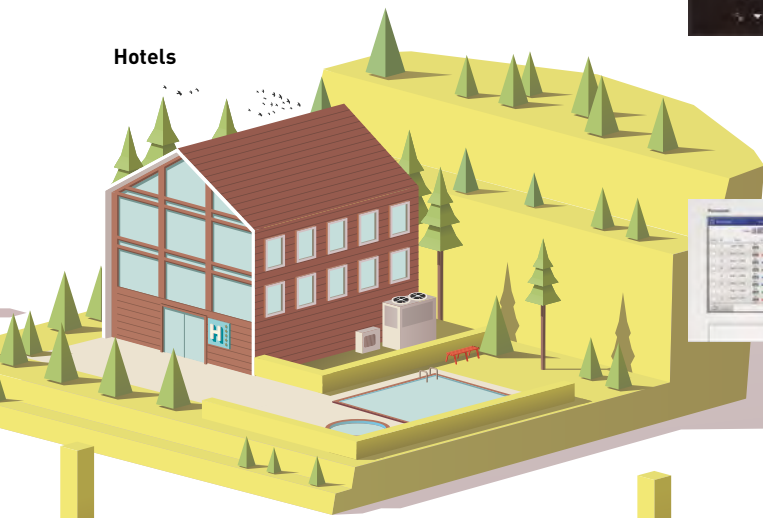
+ Weitere Informationen auf S. 128

Intelligenter Touch-Screen

Zentrale Bedieneinheit mit großem Touch-Screen. Optimal für große Gebäude geeignet, da bis zu 256 Innengeräte⁵ Innengeräte anschließbar sind.

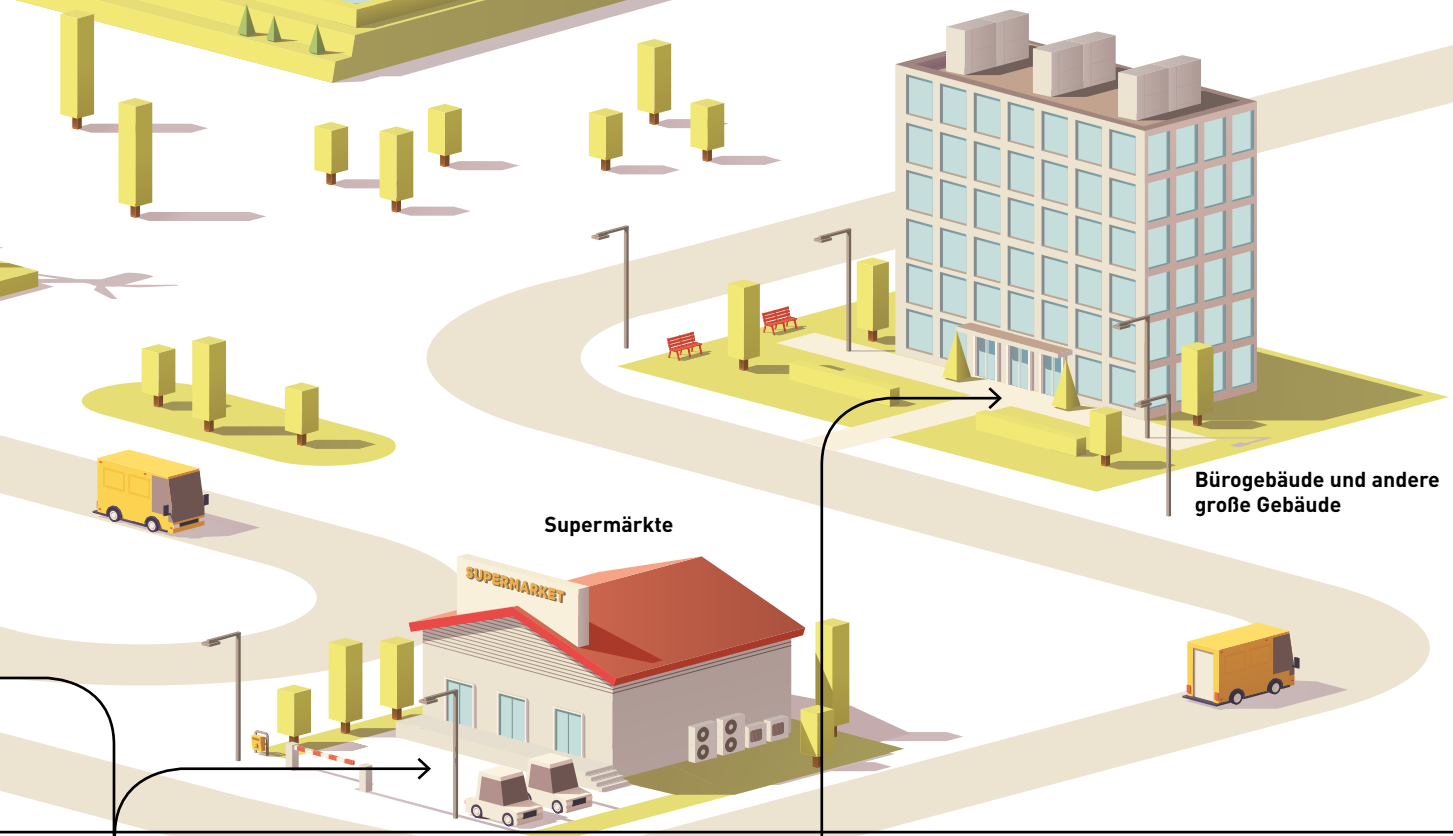
+ Weitere Informationen auf S. 124

Hotels



Bürogebäude und andere große Gebäude

Supermärkte



Integration in BACnet- oder Modbus-Systeme

Einfache und zuverlässige Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in Gebäudeleitsysteme (GLT) für den jeweiligen Anwendungsbereich.

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..



VRF Smart Connectivity+ bietet ein effizientes Energiemanagement, eine ausgereifte Klimatisierungsregelung und hohe Raumluftqualität.

Panasonic **Schneider Electric**



Erhebliche Senkung der Betriebskosten und herausragende Raumluftqualität

Drei serienmäßig integrierte Sensoren: Temperatur-, Luftfeuchte- und Bewegungssensor

Optionale kabellose ZigBee-Sensoren: Fenster-/Türkontakt, CO₂-, Temperatur-, Luftfeuchte-, Bewegungs- und Wasserleckage-Sensoren

Smart Terminal-Controller, Hotelzimmer-Regler



Individuell konfigurierbar

Konfigurierbare Display-Hintergrundfarbe

Konfigurierbare Anzeigenelemente, Symbole und Meldungstexte

Programmierbare Logik (auch bei eigenständigem System)

Verschiedene Regel- und Steuerungskomponenten anschließbar



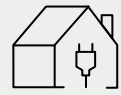
Anwenderfreundlich

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-Energiemanagementsysteme (GEMS) durch Plug-and-Play-Prinzip

Als eigenständiges System oder als integrierter Teil eines GEM-Systems einsetzbar

Einfache Schnellintegration von ZigBee-Sensoren

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

Jeder Raum wird durch Präzisionssensoren überwacht, um ein hohes Maß an Klimakomfort zu erreichen, 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.

VRF Smart Connectivity+
Regler SER8150

1 Luftqualitätsüberwachung

Durch CO₂- und Feuchte-sensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, während die Kosten für Heizung und Klimatisierung gering gehalten werden. Mit dem CO₂-Sensor lassen sich Lüftungsgeräte steuern, um eine hohe Raumluftqualität zu gewährleisten.

2 Einfache Installation und Integration

Ein einzelner Regler ist alles, was für die Überwachung der Raumbelastung und die optimale Regelung der Raumluftqualität benötigt wird. Die einfache Bedienung des Reglers 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.



Tür-/Fensterkontakt
Der Sensor überwacht die Stellung von Türen oder Fenstern.



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



CO₂-, 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.

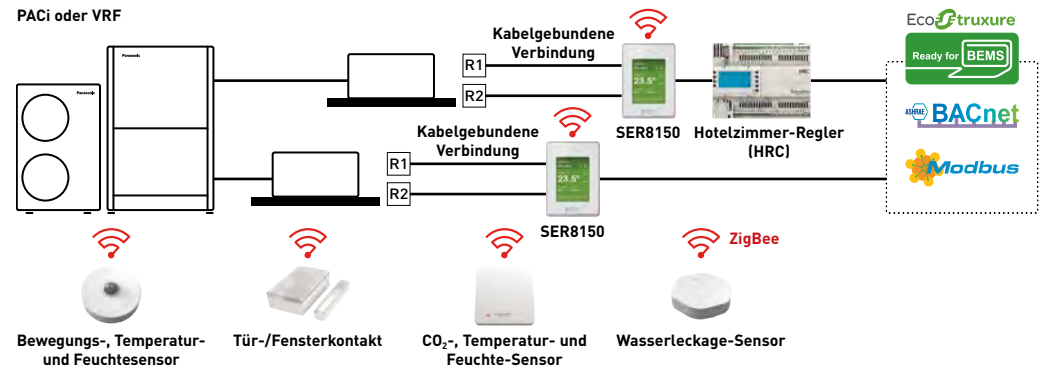


Hotelzimmer-Regler (HRC)
Der Hotelzimmer-Regler überwacht angeschlossene Geräte im Hotelzimmer, sammelt die Daten und bringt sie in Hotel- und Verwaltungssystemen zur Anzeige.

VRF Smart Connectivity+

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

Durch den Einsatz von Bewegungs-, Temperatur-, CO₂- und Feuchtesensoren sowie Tür-/Fensterkontakten wird eine optimale, kostengünstige Klimatisierung ermöglicht.

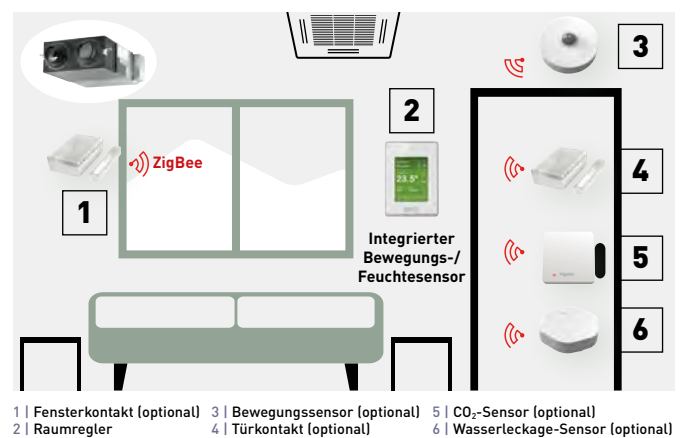


Modernste Regelungstechnologie

Durch die Verwendung von Schneider Sensoren wird eine optimale Überwachung der Raumbelugung 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 (CO₂-Sensor 10 Jahre) und sind leicht zu wechseln.



Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, ohne PIR*
SER8150R0B1194

Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, mit PIR*
SER8150R5B1194

* PIR-Sensor: passiver Infrarot-Bewegungssensor

ZigBee® Pro-Funkplatine
VCM8000V5094P

Hotelzimmer-Regler-Erweiterungsmodul mit 14 E/A
HRCEP14R

Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A
HRCBG28R

Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A
HRCPDG42R

Hinweis: Für diese Zubehörteile ist die Unterstützung durch einen Systemintegrator erforderlich.

Kabelloser CO₂-, Temperatur- und Feuchtesensor
SED-C02-G-5045

Kabelloser Temperatur- und Feuchtesensor
SED-TRH-G-5045

Tür-/Fensterkontakt
SED-WDC-G-5045

Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor
SED-MTH-G-5045

Wasserleckage-Sensor
SED-WLS-G-5045



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

VRF Smart Connectivity+

Smarte Hotelmanagement-Lösungen



1 Hotels

Hotellösungen mit und ohne Schlüsselkarten

Der Raumregler SER8150 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

CO₂- und Feuchtesensoren

Optionale CO₂-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.

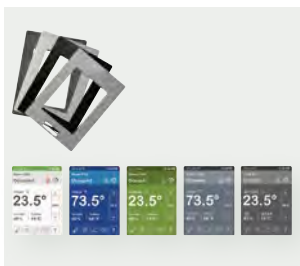


3 Supermärkte

Feuchtesensoren

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

Innovativ und konkurrenzlos



Zur Büroeinrichtung passende Farben und Oberflächen

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



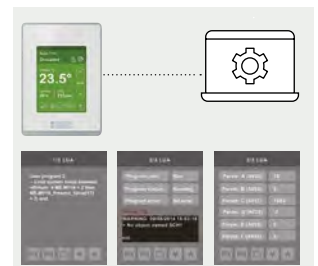
Leicht verständliche Störmeldungen

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-Cloud-Lösung für mehrere Standorte

Moderne und skalierbare Energiemanagementlösung für Heiz- und Kühlsysteme an mehreren Standorten

Unzählige Möglichkeiten auf einem Bildschirm

Mit der neuen Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte von Panasonic, einem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem für Heiz- und Kühlsysteme, haben Sie über all Ihre Anlagen an allen Standorten stets die volle Kontrolle. Zur Vermeidung von Ausfällen und zur Kostenoptimierung können Sie per Mausklick den Status aller Anlagen an unterschiedlichen Standorten in Echtzeit abrufen.



Installation

Einfache Installation und Konfiguration



Konnektivität

Internetzugang über eine kabelgebundene oder kabellose LAN-Verbindung



Zuverlässigkeit

Lückenlose Überwachung als 24-Stunden-Dauerservice



Bedienung

Anwenderfreundliche Echtzeitsteuerung – jederzeit und überall



Rollen und Berechtigungen

Einfache Konfiguration unterschiedlicher Rollen und Zugriffsberechtigungen für die Benutzer



Sicherheit

Sichere Kommunikation in Einklang mit der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

Vorteile der Smart-Cloud-Lösung für mehrere Standorte von Panasonic



Energieeinsparung

Heizen und Kühlen kann 40 bis 60 % der Gesamtenergiekosten ausmachen

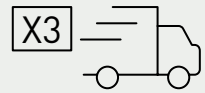
Selbst kleine Änderungen der Einstellungen können große Einsparungen für das ganze Unternehmen bewirken. Panasonic AC Smart Cloud stellt Energieverbrauchsdaten je Standort bereit und umfasst Energiesparfunktionen wie z. B. die Einschränkung der Regelungsfunktionen, automatische Ausschaltung, Energiespartimer, Begrenzung des Solltemperaturbereichs usw.



Gesundheit und Komfort

Fehler beim Klimaanlagenbetrieb vermeiden für ein sicheres und komfortables Raumklima

Falsche Temperatureinstellungen können den Komfort von Mitarbeitern, Besuchern oder Kunden beeinträchtigen oder sogar ungesund sein. Anhand einer Analyse des Soll- und Ist-Temperaturprotokolls kann für jeden Raum die richtige Betriebsart und Temperatur festgelegt werden.



Kürzere Reaktionszeiten

Durchschnittlich sind 2 bis 3 Serviceeinsätze vor Ort nötig, um eine Störung an einem Klimasystem zu beheben

Durch die Fernanalyse des Betriebsverhaltens eines Klimasystems können Serviceeinsätze vor Ort auf das notwendige Minimum reduziert werden.



Verkürzte Ausfallzeiten

Systemausfälle können Kunden verprellen oder die Produktivität schmälern

Das Risiko von Systemausfällen kann minimiert werden, damit der Betrieb weiterlaufen kann. Mögliche Störungen können frühzeitig erkannt und schneller behoben werden.



Wartung

Eine vorsorgliche Wartungsplanung verhindert zukünftige Störungen und ermöglicht Energieeinsparungen

Die Fernanalyse der detaillierten Systemparameter ermöglicht eine sorgfältige Festlegung der Wartungspläne. Dies erleichtert auch die Auswahl des optimal passenden Mitarbeiters für den jeweiligen Serviceeinsatz.



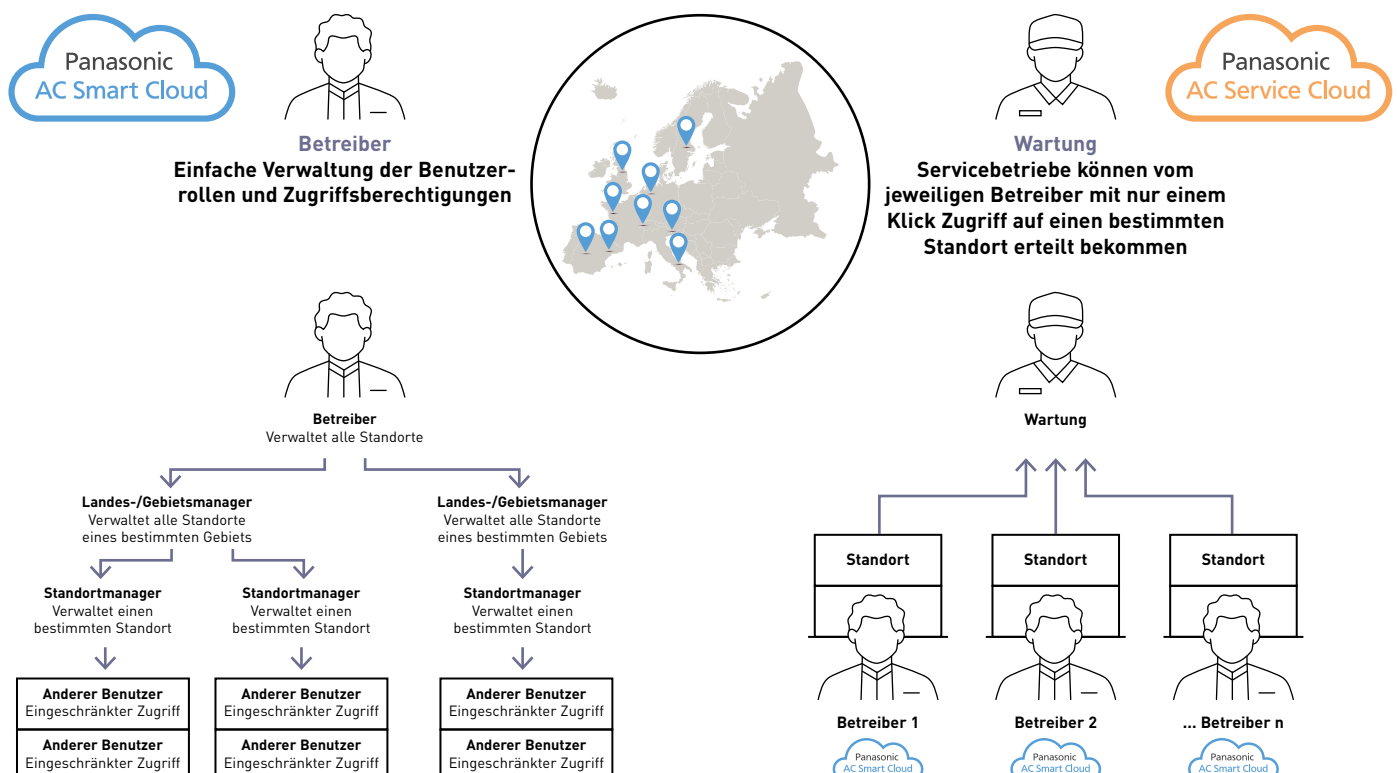
Systemlebensdauer

Der Austausch eines Klimasystems bedeutet eine große Investition

Der sorgfältige Umgang mit dem Klimasystem, frühzeitige Maßnahmen bei Anzeichen für Störungen und regelmäßige Wartungsmaßnahmen verlängern die Systemlebensdauer und erhalten dauerhaft die Leistungsfähigkeit des Systems.

Volle Kontrolle über Standorte und Benutzer

Das Nutzungssystem von Panasonic AC Smart & Service Cloud basiert auf Betriebsstandorten. Jedem Betriebsstandort kann eine beliebige Anzahl von Benutzern zugeordnet werden, die das System entweder direkt im Gebäude vor Ort oder per Fernzugriff von überall bedienen können. Das System ist beliebig skalierbar, d. h. Sie können weitere Standorte hinzufügen und die Zugriffsberechtigungen Ihres Teams vor Ort sowie des von Ihnen beauftragten Servicebetriebs anpassen.



Panasonic AC Smart Cloud

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.



1 Komfort

Ein angenehmes Raumklima sorgt bei Mitarbeitern, Besuchern und Kunden für mehr Komfort und Zufriedenheit und kann zur Steigerung der Produktivität beitragen.

2 Investitionsrendite

Mit der Optimierung des Betriebs Ihres Heiz- und Kühlsystems und der Möglichkeit zur Fernüberwachung kann die Lebensdauer Ihrer Anlage verlängert werden.

3 Senkung der Betriebskosten

Anpassungen der Einstellungen in Echtzeit sowie die Überwachung des Energieverbrauchs können zur Senkung der Energiekosten beitragen.

Flexible Lösung für jedes Unternehmen



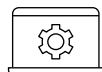
Jederzeit



Überall

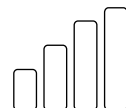


Geräteunabhängig

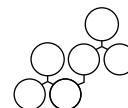


Internetbasiert

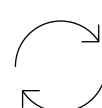
Skalierbare Lösung für jedes Unternehmen



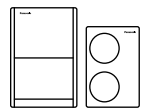
Für Klein- und Großunternehmen



Für 1 oder beliebig viele Standorte



Update-Funktionen¹



Für RAC² / PACi / ECOi / ECO G

1) Fortwährend bedarfsgerecht angepasste oder neue Funktionen. 2) S-Link-Adapter CZ-CAPRA1 erforderlich.

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

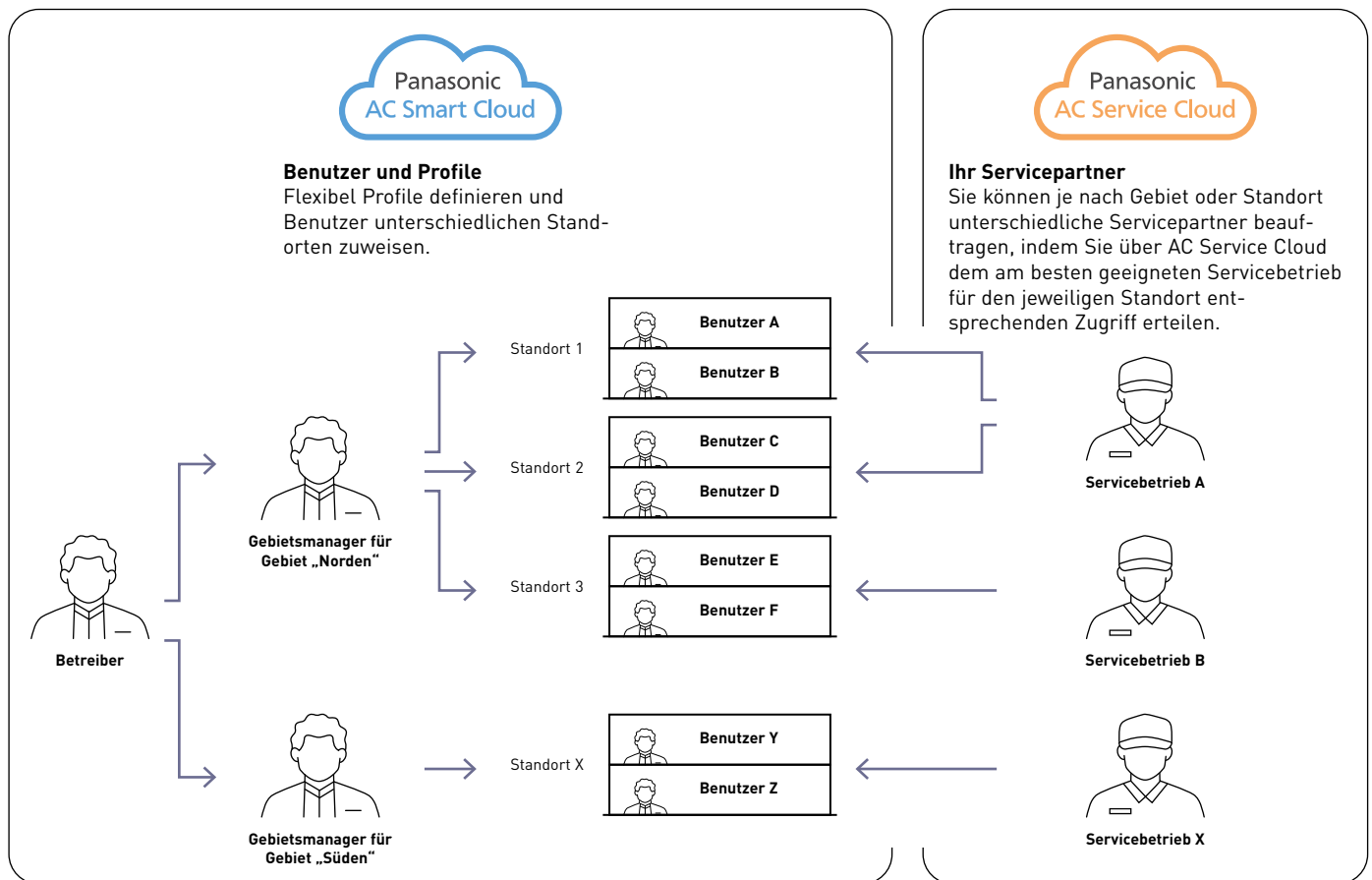


Wartungsbenachrichtigung

- Versand von Störmeldungen mit Darstellungen von Stockwerksgrundrissen per E-Mail:
- Wartungsmeldungen für PACi- oder ECOi/ECO G-Außengeräte
- Fern Diagnose-Funktion

Zentrale Steuerung für mehrere Standorte

Dank optimaler Skalierbarkeit ist AC Smart Cloud mit allen Vorzügen für einen einzelnen Standort auch für die Verwaltung mehrerer Standorte hervorragend geeignet.



