Panasonic BUSINESS

Panasonic Klimasysteme

2020 / 2021

Zukunftsweisende Technologien von Panasonic für das Heizen und Kühlen



Klimasysteme

- 4 Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen
- 6 Panasonic die weltweit anerkannte Marke für Heizund Kühlsysteme
- 8 100 % Panasonic 100 % japanische Qualitätsgarantie
- 10 nanoe X einzigartige Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität
- 12 Panasonic Ökologisch + intelligent Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise
- 14 Projekte und Fallstudien mit Panasonic Heiz- und Kühlsystemen
- 16 PRO Club Die Panasonic Website für den Profi
- 19 Panasonic Klimasysteme
- 20 Besonderheiten
- 22 PACi-Außengeräte das Energiesparkonzept mit R32
- 24 PACi Elite: hervorragende SEER- und SCOP-Werte
- 26 Vierwege-Kassetten PU2 mit nanoe X
- 28 Lösungen für den Betrieb rund um die Uhr

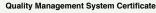
30 Modellpalette der Klimasysteme | R32

- 32 PACi Elite | PK Wandgeräte
- 34 PACi Standard | PK Wandgeräte
- 36 PACi Elite | PY Rastermaß-Kassetten (60x60)
- 37 PACi Standard | PY Rastermaß-Kassetten (60x60) |
- 38 PACi Elite | PU Vierwege-Kassetten (90x90)
- 40 PACi Standard | PU Vierwege-Kassetten (90x90)
- 42 PACi Elite | PT Deckenunterbaugeräte
- 44 PACi Standard | PT Deckenunterbaugeräte
- 46 PACi Elite | PF Kanalgeräte
- 48 PACi Standard | PF Kanalgeräte
- 50 Panasonic PACi-Systeme mit 20 und 25 kW
- 52 PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme

- 58 PRO-HT Speicherbaureihe für PACi
- 60 PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager
- 64 Luftbehandlungssysteme von Panasonic
- 66 DX-Kits: PACi-Anschlusskits für Fremdverdampfer (3,6 bis 25 kW)
- 68 Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an ein PACi-System
- 70 Raumkühlung bis 8 °C mit PACi Elite
- 72 R22-Umrüstlösung: schnell, einfach, kosteneffektiv
- 76 Zubehör und Steuerungen
- 79 Regelung und Konnektivität
- 80 VRF Smart Connectivity+
- 86 Panasonic AC Smart Cloud
- 88 WLAN-Interface für kommerzielle Produkte
- 90 Neue Kabelfernbedienung CZRTC6 / CZRTC6BL / CZRTC6BLW
- 92 Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion
- 94 datanavi
- 96 Intelligenter Touch-Screen
- 98 Econavi-Sensor
- 100 Bedieneinheiten für Hotelanwendungen
- 102 GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss
- 106 Einzel-Fernbedienungen
- 109 Zentrale Bedieneinheiten
- 113 Konnektivität für PACi und VRF
- 116 Abmessungen
- 130 Anschlussschemata









Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L







Certified to ISO 14001: 2004 Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd. Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004 Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd. Registration Number: 02110E10562R4L

Panasonic PACi R32 bis 25,0 kW

Die PACi-Klimasysteme mit R32 von Panasonic decken einen breiten Leistungsbereich von 3,60 bis 25,00 kW für Heizen und Kühlen ab. Damit sind sie ein ideales umweltverträgliches Produkt für kommerzielle Anwendungen, z. B. im Wohnungsbau und Einzelhandel.





Neue Kabelfernbedienung

Die neue Kabelfernbedienung in elegantem Design bietet moderne Bedienungsfunktionen und Zugriffsmöglichkeiten, z. B. über Bluetooth oder WLAN, sowie einige nützliche Funktionen.

Einbausatz mit nanoe™ X-Generator für Vierwege-Kassetten (PU2)

Die neue Vierwege-Kassette PU2 (90x90) setzt Maßstäbe für einen energiesparenden Betrieb und eine gesunde und angenehme Raumluft. Hierzu tragen die Neukonzeption des Geräts mit effizienterem und leiserem Lüfter, das nanoe™ X-System zur Verbesserung der Raumluftqualität sowie der Luftfeuchte- und der Temperatursensor zur Ermittlung der Fußbodentemperatur bei.





PACi-Systeme mit zerlegbaren Kanalgeräten

Die Kanalgeräte der PACi-Single-Split-Systeme mit 20 und 25 kW können einfach in drei Komponenten mit geringem Gewicht zerlegt werden, um den Einbau und die Verrohrung bei begrenztem Platzangebot zu erleichtern.

Die Systeme sind kompatibel mit den IoT-Lösungen von Panasonic, z. B. der Panasonic Comfort Cloud-App oder der Panasonic AC Smart Cloud.

Hocheffizienter Wasserwärmeübertrager für PACi-Klimasysteme

Dieses richtungsweisende Produkt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen.

Das Gerät überzeugt durch seinen hocheffizienten Betrieb (Energieeffizienzklasse A++*) sowie flexible, platzsparende Installationsmöglichkeiten: Bodenaufstellung oder Wandmontage.



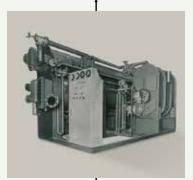


Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

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

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

Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.



1958

1971

1973

Panasonic bietet als erster japanischer Klimagerätehersteller seine Produkte in Europa an.

1975

1985

1989

Markteinführung des ersten 3-Leiter-VRF-

Systems für gleichzeitiges

Heizen und Kühlen.



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



Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.



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

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





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



Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion



Blick in die 2018 Zukunft

2008

2010

2012

2015

2016



Mit Etherea wird ein neues Konzept für Klimatisierungssysteme eingeführt: hohe Wirkungsgrade und starke Leistung kombiniert mit anspruchsvollem Design.



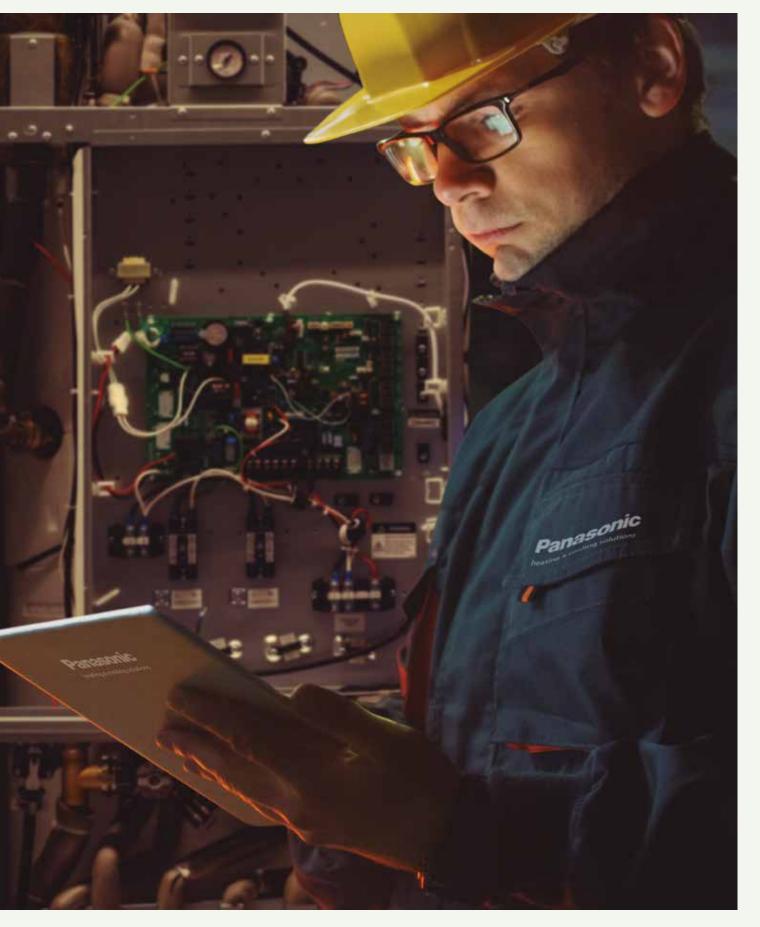
Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX mit herausragender Energieeffizienz im Hochleistungsbetrieb.



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

Mit dem neuen Kaltwassersatz mit Wärmepumpenfunktion ECOi-W bringt Panasonic ein Multi-Talent für Heizen und Kühlen auf den Markt.

Panasonic – die weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme



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

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



100 % Panasonic: Der gesamte Prozess wird von Panasonic kontrolliert

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

Ständiges Streben nach Verbesserung

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

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

40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt

Alles aus einer Hand für ganz Europa

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

Qualifizierungsprogramm

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

Entwicklungs- und Fertigungsstandorte in Europa

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

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

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



100 % Panasonic –100 % japanische Qualitätsgarantie

Japanische Wertarbeit



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.

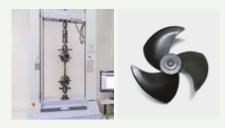
Bei Panasonic sind die Hauptkriterien für Heiz- und Kühlsysteme ein geräuscharmer, energieeffizienter und über lange Jahre zuverlässiger Betrieb bei minimaler Belastung der Umwelt

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 demontieren 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.

nanoe™ X – einzigartige Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität



Panasonic sorgt für eine bessere Raumluftqualität nanoe™ X inaktiviert bestimmte Bakterien und Viren und entfernt Gerüche. Diese einzigartige Technologie verbessert die Luftqualität in Wohn- und Geschäftsräumen.

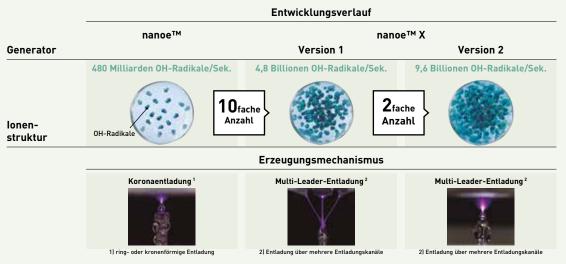


Positive Effekte von nanoe™ X für die Luftqualität

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

Wirkungsweise der nanoe™ X-Technologie

Die von Panasonic entwickelte nanoe™-Technologie wurde von nanoe™ zu nanoe™ X weiterentwickelt. Das nanoe™ X-System zur Verbesserung der Raumluftqualität kann nun auch in kommerziellen Anwendungen eingesetzt werden.





Mit nanoe™ X erzeugte OH-Radikale treffen auf schädliche Mikroorganiemen

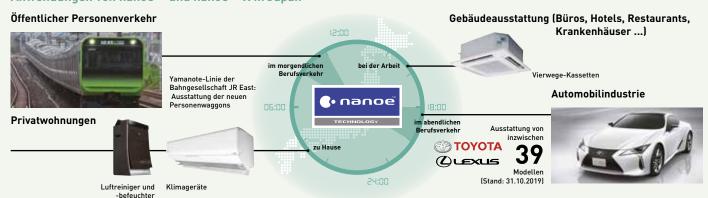


...und denaturieren sie, indem sie ihnen Wasserstoffatome (H) ent-



...um so Wasser (H₂O) zu bilden und die schädliche Wirkung der Mikroorganismen zu inaktivieren.

Anwendungen von nanoe™ und nanoe™ X in Japan



Internationale Validierungsnachweise

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

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





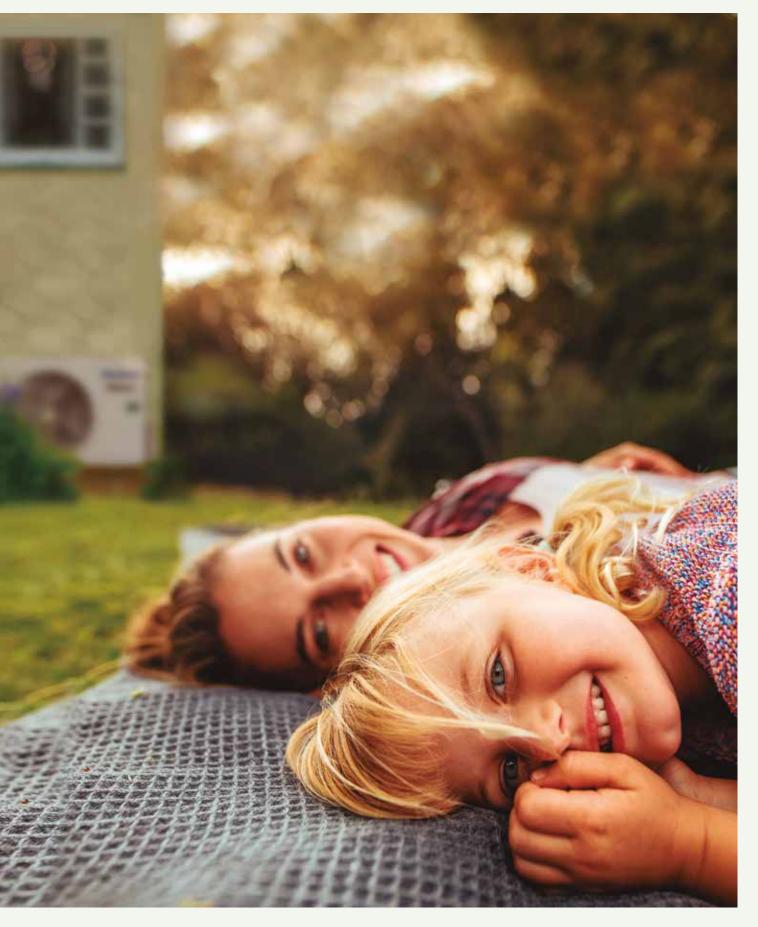




Malaysia

Japan

Panasonic – Ökologisch + intelligent – Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise



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











Smart-City-Quartier in Berlin

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

Das Bauprojekt Future Living® Berlin ist ein Zukunftsmodell für ein smart vernetztes, urbanes Wohnquartier. Von 2013 bis 2019 entwickelten die GSW Sigmaringen und die Unternehmensgruppe Krebs basierend auf ihrer langjährigen Erfahrung im Wohnungsbau und gemeinsam mit führenden internationalen

Technologiepartnern dieses Modell für das Wohnen der Zukunft. Seit dem 14.01.2020 läuft der Erstbezug durch die neuen Mieter. Future Living® Berlin nutzt innovative technische Möglichkeiten für die Vernetzung von Produkten und Serviceangeboten. Auf dieser Basis werden zukunftsorientierte, intelligente Lösungen für einzelne Wohnungen, aber auch für das gesamte Quartier entwickelt. Die mit Smart-Home-Technologie ausgestatteten Wohnungen ermöglichen den Bewohnern z. B. die Nutzung von Online-Diensten, die ihnen mehr Komfort und Sicherheit sowie Zeitersparnis bieten.

Die indvidualisierbare technische Ausstattung der Wohnungen wurde von Fachleuten für die Bedürfnisse unterschiedlicher Nutzer vorkonfiguriert, damit die Bewohner ab dem Tag ihres Einzugs in ihrem Alltag unterstützt werden. Die in die Wohnumgebung integrierten Funktionen sind app- oder sprachgesteuert anpassbar und können zukünftig um weitere smarte Produkte indviduell erweitert werden.

Der ganzheitliche Ansatz dieses Wohnbauprojekts umfasst auch ein Elektromobilitätskonzept mit Car-Sharing-Service, zu dem die Bewohner des Quartiers durch die Vernetzung von Produkten und Technologien exklusiven Zugang haben, sowie ein integratives und dezentrales Energieversorgungsmodell, das auf Photovoltaik- und Batteriespeichersysteme setzt. Die Kooperation mit führenden Technologieunternehmen als Projektpartnern garantiert eine fortlaufende Weiterentwicklung der genutzten Technologien in der Zukunft. Durch Einbeziehung der Bewohner und Auswertung ihrer Nutzungsdaten können die Projektpartner die angebotenen Lösungen gezielt weiter verbessern.

Parallel zu Future Living® Homes, den eigentlichen Wohneinheiten, entsteht Future Living® Dialog, ein für die Öffentlichkeit zugängliches Begegnungszentrum, das umfassend über das Projekt informiert und zur Diskussion über neue technische Möglichkeiten einlädt. Das Projekt mit seinen innovativen Zielen steht auch für Nachhaltigkeit und soziale Lösungsansätze. Die Schaffung von bezahlbarem Wohnraum mit erschwinglichen Nebenkosten soll vielfältigen Zielgruppen den Zugang ermöglichen.

Future Living® Berlin sucht und findet konzeptionelle, architektonische und technologische Antworten auf die großen Herausforderungen unserer Gesellschaft wie demographischer Wandel, Energiewende und ein verändertes Mobilitätsverhalten. Sein umfassender Lösungsansatz macht es zu einem einzigartigen Projekt in Europa.

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

Projekte und Fallstudien mit Panasonic Heiz- und Kühlsystemen



Panasonic – kompetenter Partner für die Umsetzung Ihrer Vorhaben und Umweltziele

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

Bei uns stehen die Dienstleistungen rund um integrierte Business-to-Business-Lösungen im Mittelpunkt.

Um Ihnen die Projektabwicklung zu erleichtern, bietet Panasonic Ihnen einen zentralen Ansprechpartner für die Auslegung und Wartung Ihres Systems.

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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

PRO Club – Die Panasonic Website für den Profi



VRF Designer

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



Aquarea Designer

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





Unterstützung von Panasonic für Berechnung von Verbund-Energielabels

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





www.panasonicproclub.com oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungsund 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!

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

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



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



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

Beliebte Funktionen

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



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

Die Panasonic PRO-Akademie

Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Installateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm entwickelt. Die Panasonic PRO-Akademie bietet intensive, praxisorientierte Schulungen zu den verschiedensten Produkten, nutzt aber auch hochaktuelle Technologien, um rund um die Uhr die Teilnahme an E-Learning-Lehrgängen zu ermöglichen. Panasonic hat für alle aktuellen Baureihen seiner Heiz- und Kühlprodukte spezielle Schulungskurse für Raumklimageräte, Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen und ECOi-VRF-Systeme eingerichtet.

Diese Kurse werden in den Schulungszentren von Panasonic in ganz Europa angeboten, aber auch auf der E-Learning-Webseite des Panasonic PRO Clubs. In den Schulungszentren sind die neuesten Produkte aufgebaut und geben den Teilnehmern die Möglichkeit, Hand anzulegen und die Geräte mit Hilfe der aktuellsten Bedieneinheiten von VRF-Innen- und -Außengeräten und Aquarea-Wärmepumpen zu parametrieren und zu steuern.







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 Klimasysteme - Kommerzielle Klimasysteme. Klimasysteme mit herausragender Energieeffizienz als umfassende Lösung für Geschäfte, Restaurants, Büround Wohngebäude.



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

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

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

Sparsamer Energieverbrauch



Kältemittel R32 Das Kältemittel R32 hat

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



ECONAVI

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 So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne dass der Komfort darunter leidet



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

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



Hervorragende

saisonale Energie effizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) Höhere SCOP-Werte bedeuten größere

Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.



Inverter Plus System Dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffi-

zienzen

Hocheffizienter Verdichter

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



Höhere Energie effizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen

Der Wasserwärmeübertrager und der PRO-HT-Pufferspeicher für PACi erreichen eine Energieeffizienzklasse von Å+++ (Skala von A+++ bis D).

Starke Leistung



Bluefin-Beschichtung

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



Kühlbetrieb bis 46 °C Außentemperatur

. System kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis 46 °C eingesetzt werden.



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.



nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen

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



DC-Ventilastor



R410A/R22-Umrüstlösung

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



Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur

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



5 Jahre Garantie auf den

Verdichter

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



Heizbetrieb bis -20 bzw. -15 °C Außentemperatur

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

Hohe Konnektivität



Panasonic AC Smart Cloud

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



Internet Steuerung

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



Einfache Steuerung über GLT

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



Moderner Regler

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

PACi-Außengeräte – das Energiesparkonzept mit R32



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

Kältemittel R32 für PACi-Klimasysteme

Panasonic empfiehlt das umweltverträglichere Kältemittel R32, welches gegenüber R22 und R410A ein wesentlich 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. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass Manometer und Vakuumpumpe für R32 ausgelegt sind.
- R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben.

Geringer

· Kein Ozo

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 Elite – optimal konzipierte Klimasysteme für den gewerblichen Bereich

Die energiesparende Konstruktion, die hohen Leistungswerte und der optimierte Teillastbetrieb machen PACi Elite zum optimal konzipierten Klimasystem für den gewerblichen Bereich. Die Konstruktion und energiesparende Konzeption von Ventilatoren, Ventilatormotoren, Verdichtern und Wärmetauschern ermöglicht hohe COP-Werte, die branchenweit zu den höchsten gehören. Dies führt auch zu einer Senkung des CO₂-Ausstoßes, des Energieverbrauchs und der Betriebskosten. Zudem können diese Geräte über ein externes 0–10-V-Signal angesteuert werden.

PACi Elite. Von 3,6 bis 25,0 kW.

- · Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsvorschriften zur Gewährleistung von Qualität und Sicherheit
- Spitzen-Energieeffizienzen: SEER: A+++ / SCOP: A +++ beim 3,6-kW-Gerät in Kombination mit Vierwege-Kassette
- · DC-Inverter-Technologie und R32 für eine höhere Energieeffizienz
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C
 (bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle ist der Kühlbetrieb auch bis -20 °C möglich)
- · Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -20 °C
- · Kompakte Außengeräte
- · Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen möglich

PACi Standard vereint hochwertige Technik mit Wirtschaftlichkeit

Hochwertige Technik und ansprechendes Design machen PACi Standard zur optimalen Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen es auf Wirtschaftlichkeit ankommt. Durch eine kompakte Bauweise und ein geringes Gewicht sind die Geräte auch für kleinere kommerzielle und private Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet. Die Außengeräte sind deutlich kompakter als die Vorgängermodelle und können durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht an den unterschiedlichsten Orten aufgestellt werden.

PACi Standard. Von 6,0 bis 14,0 kW

- · Gute Balance zwischen Systemkosten und Energieeffizienz
- · Erstklassige SEER/SCOP-Werte in der Gerätekategorie mit Standard-Inverter. SEER: A++ / SCOP: A++ beim 6,0- und 7,1-kW-Gerät in Kombination mit Vierwege-Kassette
- \cdot Kombinierbar mit allen Steuer- und Regelmöglichkeiten für EC0i
- · Kompakte Außengeräte
- · Einsatz in Dual-Systemen möglich
- · Kühlbetrieb bis -10 °C, Heizbetrieb bis -15 °C

Neue Kabelfernbedienung - CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL

- · Intuitive Bedienung und elegantes Design
- · Kompaktes Gehäuse (nur 86×86 mm)
- Neue Fernwartung-App für Servicebetriebe (über Bluetooth®)
- · Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen

| Kabelfernbedienungspalette | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
| CZ-RTC6 | Standard (ohne IoT-Funktion) | | | | |
| CZ-RTC6BL | mit Bluetooth®-Funktion | | | | |

Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen bietet flexible Zugriffsmöglichkeiten und kann bequem von mehreren Benutzern einfach bedient werden.

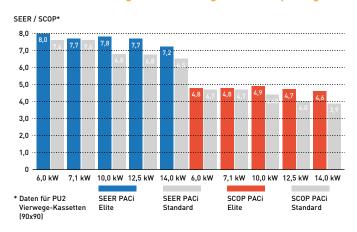


PACi Elite: hervorragende SEER- und SCOP-Werte



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

Hohe saisonale Energieeffizienz für größere Einsparungen



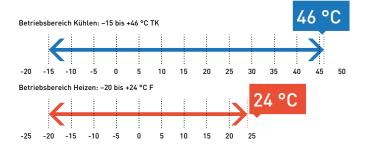
Längere Leitungslängen und größere Flexibilität bei der Planung

Die äußerst flexible Leitungsführung kann an die verschiedensten Gebäudearten und -größen angepasst werden. Max. Gesamtleitungslänge: 75 m (10,0, 12,5, 14,0 kW), 50 m (6,0, 7,1 kW).



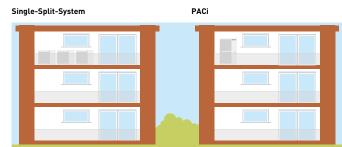
Betriebsbereich

- · Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von -15 bis 46 °C.
- · Heizbetrieb bei Außentemperaturen von -20 bis 24 °C.
- · Der Einstellbereich der Fernbedienung reicht von 18 bis 30 °C



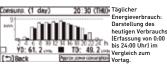
Kompakt und flexibel

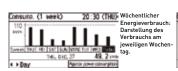
Durch ihre schlanke Bauform und ihr geringes Gewicht von lediglich 99 kg, können die PACi-Außengeräte auch an Orten mit geringem Platzangebot aufgestellt werden.



Energieverbrauchsanzeige mit CZ-RTC5B









S datanavi

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

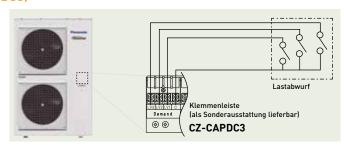


Bedarfsgerechte Teillastregelung durch Lastabwurf (CZ-CAPDC3)

Die optional lieferbare Klemmenleiste ermöglicht die Teillastregelung des Außengeräts durch Strombegrenzung (Lastabwurf). Es sind verschiedene Einstellungsstufen möglich:

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

CZ-CAPDC3 ermöglicht auch ein Abschalten bei Feueralarm.



Vierwege-Kassetten PU2 mit nanoe™ X



ECONAVI

Mit ihrer modernen, flachen Blende und dem besonders energiesparenden Betrieb erfüllen die neuen Vierwege-Kassetten (90x90) die wichtigsten Kundenwünsche. Darüber hinaus sorgen sie für maximalen Komfort und gesunde Raumluft.



Vierwege-Kassetten für PACi-Systeme

- Um bis zu 15 % höhere SCOP- und SEER-Werte als mit herkömmlichen R410A-Modellen
- Verbesserter Komfort und hohe Energieersparnis durch Econavi-Sensor
- · Optionale nanoe™ X-Funktion
- · Flüsterbetrieb ab 27 dB(A)

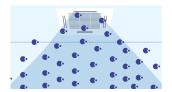
Durch optionales Zubehör für Econavi und nanoe™ X sorgen die Vierwege-Kassetten für Energieeinsparungen, mehr Komfort und gesündere Luft.

Frische, saubere Luft mit nanoe™ X

Die nanoe TM X-Technologie ist optimal mit moderner Raumklimatisierung kombinierbar.

- Diese einzigartige Technologie kann gleichzeitig mit oder unabhängig vom Heiz- bzw. Kühlbetrieb genutzt werden.
- · In den mit nanoe™ X elektrostatisch zerstäubten Nanowassertröpfchen sind OH-Radikale eingekapselt, die schädliche Mikroorganismen (z.B. Bakterien, Viren, Schimmelpilze und Pollen) und unangenehme Gerüche (z.B. Tabakrauch) inaktivieren und so für gesunde, saubere Luft sorgen.
- Das Innere des Klimageräts wird durch die nanoe™ X-Funktion gereinigt und gleichzeitig getrocknet.

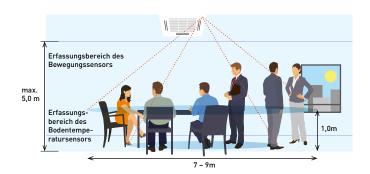
Für den Einsatz von nanoe $^{\text{TM}}$ X sind zusätzlich die Bedieneinheit CZ-RTC5B und der Einbausatz CZ-CNEXU1 erforderlich.





Optional: Econavi-Funktion mit intelligenten Sensoren

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



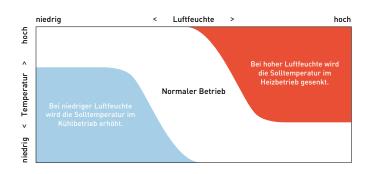
Erweiterte Econavi-Funktionen.

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.



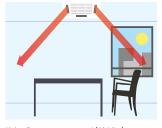
Luftfeuchtesensor

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



Umwälzbetrieb

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

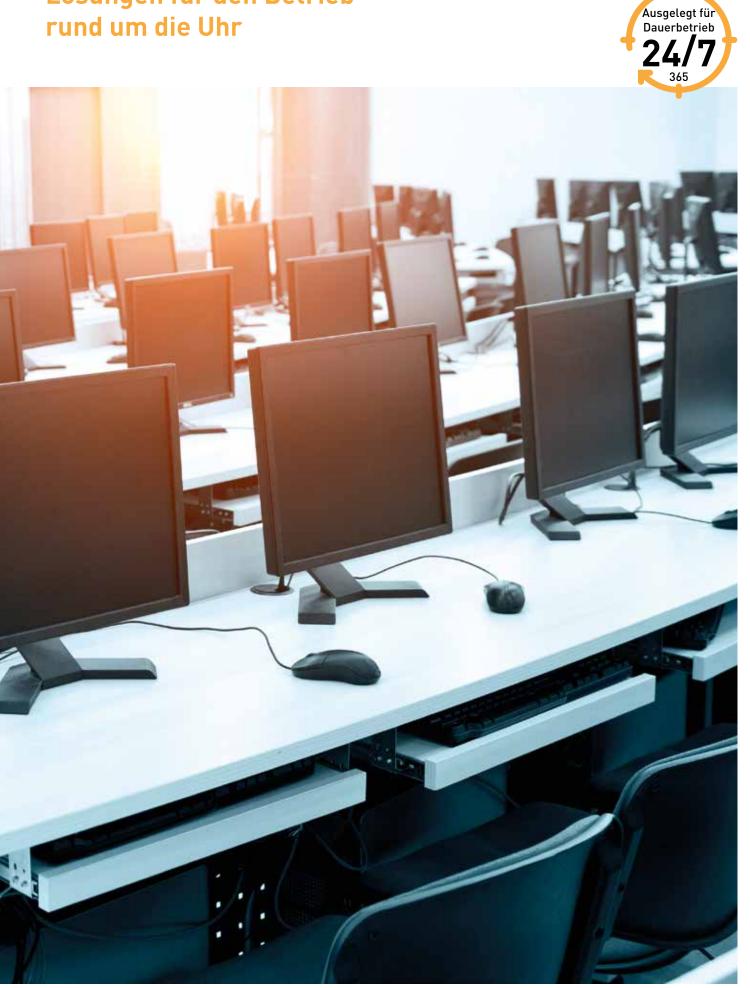


Keine Personen anwesend (10 Min.): Umwälzbetrieb



Personen anwesend: Indirekter Luftausblas

Lösungen für den Betrieb rund um die Uhr



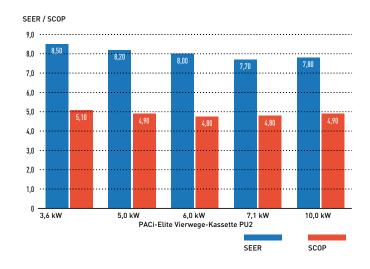
Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

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

Hohe Effizienz das ganze Jahr über

Hauptvorzüge:

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



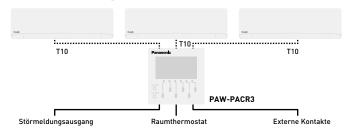
Interface für Redundanzbetrieb und Grundlast-Umschaltung von bis zu 3 PACi-Innengeräten

PAW-PACR3 für PACi

PAW-PACR3 ermöglicht die Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 PACi-Innengeräten.