Funktionen

AC-Smart-Cloud-Funktion	Beschreibung
Startbildschirm	Übersicht mit Anzeige von Betriebsstatus, Kartenansicht der Standorte, Wetterdaten, Benachrichtigungen, Energieverbrauch, Effizienzangaben, Gebäudeliste zur Umweltverträglichkeit
Klimaanlagen-Einstellungen	Überwachung und Bedienung der Innengeräte, Daten zu Außengeräten, Daten zum Cloud-Adapter, Grundriss-Ansicht, Wartungsbearbeitungen (für Servicebetriebe)
Visualisierung	Statistikdaten und Rangliste bzgl. Energieverbrauch, Leistung und Energieeffizienz je Innengerät, Gerätegruppe oder Kältekreis
Benachrichtigungen	Warnungen und Störmeldungen, Wartungsintervalle
Zeitplan	Zeitplaneinstellungen und -ergebnisse
Energiesparfunktionen	Begrenzung des Solltemperaturbereichs, automatische Ausschaltung, Rückkehr zur Standardtemperatur, Energiespartimer, zeitgesteuerte Leistungsbegrenzung
Strombegrenzung (Lastabwurf)	Lastabwurfeinstellungen für Innen- und Außengeräte
Ereignissteuerung	Signaleingänge: Störmeldungen, digitale Eingänge, Innengeräte. Signalausgänge: digitale Ausgänge, Innengeräte.
Systemeinstellungen	CO ₂ -Emissionsfaktor, Abrechnungsgruppen, Bereichszuordnung, Abrechnungsanforderungen, Standortverwaltung, Gruppenanzeige, Standortposition, Softwareversion
Benutzerkonto	Registrierung neuer Benutzer, Aktualisierung von Benutzerdaten, Erstellen von Benutzerlisten, Verwalten von Benutzerrollen
Grundriss-Editor	Import von Grundrisszeichnungen und Zuordnen von Geräten
Hilfe	Kontaktdaten der Servicebetriebe, E-Mail-Einstellungen für Störmeldungen, Benutzerdaten, Benutzerkontenverwaltung, Unternehmens-/Kundeninformationen, Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie, Bedienungsanleitung, häufig gestellte Fragen Für Servicebetriebe: Bedienungsanleitungen, technische Daten, Installationsanleitungen
Weitere Funktionen für Servicebetriebe	Installationsprozess für Cloud-Adapter, Aufzeichnung und Download von Daten durch Ferndiagnose-Funktion, Firmware-Updates für Cloud-Adapter per Fernzugriff

Panasonic AC Service Cloud

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



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 Kundendiensteinsätze vermeiden

Durch Ferndiagnose können nicht notwendige Kundendiensteinsätze vermieden werden; das ermöglicht Zeit-, Kosten- und CO₂-Einsparungen für die Reise-tätigkeit.

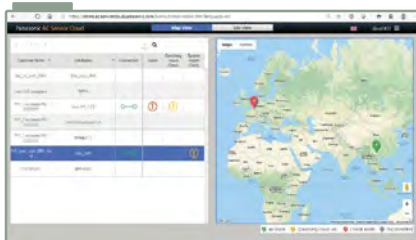
3 Serviceeinsätze besser planen

Mithilfe der Diagnosefunktionen können Sie mit einem Mausklick das Risikopotenzial frühzeitig erkannter Probleme einstufen, eine Priorisierung der Ressourcen vornehmen und notwendige Serviceeinsätze besser planen, indem Sie 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 der Anlagen und Standorte weiter erhöhen sowie von zukünftigen Softwareupdates und Funktions-erweiterungen profitieren.

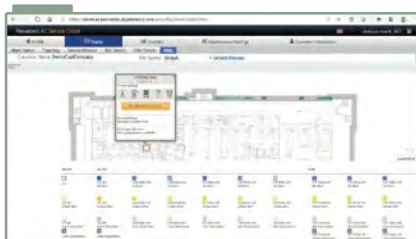
Hauptfunktionen



Alle Standorte auf einen Blick



Topologie



Grundriss-Ansicht



Störmeldestatus

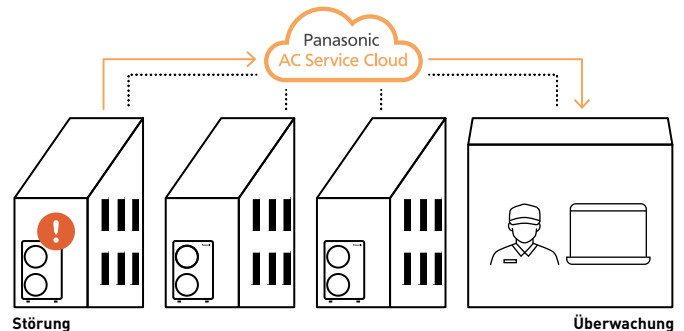
Betreiber können für jeden Standort unterschiedliche Servicepartner beauftragen, indem sie die Zugriffsberechtigung mit einem Klick aktivieren oder deaktivieren. Servicebetriebe können Zugriffsberechtigungen für alle Standorte haben, selbst wenn sie von unterschiedlichen Betreibern erteilt wurden.

Selbstdiagnosefunktion

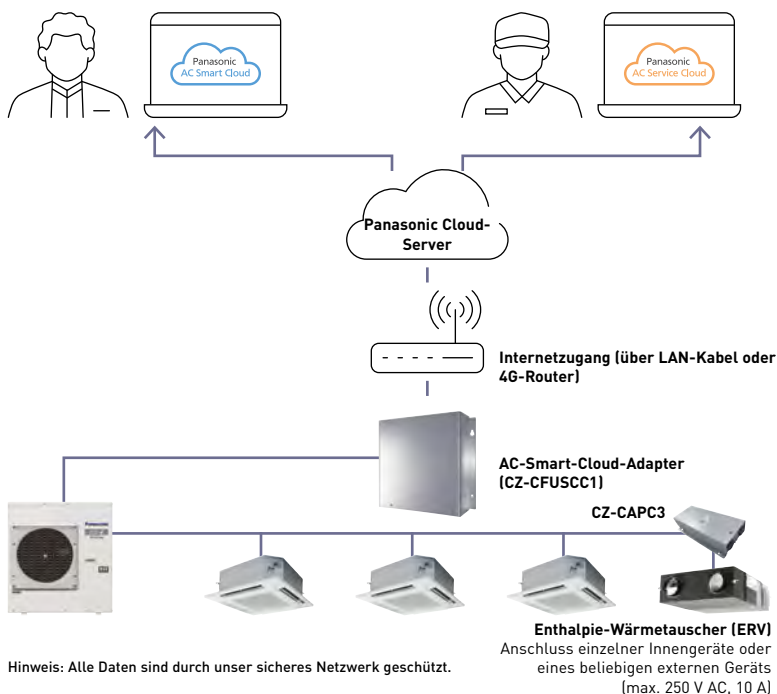
Die in Panasonic AC Service Cloud verfügbare Selbstdiagnosefunktion unterstützt die automatische Erkennung von vorhersehbaren potenziellen Störungen, sodass die Servicearbeiten beschleunigt werden können.

- Fortlaufende automatische Überwachung im 15-Minuten-Intervall
- Benachrichtigung bei Erkennung von potenziellen Störungen
- Darstellung von 2D-Diagrammen für detaillierte Analysen
- Einfache Anpassung der Schwellenwerte

Hinweis: Informationen zu kompatiblen Modellen erhalten Sie von Ihrem Panasonic Fachhändler.



Systembeispiel



Technische Anforderungen

- CZ-CFUSCC1 – AC-Smart-Cloud-Adapter
- Internetzugang über eine kabellose oder kabelgebundene LAN-Verbindung

Optionale Hardware

- CZ-CAPRA1 – S-Link-Adapter für die Integration von Raumklimageräten
- Energieverbrauchszähler (von Drittanbietern): bis zu 3 Zähler (für Gas- oder Stromverbrauch) an den Cloud-Adapter anschließbar (erweiterbar durch zusätzliche Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2))
- CZ-CAPC3 – EIN/AUS-Überwachung und -Steuerung

Vom AC-Smart-Cloud-Adapter unterstützte Systeme

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- Raumklimageräte (S-Link-Adapter CZ-CAPRA1 erforderlich)
- Enthalpie-Wärmetauscher (Interface CZ-CAPC3 erforderlich)

Funktionen

AC-Service-Cloud-Funktion	Beschreibung
Startbildschirm	Kartenansicht und Standortansicht mit Standortnamen, Verbindungsstatus und Störmeldestatus
Status	Störmeldestatus, Standorttopologie, Ferndiagnose, Überwachung und Bedienung der Innengeräte, Daten zu Außengeräten, Grundriss-Ansicht, Downloadmöglichkeit für das Service-Handbuch
Statistik	Kältekreis-Ansicht (aktuelle Daten und aufgezeichnete Daten), Datentabellen-Ansicht, 2D-Diagramm-Ansicht
Wartungseinstellungen	Benachrichtigungen und Störmeldungen, Wartungsintervalleinstellung (Betriebsstunden)
Kundenliste	Liste der verbundenen Kunden, Anfragen für Serviceeinsätze an Kundenstandorten
Cloud-Adapter	Installationsassistent für den AC-Smart-Cloud-Adapter, Firmware-Update per Fernzugriff
Grundriss-Editor	Import von Grundrisszeichnungen und Zuordnen von Geräten
Hilfe	E-Mail-Einstellungen für Störmeldungen, Benutzerdaten, Benutzerkontenverwaltung, Unternehmens-/Kundeninformationen, Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie, Bedienungsanleitungen, technische Daten, Installationsanleitungen, häufig gestellte Fragen
Selbstdiagnosefunktion ¹⁾	Die in Panasonic AC Service Cloud verfügbare Selbstdiagnosefunktion unterstützt die automatische Erkennung von vorhersehbaren potenziellen Störungen, sodass die Servicearbeiten beschleunigt werden können.

1) Optional.

1 Nutzungspakete für Panasonic AC Smart Cloud

Zunächst das passende AC-Smart-Cloud-Basiskit (AC-Smart-Cloud-Adapter CZ-CFUSCC1 + Startpaket) und dann die Jahresnutzungsgebühr wahlweise ohne oder mit inkludiertem Datenvolumen auswählen.

Die Auswahl des richtigen Nutzungspakets für Panasonic AC Smart Cloud hängt von der Größe der Installation, d. h. von der Anzahl der Innengeräte ab.

Produkt	Bezeichnung	Inkludierte Elemente	Beschreibung
Bis zu 32 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1 AC-Smart-Cloud-Adapter ¹ für PACi, ECOi und ECO G
		SR-ACSCSTART32	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 32 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y32	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y32CNT	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen
Bis zu 64 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1 AC-Smart-Cloud-Adapter ¹ für PACi, ECOi und ECO G
		SR-ACSCSTART64	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 64 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y64	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y64CNT	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen
Bis zu 128 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1 AC-Smart-Cloud-Adapter ¹ für PACi, ECOi und ECO G
		SR-ACSCSTART128	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 128 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y128	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y128CNT	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen
Bis zu 512 Innengeräte	AC-Smart-Cloud-Basiskit	KIT-ACSCBASE512	4 x CZ-CFUSCC1 AC-Smart-Cloud-Adapter ¹ für PACi, ECOi und ECO G
		SR-ACSCSTART512	Startpaket für Panasonic AC Smart Cloud für bis zu 512 Innengeräte
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr	SR-ACSC1Y512	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr
	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr inkl. Datenvolumen	SR-ACSC1Y512CNT	AC-Smart-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr inkl. Datenvolumen

1) Der Adapter ist nur zusammen mit einem Startpaket erhältlich. Hinweise: An jeden AC-Smart-Cloud-Adapter können max. 128 Innengeräte angeschlossen werden. Es sind auch Pakete/Modellbezeichnungen für 192 / 256 / 320 Innengeräte verfügbar.

2 Panasonic AC Service Cloud

Produkt	Bezeichnung	Beschreibung
Service-funktion	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M AC-Service-Cloud-Nutzungsgebühr für 1 Jahr für bis zu 32 Innengeräte
	Systemdiagnosefunktion (System Health Check) ²	SR-ACSC1Y32SHC Systemdiagnosefunktion-Nutzungsgebühr für 1 Jahr für bis zu 32 Innengeräte

2) AC Service Cloud ist Voraussetzung für die Nutzung dieser Funktion.

3 Optionale Zusatzservices

Produkt	Bezeichnung	Inkludierte Elemente	Beschreibung
Grundriss-Upload ³	SR-ACSC1FLRUP		1 Grundriss bzw. max. 32 Innengeräte hochladen
Grundriss-Erstellung ³	SR-ACSC1FLRCP		1 Grundriss bzw. max. 32 Innengeräte erstellen
Innengerätezuordnung ³	SR-ACSC32ASSIGN		Bis zu 32 Innengeräte zuordnen
4G-Konnektivitätspaket ⁴	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G PAW-ACSCSIM	4G-Konnektivitätspaket für AC Smart Cloud einschl. 4G-Router und SIM-Karte
4G-Router	PAW-ACSCRTR4G		4G-Router für Panasonic AC Smart Cloud
SIM-Karte	PAW-ACSCSIM		SIM-Karte ohne Datenvolumen

3) Grundrisse und Innengerätezuordnungen können vom Kunden ohne zusätzliche Gebühren genutzt werden. 4) Datenvolumen für SIM-Karte nicht inbegriffen.

Auswahlschritte

Welche Services benötigen Sie? Die zwei folgenden unterschiedlichen Optionen stehen zur Auswahl.

Nur AC Smart Cloud



Folgende Schritte ausführen: **1**

AC Smart Cloud + AC Service Cloud



Folgende Schritte ausführen: **1** **2**

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

1 AC Smart Cloud konfigurieren



+



Startpaket
Abhängig von der Größe der Anlage (d. h. von der Anzahl der Innengeräte)
SR-ACSCSTART



**Nutzungs-
gebühr
für 1 Jahr**

1 | Anzahl der Innengeräte bestimmen

2 | Passendes AC-Smart-Cloud-Basiskit auswählen

3 | Jahresnutzungsgebühr wahlweise ohne oder mit inkludiertem Datenvolumen auswählen

Hinweis: Für jeden Standort ist mindestens ein AC-Smart-Cloud-Adapter (CZ-CFUSCC1) erforderlich.

2 AC Service Cloud konfigurieren



Das AC-Service-Cloud-Nutzungspaket (SR-ACSC1Y32) gilt jeweils für bis zu 32 Innengeräte. Für Anlagen mit einer größeren Anzahl von Innengeräten sind entsprechend mehrere Nutzungspakete erforderlich.

Beispiel: Für eine Anlage mit 33 bis 64 Innengeräten wird das Serviceprodukt SR-ACSC1Y32 zwei Mal benötigt.

Damit die Selbstdiagnosefunktion genutzt werden kann, ist zusätzlich das Paket SR-ACSC1Y32SHC erforderlich.

3 Weitere optionale Zusatzservices nach Bedarf auswählen

- Grundriss-Upload
- Grundriss-Erstellung
- Innengerätezuordnung
- Stromverbrauchszähler
- 4G-Konnektivitätsoptionen



WLAN-Interface für kommerzielle Produkte

Das Panasonic WLAN-Interface CZ-CAPWFC2 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.



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 Störungscode

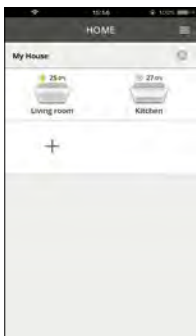
Störungscode werden unmittelbar in der App angezeigt, so dass eine rasche Störungsbeseitigung möglich wird.



Modernste Steuerung mittels Smartphone

Steuern Sie Innengeräte für 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.

Startbildschirm



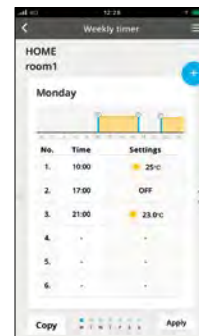
Grundeinstellungen



Statistik



Wochentimer

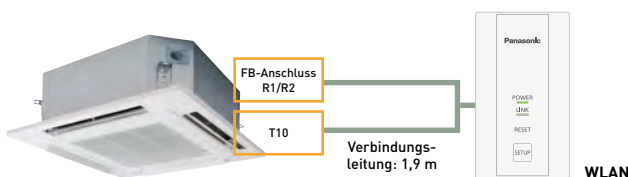


nanoe™ X-Simulation



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.



Kostenfreie App herunterladen App „Panasonic Comfort Cloud“

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang
Der Panasonic Cloud-Server wird allein von Panasonic bereitgestellt, betrieben und verwaltet.



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
Einsatzgrenzwerte: Temperatur / Luftfeuchte	0 – 55 °C, 20 – 80 % r. F.
Anzahl anschließbarer Innengeräte	1 Gerät bzw. 1 Gruppe
Länge der Verbindungsleitung	1,9 m (im Lieferumfang enthalten)

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.



Intuitive Bedienung und klares, modernes Design

Das kompakte Gehäuse der Kabelfernbedienung mit flacher, weißer oder schwarzer LCD-Anzeige passt perfekt zu modernen Inneneinrichtungen in Wohn- und Geschäftsräumen. In der klar strukturierten Anzeige sind alle Funktionen auf einen Blick erkennbar.

+ Weitere Informationen auf S. 134

1 Intuitive Bedienung und elegantes Design

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



2 Bequeme Bedienung per Smartphone

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

3 Einfache Wartung mit der Panasonic App für Servicepartner

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

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

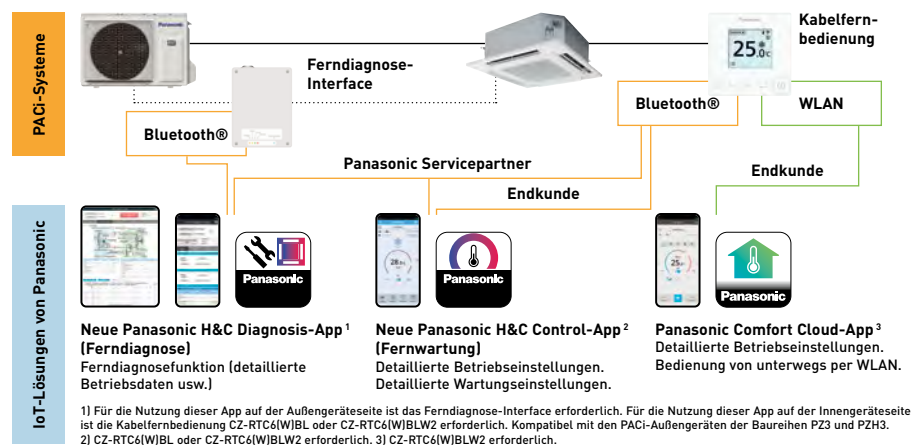
CONEX-Kabelfernbedienungen für IoT-Integration

Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Lösungen integriert werden. Alle Bedienungs- und Serviceeinstellungen können bequem über ein Smartphone oder Tablet vorgenommen werden.



<https://youtu.be/xCHF1BpbqRU>

CONEX



Ferndiagnose-Interface

Das Ferndiagnose-Interface ermöglicht per Bluetooth® einfachen Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen.

- Ferndiagnose-Interface¹ für PACi NX-Systeme
- Bluetooth®-Verbindung
- Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose)

1) Als Zubehör lieferbar. Kompatibel mit der Baureihe PACi NX.

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
Einsatzgrenzwerte: Temperatur / Luftfeuchte	0 – 40 °C / 20 – 80 % r. F.

Hinweise: Frequenzbereich für die Funkübertragungen: 2.402 – 2.480 MHz.
Maximale Signalstärke im Frequenzbereich für die Funkübertragungen: +0 dBm.



CONEX-Kabelfernbedienungen und damit einsetzbare Apps

Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen. Drei verschiedene Apps für unterschiedliche Bedürfnisse.

Panasonic H&C Diagnosis-App (Ferndiagnose) für Servicebetriebe und Installateure

Ferndiagnose und Abruf detaillierter Betriebsdaten



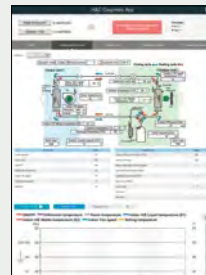
Verfügbare Funktionen:

- Klimagerätesteuerung (Ansicht des Gesamtsystems und des Kältekreislaufs)
- Echtzeitdatenabruf für Innen- und Außengerät
- Kältekreislaufdiagramm und -kennlinie
- Datenprotokollierung
- Alarmhistorie
- Tabelle der Störungs_codes

Hauptbildschirm



Betriebsdaten



Alarmhistorie



Gerätesteuerung



Panasonic H&C Control-App (Fernwartung) für Endkunden, Servicebetriebe und Installateure

Detaillierte Betriebseinstellungen. Detaillierte Wartungseinstellungen.



Verfügbare Funktionen:

- EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung
- Wochentimer
- Energiesparfunktionen
- Störungsanzeige und Alarmhistorie
- Filterreinigungsanzeige
- Testbetrieb
- Anzeige der Fühlerwerte
- Modus für einfache Einstellungen
- Modus für erweiterte erweiterte Einstellungen
- Funktionssperren
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Einstellung des Displaykontrasts
- Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung), Redundanzbetrieb bei Störung
- Flüsterbetrieb
- nanoe™ X
- Stromverbrauchsüberwachung
- Automatische Geräte-Adressierung

Startbildschirm



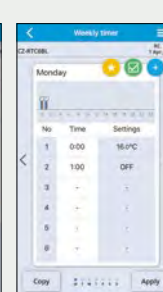
Grundeinstellungen



Statistik



Wochentimer



Erweiterte Einstellungen



Panasonic Comfort Cloud-App (Internet-Steuerung) für Endkunden

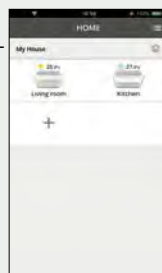
Bedienung von unterwegs per WLAN.



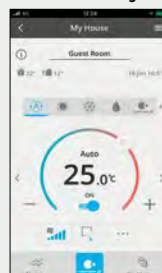
Verfügbare Funktionen:

- EIN/AUS
- Betriebsart
- Unterstützungsbetrieb (zum Erreichen der Solltemperatur bei hoher Last)
- Luftmenge
- Luftausblasrichtung
- Wochentimer
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Überwachung des Energieverbrauchs
- Störungsanzeige
- nanoe™ X

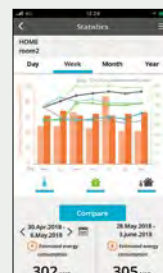
Startbildschirm



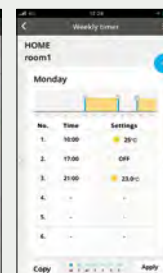
Grundeinstellungen



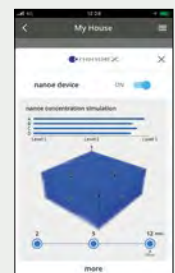
Statistik



Wochentimer



nanoe™ X-Simulator



Konnektivitätsübersicht



Weißes Modell	CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2
Schwarzes Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
Kompatible Klimasysteme	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	PACi, PACi NX, ECOi, ECO G	nur PACi NX
IoT-Funktionen	Standard (ohne IoT-Funktion)	mit Bluetooth®-Funktion	mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
Kompatible Apps			
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) ¹	—	✓ nur PACi NX ²	✓ nur PACi NX ²
Außengeräteeinstellungen (Kabelfernbedienung am Innen- gerät angeschlossen)	✓ nur PACi NX ²	✓ nur PACi NX ²	✓ nur PACi NX ²

1) Kompatibel mit U-71/100/125/140PZH3E5/8 und U-100/125/140PZ3E8. 2) Bei Anschluss an Innen-/Außengerätekombinationen der Baureihe PACi NX.