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

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



Anzeige und Einstellungen:

- Manuelle Auswahl des nächsten Geräts Rückstellung der Betriebsstunden
- 2 bzw. 3 Geräte

 Betriebsstatus-Ausgang
- Störmeldung per LED-Anzeige und Störmelde-Ausgang
 Einstellung der Temperaturgrenzwerte LED-Anzeige für Betriebsstatus der

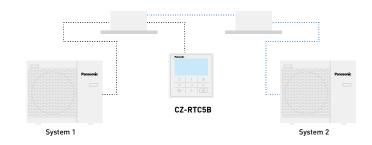
 - Einstellung der Temperatur-Hysterese
 Anzeige der Raum-Isttemperatur
 Anzeige des Betriebsstundentimers

Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Redundanzschaltungen

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

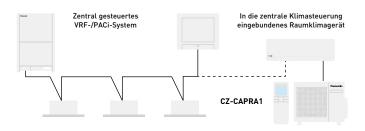
- · Grundlast-Umschaltung
- · Redundanzbetrieb
- · Unterstützungsbetrieb



CZ-CAPRA1 - P-Link-Adapter für Raumklimageräte

Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation

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



Modellpalette der Klimasysteme | R32

| Seite | Innengeräte | 3,60 kW | 5,00 kW | 6,00 kW |
|--------|---|-----------------|------------------|------------------|
| 32 | PK Wandgeräte | - S-36PK2E5B | | S-60PK2E5B |
| 36 | PY Rastermaß-Kassetten | S-36PY2E5B | S-50PY2E5B | |
| 38 | PU Vierwege-Kassetten (90x90) | S-36PU2E5B | S-50PU2E5B | S-60PU2E5B |
| 42 | PT Deckenunterbaugeräte | S-36PT2E5B | S-50PT2E5B | S-60PT2E5B |
| 46 | PF Kanalgeräte | S-36PF1E5B | S-50PF1E5B | S-60PF1E5B |
| 51 | PE Kanalgeräte mit hoher Pressung | | | |
| 66 | DX-Kits für den Anschluss von Fremdverdampfern (3,60 – 25,00 kW) | | PAW-280PAH2(M/L) | PAW-280PAH2(M/L) |
| | | | | |
| Außen | geräte | 3,60 kW | 5,00 kW | 6,00 kW |
| PACi E | Elite | ● = | * | |

U-36PZH2E5

PACi Standard



U-60PZH2E5

U-50PZH2E5

7,10 kW 10,00 kW 12,50 kW 14,00 kW 20,00 kW 25,00 kW S-71PK2E5B S-100PK2E5B (9,00kW) S-100PU2E5B S-125PU2E5B S-140PU2E5B S-71PT2E5B S-100PT2E5B S-125PT2E5B S-140PT2E5B S-71PF1E5B S-100PF1E5B S-125PF1E5B S-140PF1E5B S-200PE3E5B S-250PE3E5B PAW-280PAH2(M/L) PAW-280PAH2(M/L) PAW-280PAH2(M/L) PAW-280PAH2(M/L) PAW-280PAH2(M/L) PAW-280PAH2(M/L) 10,00 kW 12,50 kW 14,00 kW 20,00 kW 25,00 kW 7,10 kW U-250PZH2E8

U-71PZ2E5

PACi Elite PK Wandgeräte

R32



Die PACi-Wandgeräte bieten mit ihrem breiten Leistungsbereich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Sie eignen sich hervorragend für Fitness-Studios, Krafträume, Bereiche mit hohen Decken und sogar für den Einsatz in EDV-Räumen.

Die kompakte Bauform und glatte Frontblende lassen eine diskrete Installation der Geräte auch in kleinen Räumen zu.









| | Einphasige Außengeräte (230 V) | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | 3,60 kW | 5,00 kW | 6,00 kW | 7,10 kW | 9,00 kW |
| Innengerät | | | S-36PK2E5B | S-50PK2E5B | S-60PK2E5B | S-71PK2E5B | S-100PK2E5B |
| Außengerät | | | U-36PZH2E5 | U-50PZH2E5 | U-60PZH2E5 | U-71PZH2E5 | U-100PZH2E5 |
| Nennkühlleistung (min. – max | c.) | kW | 3,60 (1,50 - 4,00) | 5,00 (1,50 - 5,60) | 6,10 (2,00 - 7,10) | 7,10 (2,20 - 9,00) | 9,50 (3,10 - 10,50) |
| EER1 | | | 4,90 | 4,10 | 3,86 | 3,50 | 3,26 |
| SEER ² | | | 8,00 A++ | 7,60 A++ | 7,20 A++ | 6,80 A++ | 6,40 A++ |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 3,60 | 5,00 | 6,10 | 7,10 | 9,50 |
| eistungsaufnahme Kühlen | | kW | 0,74 | 1,22 | 1,58 | 2,03 | 2,91 |
| ahresstromverbrauch Kühle | n ³ | kWh/a | 157 | 230 | 297 | 365 | 520 |
| Vennheizleistung (min max | .) | kW | 4,00 (1,50 - 5,00) | 5,60 (1,50 - 6,50) | 7,00 (1,80 - 8,00) | 8,00 (2,00 - 9,00) | 9,50 (3,10 - 11,50) |
| OP1 | | | 4,94 | 4,21 | 4,46 | 4,00 | 3,97 |
| COP ² | | | 4,90 A++ | 4,70 A++ | 4,80 A++ | 4,70 A++ | 4,10 A+ |
| uslegungslast Heizen bei -10 |) °C | kW | 3.60 | 4.50 | 6.00 | 5.20 | 8.00 |
| eistungsaufnahme Heizen | | kW | 0,81 | 1,33 | 1,57 | 2,00 | 2,39 |
| ahresstromverbrauch Heizer | 1 ³ | kWh/a | 1029 | 1340 | 1750 | 1549 | 2732 |
| nnengerät | | , | | | | | |
| uftmenge. | ni / mi / ho | m³/h | 540 / 660 / 780 | 660 /840 /960 | 900 / 1080 / 1200 | 870 / 1050 / 1200 | 900 / 1110 / 1320 |
| challdruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 27 /31/35 | 32/36/40 | 40 / 44 / 47 | 40 / 44 / 47 | 41 / 45 / 49 |
| bmessungen | HxBxT | mm | 302 x 1120 x 236 | 302 x 1120 x 236 |
| lettogewicht | | kg | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| ußengerät | | 9 | | | | | |
| pannungsversorgung | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| etriebsstrom | Kühlen | A | 3,25 / 3,40 / 3,55 | 5,25 / 5,50 / 5,70 | 7,05 / 7,35 / 7,70 | 8,75 / 9,10 / 9,55 | 12,40 / 12,90 / 13,50 |
| ni/mi/ho) | Heizen | A | 3,60 / 3,75 / 3,95 | 5,80 / 6,05 / 6,35 | 7,00 / 7,30 / 7,65 | 8,50 /8,80 / 9,20 | 10,10 / 10,60 / 11,10 |
| uftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2400 | 2400 / 2700 | 2400 / 2700 | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 |
| challdruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 43/44 | 45/48 | 46/49 | 48/50 | 52/52 |
| challleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 62/64 | 64/68 | 65/69 | 65/67 | 69/69 |
| bmessungen | H x B x T | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695×875×320 | 996 x 940 x 340 | 1416x940x340 |
| lettogewicht | II X D X I | kg | 43 | 43 | 44 | 68 | 99 |
| rettogewient | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| eitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 12,70 (1/2) | 12,70 (1/2) | 15.88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| eitungslänge (min. – max.) | Suuggusteitung | m | 3-40 | 3-40 | 3-40 | 5 - 50 | 5 - 85 |
| löhenunterschied IG/AG 5 (ma | v 1 | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| orgefüllte Leitungslänge | 1.1) | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| us. Kältemittelfüllmenge | | a/m | 20 | 20 | 35 | 45 | 45 |
| orgefüllte Kältemittelmenge | (R32) / CO ₂ -Äquivalent | | 1,15/0,776 | 1,15/0,776 | 1,45/0,979 | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 |
| ußentemperatur-Grenzwerte | | °C | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |
| 11111./ 111GX.) | Heizeii | <u> </u> | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |
| ubehör | | | | Zubehör | | | |
| Z-RTC6 NEU | Kabelfernbedienung (S | tandard, ohne | loT-Funktion) | DAW WITDAY | Kondensat-Auffa | angwanne, passend zu Un | tergestell für Außen- |
| Z-RTC6BL NEU | Kabelfernbedienung mi | it Bluetooth®- | Funktion | PAW-WTRAY | geräte | • | • |
| CZ-RTC5B Kabe | lfernbedienung mit Eco | navi- und data | navi-Funktion | DAW 00000000 | Dämpfungssock | el-Set für Außengeräte (6 | 00 x 95 x 130 mm, bis |
| | rot-Fernbedienung | | | PAW-GRDBSE20 | 500 kg) | 3 | , |
| Z-CAPWFC1 WLAI | N-Interface für komme | rzielle Produkt | e | PAW-GRDSTD40 | Untergestell für | Außengeräte (400 x 900 x 4 | 00 mm) |
| | face für Redundanzsch: | | | CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor | | |

| PAW-PACR3 | 3 PACi-Systemen |
|---------------|--|
| D.111/ D.1000 | Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |
| CZ-RWS3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| Zubehör | |

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

Produkthighlights

- · Glatte Frontblende in modernem Design
- · Elegant in Mattweiß
- · DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- · Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- · datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- 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.

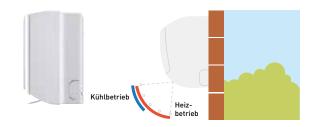
Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design

Das neue Design und die formschöne Frontblende passen zu jeder modernen Inneneinrichtung. Durch ihre kompakte Größe wirken die Geräte selbst in kleinen Räumen nicht störend.

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.

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



| | | | Dreiphasige A | ußengeräte (400 V) |
|--|------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|
| | | | 7,10 kW | 9,00 kW |
| Innengerät | | | S-71PK2E5B | S-100PK2E5B |
| Außengerät | | | U-71PZH2E8 | U-100PZH2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max. |) | kW | 7,10(2,20-9,00) | 9,50 (3,10 - 10,50) |
| EER1 | | | 3,50 | 3,26 |
| SEER ² | | | 6,70 A++ | 6,30 A++ |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 7,10 | 9,50 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 2,03 | 2,91 |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 3 | kWh/a | 370 | 526 |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 8,00 (2,00 - 9,00) | 9,50 (3,10 - 11,50) |
| COP ¹ | | | 4,00 | 3,97 |
| SCOP ² | | | 4,70 A++ | 4,10 A+ |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 5,20 | 8,00 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 2,00 | 2,39 |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 1549 | 2732 |
| Innengerät | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 870 / 1050 / 1200 | 900 / 1110 / 1320 |
| Schalldruckpegel 4 | ni / mi / ho | dB(A) | 40 / 44 / 47 | 41 / 45 / 49 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 302 x 1 120 x 236 | 302 x 1120 x 236 |
| Nettogewicht | | kg | 14 | 14 |
| Außengerät | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 2,95 / 3,05 / 3,20 | 4,20 /4,35/4,60 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 2,85 /3,00/3,10 | 3,45 / 3,55 / 3,75 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 48/50 | 52/52 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/67 | 69/69 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 68 | 99 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 - 50 | 5 - 85 |
| Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.) | | m | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (| R32) / CO ₂ -Äquivalent | | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -20 6 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 |

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 6) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle [100/125/140PZH2E5/8] ist der Kühlbetrieb, z. B. in EDV-Räumen, auch bis -20 °C möglich. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.























PACi Standard PK 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.









| | | | | Einphas | sige Außengeräte (230 V) | |
|-------------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------|--------------------------|---|
| | | | 6,00 kW | | 7,10 kW | 9,00 kW |
| Innengerät | | | S-60PK2E5B | | S-71PK2E5B | S-100PK2E5B |
| Außengerät | | | U-60PZ2E5 | | U-71PZ2E5 | U-100PZ2E5 |
| Nennkühlleistung (min. – | may l | kW | 6,10 (2,00 - 7,10) | | 7.10(2.00 - 7.70) | 9,00 (3,00 - 9,70) |
| Nenn-EER ¹ (min. – max.) | max., | KVV | 3.79 | | 3.21 | 3,47 (5,36 - 3,13) |
| SEER ² | | | 6.80 A++ | | 6.40 A++ | 6.50 A++ |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 6,10 | | 7,10 | 9,00 |
| Nennleistungsaufnahme I | Kiihlen (min – max) | kW | 1.61 | | 2,21 | 2,59 (0,56 - 3,10) |
| Jahresstromverbrauch Ki | | kWh/a | 314 | | 388 | 485 |
| Nennheizleistung (min. – | | kW | 6,10(1,80 - 7,00) | | 7,10(1,80-8,10) | 9,00 (3,00 - 10,50) |
| Nenn-COP ¹ (min. – max.) | | KVV | 4.80 | | 4.41 | 3,93(5,36 - 3,56) |
| SCOP ² | | | 4.70 A++ | | 4,41 4.60 A++ | 3,73 (3,36 - 3,36) |
| | : 10.00 | 1-14/ | | | | |
| Auslegungslast Heizen be | | kW | 6,00 1,27 | | 6,00 | 9,00 |
| Nennleistungsaufnahme l | | | | | | |
| Jahresstromverbrauch He | eizen ³ | kWh/a | 1787 | | 1826 | 3231 |
| Innengerät | | - 6 | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 900 / 1080 / 1200 | | 900 / 1080 / 1200 | 900 / 1110 / 1320 |
| Entfeuchtung | | l/h | 2,0 | | 3,0 | 4,3 |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 40 / 44 / 47 | | 40 / 44 / 47 | 41 / 45 / 49 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 56 / 60 / 63 | | 56 / 60 / 63 | 57 / 61 / 65 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 302 x 1120 x 236 | | 302 x 1120 x 236 | 302 x 1120 x 236 |
| Nettogewicht | | kg | 14 | | 14 | 14 |
| Außengerät | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | | 230 | 230 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 7,20 / 7,50 / 7,85 | | 9,85 / 10,20 / 10,70 | 11,10 / 11,50 / 12,10 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | A | 5,60 / 5,85 / 6,10 | | 7,20 / 7,50 / 7,85 | 9,70 / 10,20 / 10,60 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2700 | | 3000 / 2700 | 4560 / 4200 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 46/48 | | 49/49 | 52/52 |
| Schallleistungspegel (hoc | ch) Kühlen / Heizen | dB | 65/68 | | 69/69 | 70/70 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695 x 875 x 320 | | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 44 | | 44 | 90 |
| 1. 20 | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – ma: | x.] | m | 3-40 | | 3-40 | 5 – 50 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 | [max.] | m | 30 | | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | 2 | m | 30 | | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 35 | | 35 | 45 |
| | enge (R32) / CO ₂ -Äquivalent | J | 1,45/0,979 | | 1,45/0,979 | 2,60/1,755 |
| Außentemperatur-Grenzv | | °C | -10 / +43 | | -10 / +43 | -10 / +43 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -15 / +24 | | -15 / +24 | -15 / +24 |
| Zubehör | | | | Zubehör | | |
| | NEU Kabelfernbedienung (St | andard ohne loT- | -Funktion) | | Kondensat-Auffangwann | e, passend zu Untergestell für |
| | NEU Kabelfernbedienung mi | | | PAW-WTRAY | Außengeräte | c, passena za ontergestett ful |
| | Cabelfernbedienung mit Eco | | | | | r Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 50 |
| | nfrarot-Fernbedienung | navi · unu uatanav | T I WINCHOLL | PAW-GRDBSE20 | kg) | i Adhengerate (000 x 70 x 130 iffff, DIS 50 |
| | VLAN-Interface für kommer | zielle Produkto | | PAW-GRDSTD40 | Untergestell für Außenge | aräte (//// v 9// v /// mm) |
| | | | | CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor | 51 d.c. (400 x 700 x 400 fillil) |
| | nterface für Redundanzscha BPACi-Systemen | illung una Alterna | HIVDEIFIED VON | CZ-CENSCI | LCUIIAVI-SEIISUI | |

| ıbehör | | Zubehör | | |
|---|--|--------------|--|--|
| Z-RTC6 NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) Z-RTC6BL NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion | | PAW-WTRAY | Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte | |
| | | PAW-WIKAT | | |
| Z-RTC5B Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion Z-RWS3 Infrarot-Fernbedienung | | PAW-GRDBSE20 | Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis kg) | |
| | | PAW-GRUBSEZU | | |
| Z-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte | PAW-GRDSTD40 | Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) | |
| W DACD2 | Interface für Redundanzschaltung und Alternativbetrieb von | CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor | |
| AW-PACR3 | 3 PACi-Systeman | | | |

Produkthighlights

- · Glatte Frontblende in modernem Design
- · Elegant in Mattweiß
- · DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- · Flexible Anschlussmöglichkeiten der Kältemittelleitungen
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- 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.

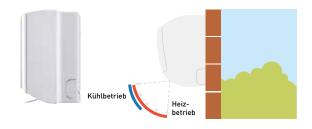
Formschönes und dennoch widerstandsfähiges Design

Das neue Design und die formschöne Frontblende passen zu jeder modernen Inneneinrichtung. Durch ihre kompakte Größe wirken die Geräte selbst in kleinen Räumen nicht störend.

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.

Die Luftführung wird automatisch dem Betriebsmodus des Geräts angepasst



| | | | Dreiphasige Außengeräte (400 V) |
|--|-------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | | 9,00 kW |
| Innengerät | | | S-100PK2E5B |
| Außengerät | | | U-100PZ2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max | .) | kW | 9,00 (3,00 - 9,70) |
| Nenn-EER¹ (min. – max.) | | | 3,47 (5,36 - 3,13) |
| SEER ² | | | 6,50 A++ |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 9,00 |
| Nennleistungsaufnahme Kühle | en (min. – max.) | kW | 2,59 (0,56 - 3,10) |
| Jahresstromverbrauch Kühler | 1 3 | kWh/a | 485 |
| Nennheizleistung (min max. |) | kW | 9,00 (3,00 - 10,50) |
| Nenn-COP (min max.) | | | 3,93 (5,36 - 3,56) |
| SCOP ² | | | 3,90 A |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 9,00 |
| Nennleistungsaufnahme Heize | | 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 ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 41 / 45 / 49 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 57 / 61 / 65 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 302 x 1120 x 236 |
| Nettogewicht | | kg | 14 |
| Außengerät | | | |
| Spannungsversorgung | | ٧ | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 3,75 / 3,90 / 4,10 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | A | 3,30 / 3,45 / 3,60 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 4560 / 4200 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 52/52 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 70/70 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 90 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 – 50 |
| Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.) | | m | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge | (R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg / t | 2,60/1,755 |
| Außentemperatur-Grenzwerte Kühlen | | °C | -10 / +43 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -15 / +24 |

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 262/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.























PACi Elite und Standard PY Rastermaß-Kassetten (60 x 60) R32





CZ-RTC5B





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

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



Klein und leistungsstark, ideal für Büros und Restaurants

5,0 kW sowie in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen eingesetzt werden, während sie in Kombination mit PACi Standard-Außengeräten nur in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen ein-

In Kombination mit PACi Elite-Außengeräten können die Rastermaß-Kassetten in Single-Split-Systemen mit 3,6 und

setzbar sind (weitere Informationen siehe dort).



CZ-RWS3 Optionale Bedieneinheit. Infrarot-Fernbedienung.

PACi Elite | PY Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

| | | | Einphasige Außengeräte (230 V) | | |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------------|----------------------|--|
| | | | 3,60 kW | 5,00 kW | |
| Innengerät | | | S-36PY2E5B | S-50PY2E5B | |
| Außengerät | | | U-36PZH2E5 | U-50PZH2E5 | |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 3,60 (1,50 - 4,00) | 5,00 (1,50 - 5,60) | |
| EER ¹ | | | 4,68 | 3,68 | |
| SEER ² | | | 6,60 A++ | 6,40 A++ | |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 3,60 | 5,00 | |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 0,77 | 1,36 | |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 1 | kWh/a | 191 | 273 | |
| Nennheizleistung (min max.) | | kW | 4,00 (1,50 - 5,00) | 5,60 (1,50 - 6,50) | |
| COP 1 | | | 4,26 | 3,46 | |
| SCOP ² | | | 4,60 A++ | 4,30 A+ | |
| Auslegungslast Heizen bei -10 ° | ,C | kW | 3,60 | 4,50 | |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 0,94 | 1,62 | |
| Jahresstromverbrauch Heizen ³ | | kWh/a | 1096 | 1465 | |
| Innengerät | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 360 / 480 / 582 | 510 / 588 / 666 | |
| Entfeuchtung | | l/h | 1,5 | 2,4 | |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 26 / 32 / 36 | 33 / 37 / 40 | |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 41 / 47 / 51 | 48 /52/55 | |
| AL (II D T) / | Innengerät | mm / kg | 288 x 583 x 583 / 18 | 288 x 583 x 583 / 18 | |
| Abmessungen (H x B x T) / Nettogewicht | Blende CZ-KPY3AW | mm / kg | 31 x 700 x 700 / 2,4 | 31 x 700 x 700 / 2,4 | |
| | Blende CZ-KPY3BW | mm / kg | 31 x 625 x 625 / 2,4 | 31 x 625 x 625 / 2,4 | |
| Außengerät | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | 230 | |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 3,35 / 3,50 / 3,65 | 5,85 / 6,10 / 6,35 | |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 4,15 /4,30 /4,50 | 8,10 /8,40/7,70 | |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2400 | 2400 / 2700 | |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 43/44 | 45/48 | |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 62/64 | 64/68 | |
| Abmessungen / Nettogewicht | HxBxT | mm / kg | 695 x 875 x 320 / 43 | 695 x 875 x 320 / 43 | |
| Leitungsanschlüsse | | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 12,70 (1/2) | 12,70 (1/2) | |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3 – 40 | 3 – 40 | |
| Höhenunterschied IG/AG ⁵ (max.) | | m | 30 | 30 | |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 20 | 20 | |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (I | R32) / CO2-Äquivalent | | 1,15/0,776 | 1,15/0,776 | |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -15 / +46 | |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | |























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

Leichter, flacher und einfacher zu montieren

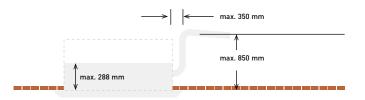
Dank des niedrigen Gewichts und der geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.

Die Rastermaß-Kassette ist speziell für den Einbau in abgehängte Decken mit einem Raster von 600 x 600 mm ausgelegt.

Förderhöhe des Kondensats ca. 850 mm ab Deckenunterkante

Die hohe Förderhöhe der Kondensatpumpe ermöglicht längere horizontale Leitungsstrecken.

Mit ihrem niedrigen Gewicht und ihrer geringen Höhe sind die Geräte auch für den Einbau in flache Zwischendecken geeignet.



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

PACi Standard | PY Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

| | | | 3,60 kW | 5,00 kW |
|--|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| Innengerät | | | S-36PY2E5B | S-50PY2E5B |
| Kühlleistung | | kW | 3,60 | 5,00 |
| Heizleistung | | kW | 4,00 | 5,60 |
| Patriahastrom | Kühlen | Α | 0,30 | 0,35 |
| Deti lebssti olli | Heizen | Α | 0,30 | 0,35 |
| Laistungsaufnahma | Kühlen | kW | 0,04 | 0,05 |
| Leistungsaumanme | Heizen | kW | 0,04 | 0,04 |
| Luftmenge | Kühlen | m³/h | 360 / 480 / 582 | 510 / 588 / 666 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | m³/h | 360 / 492 / 594 | 522 / 588 / 666 |
| Entfeuchtung | | l/h | 1,5 | 2,4 |
| Schalldruckpegel ⁶ | Kühlen | dB(A) | 26 / 32 / 36 | 33 / 37 / 40 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | dB(A) | 26/32/36 | 33 / 37 / 40 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | dB | 41 /47/51 | 48 / 52 / 55 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | dB | 41 /47/51 | 48 / 52 / 55 |
| | Innengerät | mm | 288 x 583 x 583 | 288 x 583 x 583 |
| Abmessungen (H x B x T) | Blende CZ-KPY3AW | mm | 31 x 700 x 700 | 31 x 700 x 700 |
| ühlleistung leizleistung letriebsstrom leistungsaufnahme uftmenge ni/mi/ho) ntfeuchtung challdruckpegel 6 ni/mi/ho) bmessungen (H x B x T) lettogewicht leitungsanschlüsse ußentemperatur-Grenzwerte | Blende CZ-KPY3BW | mm | 31 x 625 x 625 | 31 x 625 x 625 |
| Nottogowisht | Innengerät | kg | 18 | 18 |
| nettogewicht | Blende | kg | 2,4 | 2,4 |
| Leitunggangahlügga | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 12,70 (1/2) | 12,70 (1/2) |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | +18 / +32 | +18 / +32 |
| (min./max.) | Heizen | °C | +16 / +30 | +16 / +30 |

| Zubehör | |
|------------|---|
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RWS3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |

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

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. Heinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

PACi Elite PU Vierwege-Kassetten (90x90) R32





Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz

Die Vierwege-Kassette PU2 (90x90) setzt Maßstäbe für einen energiesparenden Betrieb und eine gesunde und angenehme Raumluft. Hierzu tragen die Neukonzeption des Geräts mit effizienterem und leiserem Lüfter sowie die optionale nanoeTM X-Funktion bei.



CZ-KPU3W Standard-Deckenblende



CZ-KPU3AW
Optionale EconaviBlende (CZ-RTC5B
erforderlich)







CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL Optionale Kabelfernbedienungen (Standard / mit Bluetooth-Funktion).



| | | | | | Einpha | sige Außengeräte | (230 V) | | |
|--|------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 3,60 kW | 5,00 kW | 6,00 kW | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-36PU2E5B | S-50PU2E5B | S-60PU2E5B | S-71PU2E5B | S-100PU2E5B | S-125PU2E5B | S-140PU2E5B |
| Außengerät | | | U-36PZH2E5 | U-50PZH2E5 | U-60PZH2E5 | U-71PZH2E5 | U-100PZH2E5 | U-125PZH2E5 7 | U-140PZH2E57 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 3,60(1,50-4,00) | 5,00(1,50-5,60) | 6,00(2,00-7,10) | 7,10(2,20-9,00) | 10,00 (3,10 - 12,50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00 (3,30 - 16,00) |
| EER ¹ | | | 5,22 | 4,31 | 4,05 | 4,06 | 4,41 | 3,80 | 3,41 |
| SEER 2 | | | 8,50 A+++ | 8,20 A++ | 8,00 A++ | 7,70 A++ | 7,80 A++ | 7,68 | 7,24 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 0,69 | 1,16 | 1,48 | 1,75 | 2,27 | 3,29 | 4,11 |
| Jahresstromverbrauch Kühlen ³ | | kWh/a | 148 | 213 | 262 | 323 | 449 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min max.) | | kW | 4,00 (1,50 - 5,00) | 5,60 (1,50 - 6,50) | 7,00 (1,80 - 8,00) | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00 (3,30 - 18,00) |
| COP1 | | | 5,48 | 4,71 | 4,29 | 4,30 | 5,00 | 4,61 | 4,30 |
| SCOP ² | | | 5,10 A+++ | 4,90 A++ | 4,80 A++ | 4,80 A++ | 4,90 A++ | 4,73 | 4,60 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 ° | 'C | kW | 3,60 | 4,50 | 6,00 | 5,20 | 8,00 | 9,50 | 10,60 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 0,73 | 1,19 | 1,63 | 1,86 | 2,24 | 3,04 | 3,72 |
| Jahresstromverbrauch Heizen ³ | | kWh/a | 988 | 1286 | 1750 | 1517 | 2286 | _ | _ |
| Innengerät | | | | | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 690 / 780 / 870 | 690 / 810 / 990 | 780 / 960 / 1260 | 780 / 960 / 1320 | 1080 / 1560 / 2160 | 1140 / 1620 / 2220 | 1200 / 1740 / 2280 |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 27 / 28 / 30 | 27 / 29 / 32 | 28 / 31 / 36 | 28 / 31 / 37 | 32/38/45 | 33 / 39 / 46 | 34 / 40 / 47 |
| | Innengerät | mm | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Abmessungen (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 |
| Nettogewicht | Innengerät / Blende | kg | 19/5 | 19/5 | 20/5 | 20/5 | 25/5 | 25/5 | 25/5 |
| Außengerät | · · | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | ٧ | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 3,05/3,20/3,35 | 5,00 /5,25/5,45 | 6,70 /6,95/7,30 | 7,55 /7,90/8,25 | 9,50 /9,95/10,40 | 13,90 / 14,50 / 15,20 | 17,50 / 18,20 / 19,10 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 3,25 /3,40/3,55 | 5,20 /5,45/5,70 | 7,40 /7,70/8,05 | 8,00 /8,25/8,60 | 9,40 /9,80/10,20 | 12,80 /13,40/14,00 | 15,80 /16,50/17,20 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2400 | 2400 / 2700 | 2400 / 2700 | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 | 7500 / 7320 | 7740 / 6960 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 43/44 | 45/48 | 46/49 | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 62/64 | 64/68 | 65/69 | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 43 | 43 | 44 | 68 | 99 | 99 | 99 |
| 1.2 | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 12,70 (1/2) | 12,70 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3-40 | 3-40 | 3-40 | 5 - 50 | 5 - 85 | 5 - 85 | 5 - 85 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 (max. |] | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 20 | 20 | 35 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (F | R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 1,15/0,776 | 1,15/0,776 | 1,45/0,979 | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| | | | | | | | | | |

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

| Zubehör | |
|--------------|---|
| CZ-CNEXU1 | Optionaler Einbausatz mit nanoe™ X-Generator Version 1 |
| PAW-WTRAY | Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte |
| PAW-GRDBSE20 | Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) |
| PAW-GRDSTD40 | Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) |
| CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor |

- · Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- · nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- · Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- · datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- · Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- · Geringes Gewicht, einfacher Leitungsanschluss
- · Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten

Umwälzbetrieb

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

nanoe™ X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

Der nanoe TM X-Generator Version 1 erzeugt 4,8 Billionen 1 OH-Radikale pro Sekunde.

Dadurch wird eine überragende Effektivität bei der Inaktivierung von Bakterien, Viren und Allergenen sowie bei der Geruchsentfernung erreicht. Genießen Sie die frische, saubere Luft zu Hause!

1) Untersuchung durch Panasonic Für den Einsatz von nanoe™ X sind zusätzlich die Bedieneinheit CZ-RTC5B und der Einbausatz CZ-CNEXU1 erforderlich.



4,8 Billionen
OH-Radikale
pro Sekunde

| | | | | Dreiphasige Auß | engeräte (400 V) | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| | | | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-71PU2E5B | S-100PU2E5B | S-125PU2E5B | S-140PU2E5B |
| Außengerät | | | U-71PZH2E8 | U-100PZH2E8 | U-125PZH2E8 | U-140PZH2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 7.10 (2.20 - 9.00) | 10.00 (3.10 - 12.50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00 (3,30 - 16,00 |
| EER1 | | | 4,06 | 4,41 | 3,80 | 3,41 |
| SEER ² | | | 7,60 A++ | 7,70 A++ | 7,64 | 7,22 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 1,75 | 2,27 | 3,29 | 4,11 |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 3 | kWh/a | 327 | 455 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00 (3,30 - 18,00 |
| COP1 | | | 4,30 | 5,00 | 4,61 | 4,30 |
| SCOP ² | | | 4,80 A++ | 4,90 A++ | 4,73 | 4,60 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 5,20 | 8,00 | 9,50 | 10,60 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 1,86 | 2,24 | 3,04 | 3,72 |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 1517 | 2286 | _ | _ |
| Innengerät | | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 780 / 960 / 1320 | 1080 / 1560 / 2160 | 1140 / 1620 / 2220 | 1200 / 1740 / 228 |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 28 / 31 / 37 | 32 / 38 / 45 | 33 / 39 / 46 | 34 / 40 / 47 |
| Abmessungen (H x B x T) | Innengerät | mm | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Abmessungen (H X B X I) | Blende | mm | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 |
| Nettogewicht | Innengerät / Blende | kg | 20/5 | 25/5 | 25/5 | 25/5 |
| Außengerät | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | ٧ | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 2,55 / 2,65 / 2,75 | 3,20 /3,35/3,50 | 4,70 /4,90/5,15 | 5,90 /6,15 /6,45 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | A | 2,70 /2,80 / 2,90 | 3,15 / 3,30 / 3,45 | 4,35 /4,50 /4,75 | 5,35 /5,55 / 5,85 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 | 7500 / 6720 | 7740 / 6960 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 68 | 99 | 99 | 99 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Lettungsallstillusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 – 50 | 5 - 85 | 5 – 85 | 5 - 85 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 (max |) | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| /orgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (| R32) / CO2-Äquivalent | kg / t | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -20 6 / +46 | -20 6 / +46 | -20 6 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2261/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 6) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb, z. B. in EDV-Räumen, auch bis -20 °C möglich. 7) Keine Lagerware. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



























PACi Standard PU Vierwege-Kassetten (90x90) R32





Zuverlässige Leistung und hohe Energieeffizienz

Die Vierwege-Kassette PU2 (90x90) setzt Maßstäbe für einen energiesparenden Betrieb und eine gesunde und angenehme Raumluft. Hierzu tragen die Neukonzeption des Geräts mit effizienterem und leiserem Lüfter sowie die optionale nanoeTM X-Funktion bei.