Funktionsübersicht

Darstellung des Funktionsumfangs für:

- a) die jeweiligen Bedieneinheiten
b) die jeweiligen Apps

Darstellung des Funktionsumfangs für: a) die jeweiligen Bedieneinheiten b) die jeweiligen Apps		Bedieneinheiten		Panasonic H&C Control-App (Fernwartung)	Panasonic Comfort Cloud-App	
		C O N E X		C O N E X	C O N E X	
				  	 	 
CZ-RTC5B	CZ-RTC6(W)	CZ-RTC6(W)BL / CZ-RTC6(W)BLW2 + App	CZ-CAPWFC2 + App	CZ-RTC6(W)BLW2 + App		
Grund- funktionen	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung	✓	✓	✓	✓	✓
	Zeitanzeige	✓	—	✓	✓	✓
Timer- funktionen	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	—	✓	—	—
	Wochentimer	✓	—	✓	✓	✓
	Außer-Haus-Funktion	✓	✓	✓	—	—
Energiespar- funktionen	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	—	✓	—	—
	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	—	✓	✓	✓
	Ausschalterinnerung	✓	—	✓	—	—
	Energiesparbetrieb	✓	—	✓	—	—
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓	—	✓	—	—
	Überwachung des Energieverbrauchs	✓	—	✓	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarmhistorie	✓	✓	✓	—	—
Wartungs- funktionen	Störungsanzeige	✓	✓	✓	✓	✓
	Eingabe eines Servicekontakts	✓	—	✓	—	—
	Filterreinigungsanzeige	✓	✓	✓	—	—
	Testbetrieb	✓	✓	✓	—	—
	Anzeige der Fühlerwerte	✓	✓	✓	—	—
	Modus für einfache Einstellungen	✓	✓	✓	—	—
	Modus für erweiterte Einstellungen	✓	✓	✓	—	—
Sonstiges	Funktionssperren	✓	✓	✓	—	—
	Steuerung eines Lüftungsgeräts	✓	—	✓	—	—
	Einstellung des Displaykontrasts	✓	✓	✓	—	—
	Grundlast-Umschaltung (Sequenz- steuerung)	✓	—	✓	—	—
	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.



1 Design

Mit ihrem edlen Design fügt sich die neue Kabelfernbedienung CZ-RTC5B auch in die anspruchsvollste Raumarchitektur ein. Das „kleine aber feine“ Display mit Touchscreen-Funktion misst nur 120 x 120 x 16 mm.

3 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.

2 Hauptfunktionen

- Einfache Konfiguration des Timers und der Einstellungen für das Innengerät
- Begrenzung des Energieverbrauchs durch timer-gesteuerten Lastabwurf
- Energieverbrauchsanzeige (nur für PACi-Geräte mit R32)

4 Einfacher Zugang zu den Menüs

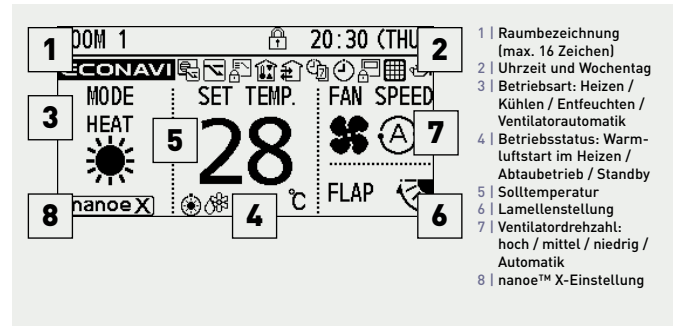
Die leicht verständlichen Piktogramme erleichtern die Navigation sowie die Auswahl und Einstellung der Funktionen.

Grundfunktionen (Bedienung und Anzeige)

Alle Funktionen der Fernbedienung sind über den Touchscreen rasch zugänglich.

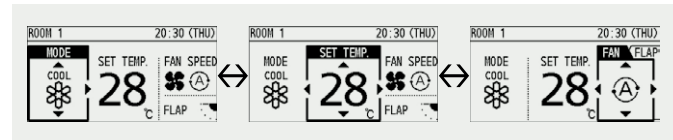
- EIN/AUS-Timer
- Wochentimer
- Flüsterbetrieb
- Temperaturfühler in Fernbedienung
- EIN/AUS-Sperre
- Filteranzeige
- Energiesparmodus
- Anzeige: Gerätesteuerung durch zentrale Bedieneinheit aktiv
- Sperre für Änderung der Betriebsart
- Rückkehr zur Standardtemperatur
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Ausschalterinnerung
- Timergesteuerte Leistungssteuerung
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Außer-Haus-Funktion

+ Weitere Informationen auf S. 134



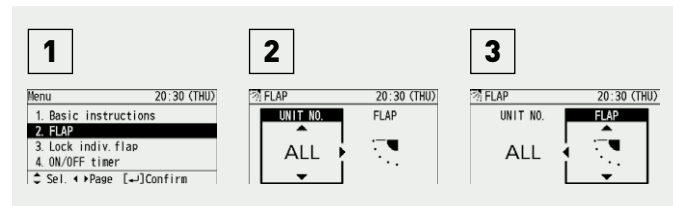
Einfacher Zugang zu allen Menüs

1. Solltemperatureinstellung aufrufen: Taste drücken.
2. Anzeigeelement auswählen („Betriebsart“ oder „Ventilator-drehzahl“): Pfeiltasten „Links/Rechts“ drücken.
3. Einstellung ändern: Pfeiltasten „Auf/Ab“ drücken.



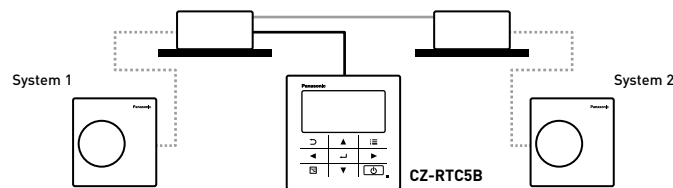
Beispiel für das Einstellen der Luftrichtung

1. „Luftrichtung“ 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
Grund-funktionen	EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luft-menge, Luftausblasrichtung	✓	✓
	Zeitanzeige	✓	✓
Timerfunktion	Einfacher EIN/AUS-Timer	✓	✓
	Wochentimer	✓	✓
	Außer-Haus-Funktion	✓	✓
Energie-einsparung	Rückkehr zur Standardtemperatur	✓	✓
	Begrenzung des Sollwertbereichs	✓	✓
	Ausschalterinnerung	✓	✓
	Energiesparbetrieb	✓	✓
	Timergesteuerte Leistungssteuerung	✓ ¹⁾	✓
	Überwachung des Energieverbrauchs (R32-Geräte)	✓	—

Funktionen	Einstellungen	Innengeräte PACi	VRF
Wartungs-funktionen	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	✓ ¹⁾	—
	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.



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 der Klimasysteme sowie die Möglichkeit zum Speichern abgerufener Daten.



Einfache intuitive Bedienung

Direkter Zugriff auf technische Dokumente

Aktuelle Systemdaten auf dem Mobilgerät

Hauptfunktionen

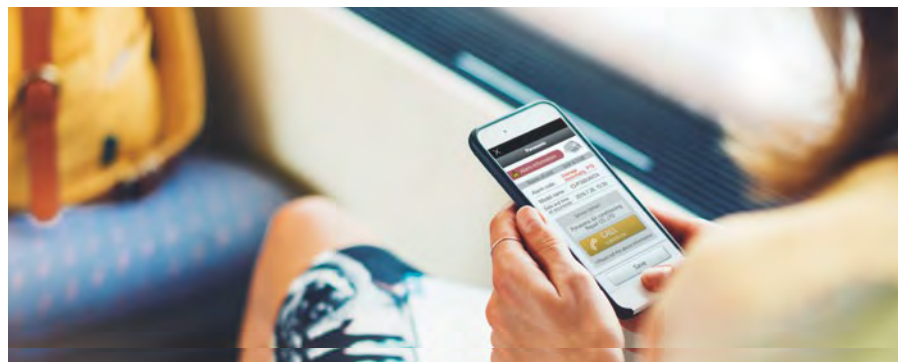
- Informationen zum Klimasystem erfassen und speichern
- Schneller, einfacher Zugriff auf technische Dokumente in der Online-Datenbank
- Schneller, einfacher Zugriff auf Inbetriebnahme- und F-Gase-Prüfprotokolle

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.



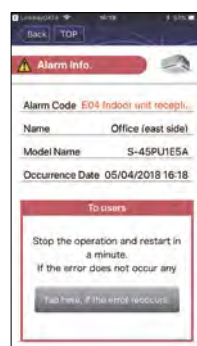
Normalbetriebsdaten



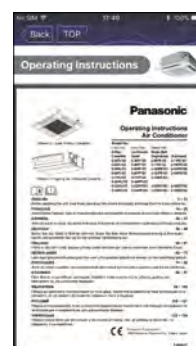
Energiemanagement



Störmeldungsdaten



Bedienungsanleitung



Funktionen für Servicebetriebe

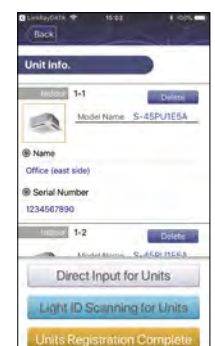
- **Abruf spezifischer technischer Daten:** technische Dokumente, Wartungsanleitung, Testbetriebsdaten usw.
- **Exakte Störmeldungsdaten**
- **Einfache F-Gase-Checkliste**
- **Reparaturanleitung und -checkliste**



Testbetriebsdaten



Servicedaten



* Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

Kostenfreie Apps herunterladen und datanavi sofort ausprobieren!



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

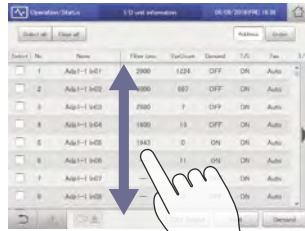
- Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay
- Bedienung mittels Wischgesten wie bei Smartphones

+ Weitere Informationen auf S. 138

Großer Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Bildschirm

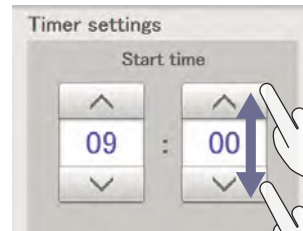


Einfache Bedienung mittels Wischgesten



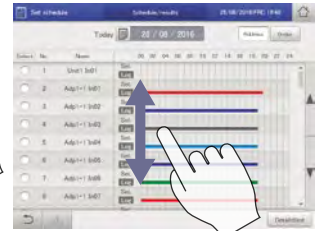
Streichen –

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.



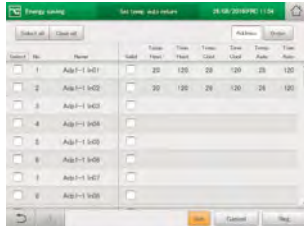
Wischen –

Mit dem Finger rasch auf- oder abwärts über den Bildschirm wischen, um schnell durch die Bildschirmanzeige zu blättern.

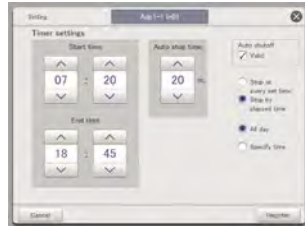
Zahlreiche Energiesparfunktionen serienmäßig integriert

- Rückkehr zur Standardtemperatur, automatische Ausschaltung, Einstellung der Sollwertbereiche
- Leistungsbegrenzung (Lastabwurf)

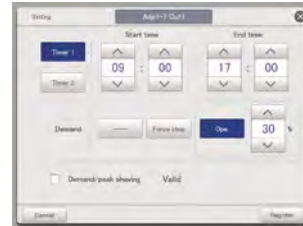
Bildschirmanzeige zum Festlegen der Einstellung für die Rückkehr zur Standardtemperatur



Automatische Ausschaltung



Bildschirmanzeige für Leistungsbegrenzung (Lastabwurf) des Außengeräts.

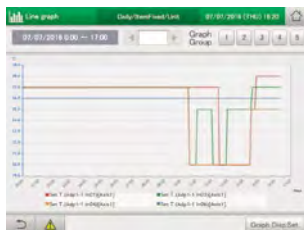


- Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge sowie über Timer-Einstellungen möglich
- Leistungsbegrenzung der Innengeräte über Steuereingänge: $\pm 1\text{ K} / \pm 2\text{ K}$ / thermostatische Abschaltung
- Innengeräte werden mittels Sequenzsteuerung in vorgegebenen zeitlichen Abständen 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.

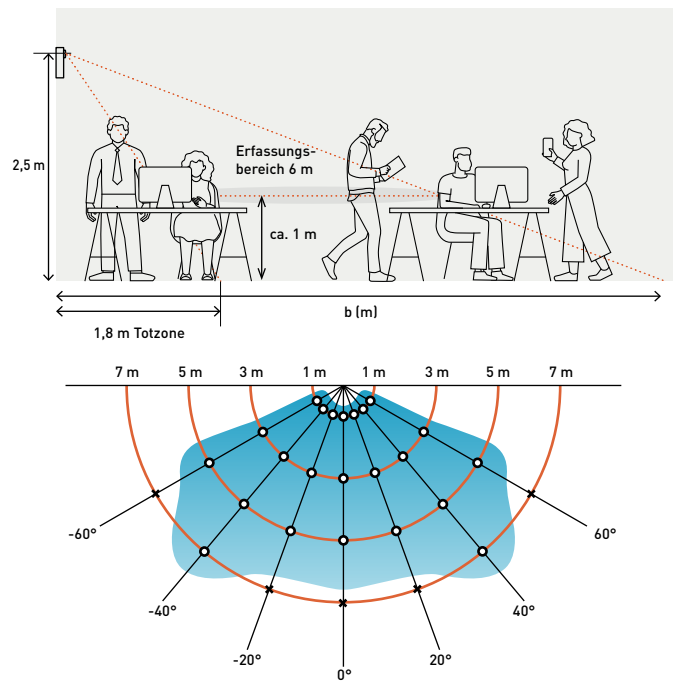
Anwendungen

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.

Hauptvorzüge

- 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

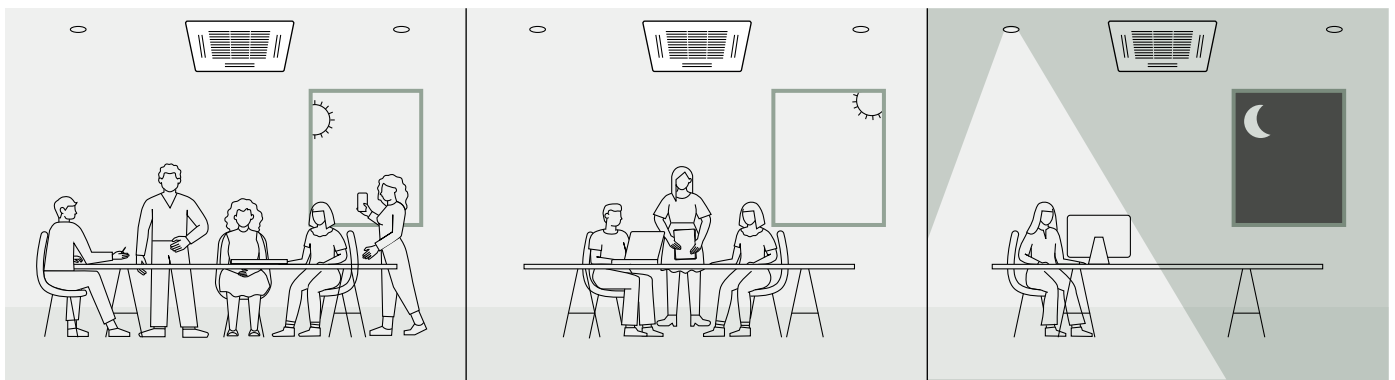
Die An- bzw. Abwesenheit von Personen und deren Aktivitätsgrad werden in Echtzeit erfasst. Daraufhin wird die Solltemperatur automatisch nach oben oder unten angepasst, um höchsten Komfort bei möglichst geringem Energieverbrauch zu erreichen.

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



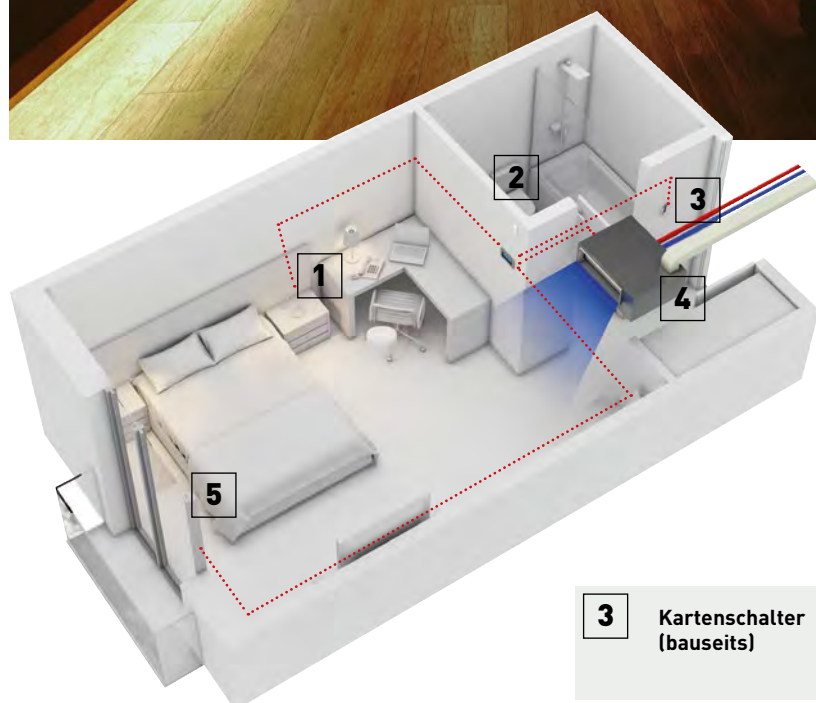
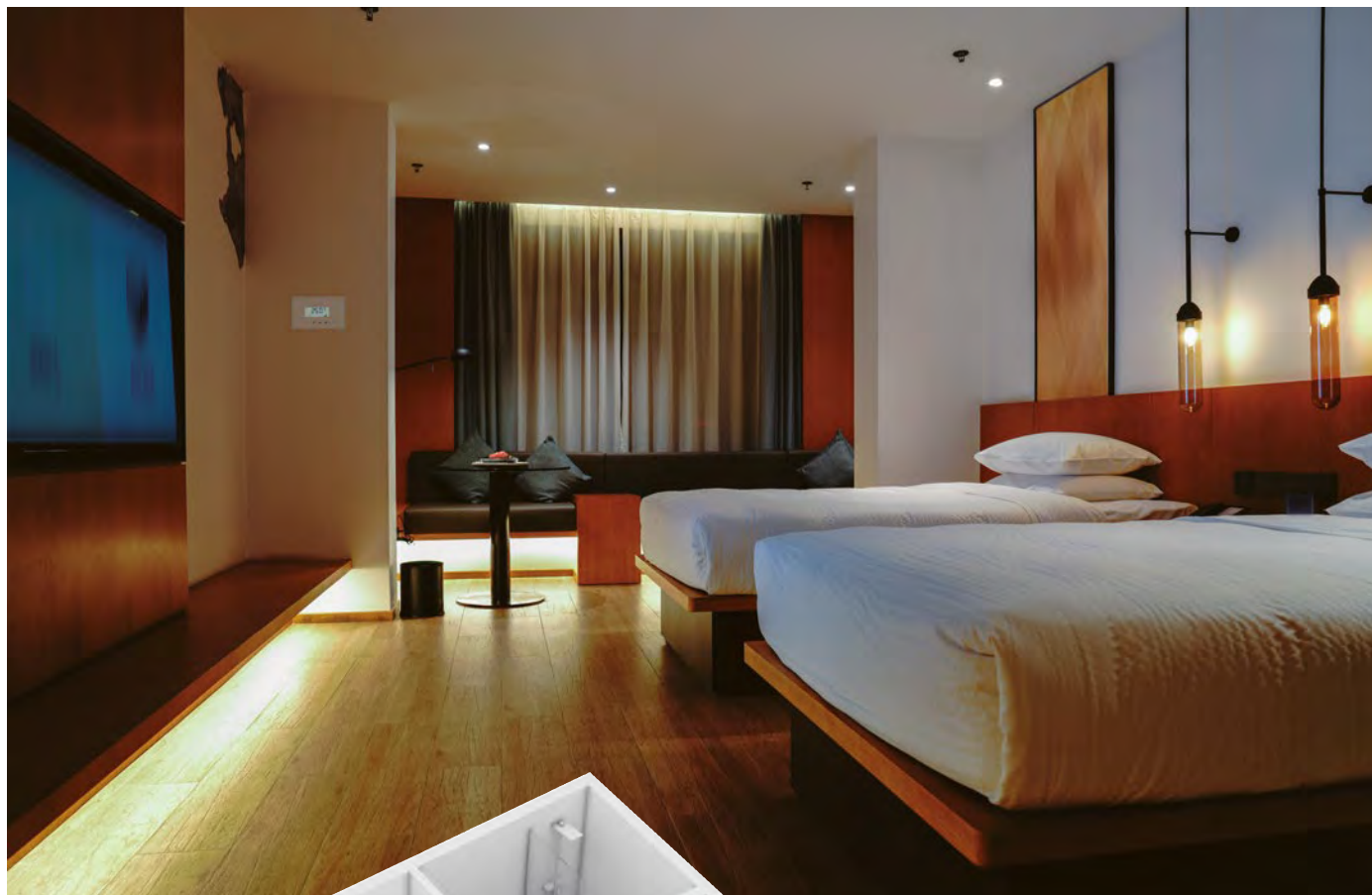
Vormittags:
Leistungsstarker Kühlbetrieb, wenn sich viele Personen mit hohem Aktivitätsgrad im Raum aufhalten.

Nachmittags:
Reduzierter Kühlbetrieb, wenn sich weniger Personen im Raum aufhalten.

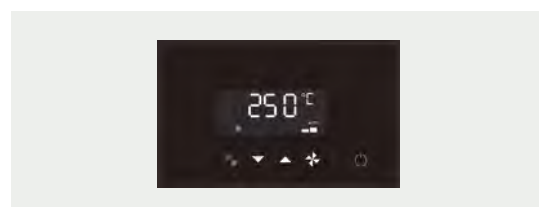
Abends:
Automatische thermostatische Abschaltung, wenn alle Personen den Raum verlassen haben.

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.



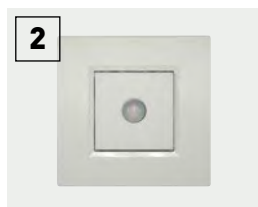
3 Kartenschalter (bauseits)



Ein Regler für alle Geräte im Hotelzimmer:
Kartenschalter, Klimagerät, Beleuchtung, Fensterkontakt. Möglichkeit zum Anschließen an Modbus.



1 Beleuchtung



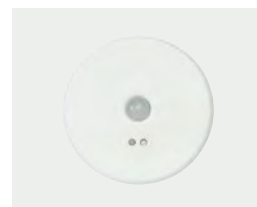
2 Bewegungssensor (Wand)
PAW-WMS-AC / -DC



4 Innengerät, z B. Kanalgerät



5 Tür- bzw. Fensterkontakt
PAW-DWC



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.