CZ-KPU3W Standard-Deckenblende



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





CZ-CNEXU1
Optionaler Einbausatz
mit nanoe™ X-Generator
Version 1 (CZ-RTC5B
erforderlich)



CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL Optionale Kabelfernbedienungen (Standard / mit Bluetooth-Funktion).



| | | | | Eir | phasige Außengeräte (23 | 0 V) | |
|--|------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 6,00 kW | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-60PU2E5B | S-71PU2E5B | S-100PU2E5B | S-125PU2E5B | S-140PU2E5B |
| Außengerät | | | U-60PZ2E5 | U-71PZ2E5 | U-100PZ2E5 | U-125PZ2E5 | U-140PZ2E5 |
| Nennkühlleistung (min. – max. |] | kW | 6,00 (2,00 - 7,10) | 7,10 (2,00 - 7,70) | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) |
| Nenn-EER¹ (min. – max.) | , | | 4,00 | 3,50 | 3,82 (5,36 - 2,88) | 3,58 (5,33 - 2,81) | 3,23 (5,32 - 2,73) |
| SEER ² | | | 7,60 A++ | 7,60 A++ | 6,80 A++ | 6,75 | 6,51 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme Kühle | n (min. – max.) | kW | 1,50 | 2,03 | 2,62 (0,56 - 4,00) | 3,49 (0,60 - 4,80) | 4,34 (0,62 - 5,50) |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | | kWh/a | 276 | 327 | 515 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min. – max. | | kW | 6,00 (1,80 - 7,00) | 7,10 (1,80 - 8,10) | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00) |
| Nenn-COP¹ (min. – max.) | | W/W | 4,72 | 4,36 | 4,93 (3,59 - 5,36) | 4,43 (3,57 - 5,50) | 4,18 (3,33 - 5,48) |
| SCOP ² | | | 4,70 A++ | 4,70 A++ | 4,40 A+ | 4,01 | 3,89 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 6,00 | 6,00 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| nnleistungsaufnahme Heizen (min. – max.) | | kW | 1,27 | 1,63 | 2,03 (0,56 - 3,90) | 2,82 (0,60 - 4,20) | 3,35 (0,62 - 4,80) |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 1787 | 1787 | 3182 | _ | _ |
| Innengerät | | | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 780 / 960 / 1260 | 780 / 960 / 1320 | 1080 / 1560 / 2160 | 1140 / 1620 / 2220 | 1200 / 1740 / 2280 |
| Entfeuchtung | | l/h | 1,7 | 2,5 | 2,7 | 4,8 | 6,0 |
| Schalldruckpegel 4 | ni / mi / ho | dB(A) | 28 / 31 / 36 | 28 / 31 / 37 | 32 / 38 / 45 | 33 / 39 / 46 | 34 / 40 / 47 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 43 / 46 / 51 | 43 / 46 / 52 | 47 /53 / 60 | 48 / 54 / 61 | 49 / 55 / 62 |
| omessungen (H x B x T) | Innengerät | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| | Blende | mm | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 | 33,5 x 950 x 950 |
| Nettogewicht | Innengerät / Blende | kg | 20/5 | 20/5 | 25/5 | 25/5 | 25/5 |
| Außengerät | - | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | ٧ | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 6,75 /7,05/7,40 | 9,10 / 9,50 / 9,95 | 11,10 / 11,50 / 12,10 | 15,00 / 15,60 / 16,30 | 18,70 / 19,50 / 20,40 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | A | 5,70 /5,95 / 6,25 | 7,35 /7,70/8,05 | 8,50 /8,85/9,25 | 12,00 / 12,60 / 13,10 | 14,30 / 15,00 / 15,60 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2700 | 3000 / 2700 | 4560 / 4200 | 5160 / 4680 | 5340 / 4980 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 46/48 | 49/49 | 52/52 | 55/55 | 56/56 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/68 | 69/69 | 70/70 | 73/73 | 74/74 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695×875×320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 44 | 44 | 90 | 94 | 94 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3-40 | 3-40 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 (max | (.) | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge I | R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 1,45/0,979 | 1,45/0,979 | 2,60/1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | | °C | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 |

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

| Zubehör | |
|--------------|---|
| CZ-CNEXU1 | Optionaler Einbausatz mit nanoe™ X-Generator Version 1 |
| PAW-WTRAY | Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte |
| PAW-GRDBSE20 | Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) |
| PAW-GRDSTD40 | Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) |
| CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor |

- · Hochleistungs-Turboventilator, verbesserte Luftführung durch neuen Wärmetauscher
- · nanoe™ X-Funktion zur Verbesserung der Raumluftqualität
- · Optionale Blende mit Econavi-Funktion zum Einsparen von Energie
- · datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- · Niedriger Schallpegel bei geringer Drehzahl
- · Geringes Gewicht, einfacher Leitungsanschluss
- · Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten

Umwälzbetrieb

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

nanoe™ X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

Der nanoe TM X-Generator Version 1 erzeugt 4,8 Billionen 1 OH-Radikale pro Sekunde.

Dadurch wird eine überragende Effektivität bei der Inaktivierung von Bakterien, Viren und Allergenen sowie bei der Geruchsentfernung erreicht. Genießen Sie die frische, saubere Luft zu Hause!

1) Untersuchung durch Panasonic

R32

Für den Einsatz von nanoe $^{\text{TM}}$ X sind zusätzlich die Bedieneinheit CZ-RTC5B und der Einbausatz CZ-CNEXU1 erforderlich.



4,8 Billionen
OH-Radikale
pro Sekunde

| | | | | Dreiphasige Außengeräte (400 V) | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| | | | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-100PU2E5B | S-125PU2E5B | S-140PU2E5B |
| Außengerät | | | U-100PZ2E8 | U-125PZ2E8 | U-140PZ2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max | .) | kW | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) |
| Nenn-EER¹ (min. – max.) | | | 3,82 (5,36 - 2,88) | 3,58 (5,33 - 2,81) | 3,23 (5,32 - 2,73) |
| SEER ² | | | 6,70 A++ | 6,73 | 6,49 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme Kühl | en (min. – max.) | kW | 2,62 (0,56 - 4,00) | 3,49 (0,60 - 4,80) | 4,34 (0,62 - 5,50) |
| Jahresstromverbrauch Kühler | 13 | kWh/a | 521 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min. – max |] | kW | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00) |
| Nenn-COP¹ (min. – max.) | | | 4,93 (3,59 - 5,36) | 4,43 (3,57 - 5,50) | 4,18 (3,33 - 5,48) |
| SCOP ² | | | 4,40 A+ | 4,01 | 3,89 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme Heize | en (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 4 | ni / mi / ho | dB(A) | 32 / 38 / 45 | 33 / 39 / 46 | 34 / 40 / 47 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 47 /53 / 60 | 48 / 54 / 61 | 49 / 55 / 62 |
| (= =) | Innengerät | mm | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Abmessungen (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 |
| Nettogewicht | Innengerät / Blende | kg | 25/5 | 25/5 | 25/5 |
| Außengerät | <u> </u> | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 400 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 3,75 / 3,90 / 4,10 | 5,00 /5,20 /5,45 | 6,25 / 6,50 / 6,85 |
| ni/mi/ho) | Heizen | A | 2,90 /3,00/3,15 | 4,00 / 4,15 / 4,40 | 4,80 /4,95/5,25 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 4560 / 4200 | 5160 / 4680 | 5340 / 4980 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 52/52 | 55/55 | 56/56 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 70/70 | 73/73 | 74/74 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 90 | 94 | 94 |
| | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlüsse | 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 (ma | x.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge | (R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 2,60/1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | | °C | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 |
| (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. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. * Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.



























SEER- und SCOP-Wert gelten für S-60PU2E5B / U-60PZ2E5. Econavi und Internet-Steuerung optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Elite PT 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.



CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL Optionale Kabelfernbedienungen (Standard / mit Bluetooth-Funktion).



CZ-CENSC1
Optionaler EconaviSensor.

| | | | | | Einpha | sige Außengeräte | (230 V) | | |
|--|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 3,60 kW | 5,00 kW | 6,00 kW | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-36PT2E5B | S-50PT2E5B | S-60PT2E5B | S-71PT2E5B | S-100PT2E5B | S-125PT2E5B | S-140PT2E5B |
| Außengerät | | | U-36PZH2E5 | U-50PZH2E5 | U-60PZH2E5 | U-71PZH2E5 | U-100PZH2E5 | U-125PZH2E57 | U-140PZH2E57 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 3,60(1,50-4,00) | 5,00(1,50-5,60) | 6,00 (2,00 - 7,10) | 7,10(2,20-9,00) | 10,00 (3,10 - 12,50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00 (3,30 - 16,00) |
| EER ¹ | | | 5,07 | 4,17 | 4,08 | 3,78 | 4,05 | 3,45 | 3,10 |
| SEER ² | | | 7,20 A++ | 7,00 A++ | 7,20 A++ | 6,70 A++ | 7,00 A++ | 6,59 | 5,70 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 0,71 | 1,20 | 1,47 | 1,88 | 2,47 | 3,62 | 4,52 |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 3 | kWh/a | 175 | 250 | 292 | 371 | 500 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min max.) | | kW | 4,00 (1,50 - 5,00) | 5,60 (1,50 - 6,50) | 7,00 (1,80 - 8,00) | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00(3,30-18,00) |
| COP 1 | | | 5,19 | 4,34 | 4,43 | 4,15 | 4,31 | 3,99 | 3,67 |
| SCOP ² | | | 4,80 A++ | 4,60 A++ | 4,70 A++ | 4,60 A++ | 4,60 A++ | 4,36 | 4,00 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 ° | ,C | kW | 3,60 | 4,50 | 6,00 | 5,20 | 8,00 | 9,50 | 10,60 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 0,77 | 1,29 | 1,58 | 1,93 | 2,60 | 3,51 | 4,36 |
| Jahresstromverbrauch Heizen ³ | | kWh/a | 1050 | 1370 | 1787 | 1583 | 2435 | _ | _ |
| 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 | 1500 / 1740 / 2100 |
| Schalldruckpegel 4 | ni / mi / ho | dB(A) | 29 / 32 / 36 | 29 / 33 / 37 | 30/34/38 | 31/35/39 | 35/37/42 | 46/40/36 | 37 /41 /47 |
| Abmessungen | HxBxT | 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 | 235 x 1590 x 690 |
| Nettogewicht | | kg | 27 | 27 | 33 | 33 | 40 | 40 | 40 |
| Außengerät | | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 3,10/3,25/3,35 | 5,10 /5,35/5,60 | 6,55 / 6,85 / 7,15 | 8,10 /8,45/8,80 | 10,50 / 10,90 / 11,40 | 15,40 /16,00/16,80 | 19,30 / 20,10 / 21,00 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 3,35 /3,50/3,65 | 5,60 /5,85 /6,10 | 7,10 /7,40/7,75 | 8,20 /8,50/8,90 | 11,00/11,50/12,00 | 14,90 / 15,50 / 16,20 | 18,60 / 19,40 / 20,30 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2400 | 2400 / 2700 | 2400 / 2700 | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 | 7500 / 7320 | 7740 / 6960 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 43/44 | 45/48 | 46/49 | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 62/64 | 64/68 | 65/69 | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 43 | 43 | 44 | 68 | 99 | 99 | 99 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 12,70 (1/2) | 12,70 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3-40 | 3 – 40 | 3-40 | 5 - 50 | 5 - 85 | 5 – 85 | 5 - 85 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 (max.) | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 20 | 20 | 35 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (I | R32] / CO2-Äquivalent | | 1,15/0,776 | 1,15/0,776 | 1,45/0,979 | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |
| | | | | | | | | | |

| Zubehör | |
|--------------------|---|
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |

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

- · Besonders breite Luftführung für große Räume
- · Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- · Alle Geräte nur 235 mm hoch
- · Niedriger Schallpegel
- · datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- · Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme steht zusätzlich auch ein Modell mit 4,5 kW zur Verfügung
- 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.

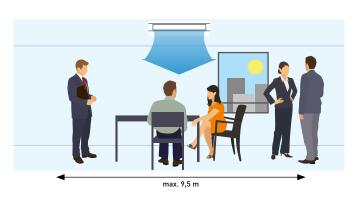
Automatische Anpassung der Luftführung



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.



| Dreiphasige Außengeräte (400 V) | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-71PT2E5B | S-100PT2E5B | S-125PT2E5B | S-140PT2E5B |
| Außengerät | | | U-71PZH2E8 | U-100PZH2E8 | U-125PZH2E8 | U-140PZH2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 7,10 (2,20 - 9,00) | 10,00 (3,10 - 12,50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00 (3,30 - 16,00) |
| EER ¹ | | | 3,78 | 4,05 | 3,45 | 3,10 |
| SEER ² | | | 6,60 A++ | 6,90 A++ | 6,56 | 6,23 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 1,88 | 2,47 | 3,62 | 4,52 |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 3 | kWh/a | 375 | 507 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00 (3,30 - 18,00) |
| COP1 | | | 4,15 | 4,31 | 3,99 | 3,67 |
| SCOP ² | | | 4,60 A++ | 4,60 A++ | 4,36 | 4,28 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 5,20 | 8,00 | 9,50 | 10,60 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 1,93 | 2,60 | 3,51 | 4,36 |
| Jahresstromverbrauch Heizen 3 | | kWh/a | 1583 | 2435 | | _ |
| Innengerät | | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 930 / 1080 / 1260 | 1380 / 1500 / 1800 | 1440 / 1680 / 2040 | 1500 / 1740 / 2100 |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 31 /35/39 | 35/37/42 | 46/40/36 | 37 /41 /47 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Nettogewicht | | kg | 33 | 40 | 40 | 40 |
| Außengerät | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 2,75 / 2,85 / 2,95 | 3,55 /3,65/3,85 | 5,20 /5,40 /5,65 | 6,50 /6,75/7,10 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | A | 2,80 /2,90/3,00 | 3,75 /3,85 /4,05 | 5,05/5,20/5,50 | 6,30 / 6,50 / 6,85 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 | 7500 / 6720 | 7740 / 6960 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 68 | 99 | 99 | 99 |
| Laitunggangahliigga | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 – 50 | 5 – 85 | 5 – 85 | 5 - 85 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 (max | .) | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (| R32) / CO2-Äquivalent | kg/t | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -20 6 / +46 | -20 6 / +46 | -20 6 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 6) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle [100/125/140PZH2E5/8] ist der Kühlbetrieb, z. B. in EDV-Räumen, auch bis -20 °C möglich. 7) Keine Lagerware. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.





















PACi Standard PT 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.











CZ-RTC6/ CZ-RTC6BL Optionale Kabelfernbedienungen (Standard / mit Bluetooth-Funktion).



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



CZ-CENSC1 Optionaler Econavi-Sensor.

| | | | | Eir | phasige Außengeräte (23 | 0 V) | |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | 6,00 kW | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-60PT2E5B | S-71PT2E5B | S-100PT2E5B | S-125PT2E5B | S-140PT2E5B |
| Außengerät | | | U-60PZ2E5 | U-71PZ2E5 | U-100PZ2E5 | U-125PZ2E5 | U-140PZ2E5 |
| Nennkühlleistung (min. – max. |) | kW | 6,00 (2,00 - 7,10) | 7,10 (2,00 - 7,70) | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) |
| Nenn-EER¹ (min. – max.) | | | 4,00 | 3,55 | 3,64 (5,36 - 2,80) | 3,32 (5,33 - 2,77) | 2,98 (5,32 - 2,73) |
| SEER 2 | | | 6,80 A++ | 6,50 A++ | 6,50 A++ | 5,77 | 5,49 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme Kühle | n (min. – max.) | kW | 1,50 | 2,00 | 2,75 (0,56 - 4,10) | 3,76 (0,60 - 4,88) | 4,70 (0,62 - 5,50) |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 3 | kWh/a | 309 | 382 | 535 | 1300 | 1530 |
| Nennheizleistung (min. – max. | | kW | 6,00 (1,80 - 7,00) | 7,10 (1,80 - 8,10) | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00 |
| Nenn-COP¹ (min. – max.) | | | 4,80 | 4,41 | 4,24 (5,36 - 3,50) | 3,89 (4,52 - 3,41) | 3,70 (5,48 - 3,08) |
| SCOP ² | | | 4,60 A++ | 4,30 A+ | 4,20 A+ | 3,75 | 3,70 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 6,00 | 6,00 | 10,00 | 12,50 | 13,60 |
| Nennleistungsaufnahme Heize | | kW | 1,25 | 1,62 | 2,36 (0,56 - 4,00) | 3,21 (0,73 - 4,40) | 3,78 (0,62 - 5,20) |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 1826 | 1953 | 3324 | 4669 | 5153 |
| Innengerät | | | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 870 / 1020 / 1200 | 930 / 1080 / 1260 | 1380 / 1500 / 1800 | 1440 / 1680 / 2040 | 1500 / 1740 / 210 |
| Entfeuchtung | | l/h | 3,4 | 4,2 | 6,0 | 7,9 | 9,0 |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 30/34/38 | 31 / 35 / 39 | 35 / 37 / 42 | 46/40/36 | 37 /41 /47 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 48 / 52 / 56 | 49 /53 /57 | 53 /55 / 60 | 54/58/64 | 55/59/65 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1275 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Nettogewicht | | kg | 33 | 33 | 40 | 40 | 40 |
| Außengerät | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 6,70 / 7,00 / 7,30 | 8,90 / 9,30 / 9,70 | 11,70 / 12,20 / 12,80 | 16,20 / 16,90 / 17,60 | 20,30 / 21,20 / 22,1 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | A | 5,55 / 5,80 / 6,05 | 7,20 / 7,50 / 7,85 | 10,00 / 10,40 / 10,90 | 13,70 / 14,30 / 15,00 | 16,20 / 16,90 / 17,7 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2700 | 3000 / 2700 | 4560 / 4200 | 5160 / 4680 | 5340 / 4980 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 46/48 | 49/49 | 52/52 | 55/55 | 56/56 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/68 | 69/69 | 70/70 | 73/73 | 74/74 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 44 | 44 | 90 | 94 | 94 |
| I -14 | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3-40 | 3 – 40 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 |
| Höhenunterschied IG/AG 5 (max | c.) | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge I | R32] / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 1,45/0,979 | 1,45/0,979 | 2,60/1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 |
| 7 | | | | 7 | | | |
| Zubehör CZ-RTC4 NEU K | ahalfarnhadianung (St | | . = = | Zubehör | | angwanno naccond zu Unt | |

| Zubehör | |
|--------------------|---|
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |

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

- · Besonders breite Luftführung für große Räume
- · Horizontale Luftführung bis zu 9,5 m
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss zur Verbesserung der Luftqualität
- · Alle Geräte nur 235 mm hoch
- · Niedriger Schallpegel
- · datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- · Für den Einsatz als Dual-, Trio- und Quattro-Systeme steht zusätzlich auch ein Modell mit 4,5 kW zur Verfügung
- · 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.

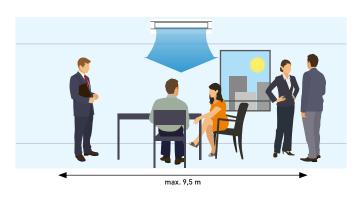
Automatische Anpassung der Luftführung



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.



| | | | | Dreiphasige Außengeräte (400 V) | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| | | | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-100PT2E5B | S-125PT2E5B | S-140PT2E5B |
| Außengerät | | | U-100PZ2E8 | U-125PZ2E8 | U-140PZ2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max | .) | kW | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) |
| Nenn-EER ¹ (min. – max.) | | | 3,64 (5,36 - 2,80) | 3,32 (5,33 - 2,77) | 2,98 (5,32 - 2,73) |
| SEER ² | | | 6,50 A++ | 5,75 | 5,48 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme Kühle | en (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 | 538 | 1304 | 1534 |
| Nennheizleistung (min max. |) | kW | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00) |
| Nenn-COP (min. – max.) | | | 4,24 (5,36 - 3,50) | 3,89 (4,52 - 3,41) | 3,70 (5,48 - 3,08) |
| SCOP ² | | | 4,20 A+ | 3,75 | 3,70 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 10,00 | 12,50 | 13,60 |
| Nennleistungsaufnahme Heize | en (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 | 3324 | 4669 | 5153 |
| Innengerät | | | | | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 1380 / 1500 / 1800 | 1440 / 1680 / 2040 | 1500 / 1740 / 2100 |
| Entfeuchtung | | l/h | 6,0 | 7,9 | 9,0 |
| Schalldruckpegel 4 | ni / mi / ho | dB(A) | 35 / 37 / 42 | 46/40/36 | 37 / 41 / 47 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 53 / 55 / 60 | 54 / 58 / 64 | 55 / 59 / 65 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 | 235 x 1590 x 690 |
| Nettogewicht | | kg | 40 | 40 | 40 |
| Außengerät | | | | | |
| Spannungsversorgung | | ٧ | 400 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 4,00 /4,15/4,37 | 5,40 /5,60 /5,90 | 6,80 /7,05/7,40 |
| [ni/mi/ho] | Heizen | A | 3,40 /3,55/3,72 | 4,60 /4,75/5,00 | 5,40 /5,60 /5,90 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 4560 / 4200 | 5160 / 4680 | 5340 / 4980 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 52/52 | 55/55 | 56/56 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 70/70 | 73/73 | 74/74 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 90 | 94 | 94 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlusse | 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 (ma | x.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge | (R32) / CO₂-Äquivalent | kg / t | 2,60/1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 |
| (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. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromwerbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 26/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 1 m unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 5) Außengerät höher angeordnet als Innengerät. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

















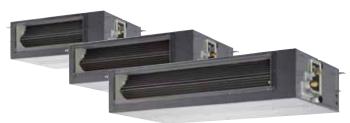




PACi Elite PF Kanalgeräte

R32

Die Kanalgeräte sind ideal für flexible, in Zwischendecken installierte Klimatisierungsanwendungen geeignet und können über optionale Anschlussstutzen mit 200 mm Durchmesser problemlos an runde Luftkanäle angeschlossen werden.







CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL Optionale Kabelfernbedienungen (Standard / mit Bluetooth-Funktion).



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



CZ-CENSC1 Optionaler Econavi-Sensor.

| | | | | | Einpha | sige Außengeräte | (230 V) | | |
|--|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 3,60 kW | 5,00 kW | 6,00 kW | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-36PF1E5B | S-50PF1E5B | S-60PF1E5B | S-71PF1E5B | S-100PF1E5B | S-125PF1E5B | S-140PF1E5B |
| Außengerät | | | U-36PZH2E5 | U-50PZH2E5 | U-60PZH2E5 | U-71PZH2E5 | U-100PZH2E5 | U-125PZH2E58 | U-140PZH2E58 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 3,60 (1,50 - 4,00) | 5,00(1,50-5,60) | 6,00 (2,00 - 7,10) | 7,10 (2,20 - 9,00) | 10,00 (3,10 - 12,50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00(3,30-16,00 |
| EER1 | | | 4,74 | 4,03 | 3,68 | 3,84 | 4,13 | 3,52 | 3,26 |
| SEER ² | | | 6,10 A++ | 5,90 A+ | 6,40 A++ | 6,50 A++ | 6,20 A++ | 5,88 | 5,73 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 3,60 | 5,00 | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 0,76 | 1,24 | 1,63 | 1,85 | 2,42 | 3,55 | 4,30 |
| Jahresstromverbrauch Kühlen | 3 | kWh/a | 207 | 297 | 328 | 382 | 564 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min max.) | | kW | 4,00 (1,50 - 5,00) | 5,60 (1,50 - 6,50) | 7,00 (1,80 - 8,00) | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00 (3,30 - 18,00 |
| COP1 | | | 4,76 | 4,18 | 4,14 | 4,00 | 4,31 | 4,02 | 3,65 |
| SCOP ² | | | 4,30 A+ | 4,20 A+ | 4,30 A+ | 4,60 A++ | 4,40 A+ | 4,26 | 4,18 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | ,C | kW | 3,60 | 4,00 | 6,00 | 5,20 | 8,00 | 9,50 | 10,60 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 0,84 | 1,34 | 1,69 | 2,00 | 2,60 | 3,48 | 4,38 |
| Jahresstromverbrauch Heizen ³ | | kWh/a | 1172 | 1500 | 1953 | 1582 | 2545 | _ | _ |
| Innengerät | | | | | | | | | |
| Externe statische Pressung 4 (m | nin. – max.) | Pa | 70 (10 - 150) | 70 (10 - 150) | 70 (10 - 150) | 70 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 600 / 780 / 840 | 720 / 900 / 960 | 900 / 1140 / 1260 | 900 / 1140 / 1260 | 1260 / 1560 / 1920 | 1380 / 1740 / 2040 | 1500 / 1920 / 2160 |
| Schalldruckpegel ⁵ | ni / mi / ho | dB(A) | 25 / 29 / 33 | 26/30/34 | 26/32/35 | 26/32/35 | 31/34/38 | 32 / 35 / 39 | 33/36/40 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 290 x 800 x 700 | 290 x 800 x 700 | 290 x 1000 x 700 | 290 x 1000 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 |
| Nettogewicht | | kg | 28 | 28 | 33 | 33 | 45 | 45 | 45 |
| Außengerät | | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 3,15/3,30/3,45 | 5,05 /5,25/5,50 | 7,00 /7,30/7,65 | 7,65 /8,00/8,35 | 9,75 /10,20/10,60 | 14,60 / 15,20 / 15,90 | 17,80 / 18,60 / 19,50 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 3,55/3,70/3,85 | 5,55 /5,80/6,05 | 7,25 / 7,60 / 7,95 | 8,25 /8,50/8,90 | 10,50 /11,00 /11,50 | 14,30 / 14,90 / 15,60 | 18,20 / 19,00 / 19,90 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2400 | 2400 / 2700 | 2400 / 2700 | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 | 7500 / 7320 | 7740 / 6960 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 43/44 | 45/48 | 46/49 | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 62/64 | 64/68 | 65/69 | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 43 | 43 | 44 | 68 | 99 | 99 | 99 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 12,70 (1/2) | 12,70 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3-40 | 3-40 | 3-40 | 5 – 50 | 5 – 85 | 5 – 85 | 5 – 85 |
| Höhenunterschied IG/AG (max | .) | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 20 | 20 | 35 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (I | | | 1,15/0,776 | 1,15/0,776 | 1,45/0,979 | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |

| Zubehör | |
|--------------------|---|
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |
| PAW-WTRAY | Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte |
| PAW-GRDBSE20 | Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) |
| | |

| Zubehör | |
|----------------|---|
| PAW-GRDSTD40 | Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) |
| CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor |
| CZ-56DAF2 | Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 36, 45, 50 |
| CZ-90DAF2 | Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60, 71 |
| CZ-160DAF2 | Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140 |
| CZ-DUMPA90MF2 | Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60, 71 |
| CZ-DUMPA160MF2 | Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140 |

- · Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- Automatische Ermittlung und Einstellung der erforderlichen statischen Pressung während der Inbetriebnahme (Standard-Kabelfernbedienung erforderlich)
- · DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- · Integrierte Kondensathebepumpe
- datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- · Für Informationen zum Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen siehe dort
- Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Erhöhung der externen statischen Pressung bis 150 Pa

| Gerätegröße | | 36 | 45 | 50 | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 |
|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Standard | Pa | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 100 | 100 | 100 |
| Max. mögliche Einstellung | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

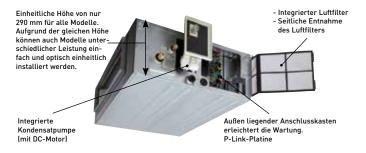
Kondensatpumpe mit hoher Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab der Unterkante des Gehäuses 785 mm.

Luftkammern

| Luftausblask | ammer | | Luftansaugka | amme |
|---------------|------------------|------------|---------------|-------------|
| | Durch- messer | Modell | | Duro mes |
| 36,45,50 | 2 x Ø 200 | CZ-56DAF2 | 60,71 | 3 x Ø |
| 60,71 | 3 x Ø 200 | CZ-90DAF2 | 100, 125, 140 | 4 x Ø |
| 100, 125, 140 | 4 x Ø 200 | CZ-160DAF2 | | |

| Luftansaugkammer | | | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | Durch- messer | Modell | | | | | |
| 60,71 | 3 x Ø 200 | CZ-DUMPA90MF2 | | | | | |
| 100, 125, 140 | 4 x Ø 200 | CZ-DUMPA160MF2 | | | | | |



| | | | | Dreiphasige Auß | engeräte (400 V) | |
|--|-------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-71PF1E5B | S-100PF1E5B | S-125PF1E5B | S-140PF1E5B |
| Außengerät | | | U-71PZH2E8 | U-100PZH2E8 | U-125PZH2E8 | U-140PZH2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max | (.) | kW | 7,10 (2,20 - 9,00) | 10,00 (3,10 - 12,50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00 (3,30 - 16,00 |
| EER1 | | | 3,84 | 4,13 | 3,52 | 3,26 |
| SEER ² | | | 6,40 A++ | 6,10 A++ | 5,87 | 5,72 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 1,85 | 2,42 | 3,55 | 4,30 |
| Jahresstromverbrauch Kühle | n ³ | kWh/a | 388 | 574 | _ | _ |
| Nennheizleistung (min max | .) | kW | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00 (3,30 - 18,00 |
| IP1 | | | 4,00 | 4,31 | 4,02 | 3,65 |
| SCOP ² | | | 4,60 A++ | 4,40 A+ | 4,26 | 4,18 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 |) °C | kW | 5,20 | 8,00 | 9,50 | 10,60 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 2,00 | 2,60 | 3,48 | 4,38 |
| Jahresstromverbrauch Heizer | 1 ³ | kWh/a | 1582 | 2545 | _ | _ |
| Innengerät | | | | | | |
| Externe statische Pressung (min. – max.) | | Pa | 70 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 900 / 1140 / 1260 | 1260 / 1560 / 1920 | 1380 / 1740 / 2040 | 1500 / 1920 / 216 |
| Schalldruckpegel ⁵ | ni / mi / ho | dB(A) | 26 / 32 / 35 | 31 /34/38 | 32 / 35 / 39 | 33 / 36 / 40 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 290 x 1000 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 |
| Nettogewicht | | kg | 33 | 45 | 45 | 45 |
| Außengerät | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 2,60 /2,70 /2,80 | 3,30 /3,40/3,60 | 4,95 /5,10/5,40 | 6,05 / 6,25 / 6,60 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 2,80 /2,90/3,00 | 3,55 /3,70/3,90 | 4,85 /5,00/5,30 | 6,15 / 6,40 / 6,70 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 3660 / 3600 | 7080 / 6480 | 7500 / 6720 | 7740 / 6960 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 |
| Nettogewicht | | kg | 68 | 99 | 99 | 99 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 - 50 | 5 - 85 | 5 – 85 | 5 - 85 |
| Höhenunterschied IG/AG 6 (ma | ıx.) | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge | (R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg / t | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -20 ⁷ / +46 | -207 / +46 | -20 7 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 | -20 / +24 |

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 26/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 7) Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb, z. B. in EDV-Räumen, auch bis -20 °C möglich. 8) Keine Lagerware. Hinweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

























PACi Standard PF Kanalgeräte

R32

Die Kanalgeräte sind ideal für flexible, in Zwischendecken installierte Klimatisierungsanwendungen geeignet und können über optionale Anschlussstutzen mit 200 mm Durchmesser problemlos an runde Luftkanäle angeschlossen werden.