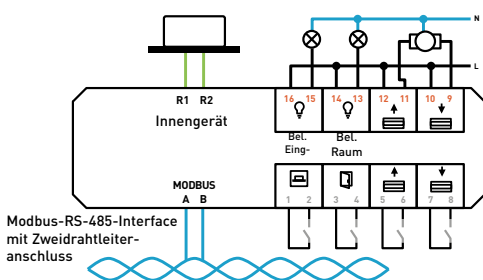


Typ	Modell	Farbe	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	GLT-Protokoll	Konfiguration	Temperatursensor
Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen	PAW-RE2D4-WH	Weiß	2	–	–	NFC-Funktion	integriert
	PAW-RE2D4-BK	Schwarz	2	–	–	NFC-Funktion	integriert
Modbus-Hotelregler mit Touchscreen	PAW-RE2C4-MOD-WH	Weiß	4	4	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

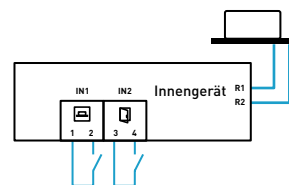


Konfigurationen	Vorkonfigurierte Funktionsbelegungen für die Eingänge				Vorkonfigurierte Funktionsbelegungen für die Ausgänge			
	Digital 1-2	Digital 3-4	Digital 5-6	Analog 7-8	Relais 15-16	Relais 13-14	Relais 11-12	Relais 9-10
Option 1	Karte	Fenster	Beleuchtung	Temperatur	Bel. Eingang	Beleuchtung	n. verwendet	Ventilstellglied
Option 2	Karte	Fenster	Jalousie auf	Jalousie ab	Bel. Eingang	Beleuchtung	Jalousie auf	Jalousie ab
Option 3	Beweg.sensor	Fenster	Türkontakt	Temperatur	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



Konfigurationen	Digitale Eingänge	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Option 1	Karte	Fenster
Option 2	Beweg.sensor	Fenster
Option 3	Beweg.sensor	Tür

Hotelregler und Hotelfernbedienungen

PAW-RE2C4-MOD-WH	Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485, weiß
PAW-RE2C4-MOD-BK	Hotelregler mit Touch-Screen, E/A und Modbus RS-485, schwarz
PAW-RE2D4-WH	Hotelfernbedienung mit 2 digitalen Eingängen, weiß
PAW-RE2D4-BK	Hotelfernbedienung mit 2 digitalen Eingängen, schwarz

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten

PAW-WMS-DC	Bewegungssensor (Wand), 24 V DC
PAW-WMS-AC	Bewegungssensor (Wand), 230 V AC
PAW-CMS-DC	Bewegungssensor (Decke), 24 V DC
PAW-CMS-AC	Bewegungssensor (Decke), 230 V AC
PAW-24DC	24-V-Stromversorgung.
PAW-DWC	Tür- bzw. Fensterkontakt

Universelle GLT-Interfaces mit S-Link-Anschluss

Die neuen universellen GLT-Interfaces (PAW-AC2-BMS-16/-64/-128) bieten Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für die jeweilige Anzahl von Innengeräten.

Die GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren. Alle diese Vorzüge sorgen für eine problemlose Integration sowie für einen zuverlässigen Betrieb.



Modbus®

Haus-
automatisierung



1 Direkter Anschluss an die S-Link-Kommunikationsleitung

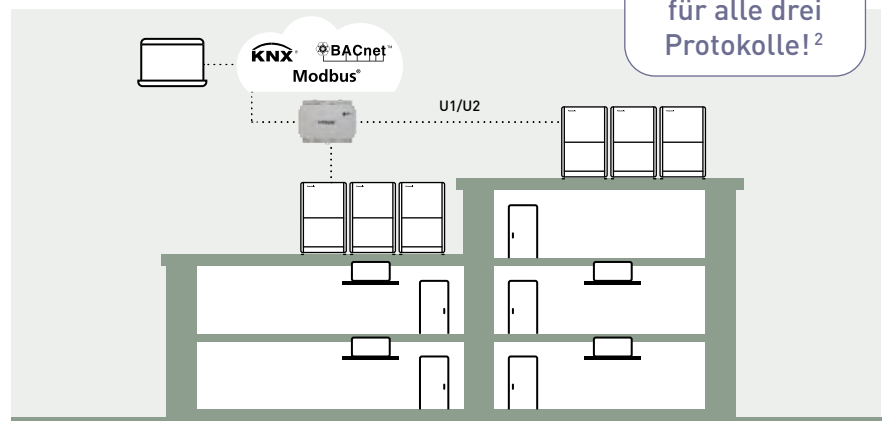
Schneller, günstiger und einfacher – für ein erfolgreiches Projektgeschäft!

- Kein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich
- Bis zu 50 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen GLT-Interfaces¹
- Verringerte Konfigurationsdauer, Vermeidung möglicher Fehler

1) Gemäß Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BMS-16.

2) Je ein GLT-Protokoll pro Interface verfügbar.

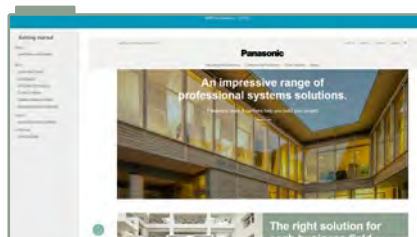
Systembeispiel mit universellem GLT-Interface



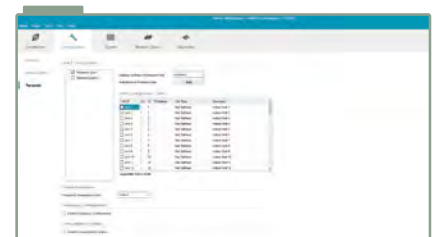
U1/U2-Kommunikationsleitung direkt mit der IntesisBox verbunden. 16 bis 128 Innengeräte pro Interface.

2 Einfache Konfiguration

- Nur ein Universal-Interface mit Unterstützung für alle drei GLT-Protokolle: Modbus, BACnet und KNX
- Speziell konzipiertes Konfigurationstool (MAPS für Panasonic)
- Firmware-Updates mit neuen und verbesserten Funktionen
- Scanfunktion zur automatischen Erkennung der angeschlossenen Geräte im VRF-System



Beispiele für Bildschirmanzeigen in MAPS für Panasonic



3 Verbesserte Leistungen

- Stromverbrauchsberechnung basierend auf drei Eingängen von Impulszählern oder Modbus-Zählern
- BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert
- Unterstützung der IP- und RTU/MSTP-Protokolle für Modbus und BACnet durch das Interface für 128 Innengeräte

Einbindung in verschiedene Smart-Home-Managementsysteme zur Hausautomatisierung über PAW-AC2-BMS-***-Interfaces möglich

Es sind Treiber verfügbar für:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant
- Creston
- Kuju
- Vera



PAW-AC2-BMS-16	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 16 Innengeräte
PAW-AC2-BMS-64	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 64 Innengeräte
PAW-AC2-BMS-128	Universal-Interface mit Unterstützung der Modbus-, BACnet- und KNX-Protokolle für bis zu 128 Innengeräte

Ausführung	Max. Anzahl Innengeräte	Max. Anzahl Außengeräte	Anzahl S-Link-Anschlüsse
16	1 - 16	1 - 16	1
64	1 - 64	1 - 30	1
128	128 (1 - 64 pro S-Link-Anschluss)	60 (1 - 30 pro S-Link-Anschluss)	2

Regelung und Konnektivität

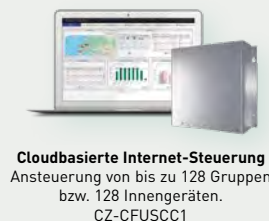
Für die unterschiedlichsten Anwendungen steht eine Vielzahl von Bedieneinheiten zur Verfügung.

Zentrale Bedieneinheiten

Intelligenter Touch-Screen



Panasonic AC Smart Cloud



Anschluss an bauseitige Steuerungen



S-Link-Adapter für Raumklimageräte

CZ-CAPRA1

Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.

Erweiterte Projektmöglichkeiten

- Einbindung von EDV-Räumen mit YKEA-Wandgeräten
- Einbindung von Kleinbüros mit Raumklimageräten
- Vereinigung von getrennten Bestandssystemen mit Raumklimageräten einerseits und VRF-Systemen andererseits
- Zentrale Bedieneinheiten: 64 Innengeräte
- Intelligenter Touch-Screen + Kommunikationsadapter: 256 Innengeräte
- Panasonic AC Smart Cloud

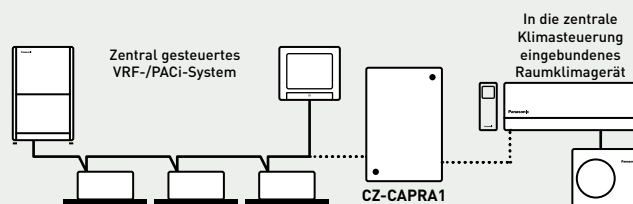
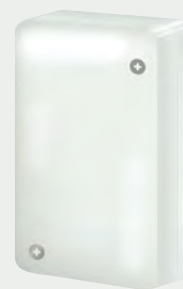
Hinweis: Wenn die Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung) über die Fernbedienung aktiviert wird, kann CZ-CAPRA1 nicht angeschlossen werden

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

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

Externe Relaisausgänge¹: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

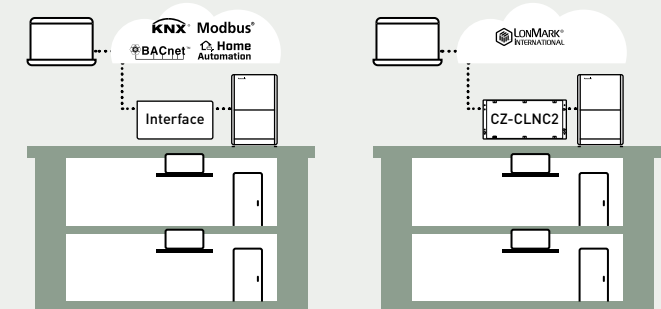
1) Da über den CN-CNT-Anschluss derzeit keine Stromversorgung für das externe Relais möglich ist, muss eine eigene 12-V-DC-Stromversorgung für das Relais vorgesehen werden.



Einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks, BACnet und proprietäre Smart-Home-Managementsysteme zur Hausautomatisierung

Einfache und zuverlässige Lösung zur Integration von Panasonic Heiz- und Kühlsystemen in vielfältige Gebäude- oder Energiemanagementsysteme. Bidirektionale Überwachung und Steuerung aller notwendigen Parameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic



			Econavi-Funktion	Integrierter Temperaturfühler	Anzahl steuerbarer Innengeräte	Nutzungsumfang	EIN/AUS	Betriebsartenwahl	Ventilatordehzahl	Solltemperatur	Lufrichtung	Freigabe/Sperre	Wochenprogramm	GLT-Protokoll
Einzel-Fernbedienungen														
Kabelfern- bedienung		CZ-RTC6W (weiß) CZ-RTC6 (schwarz) Standard (ohne IoT-Funktion)	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innen- geräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedien- einheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6WBL (weiß) CZ-RTC6BL (schwarz) mit Bluetooth®-Funktion	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innen- geräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6WBLW2 ² (weiß) CZ-RTC6BLW2 ² (schwarz) mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innen- geräte	· Anschluss von max. 1 Bedieneinheit pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Design- Kabelfern- bedienung		CZ-RTC5B	✓	✓	1 Gruppe, 8 Innen- geräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedien- einheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Modbus- Hotelregler mit Touch- screen, potenzial- freien Kontak- ten und Mod- bus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: weiß, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage.	—	✓	1 Innengerät	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 digitale Ein-/Ausgänge
Einzel- Hotelfern- bedienung mit Touchscreen und potenzial- freien Kontak- ten		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: weiß, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage.	—	✓	1 Innengerät	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Eigenständig + 2 digitale Eingänge
Infrarot-Fern- bedienung		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 Innen- geräte	· Anschluss von bis zu 2 Bedien- einheiten pro Gruppe	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—	—
Zentrale Bedieneinheiten														
Zentrale Bedienstation mit int. Pro- grammtimer		CZ-64ESMC3	✓	—	64 Gruppen, 64 Innen- geräte	· Anschluss von bis zu 10 Bedien- stationen an ein System · Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation · Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	—
Schalt-/ Statustafel		CZ-ANC3	—	—	16 Gruppen, 64 Innen- geräte	· Anschluss von bis zu 8 Schalt-/ Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) · Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Intelligenter Touch-Screen		CZ-256ESMC3	✓	—	128 Innen- geräte (256 IGs mit zusätzl. Kommuni- kations- adapter)	· Für mehr als 128 Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	—

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-Kabelfernbedienungen

CZ-RTC6W / CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2¹

- Kabelfernbedienungen in 3 unterschiedlichen Ausführungen:
CZ-RTC6W / CZ-RTC6 – Standardausführung (ohne IoT-Funktion)
CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL – mit Bluetooth®-Funktion
CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2 – mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
- Farbe: RTC6W – Weiß; RTC6 – Schwarz
- Intuitive Bedienung und elegantes Design
- Gut lesbare LCD-Anzeige
- Abmessungen (H x B x T): 86 x 86 x 25 mm

Panasonic H&C Control-App² (Fernwartung)

- Erleichterung der täglichen Fernwartungsroutine über Bluetooth®
- Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen

Panasonic H&C Diagnosis-App³ (Ferndiagnose)

- Einfacher Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen über Bluetooth®

Panasonic Comfort Cloud-App

- Speziell für die Bedürfnisse von Endkunden entwickelt
- Bedienung von unterwegs per WLAN

Grundfunktionen

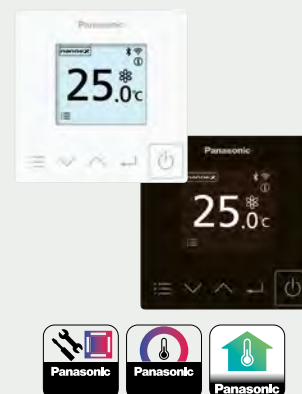
- Betriebsartenwahl: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
- Temperatureinstellung
- Ventilator Drehzahl: 5 Stufen
- Luftausblasrichtung
- nanoe™ X- / Econavi-Einstellung
- Wochentimer⁴

1) Kompatibel mit der Baureihe PACi NX.

2) CZ-RTC6(W)BL oder CZ-RTC6(W)BLW2 erforderlich.

3) Ferndiagnose-Interface erforderlich. Kompatibel mit der Baureihe PACi NX.

4) Einstellbar über die Panasonic H&C Control-App.



Design-Kabelfernbedienung

CZ-RTC5B

- Energieverbrauchsanzeige (nur mit PACi)
- Glatte Frontblende mit Touch-Screen in modernem Design für einfache Bedienung
- Praktische 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 ist eine kostenfreie Panasonic-App erforderlich.

Grundfunktionen

- EIN/AUS
- Betriebsart
- Solltemperatur
- Luftmenge
- Luftausblasrichtung

Timerfunktion

- Wochentimer
- Einfacher EIN/AUS-Timer
- Zeitanzeige

Energieeinsparung

- Außer-Haus-Funktion
- Begrenzung des Sollwertbereichs
- Rückkehr zur Standardtemperatur
- Ausschalterinnerung
- Timergesteuerte Leistungssteuerung
- Energiesparbetrieb
- Überwachung des Energieverbrauchs

Sonstiges

- Funktionssperren
- Steuerung eines Lüftungsgeräts
- Einstellung des Displaykontrasts
- Temperaturfühler in Fernbedienung
- Flüsterbetrieb
- Sperre durch zentrale Regelung
- Redundanz-/Rotationschaltung



Hinweise:

- 1) Die Energieverbrauchsanzeige ist bei allen PACi-Systemen verfügbar mit Ausnahme der PACi Standard-Geräte mit R410A.
- 2) Notbetrieb, Grundlastumschaltung und Kaskadenschaltung sind bei allen PACi-Außengeräten verfügbar.

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-Hotelfernbedienung

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.

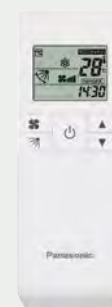


Kabellose Einzel-Fernbedienungen

Infrarot-Fernbedienungen

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

- 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 Innengerätemodellen 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.)



nanoeX
ECONAVI



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Vierwege-Kassetten (90x90)
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) (Deckenblende erforderlich)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte, PY2 Rastermaß-Kassetten (Deckenblende erforderlich) und Standtruhen
CZ-RWS3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Zweifach-Kassetten
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Einweg-Kassetten
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Infrarot-Fernbedienung mit Empfänger für Deckenunterbaugeräte
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Standard-Fernbedienung mit Empfänger für alle Innengeräte
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

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	• Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabelfernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung. • Autom. Umschalten des Außengeräts zwischen Kühlen/Heizen. • Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät.	Design-Kabelfernbedienung:	CZ-RTC5B
		CONEX-Kabelfernbedienung:	CZ-RTC6(W) // CZ-RTC6(W)BL // CZ-RTC6(W)BLW2
		Infrarot-Fernbedienung:	CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3
Gruppensteuerung	• Bis zu 8 Innengeräte anschließbar. • Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart.	Design-Kabelfernbedienung:	CZ-RTC5B
		CONEX-Kabelfernbedienung:	CZ-RTC6(W) // CZ-RTC6(W)BL // CZ-RTC6(W)BLW2
		Infrarot-Fernbedienung:	CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3
Steuerung mit Haupt-/Nebenfernbedienung	• Anschluss von max. 2 Fernbedienungen pro Innengerät. • Die jeweils zuletzt vorgenommene Einstellung hat Vorrang. • Timer-Einstellungen sind auch über die Nebenfernbedienung möglich.	Haupt- oder Nebenfernbedienung:	CZ-RTC5B
		Design-Kabelfernbedienung:	CZ-RTC6(W) // CZ-RTC6(W)BL // CZ-RTC6(W)BLW2
		CONEX-Kabelfernbedienung:	CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3
		Infrarot-Fernbedienung:	CZ-RWS3+CZ-RWRU3W // CZ-RWS3+CZ-RWRL3 // CZ-RWS3+CZ-RWRY3 // CZ-RWS3+CZ-RWRD3 // CZ-RWS3+CZ-RWRT3 // CZ-RWS3+CZ-RWRC3 // CZ-RWS3

Zentrale Bedieneinheiten

Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer

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-Kabelfernbedienung 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-Kabelfernbedienung
- 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 Ventilator Drehzahl

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
- Störmeldeprotokoll
- Grundeinstellung
- Uhrzeit und Zeitformat

Energiespar-, Wartungs- und Bedienungs-funktionen:

- 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



ECONAVI

Beispiel: Anzeige des Steuermodus

Steuermodus „alle Innengeräte“



Steuermodus „Zone“



Steuermodus „Gruppe“



Schalt-/Statustafel

CZ-ANC3

Zentrales Ein/Aus-Schalten

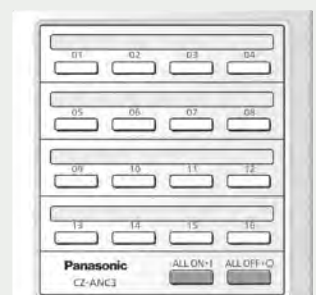
- Steuerung von bis zu 16 Innengerätegruppen
- Auswahl zwischen Gruppensteuerung und Einzelgerätesteuerung
- Anschluss von bis zu 8 Schalt-/Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen) je S-Link
- Der Betriebsstatus kann sofort ermittelt werden
- Abmessungen (H x B x T): 121 x 122 x 14 + 52 mm (Einbau)

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 S-Link¹:
Insgesamt 100 Geräte wie folgt:
 - Innengeräte: max. 64²
 - 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

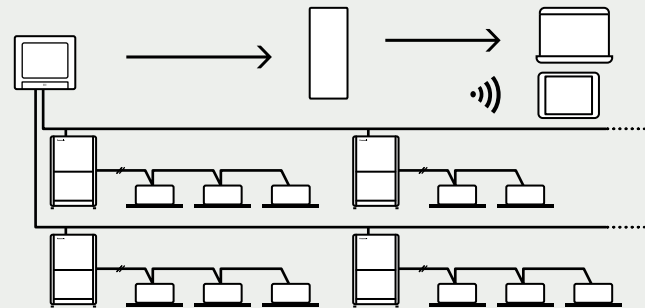
Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung

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, m³) 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.

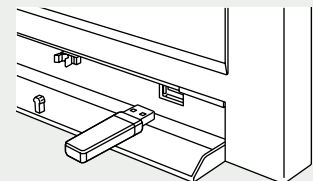
Hinweis: Fernzugriffsberechtigungen und zusätzliche IT-Infrastruktur oder Programmierung können ggf. erforderlich sein.



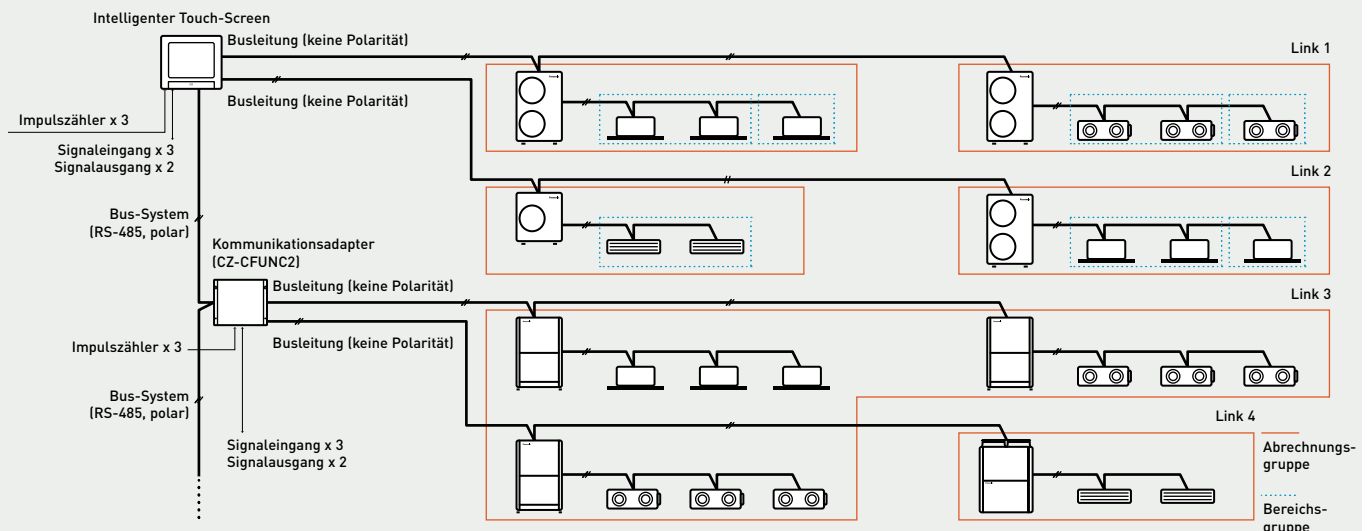
Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

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

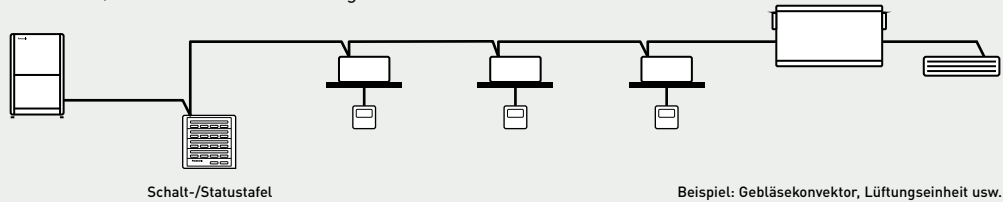


Lokaler Schnittstellenadapter

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



Leistungssteuerung für PACi- und Mini-ECOi-Außengeräte

CZ-CAPDC3

Anschluss an bauseitige Steuerungen

- Kompatibel mit Mini-ECOi- und PACi-Außengeräten
- Über die zentrale Steuereinrichtung ist die Leistungssteuerung und die Not-AUS-Schaltung möglich

Eingänge: Leistungssteuerung (potenzialfreier Kontakt / 24-V-DC-Signal / statisches 2-mA-Signal)

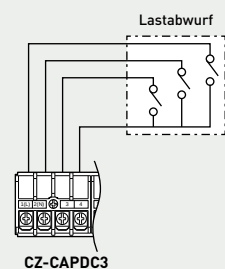
Not-AUS-Schaltung (potenzialfreier Kontakt / 24-V-DC-Signal / statisches 10-mA-Signal)

Not-AUS-Schaltung ermöglicht ein Ausschalten bei Feueralarm.