CZ-RTC6/ CZ-RTC6BL
Optionale Kabelfernbedienungen (Standard /
mit Bluetooth-Funktion).



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



CZ-CENSC1 Optionaler Econavi-Sensor.

| | | Einphasige Außengeräte (230 V) | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| | | | 6,00 kW | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW | |
| Innengerät | | | S-60PF1E5B | S-71PF1E5B | S-100PF1E5B | S-125PF1E5B | S-140PF1E5B | |
| Außengerät | | | U-60PZ2E5 | U-71PZ2E5 | U-100PZ2E5 | U-125PZ2E5 | U-140PZ2E5 | |
| Nennkühlleistung (min. – max. | | kW | 6,00 (2,00 - 7,10) | 7,10 (2,00 - 7,70) | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) | |
| Nenn-EER¹ (min. – max.) | | | 3,51 | 3,23 | 3,66 (5,36 - 2,81) | 3,52 (5,33 - 2,80) | 3,18 (5,32 - 2,70) | |
| SEER ² | | | 6,10 A++ | 6,10 A++ | 5,60 A+ | 5,56 | 5,38 | |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 6,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 | 14,00 | |
| Nennleistungsaufnahme Kühle | n (min. – max.) | kW | 1,71 | 2,20 | 2,73 (0,56 - 4,09) | 3,55 (0,60 - 4,82) | 4,40 (0,62 - 5,56) | |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 344 | 407 | 625 | 787 | 911 | |
| Nennheizleistung (min max.) | | kW | 6,00 (1,80 - 7,00) | 7,10 (1,80 - 8,10) | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00) | |
| Nenn-COP (min max.) | | | 4,55 | 4,13 | 4,31 (5,36 - 3,51) | 4,02 (5,50 - 3,45) | 3,79 (5,48 - 3,13) | |
| SCOP ² | | | 4,20 A+ | 4,30 A+ | 3,80 A | 3,61 | 3,54 | |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 6,00 | 6,00 | 10,00 | 12,50 | 13,60 | |
| Nennleistungsaufnahme Heize | n (min. – max.) | kW | 1,32 | 1,72 | 2,32 (0,56 - 3,99) | 3,11 (0,60 - 4,35) | 3,69 (0,62 - 5,12) | |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 2000 | 1953 | 3684 | 4848 | 5379 | |
| Innengerät | | | | | | | | |
| Externe statische Pressung 4 (n | nin. – max.) | Pa | 70 (10 - 150) | 70 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 900 / 1140 / 1260 | 900 / 1140 / 1260 | 1260 / 1560 / 1920 | 1380 / 1740 / 2040 | 1500 / 1920 / 2160 | |
| Entfeuchtung | | l/h | 3,4 | 4,2 | 6,0 | 7,9 | 9,0 | |
| Schalldruckpegel 5 | ni / mi / ho | dB(A) | 26/32/35 | 26/32/35 | 31/34/38 | 32 / 35 / 39 | 33 / 36 / 40 | |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 48 / 54 / 57 | 48 / 54 / 57 | 53 / 56 / 60 | 54 / 57 / 61 | 55 / 58 / 62 | |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 290 x 1000 x 700 | 290 x 1000 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 | |
| Nettogewicht | | kg | 33 | 33 | 45 | 45 | 45 | |
| Außengerät | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Betriebsstrom | Kühlen | A | 7,35 / 7,70 / 8,05 | 9,50 / 9,95 / 10,40 | 11,10 / 11,60 / 12,10 | 14,80 / 15,50 / 16,10 | 18,60 / 19,30 / 20,20 | |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 5,55 / 5,80 / 6,05 | 7,40 / 7,75 / 8,10 | 9,30 / 9,70 / 10,10 | 12,90 / 13,40 / 14,00 | 15,30 / 16,00 / 16,80 | |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 2400 / 2700 | 3000 / 2700 | 4560 / 4200 | 5160 / 4680 | 5340 / 4980 | |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 46/48 | 49/49 | 52/52 | 55/55 | 56/56 | |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/68 | 69/69 | 70/70 | 73/73 | 74/74 | |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | |
| Nettogewicht | | kg | 44 | 44 | 90 | 94 | 94 | |
| 1 - 3 | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 3-40 | 3-40 | 5 - 50 | 5 - 50 | 5 - 50 | |
| Höhenunterschied IG/AG (max | :.] | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (| R32) / CO2-Äquivalent | kg/t | 1,45/0,979 | 1,45/0,979 | 2,60/1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 | |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 | |
| (min./max.) | Heizen | °C | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | -15 / +24 | |
| 7.4.42 | | | | 7.4.4% | | | | |

| Zubehör | |
|--------------------|---|
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |
| PAW-WTRAY | Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte |
| | |

| Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) |
|---|
| Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) |
| Econavi-Sensor |
| Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60, 71 |
| Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140 |
| Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60, 71 |
| Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140 |
| |

- · Hohe externe statische Pressung bis max. 150 Pa
- · Automatische Ermittlung und Einstellung der erforderlichen statischen Pressung während der Inbetriebnahme (Standard-Kabelfernbedienung erforderlich)
- · DC-Ventilator für eine höhere Energieeffizienz
- · Integrierte Kondensathebepumpe
- · datanavi-Funktion verfügbar (mit optionaler Bedieneinheit CZ-RTC5B)
- · Für Informationen zum Einsatz in Dual-, Trio- und Quattro-Systemen siehe dort.
- · Einfacher Anschluss einer externen Lüftungseinheit oder eines Enthalpie-Wärmetauschers (ERV) über den Steckanschluss PAW-FDC auf der Innengeräteplatine. Das externe Gerät kann über die Fernbedienung des Panasonic Innengeräts ein- und ausgeschaltet werden.

Erhöhung der externen statischen Pressung bis 150 Pa

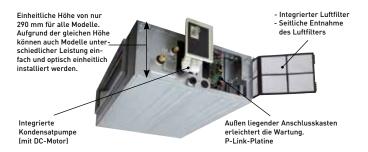
| Gerätegröße | | 60 | 71 | 100 | 125 | 140 | |
|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Standard | Pa | 70 | 70 | 100 | 100 | 100 | |
| Max. mögliche Einstellung | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |

Kondensatpumpe mit hoher Leistung

Die Förderhöhe der Kondensatpumpe beträgt ab der Unterkante des Gehäuses 785 mm.

Luftkammern

| Luftausblask | Luftausblaskammer | | | ammer | |
|---------------|-------------------|------------|---------------|------------------|----------------|
| | Durch- messer | Modell | | Durch- messer | Modell |
| 60,71 | 3 x Ø 200 | CZ-90DAF2 | 60,71 | 3 x Ø 200 | CZ-DUMPA90MF2 |
| 100, 125, 140 | 4 x Ø 200 | CZ-160DAF2 | 100, 125, 140 | 4 x Ø 200 | CZ-DUMPA160MF2 |



| | | | | Dreiphasige Außengeräte (400 V) | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| | | | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| Innengerät | | | S-100PF1E5B | S-125PF1E5B | S-140PF1E5B |
| Außengerät | | | U-100PZ2E8 | U-125PZ2E8 | U-140PZ2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max | .) | kW | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) |
| Nenn-EER¹ (min. – max.) | | | 3,66 (5,36 - 2,81) | 3,52 (5,33 - 2,80) | 3,18 (5,32 - 2,70) |
| SEER ² | | | 5,60 A+ | 5,54 | 5,37 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme Kühle | en (min. – max.) | kW | 2,73 (0,56 - 4,09) | 3,55 (0,60 - 4,82) | 4,40 (0,62 - 5,56) |
| Jahresstromverbrauch Kühler | 3 | kWh/a | 625 | 790 | 912 |
| Nennheizleistung (min. – max. |] | kW | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00) |
| Nenn-COP (min. – max.) | | | 4,31 (5,36 - 3,51) | 4,02 (5,50 - 3,45) | 3,79 (5,48 - 3,13) |
| SCOP ² | | | 3,80 A | 3,61 | 3,54 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 10,00 | 12,50 | 13,60 |
| Nennleistungsaufnahme Heize | en (min. – max.) | kW | 2,32 (0,56 - 3,99) | 3,11 (0,60 - 4,35) | 3,69 (0,62 - 5,12) |
| Jahresstromverbrauch Heizen | 3 | kWh/a | 3684 | 4848 | 5379 |
| Innengerät | | | | | |
| Externe statische Pressung 4 (i | min. – max.) | Pa | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) | 100 (10 - 150) |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 1260 / 1560 / 1920 | 1380 / 1740 / 2040 | 1500 / 1920 / 2160 |
| Entfeuchtung | | l/h | 6,0 | 7,9 | 9,0 |
| Schalldruckpegel ⁵ | ni / mi / ho | dB(A) | 31 /34/38 | 32 / 35 / 39 | 33 / 36 / 40 |
| Schallleistungspegel | ni / mi / ho | dB | 53 /56 / 60 | 54 / 57 / 61 | 55 / 58 / 62 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 | 290 x 1400 x 700 |
| Nettogewicht | | kg | 45 | 45 | 45 |
| Außengerät | | | | | |
| Spannungsversorgung | | ٧ | 400 | 400 | 400 |
| Betriebsstrom | Kühlen | Α | 3,80 / 3,95 / 4,15 | 4,95 /5,10 /5,40 | 6,15 / 6,40 / 6,75 |
| (ni/mi/ho) | Heizen | Α | 3,20 / 3,30 / 3,45 | 4,30 /4,45/4,70 | 5,15 /5,30 /5,60 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 4560 / 4200 | 5160 / 4680 | 5340 / 4980 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 52/52 | 55/55 | 56/56 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 70/70 | 73/73 | 74/74 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 | 996 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 90 | 94 | 94 |
| Leitungsansahliissa | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 – 50 | 5 – 50 | 5 - 50 |
| Höhenunterschied IG/AG 6 (ma | x.) | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge | (R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 2,60/1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -10 / +43 | -10 / +43 | -10 / +43 |
| (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. SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 226/2011. 4) Werkseinstellung mit mittlerer externer statischer Pressung. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROYENT-Dokument 6/C/006-97. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät hilmweis: Für das Innengerät wird eine Absicherung mit 3 A empfohlen.

























Panasonic PACi-Systeme mit 20 und 25 kW

Kühlleistungen von 20,0 bis 25,0 kW eignen sich hervorragend für kleinere und mittelgroße Einzelhandelsanwendungen. Dank ihrer kompakten Ausführung, ihres geringen Gewichts und der Zerlegbarkeit erleichtern die neu entwickelten Kanalgeräte den Einbau bei begrenztem Platzangebot.



- Kompakte und leichte Innengeräte

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

Hohe externe statische Pressung einstellbar

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

Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen Mit den Panasonic Cloud-Anwendungen** können auch

die großen PACi-Systeme mit einem Smartphone gesteuert werden.

** WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 von Panasonic erforderlich.

Kompakte, leichte und energieeffiziente Innengeräte

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



Dreistufig einstellbare externe statische Pressung

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



Einfache Montage durch leichte Komponenten

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



Abmessungen und Gewicht der einzelnen Komponenten



Gewichtsangaben gelten für S-200PE3E5B.

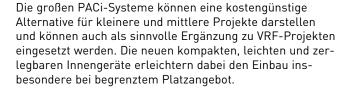
PACi | PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung

R32









Produkthighlights

R32

- · Hocheffiziente, kompakte Innengeräte, 15 % leichter als ihre Vorgänger
- · Einfacher Einbau durch zerlegbares Innengerät
- · Verbessertes Teillastverhalten durch Panasonic Verdichter
- · Außengeräteverflüssiger mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- · Außengeräte kompatibel zu PACi-Wasserwärmeübertrager
- · Kompatibel zu Panasonic Cloud-Anwendungen
- · Leistungssteuerung mit 0-10-Signal









| | | | Dreiphasige Au | ßengeräte (400 V) |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | 20,00 kW | 25,00 kW |
| Innengerät | | | S-200PE3E5B | S-250PE3E5B |
| Außengerät | | | U-200PZH2E8 | U-250PZH2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 19,50 (5,70 - 21,00) | 23,20 (6,10 - 27,00) |
| EER ¹ | | | 3,22 | 3,11 |
| SEER 2 | | | 5,25 | 4,84 |
| Auslegungslast Kühlen | | kW | 19,50 | 23,20 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | | kW | 6,06 | 7,46 |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 22,40 (5,00 - 25,00) | 28,00 (5,50 - 29,00) |
| COP1 | | | 3,61 | 3,41 |
| SCOP ² | | | 3,61 | 3,64 |
| Auslegungslast Heizen bei -10 | °C | kW | 17,00 | 20,00 |
| Leistungsaufnahme Heizen | | kW | 6,21 | 8,21 |
| Innengerät | | | | |
| Spannungsversorgung | | V / Ph / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| Externe statische Pressung (eir | nstellbar) | Pa | 75³ - 120 - 180 | 75 ³ - 130 - 200 |
| Luftmenge | ni / mi / ho | m³/h | 3180 / 3780 / 4320 | 3540 / 4320 / 5040 |
| Schalldruckpegel ⁴ | ni / mi / ho | dB(A) | 41 /44/46 | 42 / 45 / 47 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 486 x 1 456 x 916 | 486 x 1456 x 916 |
| Nettogewicht | | kg | 86 | 88 |
| Außengerät | | | | |
| Spannungsversorgung | | V / Ph / Hz | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 |
| Empfohlene Absicherung | | Α | 30 | 30 |
| Luftmenge | Kühlen / Heizen | m³/h | 9840 / 9840 | 9600 / 9600 |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 59/61 | 59/63 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 77/79 | 78/82 |
| Abmessungen ⁵ | HxBxT | mm | 1500 x 980 x 370 | 1500 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 117 | 128 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 12,70 (1/2) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 25,40 (1) | 25,40 (1) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 - 90 | 5 - 60 |
| Höhenunterschied IG/AG (max | .) | m | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 60 | 80 |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (| R32) / CO2-Äquivalent | kg / t | 4,20/2,835 | 5,20/3,51 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -15 / +46 |
| [min./max.] | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 |

| Zubehör | |
|--------------------|---|
| CZ-RTC6 | NEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) |
| CZ-RTC6BL | NEU Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion |
| CZ-RTC5B | Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion |
| CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 | Infrarot-Fernbedienung |
| CZ-CAPWFC1 | WLAN-Interface für kommerzielle Produkte |

| Zubehör | |
|--------------|---|
| PAW-GRDBSE20 | Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg) |
| PAW-GRDSTD40 | Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm) |
| CZ-CENSC1 | Econavi-Sensor |

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) SEER/SCOP-Werte werden bei Modellen mit einer Nennleistung bis 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011 und bei Modellen über 12 kW nach den Vorgaben der EU-Verordnung 2281/2016 berechnet. 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 6/2006-97. 5) Für den Leitungsanschluss sind am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuzuaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. Hinweise: Filter sind nicht enthalten.

