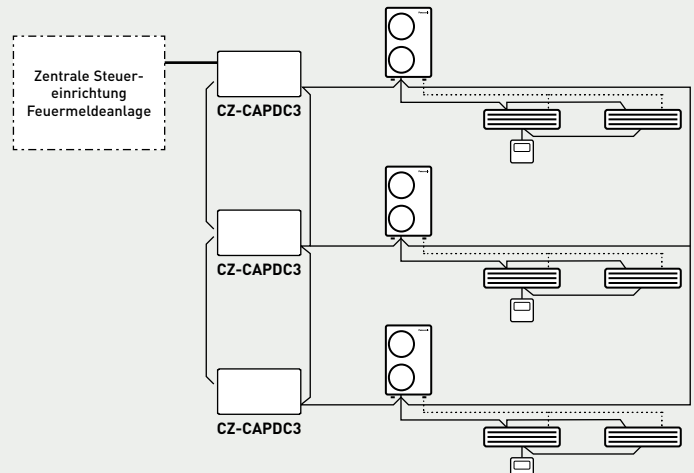
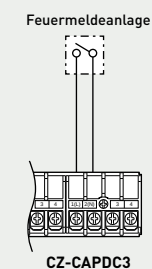
Dreistufige Leistungssteuerung für Teillastregelung durch Strombegrenzung (Lastabwurf).



Leistungssteuerung



Not-AUS-Schaltung



Zentrale Bedieneinheiten

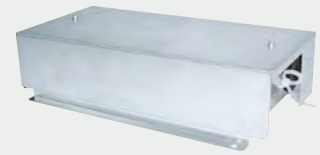
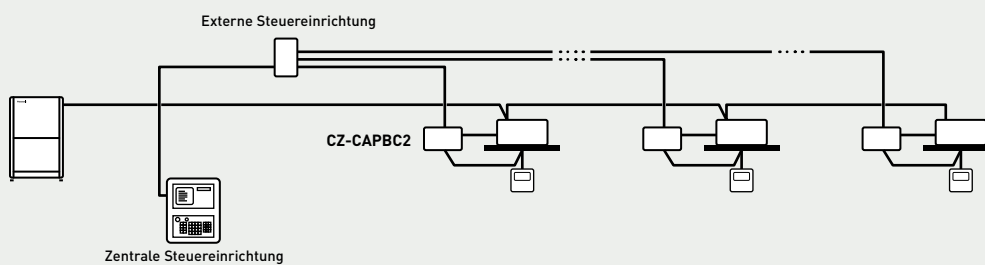
Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter

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 Ventilatorzahl und der Betriebsart bereit
- Einstellung und Messung der Raumlufteintrittstemperatur am Innengerät können von der zentralen Steuereinrichtung vorgenommen werden
- Die Stromversorgung erfolgt über die Klemme T10 der Innengeräte
- Lastabwurf Funktion: Die Leistungsaufnahme des Außengeräts 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 Lufteintrittstemperaturmessung) 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 (S-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
Anschluss an PACi- und VRF-Innengeräte	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 (1 Innengerätegruppe)
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 (4 Innengerätegruppen)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 Innengerätegruppe)
		PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
		NEU PAW-AC2-BMS-16	KNX, Modbus und BACnet	16
Anschluss an S-Link für PACi / ECOi / ECO G		NEU PAW-AC2-BMS-64	KNX, Modbus und BACnet	64
		NEU PAW-AC2-BMS-128	KNX, Modbus und 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.

Konnektivität der ECOi-, ECO G- und PACi-Innengeräte

Anschlusstecker und Zusatzplatinen für ECOi-, ECO G- und PACi-Innengeräte

Anschlusstecker	Funktion	Beschreibung
CZ-T10	Alle T10-Funktionen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-FDC	Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators	Bauseitiges Zubehör erforderlich
PAW-OCT	Bereitstellung von Signalausgängen	Bauseitiges Zubehör erforderlich
CZ-CAPE2	WRG-Box-Steuereinheit für alle übrigen Innengerätemodelle	Zusätzliche Elektroleitungen erforderlich.
PAW-EXCT	Thermostat-AUS- bzw. Leckdetektor-Eingang.	Bauseitiges Zubehör erforderlich

Zusatzplatinen	Funktion	Beschreibung
PAW-T10	Alle T10-Funktionen	Einfacher Plug-and-Play-Anschluss
PAW-PACR3	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für PACi, PACi NX und ECOi	Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 ECOi- oder PACi-Systemen einschließlich Temperaturüberwachung, Störmeldungsanzeige, Sicherung und Alternativbetrieb
PAW-PACR4¹	Redundanzschaltung von PACi- und VRF-Systemen für EDV-Anwendungen	Interface für Redundanzschaltung für bis zu 4 Innengeräte oder Gruppen

1) Verfügbar ab August 2023 als Ersatz für PAW-PACR3.

Optionaler Stecker mit Litzen für Steckanschluss T10 (CN061)

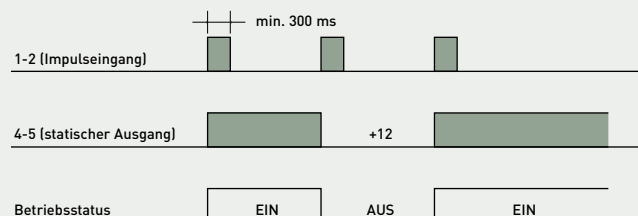
CZ-T10

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.

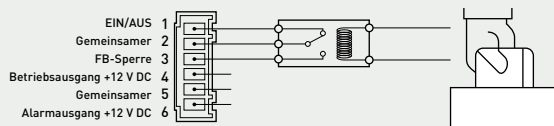
Anwendungsbeispiele

Kartenschalter

Die Kartenschalterfunktion kann über einen einzigen potenzialfreien Kontakt hergestellt werden, und zwar über den EIN/AUS-Eingang des T10-Steckkontakts.

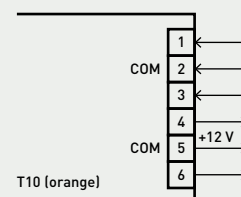
Wird die Karte eingesteckt, kann anschließend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen der Parameter 2E auf 0001 zu stellen.

Steckanschluss T10



Funktionsweise:

- 1-2 (Impulseingang): Ein/Aus-Schalten des Geräts (1 Impuls-signal mit einem Kontaktschluss 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.
- 4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal, wenn Gerät EIN; kein Signal, wenn Gerät AUS.
- 5-6 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei Störung; kein Ausgang im Normalbetrieb.

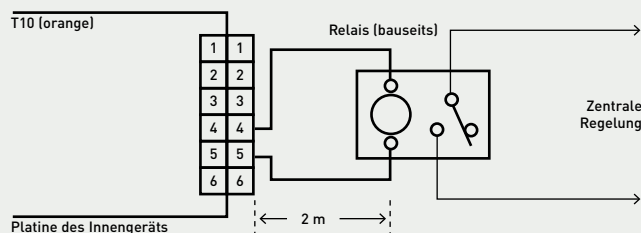


Betriebsausgang

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 Baureihe PACi NX.

Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator (CN032)

PAW-FDC

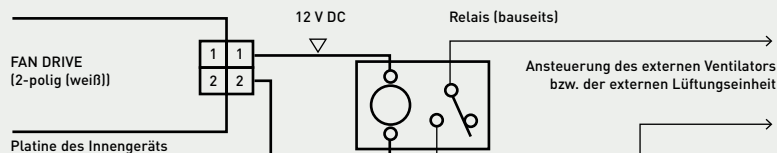
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).

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



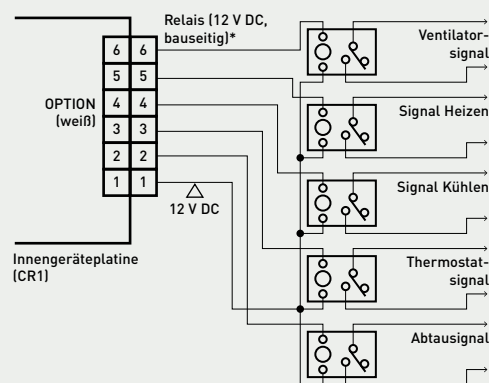
Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge (CN060)

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:



* Das Relais darf sich maximal 2 m von der Platine entfernt befinden.



Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung (CN073)

PAW-EXCT

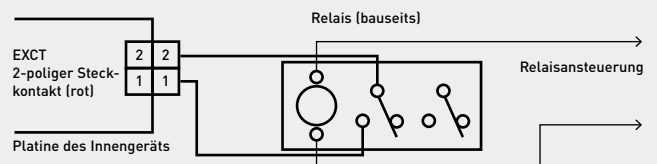
Für den Anschluss an den Steckanschluss EXCT ist ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-EXCT).

A) Lastabwurf

→ Statischer Eingang → Thermostat AUS

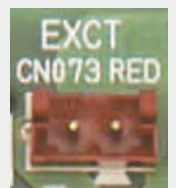
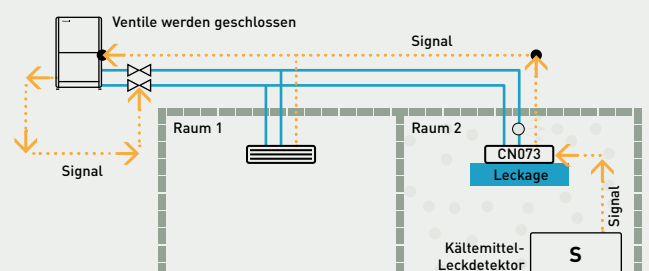
2-poliger Steckkontakt (rot) für Lastabwurfsteuerung. Bei geschlossenem Eingang erfolgt eine thermostatische Abschaltung des Geräts.

Hinweis: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen.



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 Störungs_codes P14

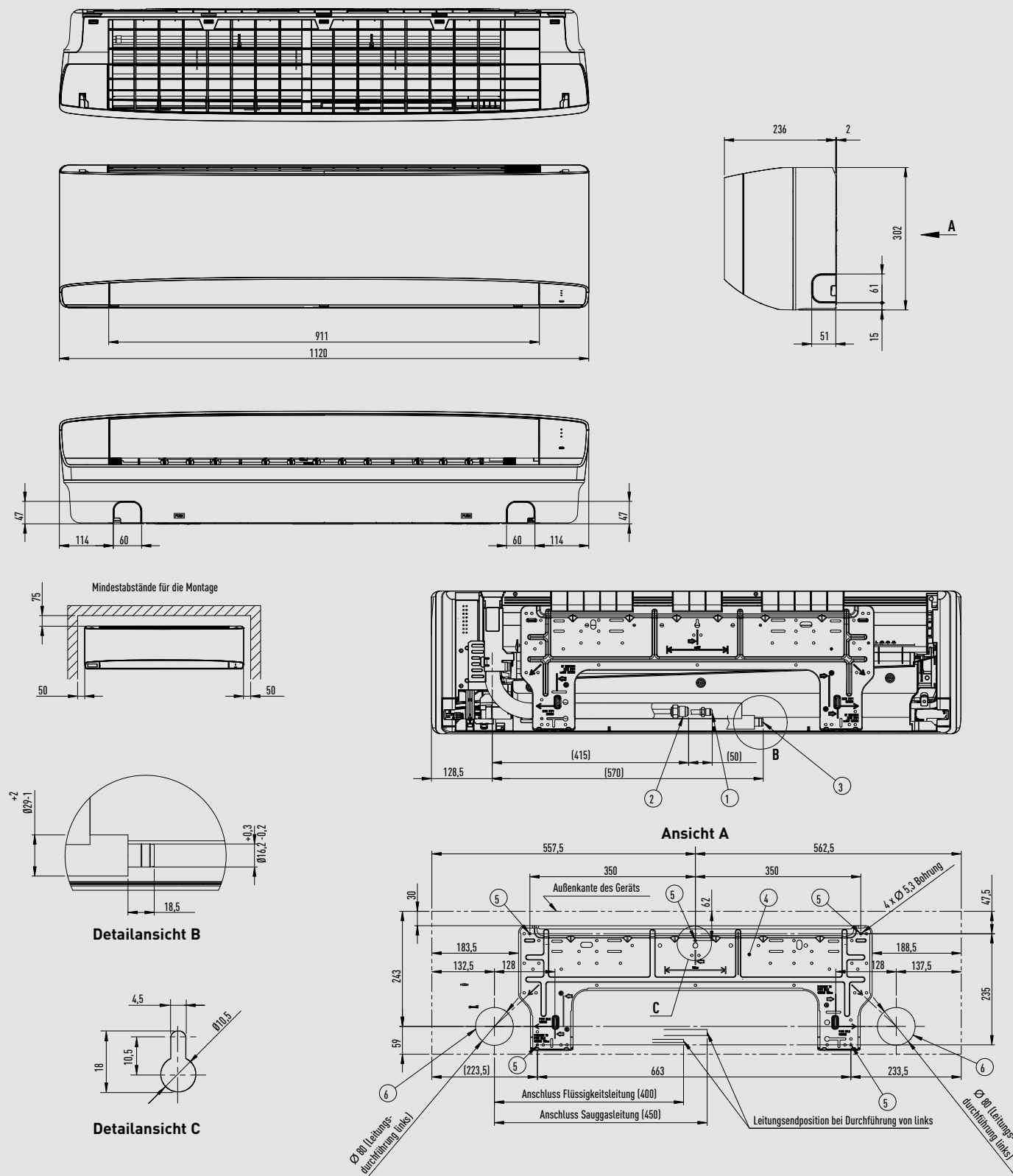


Abmessungen

Klimasysteme

PACi NX PK3 Wandgeräte	→ 146
PACi NX PY3 Rastermaß-Kassetten (60x 60)	→ 147
PACi NX PU3 Vierwege-Kassetten	→ 148
PACi NX PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 149
PACi NX PF3 Kanalgeräte für flexible Installation	→ 152
PACi NX PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 153
PACi PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 154
Jet-Air-Stream-Innengeräte	→ 155
PACi NX Außengeräte	→ 156
Wasserwärmeübertrager für PACi	→ 158
DX-Fremdverdampferkit für PACi NX und PACi	→ 159
Türluftschleier mit Direktverdampfung	→ 159
air-e nanoe X-Generator	→ 160

PACi NX | PK3 Wandgeräte



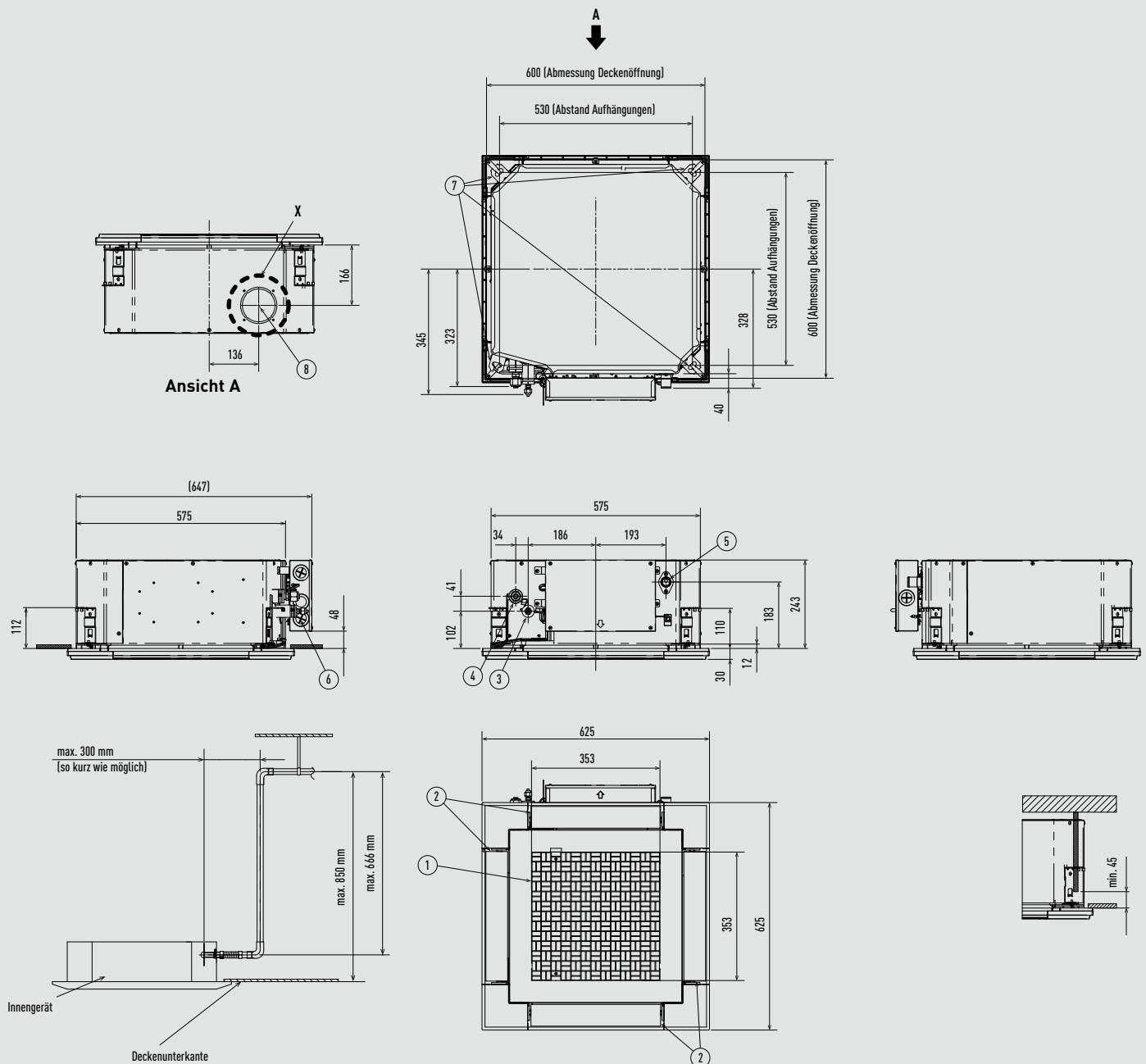
Typ	S-3650PK3E	S-6010PK3E
1 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹
2 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ² 71: Ø 15,88 (Bördel) 100: Ø 15,88 (Bördel)
3 Kondensatschlauch		
4 Montageplatte		
5 Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrungen Ø 5,3 mm oder gemäß Detail „C“)		
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 – 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.

Einheit: mm

PACi NX | PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)



* Länge des vorhandenen Kondensatschlusses: 250 mm

Typ	25 - 50	60
1 Luftansauggitter		
2 Luftausblas		
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel) ²
5 Kondensatschluss VP20		
6 Netzkabeldurchführung		
7 Bohrung für Montageschraube (4 - 11 x 26 Langlöcher)		
8 Durchführung Außenluftanschluss (Ø 100) ³		

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 - 6,35 mm) zu verwenden.

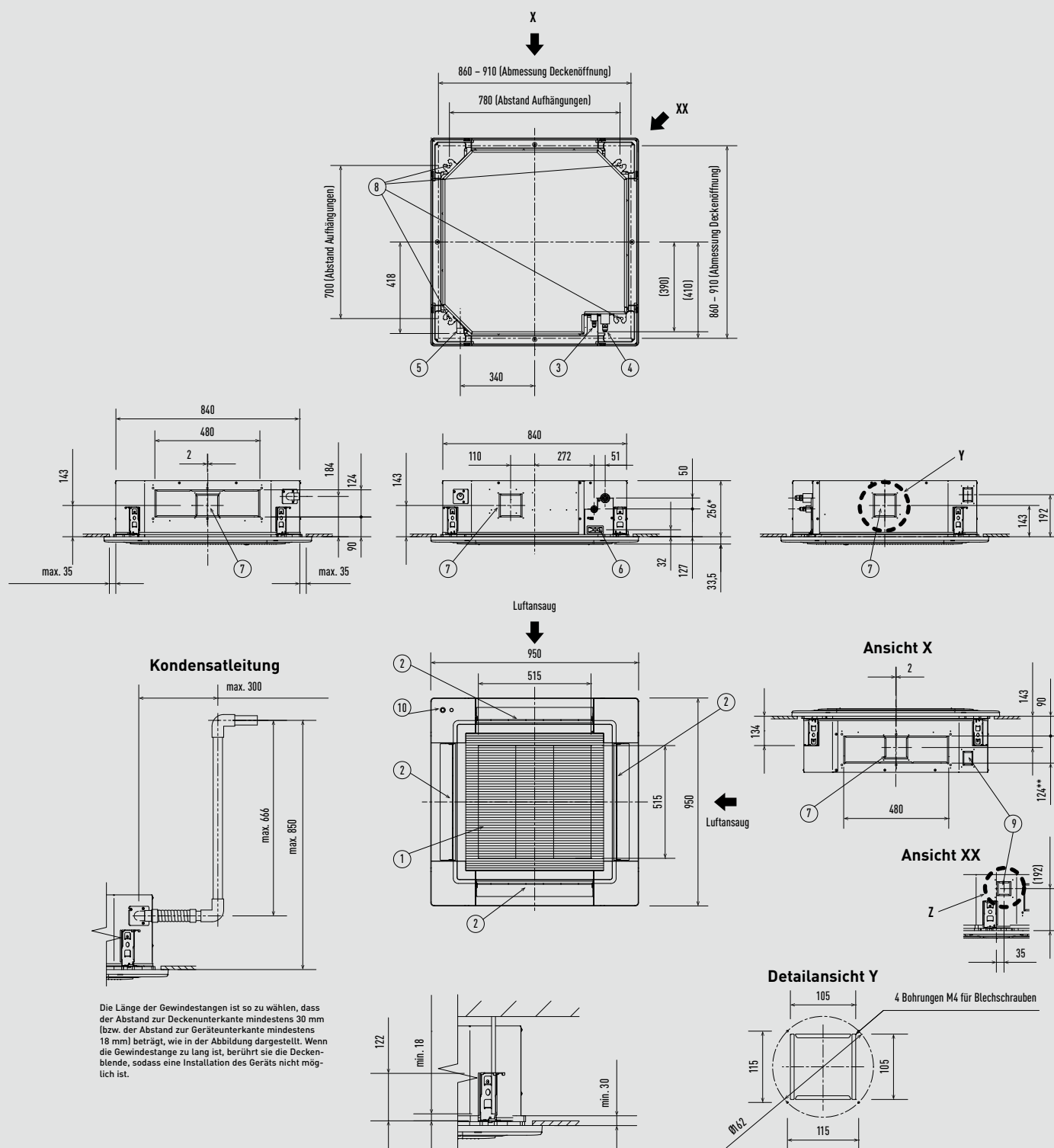
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 - 12,70 mm) zu verwenden.

3) Außenluftansaugstützen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

Detailansicht X

PACi NX | PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)



Typ	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 Luftansaug			
2 Luftausblas			
3 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹	Ø 9,52 (Bördel)
4 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ² 71: Ø 15,88 (Bördel)	Ø 15,88 (Bördel)
5 Kondensatstutzen VP25	Außendurchmesser: 32 mm		
6 Netzkabeldurchführung			
7 Hängelasche		4 x Langloch 12x30	
8 Außenluftanschluss		Ø 100 ³	
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.

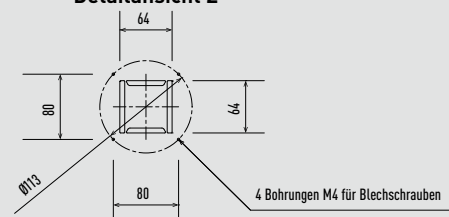
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.

3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

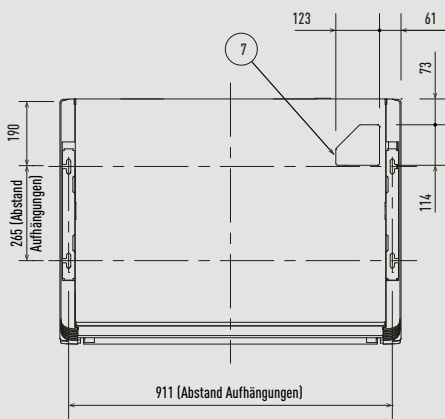
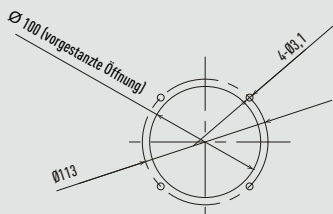
Detailansicht Z



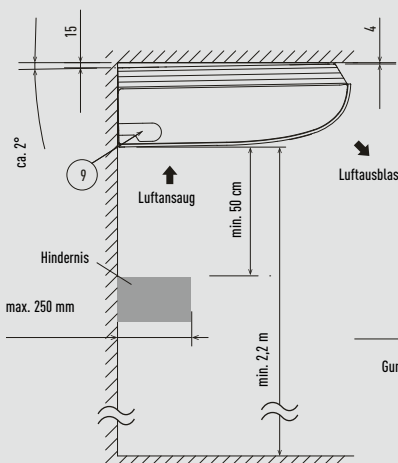
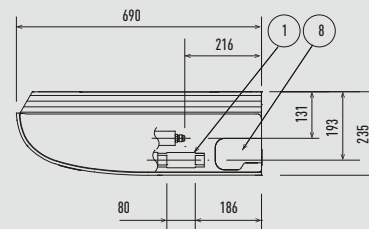
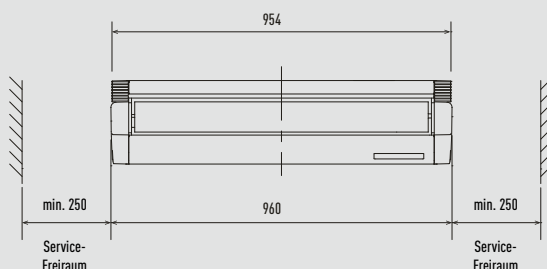
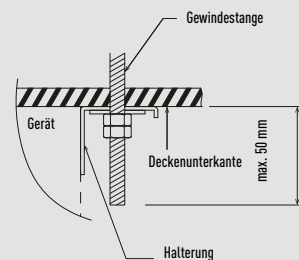
Einheit: mm

PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-3650PT3E)

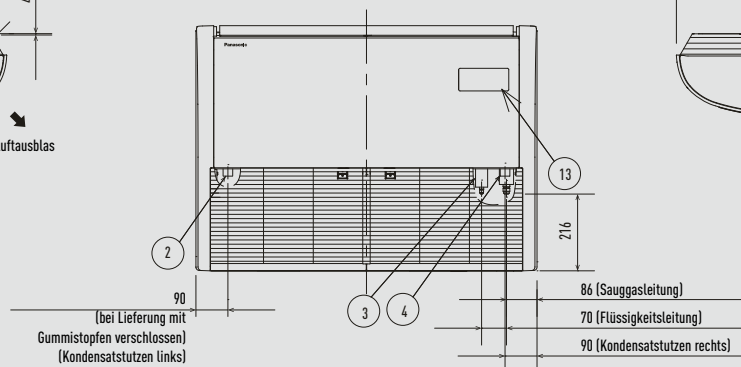
Detailansicht des Außenluftanschlusses



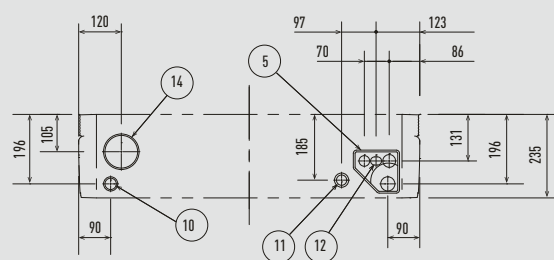
Die Gewindestangen dürfen überall max. 50 mm ab Deckenunterkante herausragen.



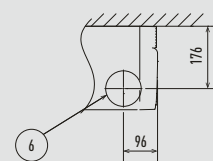
Seitenansicht



Position der Öffnungen an der Rückseite des Innen-geräts (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	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 mm (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 12,70 mm (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatsleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatsleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatsleitungsdurchführung 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

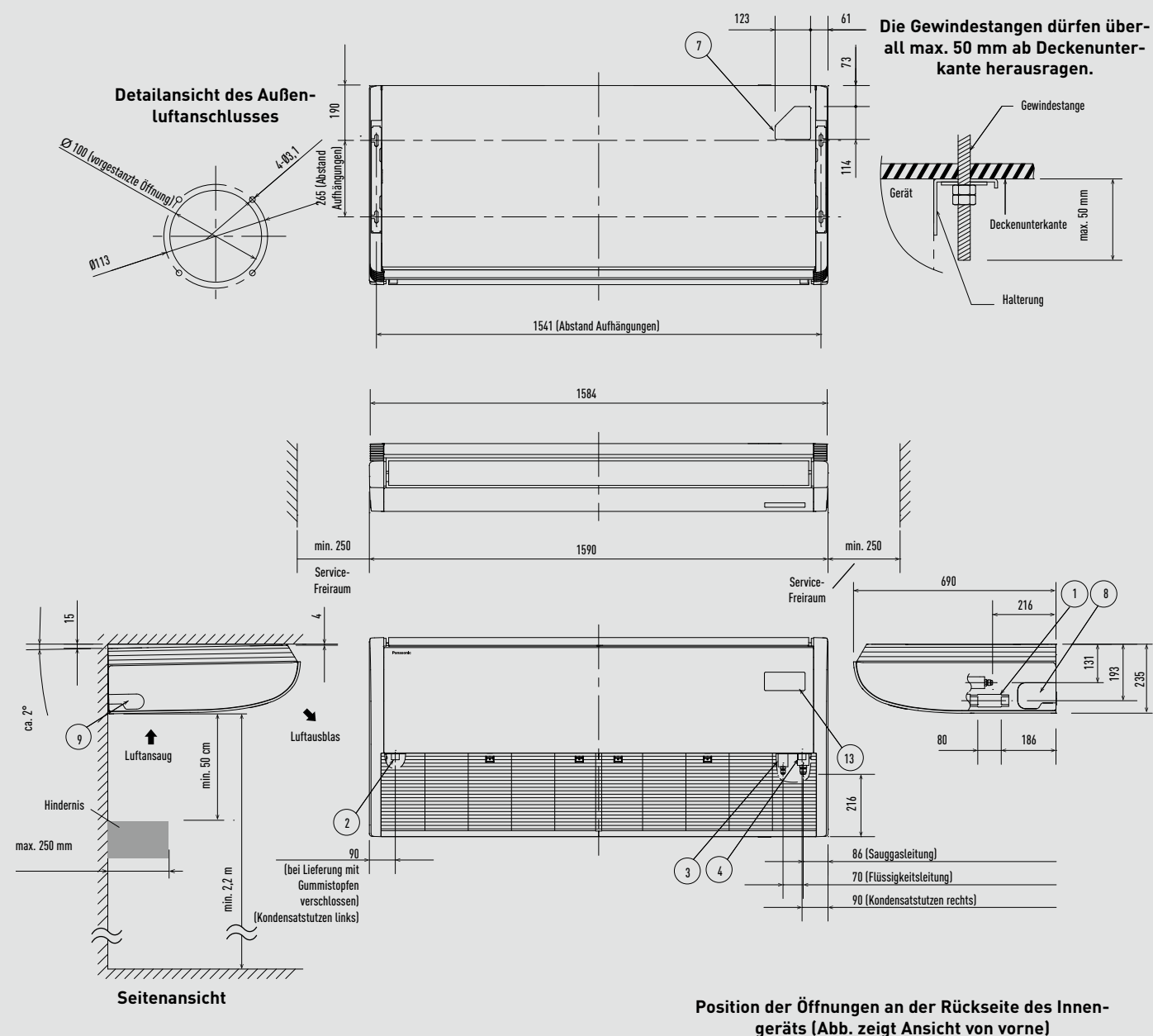
Detailansicht des Außenluft-anschlusses

**Die Gewindestangen dürfen über-
all max. 50 mm ab Deckenunter-
kante herausragen.**

Seitenansicht

**Position der Öffnungen an der Rückseite des Innen-
geräts (Abb. zeigt Ansicht von vorne)**

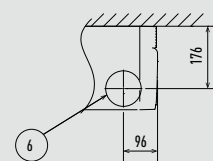
PACi NX | PT3 Deckenunterbaugeräte (S-1014PT3E)



1	Kondensatschluss VP20	Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten
2	Kondensatsutzen links	
3	Flüssigkeitsleitung	Ø 9,52 (Bördel)
4	Sauggasleitung	Ø 15,88 (Bördel)
5	Abdeckung der rückseitigen Leitungsdurchführung	
6	Leitungsdurchführung rechts	Ø 100 mm
7	Leitungsdurchführung oben	
8	Kondensatschlauchdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung)	
9	Kondensatschlauchdurchführung links (vorgestanzte Öffnung)	
10	Rückseitige Kondensatschlauchdurchführung 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)

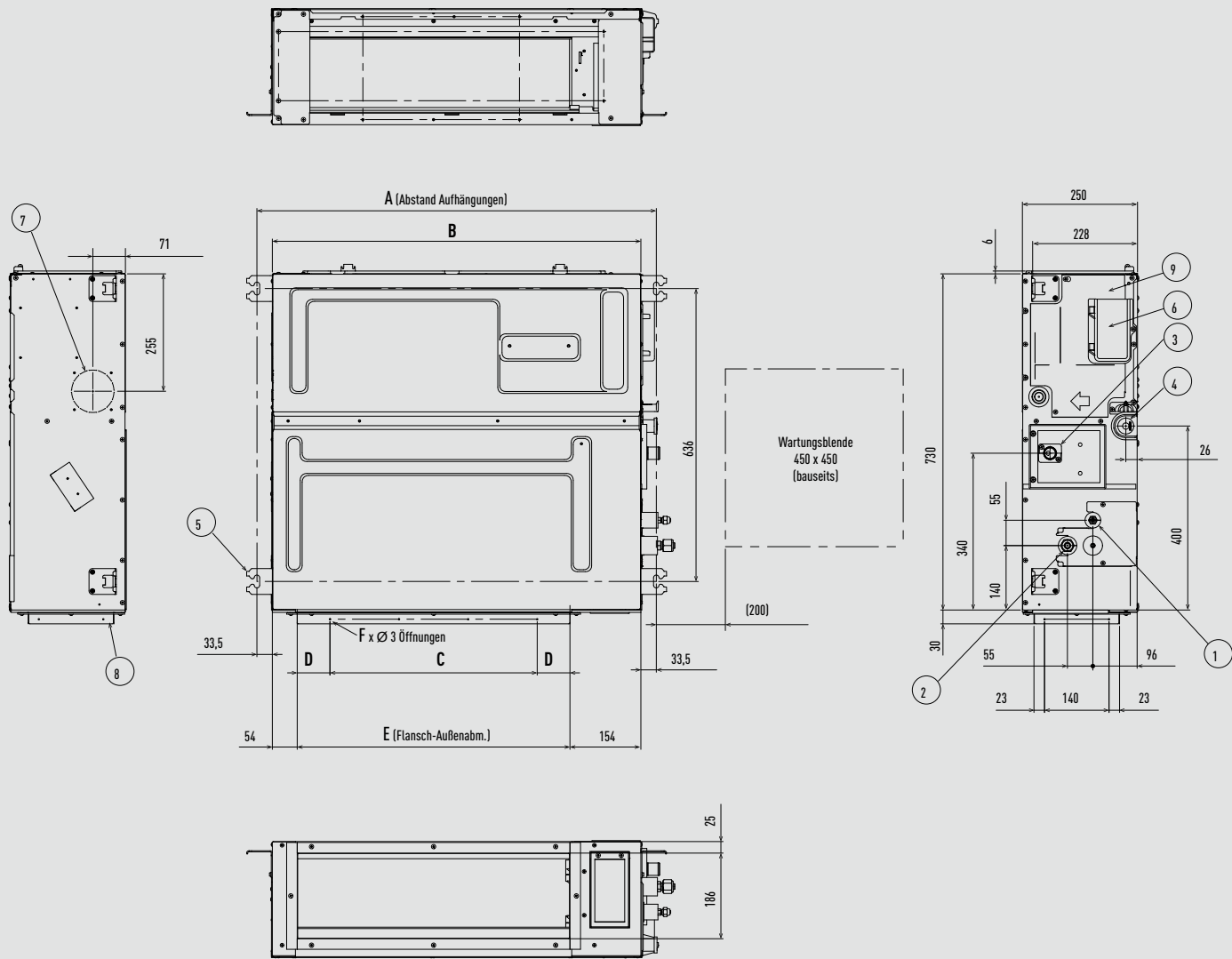
Filtergröße: 736 x 250 x 16 mm (2 Stck.)

Position der Leitungsdurchführung an der Wand (Abb. zeigt Ansicht von vorne)



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 Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35 (Bördel)	Ø 9,52 (Bördel) ¹	Ø 9,52 (Bördel)
2 Sauggasleitung	Ø 12,70 (Bördel)	60: Ø 15,88 (Bördel) ² 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 ³		
8 Flansch für flexiblen Zuluftkanal			
9 Anschlusskasten			

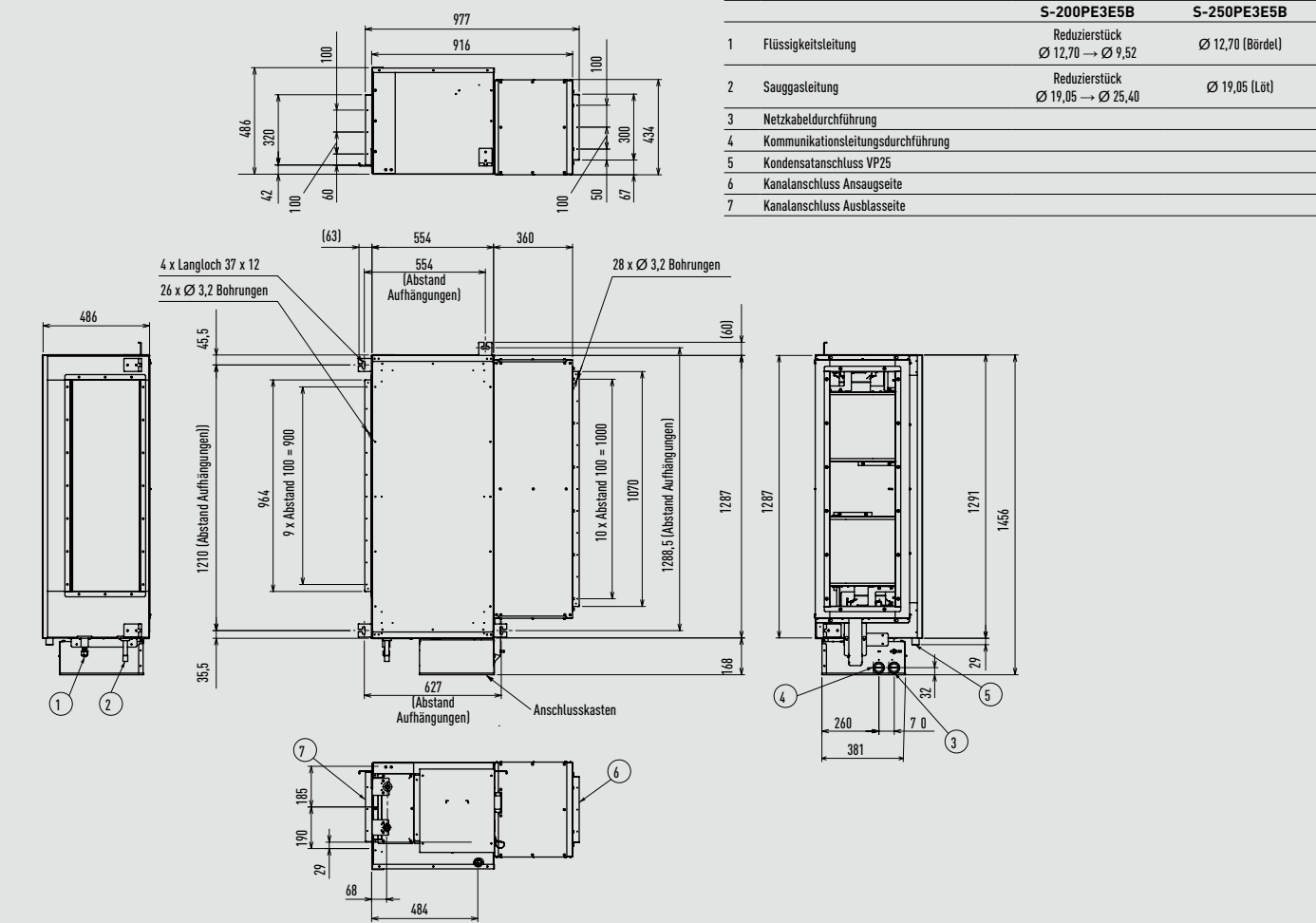
1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5 oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 520 x 520 x 15 mm.

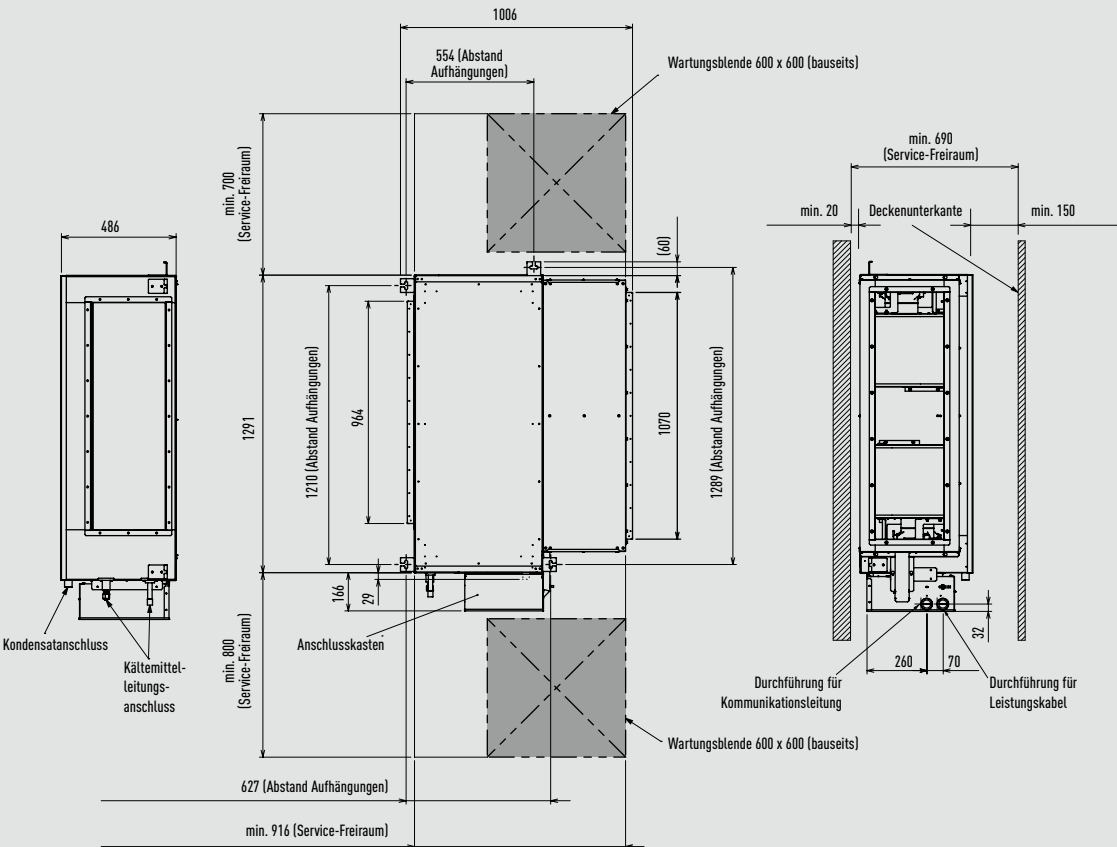
* 319 mm bei S-1014PU3E.
** 187 mm bei S-1014PU3E.

Einheit: mm

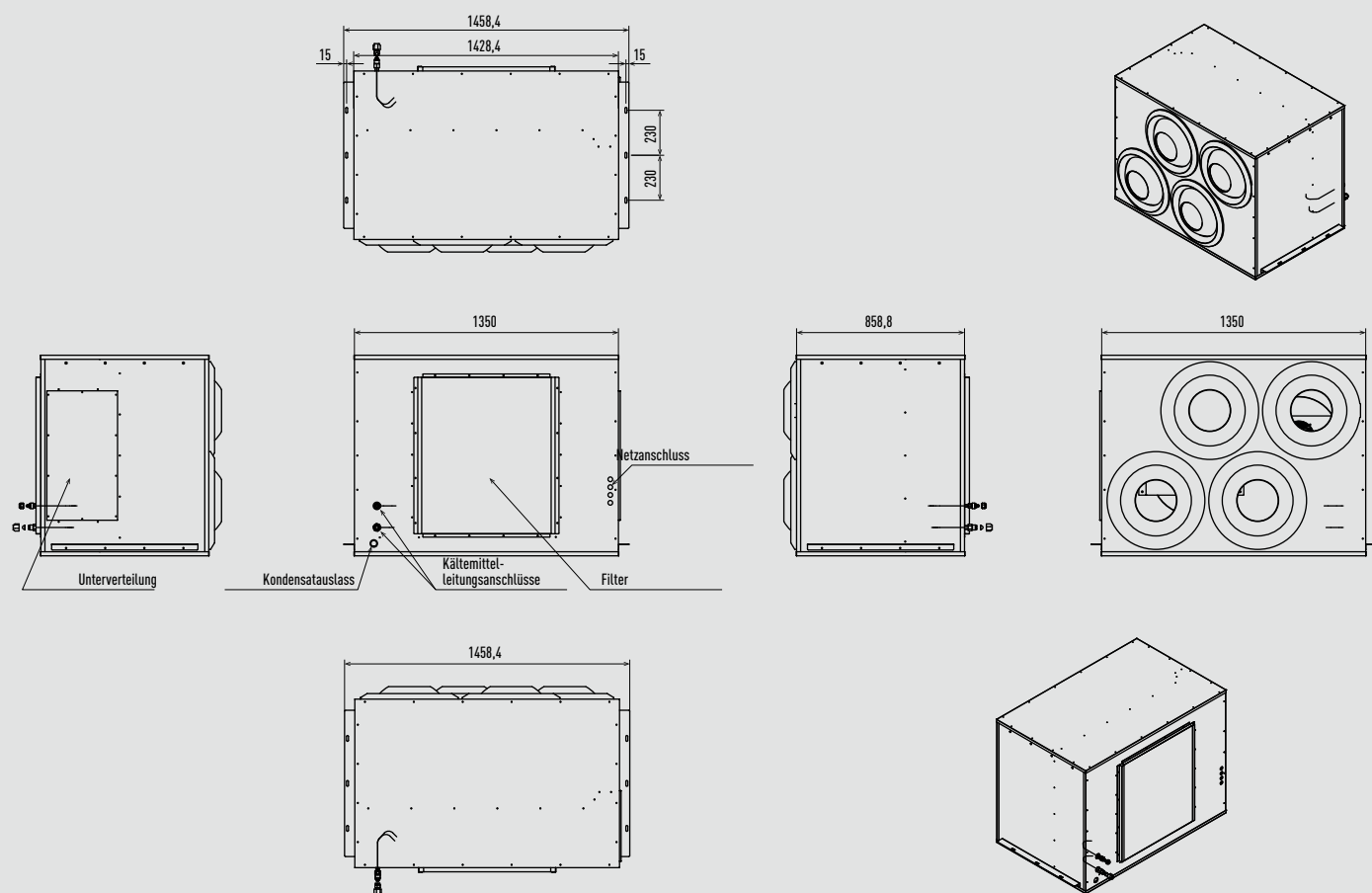
PACi | PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)



Abmessungen der Aufhängungsabstände und des Geräts sowie des mindestens erforderlichen Service-Freiraums.

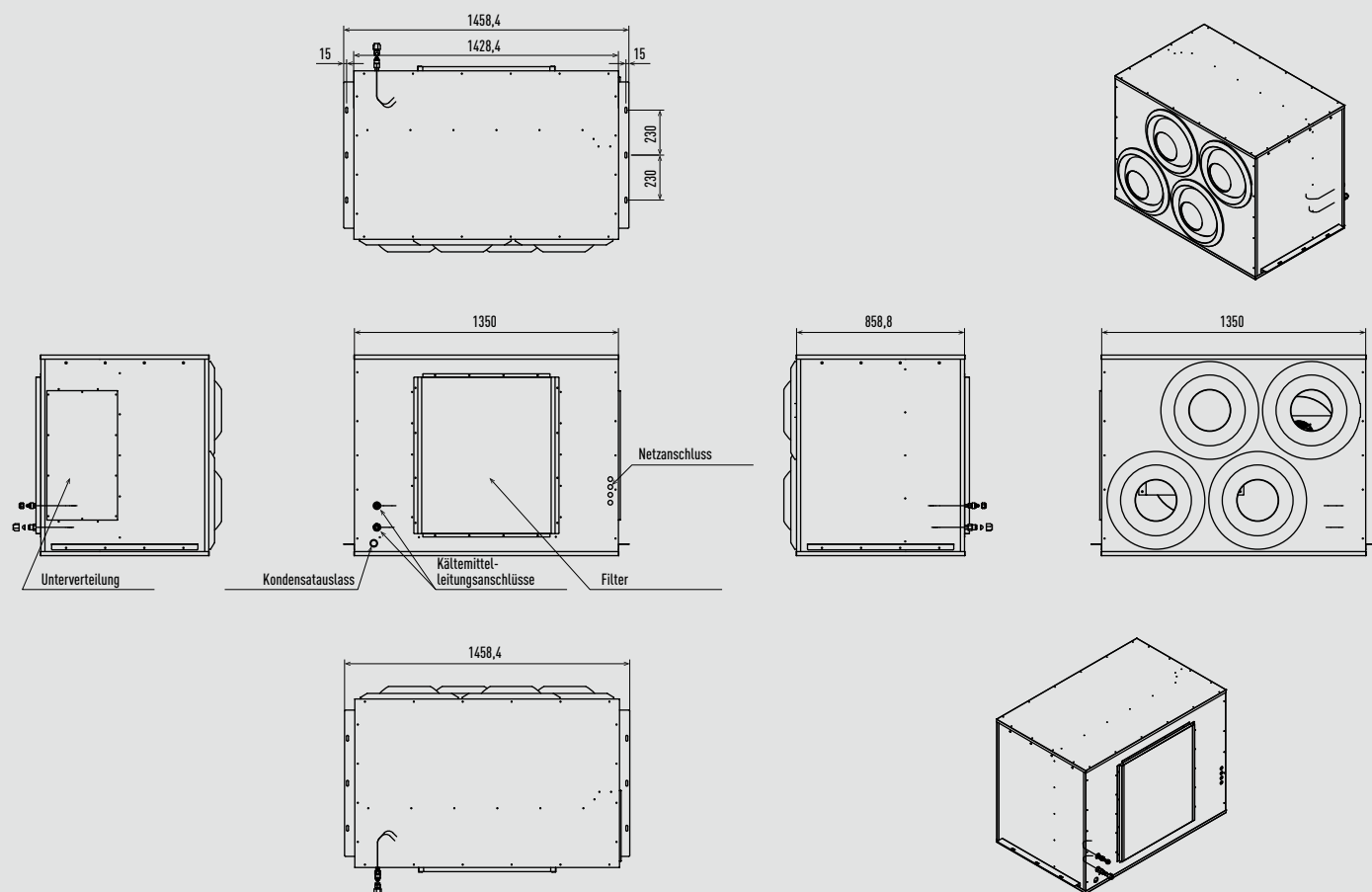


Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE

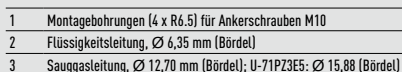


Einheit: mm

Jet-Air-Stream-Innengeräte P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE

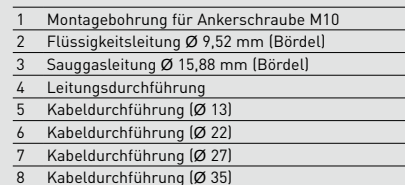


Einheit: mm

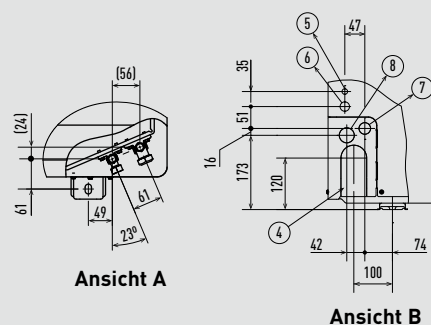


Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte: Elite (7,1 bis 14,0 kW) und Standard (10,0 und 14,0 kW)

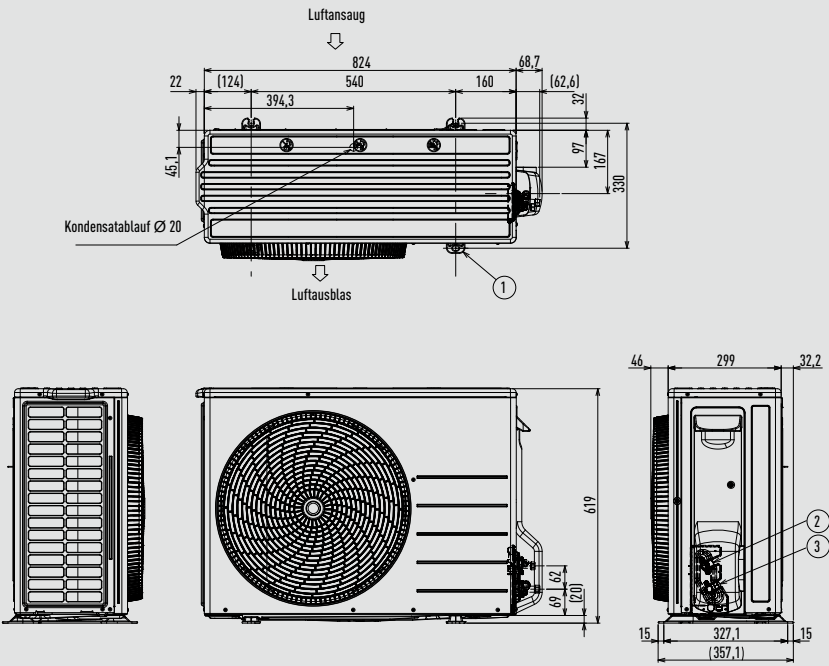


Wenn ein Kondensatschlauch angeschlossen werden soll, muss an einer der Öffnungen ein Ablaufstutzen angebracht werden. Die übrigen Öffnungen sind mit Gummistopfen zu verschließen.



Einheit: mm

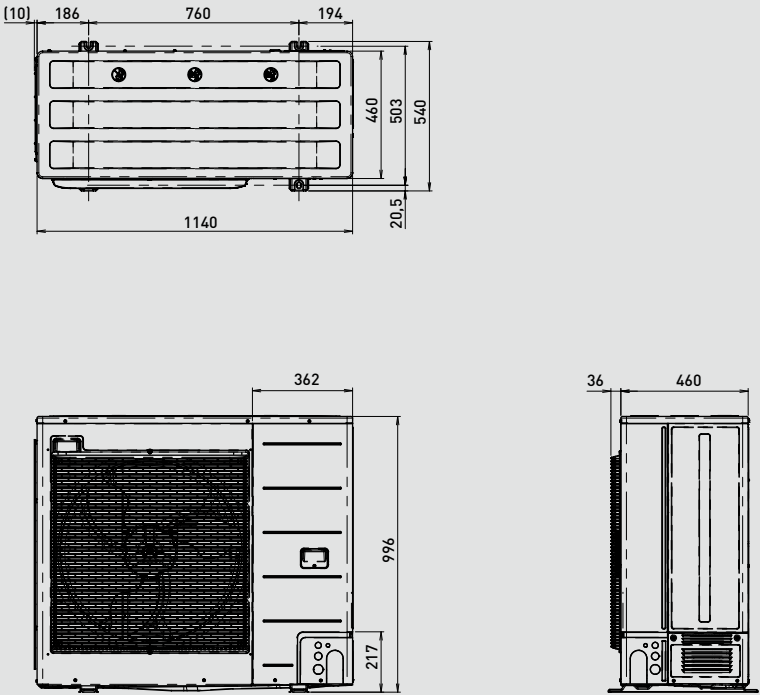
PACi NX | Außengeräte: Standard (2,5 und 5,0 kW)



1	Montagebohrungen (4 x R6.5) für Ankerschrauben M10
2	Flüssigkeitsleitung, Ø 6,35 mm (Bördel)
3	Sauggasleitung, Ø 12,70 mm (Bördel)

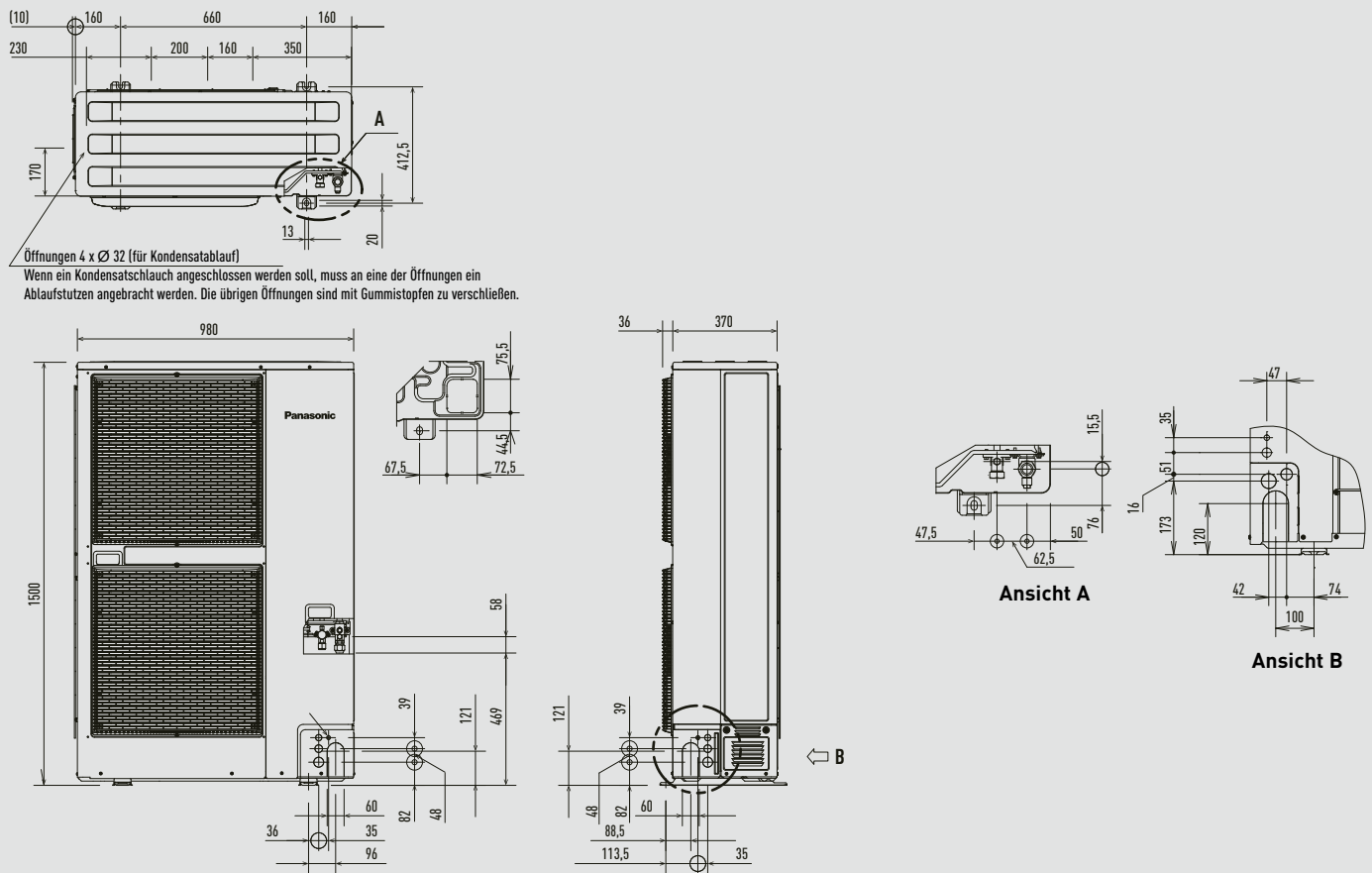
Einheit: mm

PACi NX | Außengeräte (20 und 25 kW)



Einheit: mm

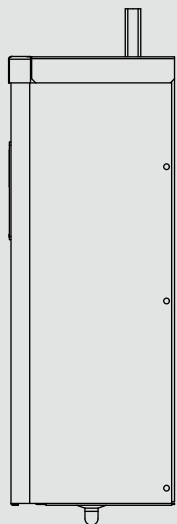
PACi | Außengeräte (20,0 und 25,0 kW)



Einheit: mm

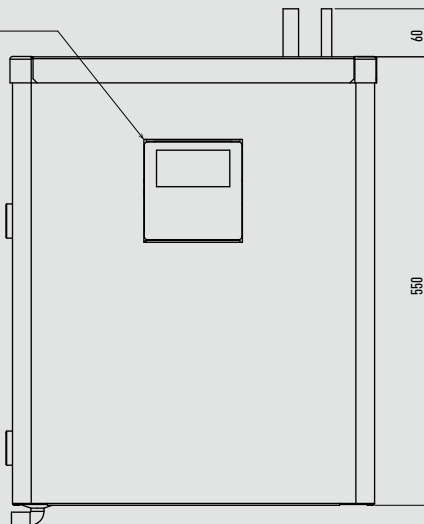
Wasserwärmeübertrager für PACi

Seitenansicht rechts

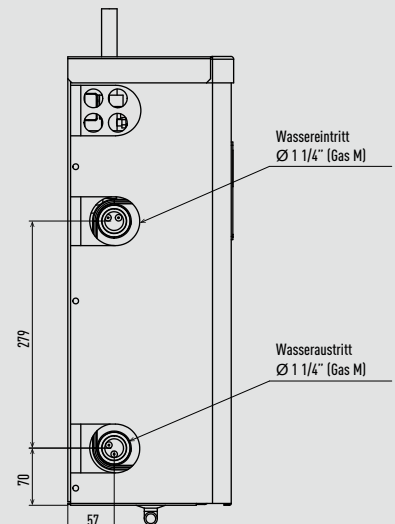


Frontansicht

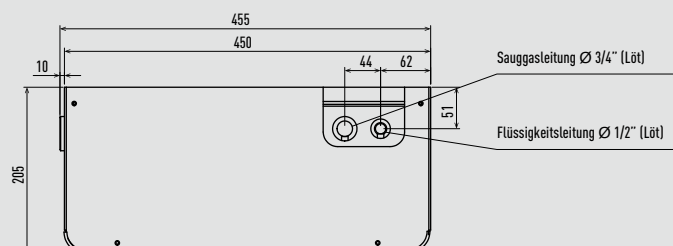
Regler mit Display und Tastatur



Seitenansicht links

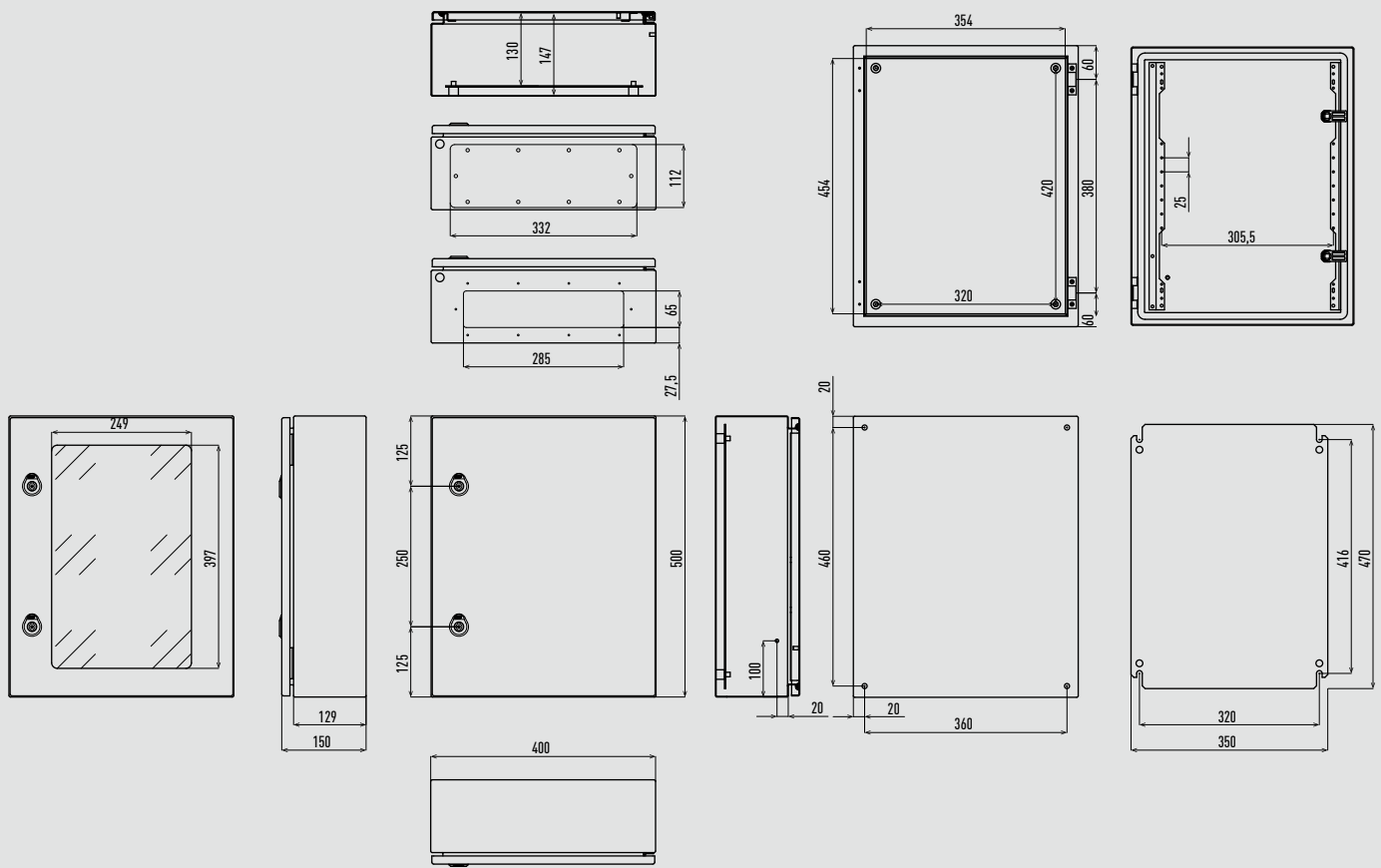


Draufsicht



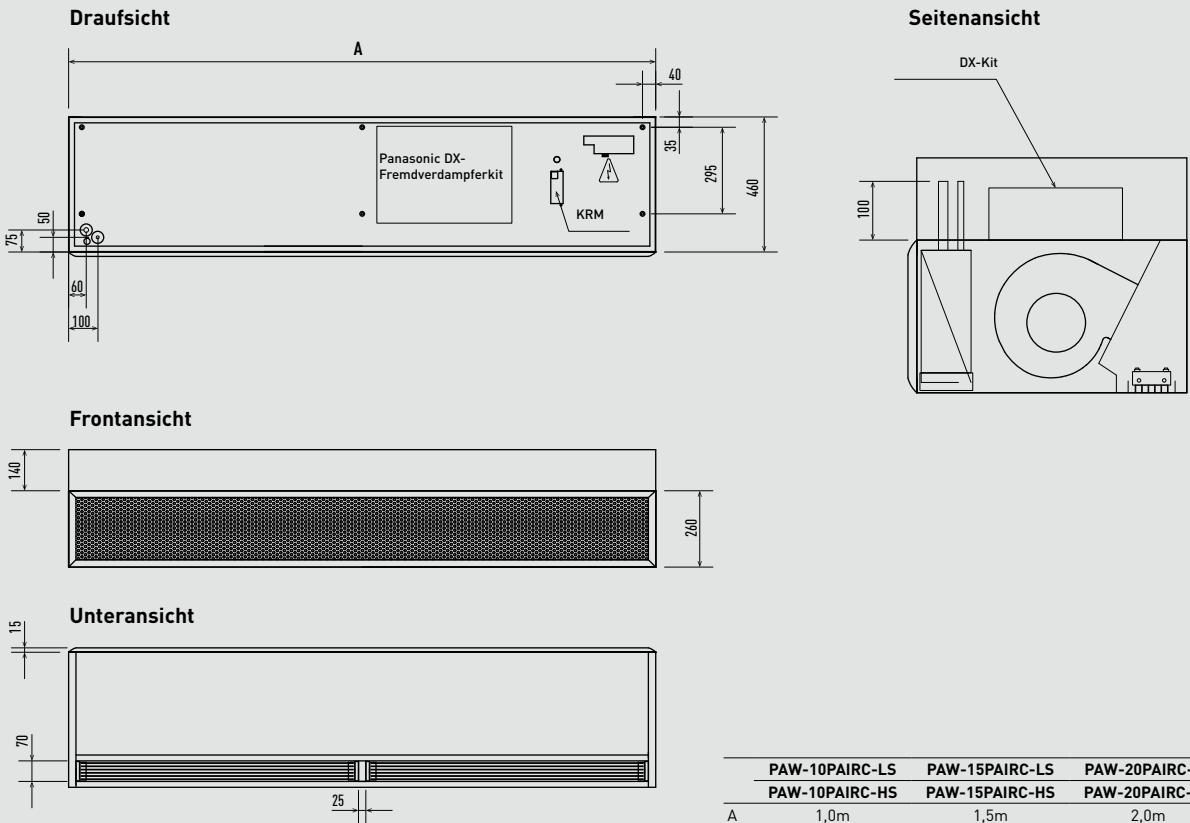
Einheit: mm

DX-Fremdverdampferkit für PACi NX und PACi (3,6 bis 28,0 kW)



Einheit: mm

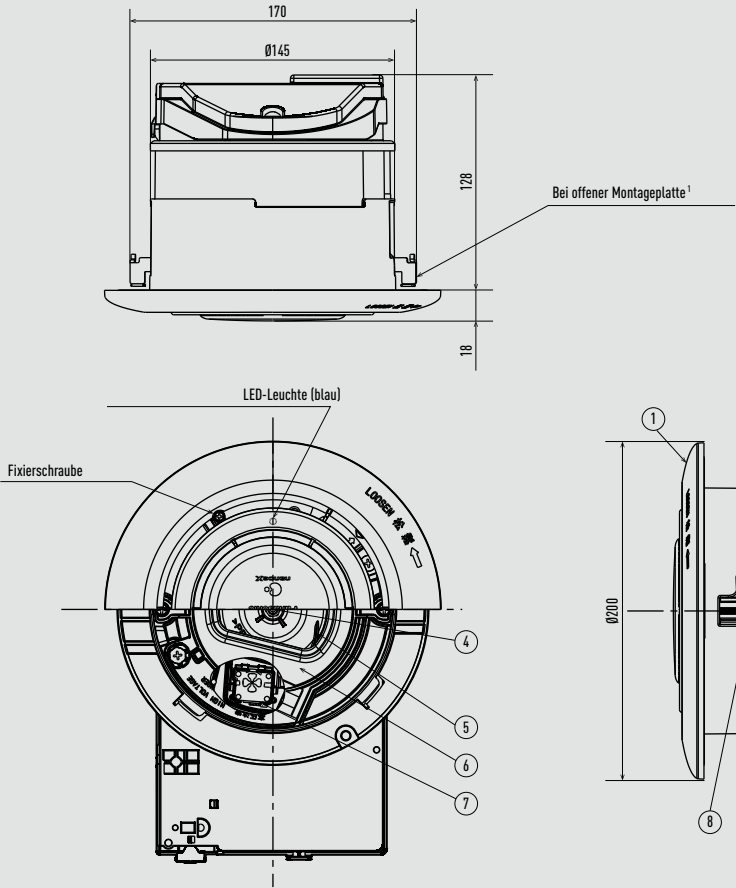
Türluftschleier mit Direktverdampfung



	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

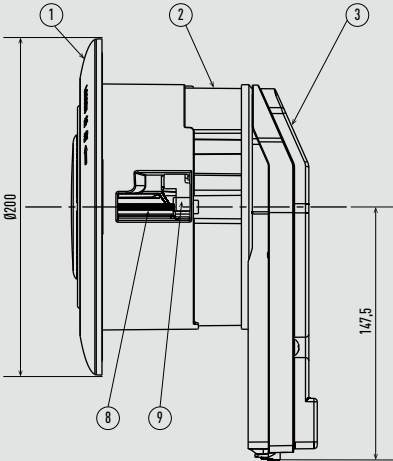
Einheit: mm

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



	Anzahl
1 Luftausblasabdeckung	1
2 Rahmen	1
3 Elektronische Baugruppe	1
4 Motor	1
5 Ventilator	1
6 Luftausblasvorrichtung	1
7 nanoe X-Generator	1
8 Montageschraube	2
9 Montageplatte	2

1) Initial position of install plate is closed.



Einheit: mm



Anschlusspläne

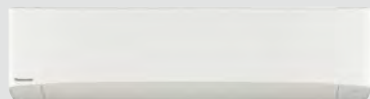
Klimasysteme

PACi NX Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte	→ 163
PACi NX Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten	→ 163
PACi NX Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten	→ 164
PACi NX Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte	→ 164
PACi NX Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installationen	→ 165
PACi NX Single-Split-Systeme – PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 165
PACi Single-Split-Systeme – PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung	→ 166
PACi NX Dual-Systeme	→ 166
PACi NX Trio-Systeme	→ 167
PACi NX Quattro-Systeme	→ 167
PACi Dual-Systeme	→ 168
PACi Trio-Systeme	→ 168
PACi Quattro-Systeme	→ 169

Hinweis: Die hier dargestellten Verdrahtungsschemata geben die Mindestanforderungen wieder, die in den Installationsanleitungen für die jeweiligen Geräte angegeben sind; weitere Informationen sind in den Installationsanleitungen aufgeführt. Die Vorschriften für Kabeldurchmesser und Installationsanforderungen sind örtlich unterschiedlich. Bei der Verdrahtung sind die örtlichen Elektrovorschriften einzuhalten.

PACi NX | Single-Split-Systeme – PK3 Wandgeräte

Innengerät



Außengerät



R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

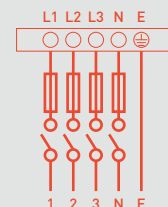
CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-
Fernbedienung



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 ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

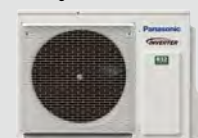
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

Innengerät



Außengerät



R1 R2
Kabel: 2 x 0,75 mm²

CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)

CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung

Optionale Infrarot-
Fernbedienung



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasig

Innengerät	Verbindungskabel	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		20 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-25PZ3E5		16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PU3 Vierwege-Kassetten (90x90)

Innengerät



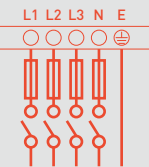
R1 R2

Kabel: 2 x 0,75 mm²CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)

R1 R2

Kabel: 2 x 0,75 mm²CZ-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 ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PT3 Deckenunterbaugeräte

Innengerät



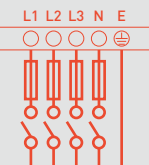
R1 R2

Kabel: 2 x 0,75 mm²CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)

R1 R2

Kabel: 2 x 0,75 mm²CZ-RWRT3
Infrarot-EmpfängerCZ-RWS3
Infrarot-FernbedienungOptionale Infrarot-
FernbedienungEinphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Außengerät

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

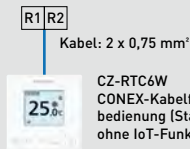
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

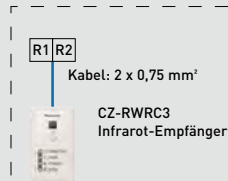
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

Innengerät



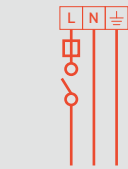
Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)



Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger

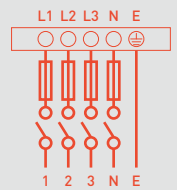


CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung
**Optionale Infrarot-
Fernbedienung**



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Außengerät



Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

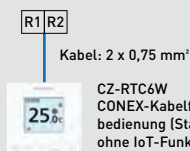
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZH3E5	230 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm ²	U-71PZ3E5A		20 A

Dreiphasig

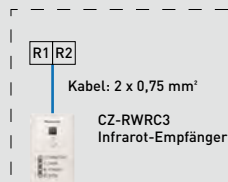
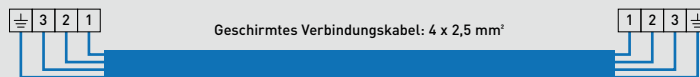
Innengerät	Verbindungs- kabel	Außengerät	Spannungs- versorgung	Trenn- schalter**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-71PZH4E8	400 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm ²	U-140PZ3E8		20 A

PACi NX | Single-Split-Systeme – PE4 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

Innengerät



Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RTC6W
CONEX-Kabelfern-
bedienung (Standard,
ohne IoT-Funktion)

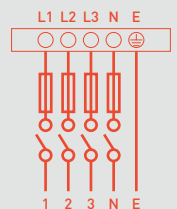
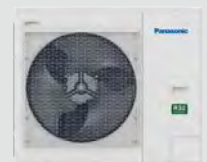


Kabel: 2 x 0,75 mm²
CZ-RWRC3
Infrarot-Empfänger



CZ-RWS3
Infrarot-Fernbedienung
**Optionale Infrarot-
Fernbedienung**

Außengerät



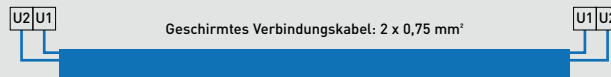
Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

Dreiphasig

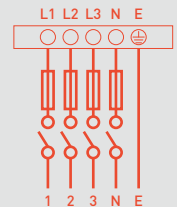
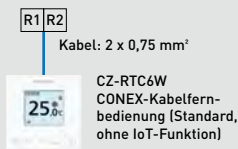
Innengerät	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE4E	U-200PZH4E8	400 V	20 A
S-250PE4E	U-250PZH4E8		25 A

PACi | Single-Split-Systeme – PE3 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)

Innengerät



Außengerät



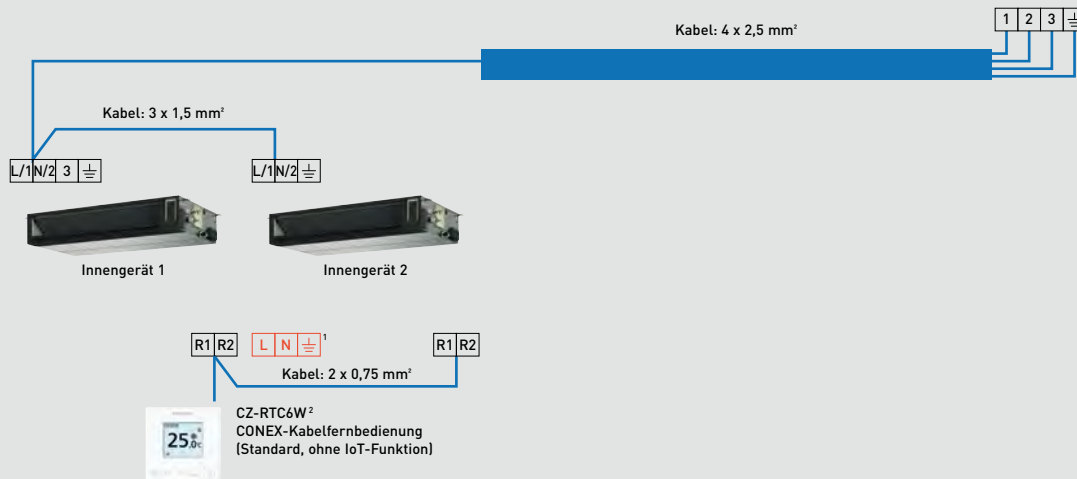
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz

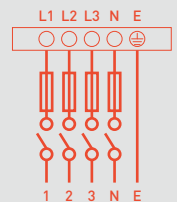
Dreiphasig

Innengerät	Spannungsversorgung	Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
S-200PE3E5B	230 V	U-200PZH2E8	400 V	30 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		30 A

PACi NX | Dual-Systeme



Außengerät



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig
Spannungsversorgung
3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / **

Einphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	25 A
U-100PZH4E5		30 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A

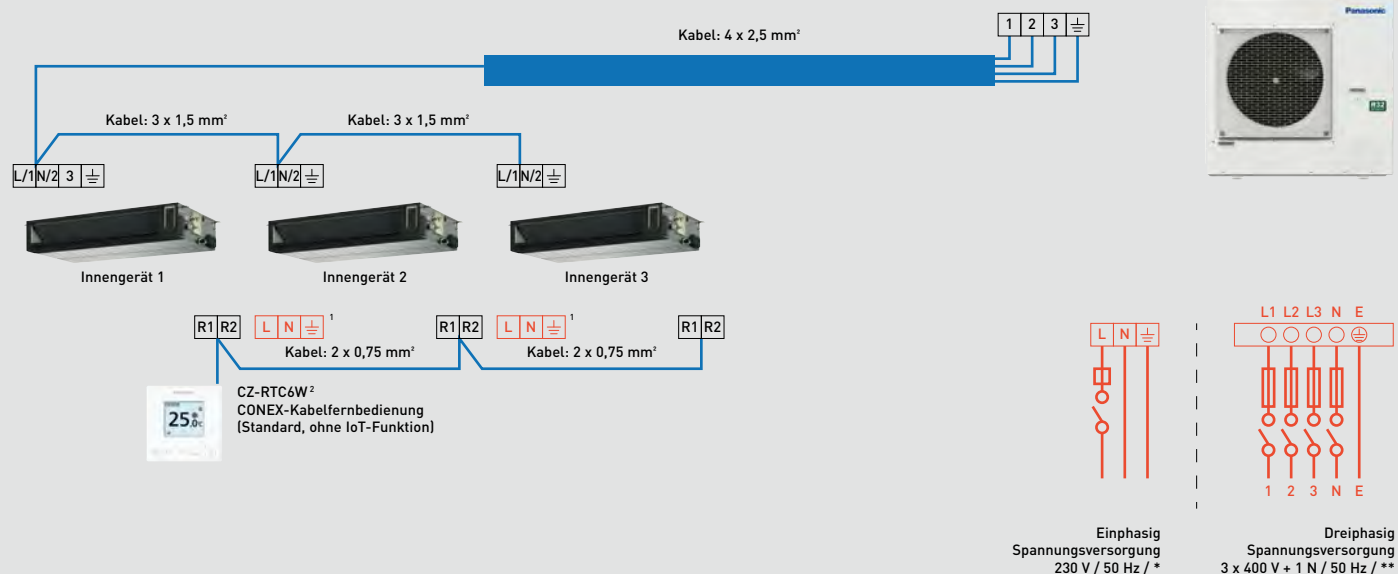
1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.

2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZH3E8		16 A
U-125PZH3E8		20 A
U-140PZH3E8		20 A
U-140PZH4E8		20 A

PACi NX | Trio-Systeme



Einphasig

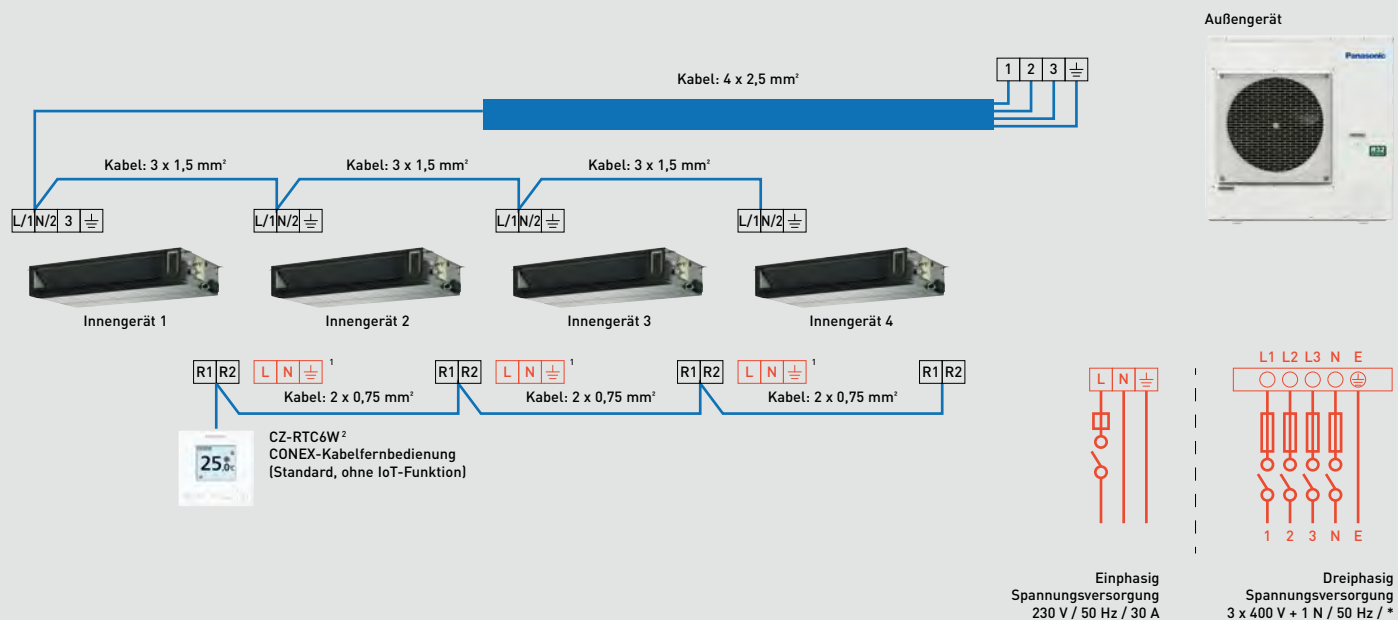
Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-71PZH4E5	230 V	35 A
U-100PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2 und Innengerät 3 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
- 2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter**
U-71PZH4E8	400 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

PACi NX | Quattro-Systeme



Einphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-100PZH4E5	230 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

- 1) Optional ist der Anschluss einer einphasigen Spannungsversorgung an Innengerät 2, Innengerät 3 und Innengerät 4 möglich. Weitere Informationen sind in der Installationsanleitung aufgeführt.
- 2) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter*
U-100PZH4E8	400 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-200PZH4E8		20 A
U-250PZH4E8		25 A

PACi | Dual-Systeme

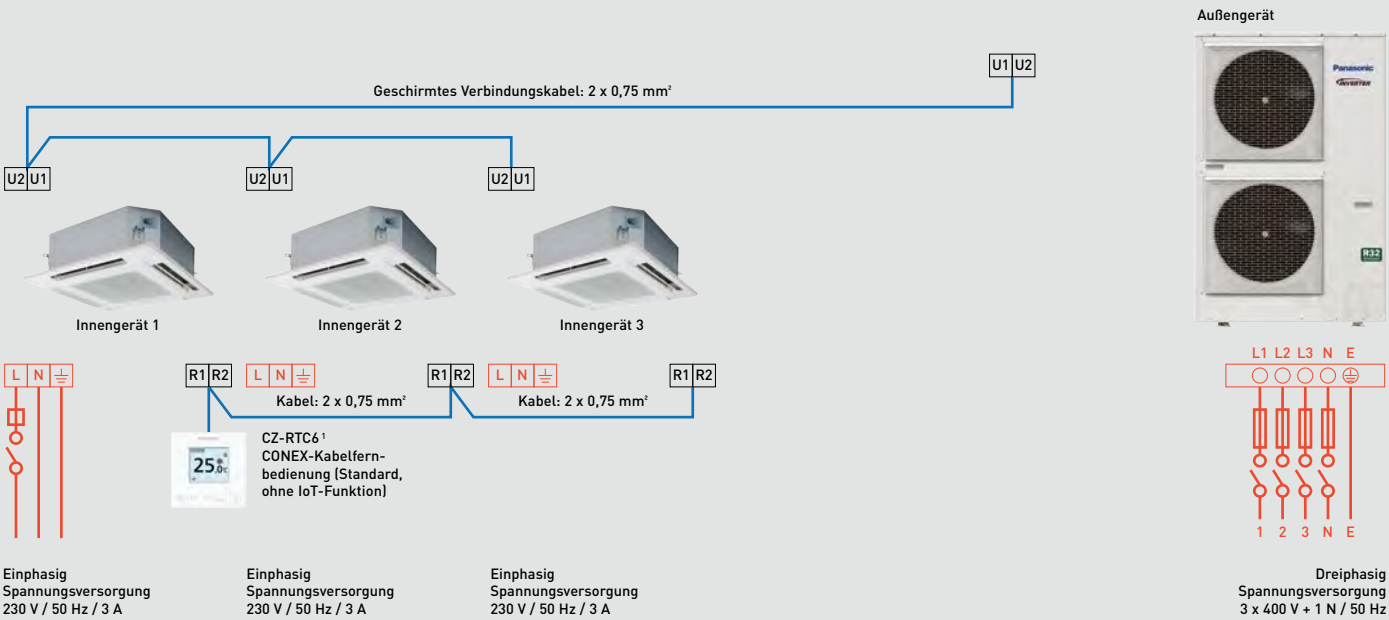


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	20 A
U-250PZH2E8		25 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

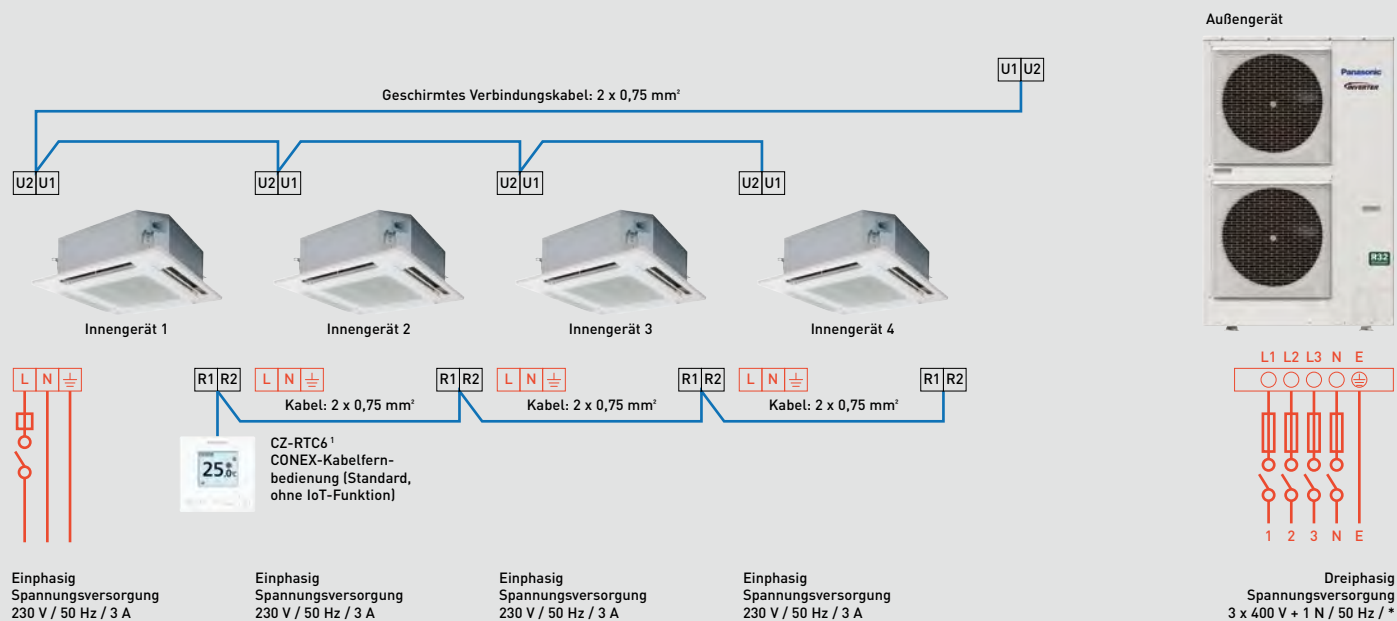


Dreiphasig

Außengerät	Spannungsversorgung	Trennschalter
U-200PZH2E8	400 V	20 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	20 A
U-250PZH2E8		25 A

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein

Panasonic Support

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website **www.aircon.panasonic.eu**.



Wartung

Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.



Reparatur

Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.

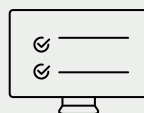


Gewährleistung

Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.



Nutzen Sie unsere europäische Website **www.aircon.panasonic.eu**, um Kontakt mit uns aufzunehmen.

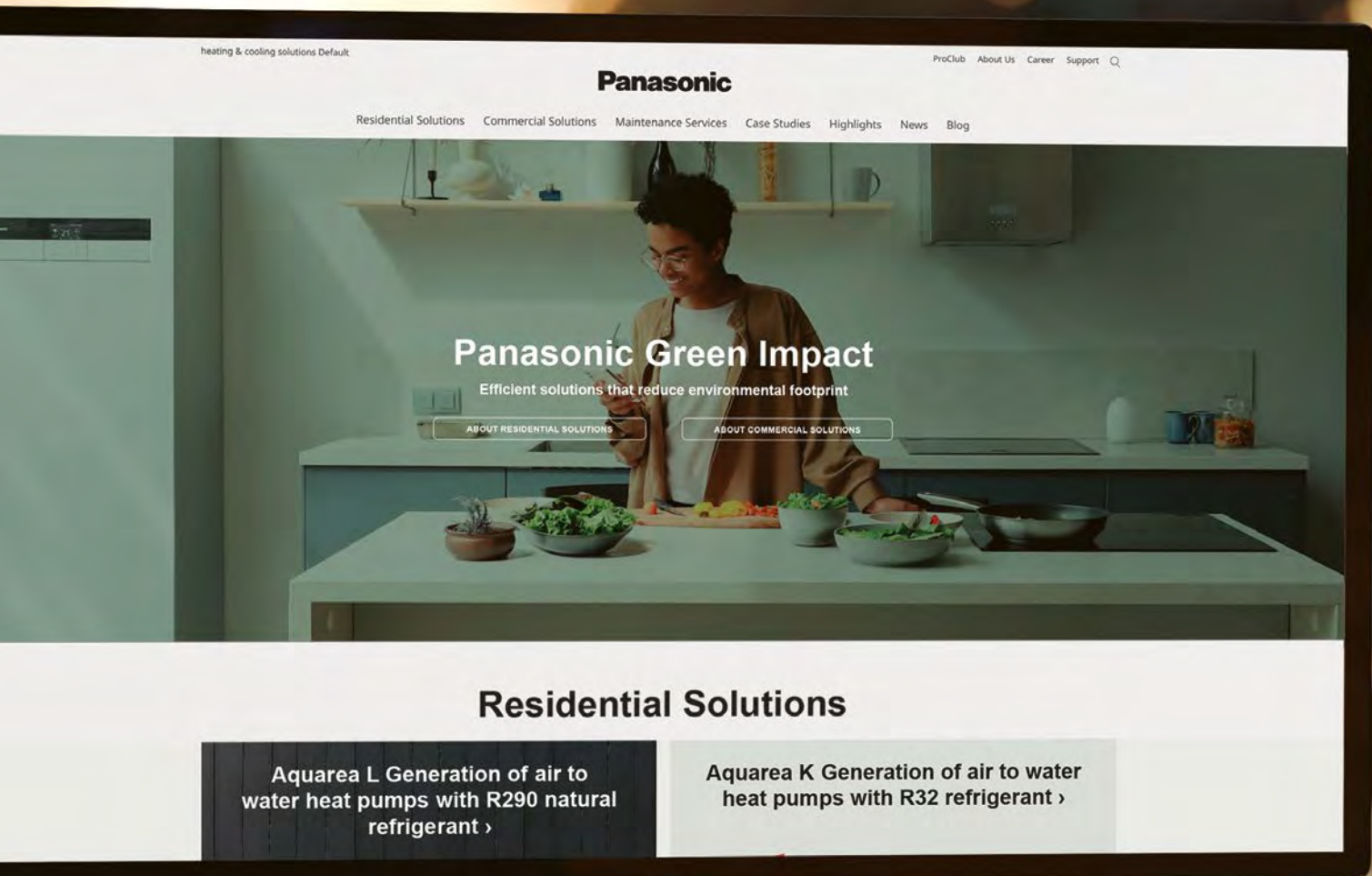
Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.



Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo – Fr: 9:00 – 17:00





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 Klima-
systemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.



Schiessl Kälteges.m.b.H
Plainbachstraße 1
5101 Bergheim

Tel.: +43 (0) 662 455 777-0 | Fax: +43 (0) 662 455 777-2340
Email: office@schiessl.at | Internet: www.schiessl-kaelte.com



heating & cooling solutions