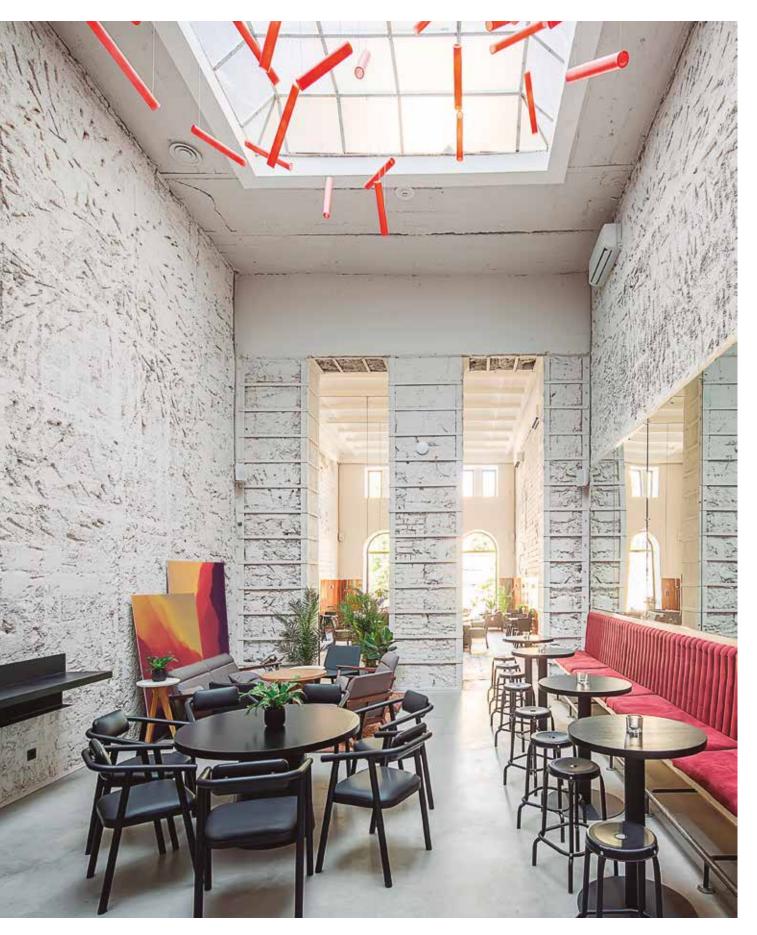




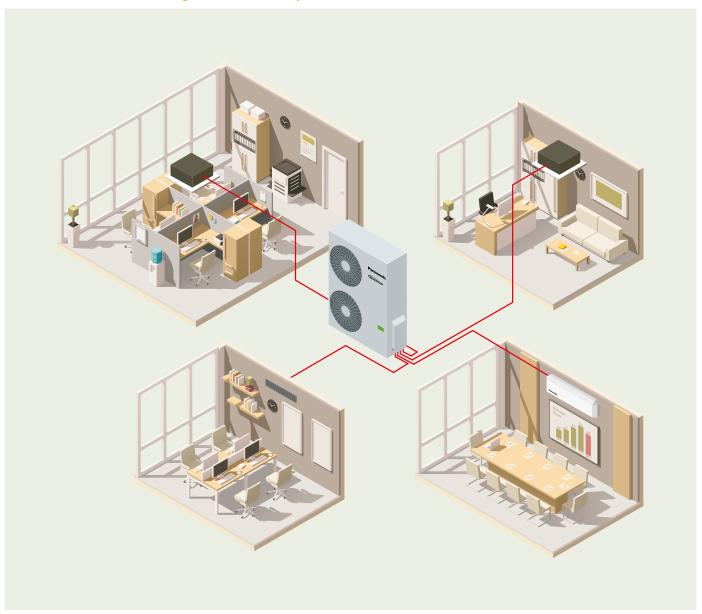


Internet-Steuerung: optional. Für Konnektivitätslösungen siehe den Abschnitt Regelung und Konnektivität.

PACi Dual-, Trio- und Quattro-Systeme



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



PACi Standard von 10,0 bis 14,0 kW

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

PACi Elite von 7,1 bis 14,0 kW

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

PACI Elite mit 20 bis 25 kW

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

nachfolgenden Auswahltabelle. Alle Geräte arbeiten gleichzeitig und mit denselben Einstellungen.







U-100PZH2E5 U-100PZH2E8 U-125PZH2E5 U-125PZH2E8 U-140PZH2E5 U-140PZH2E8

U-200PZH2E

| PACi Elite Außengeräte | | 7,10 kW | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW | 20,00 kW | 25,00 kW | |
|---|--------------------------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Einphasige Außengeräte (230 V) | Einphasige Außengeräte (230 V) | | U-71PZH2E5 | U-100PZH2E51 | U-125PZH2E5 1, 2 | U-140PZH2E5 1, 2 | _ | _ |
| Dreiphasige Außengeräte (400 V) | | | U-71PZH2E8 | U-100PZH2E81 | U-125PZH2E81 | U-140PZH2E81 | U-200PZH2E8 | U-250PZH2E8 |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 7,10 (2,20 - 9,00) | 10,00 (3,10 - 12,50) | 12,50 (3,20 - 14,00) | 14,00 (3,30 - 16,00) | 20,00 (5,70 - 22,40) | 25,00 (6,10 - 28,00) |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 8,00 (2,00 - 9,00) | 11,20 (3,10 - 14,00) | 14,00 (3,20 - 16,00) | 16,00 (3,30 - 18,00) | 22,40 (5,00 - 25,00) | 28,00 (5,50 - 31,50) |
| C | Einphasig | ٧ | 230 | 230 | 230 | 230 | _ | _ |
| Spannungsversorgung | Dreiphasig | ٧ | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Verbindungskabel | | mm² | 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 | m³/h | 3600/3660 | 6480/7080 | 7500/7320 | 7740/6960 | 9840/9840 | 9600/9600 |
| Schalldruckpegel | Kühlen / Heizen | dB(A) | 48/50 | 52/52 | 53/53 | 54/54 | 59/61 | 59/63 |
| Schallleistungspegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB | 65/67 | 69/69 | 70/70 | 71/71 | 77/79 | 78/82 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 996 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1416 x 940 x 340 | 1500 x 980 x 370 | 1500 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 68 | 99 | 99 | 99 | 117 | 128 |
| 1.0 | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 12,70 (1/2) |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 1 (25,40) | 1 (25,40) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 – 50 | 5 - 85 | 5 – 85 | 5 – 85 | 5 – 80 | 5 - 60 |
| Höhenunterschied (IG/AG) (max.) | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge g/m | | g/m | 45 | 45 | 45 | 45 | 60 | 80 |
| Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent kg / t | | 1,95/1,316 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 3,05/2,059 | 4,20 / 2,835 | 5,20/3,510 | |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 bis +46 | -15 bis +46 | -15 bis +46 | -15 bis +46 | -15 bis +46 | -15 bis +46 |
| (min. / max.) | Heizen | °C | -20 bis +24 | -20 bis +24 | -20 bis +24 | -20 bis +24 | -20 bis +24 | -20 bis +24 |

¹⁾ Bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m für die 10- bis 14-kW-Modelle (100/125/140PZH2E5/8) ist der Kühlbetrieb, z. B. in Serverräumen, auch bis -20 °C möglich. 2) Keine Lagerware.



| PACi Standard Außen | geräte | | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW | |
|--|---------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Einphasige Außengeräte (230 V) | | | U-100PZ2E5 | U-125PZ2E5 | U-140PZ2E5 | |
| Dreiphasige Außengeräte (400 \ | n | | U-100PZ2E8 | U-125PZ2E8 | U-140PZ2E8 | |
| Nennkühlleistung (min. – max.) | | kW | 10,00 (3,00 - 11,50) | 12,50 (3,20 - 13,50) | 14,00 (3,30 - 15,00) | |
| Nennheizleistung (min. – max.) | | kW | 10,00 (3,00 - 14,00) | 12,50 (3,30 - 15,00) | 14,00 (3,40 - 16,00) | |
| C | Einphasig | V | 230 | 230 | 230 | |
| Spannungsversorgung | Dreiphasig | ٧ | 400 | 400 | 400 | |
| Verbindungskabel | | mm² | 2 x 1,5 od. 2,5 | 2 x 1,5 od. 2,5 | 2 x 1,5 od. 2,5 | |
| Luftmenge Kühlen / Heizen | | m³/h | 4560/4200 | 5160/4680 | 5340/4980 | |
| Schalldruckpegel Kühlen / Heizen | | dB(A) | 52/52 | 55/55 | 56/56 | |
| Schallleistungspegel (hoch) Kühlen / Heizen | | dB | 70/70 73/73 | | 74/74 | |
| Abmessungen H x B x T | | mm | 996 x 980 x 370 | 996×980×370 | 996 x 980 x 370 | |
| Nettogewicht | | kg | 90 | 94 | 94 | |
| Laikunaaaaakliisaa | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 – 50 | 5 – 50 | 5 - 50 | |
| Höhenunterschied (IG/AG) (max. | | m | 30 | 30 | 30 | |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 | 30 | |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 45 | 45 | 45 | |
| Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äc | ıuivalent | kg / t | 2,60 / 1,755 | 2,98/2,0115 | 2,98/2,0115 | |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -10 bis +43 | -10 bis +43 | -10 bis +43 | |
| (min. / max.) | Heizen | °C | -15 bis +24 | -15 bis +24 | -15 bis +24 | |









| Wandgeräte | Modell | Kühlleistung | Heizleistung | Abmessungen | Schalldruckpegel | Luftmenge | |
|------------|-------------|--------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--|
| | | | | HxBxT | ni / mi / ho | ni / mi / ho | |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/h | |
| 3,60 kW | S-36PK2E5B | 3,60 | 4,20 | 302 x 1120 x 236 | 27/31/35 | 450/570/660 | |
| 5,00 kW | S-50PK2E5B | 5,00 | 5,60 | 302 x 1120 x 236 | 32/36/40 | 630/720/840 | |
| 6,00 kW | S-60PK2E5B | 6,00 | 7,00 | 302 x 1120 x 236 | 40/44/47 | 690/870/1080 | |
| 7,10 kW | S-71PK2E5B | 7,10 | 8,00 | 302 x 1120 x 236 | 40/44/47 | 690/870/1080 | |
| 10,00 kW | S-100PK2E5B | 10,00 | 11,20 | 302 x 1120 x 236 | 40/44/47 | 780/990/1140 | |

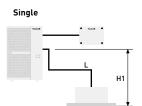
| Rastermaß- Modell (Blenden: Kassetten CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW) | | Kühlleistung | Heizleistung | Abmessungen Innengerät / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW | Schalldruckpegel | Luftmenge | |
|--|---------------|--------------|--------------|---|------------------|-----------|--|
| | 52 III 152II, | | | HxBxT | ni / mi / ho | ni / ho | |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/h | |
| 3,60 kW | S-36PY2E5B | 3,60 | 4,20 | 288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625 | 26/32/36 | 582/594 | |
| 5,00 kW | S-50PY2E5B | 5,00 | 5,60 | 288 x 583 x 583/31 x 700 x 700/31 x 625 x 625 | 33/37/40 | 666/666 | |

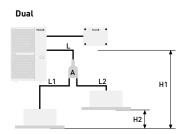
| Vierwege- | Modell | Kühlleistung | Heizleistung | Abmes | sungen | Schalldruckpegel | Luftmenge |
|-----------------|-------------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| Kassetten 90x90 | (Blenden: CZ-KPU3W / | | | Innengerät | Blenden | | |
| | CZ-KPU3AW) | | | HxBxT | HxBxT | ni / mi / ho | ni / mi / ho |
| | | kW | kW | mm | mm | dB(A) | m³/h |
| 3,60 kW | S-36PU2E5B | 3,60 | 4,20 | 256 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 27/28/30 | 690/780/870 |
| 5,00 kW | S-50PU2E5B | 5,00 | 5,60 | 256 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 27/29/32 | 690/810/990 |
| 6,00 kW | S-60PU2E5B | 6,00 | 7,00 | 256 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 28/31/38 | 780/960/1260 |
| 7,10 kW | S-71PU2E5B | 7,10 | 8,00 | 256 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 28/31/37 | 780/960/1320 |
| 10,00 kW | S-100PU2E5B | 10,00 | 11,20 | 319 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 32/38/45 | 1080/1560/2160 |
| 12,50 kW | S-125PU2E5B | 12,50 | 14,00 | 319 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 33/39/46 | 1140/1620/2220 |
| 14,00 kW | S-140PU2E5B | 14,00 | 14,00 | 319 x 840 x 840 | 33,5 x 950 x 950 | 34/40/47 | 1200/1740/2280 |

| Deckenunterbau- | Modell | Kühlleistung | Heizleistung | Abmessungen | Schalldruckpegel | Luftmenge |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| geräte | | | | HxBxT | ni / mi / ho | ni / mi / ho |
| | | kW | kW | mm | dB(A) | m³/h |
| 3,60 kW | S-36PT2E5B | 3,60 | 4,20 | 235 x 960 x 690 | 30/32/35 | 630/720/840 |
| 5,00 kW | S-50PT2E5B | 5,00 | 5,60 | 235 x 960 x 690 | 30/33/38 | 900/750/630 |
| 6,00 kW | S-60PT2E5B | 6,00 | 7,00 | 235 x 1275 x 690 | 33/36/39 | 870/1020/1200 |
| 7,10 kW | S-71PT2E5B | 7,10 | 8,00 | 235 x 1275 x 690 | 33/36/39 | 1260/1080/930 |
| 10,00 kW | S-100PT2E5B | 10,00 | 11,20 | 235 x 1590 x 690 | 35/38/42 | 1800/1500/1380 |
| 12,50 kW | S-125PT2E5B | 12,50 | 14,00 | 235 x 1590 x 690 | 37/40/45 | 1440/1680/2040 |
| 14,00 kW | S-140PT2E5B | 14,00 | 14,00 | 235 x 1590 x 690 | 37/41/47 | 1500/1740/2100 |

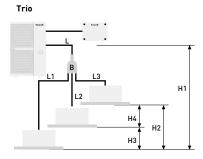
| Kanalgeräte mit | Modell | Kühlleistung | Heizleistung | Abmessungen | Ext. statische Pressung | Schalldruckpegel | Luftmenge |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| hoher Pressung | | | | HxBxT | ni / mi / ho | ni / mi / ho | ni / mi / ho |
| | | kW | kW | mm | Pa | dB(A) | m³/h |
| 3,60 kW | S-36PF1E5B | 3,60 | 4,20 | 290 x 800 x 700 | 10/70/150 | 25/29/33 | 600/780/840 |
| 5,00 kW | S-50PF1E5B | 5,00 | 5,60 | 290 x 800 x 700 | 10/70/150 | 26/30/34 | 720/900/960 |
| 6,00 kW | S-60PF1E5B | 6,00 | 7,00 | 290 x 1000 x 700 | 10/70/150 | 26/32/35 | 900/1140/1260 |
| 7,10 kW | S-71PF1E5B | 7,10 | 8,00 | 290 x 1000 x 700 | 10/70/150 | 26/32/35 | 900/1140/1260 |
| 10,00 kW | S-100PF1E5B | 10,00 | 11,20 | 290 x 1400 x 700 | 10/100/150 | 31/34/38 | 1260/1560/1920 |
| 12,50 kW | S-125PF1E5B | 12,50 | 14,00 | 290 x 1400 x 700 | 10/100/150 | 39/35/32 | 1380/1740/2040 |
| 14,00 kW | S-140PF1E5B | 14,00 | 14,00 | 290 x 1400 x 700 | 10/100/150 | 33/36/40 | 1500/1920/2160 |

| | | Auß | engerät | |
|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Innengerät | 10,00 kW | | ,50 kW | 14,00 kW |
| 3,60 kW | | | | |
| 5,00 kW | U-100 S-50 S-50 Dual | | | |
| 6,00 kW | | U-12 Dual L | 5 S-60 S-60 | |
| 7,10 kW | | | | U-140 S-71 S-71 Dual |
| 10,00 kW | Single 1 U-100 S-100 | | | |
| 12,50 kW | | Single ¹ | U-125 S-125 | |
| 14,00 kW | | | | Single 1 L S-140 |
| PACi Elite: I | Mögliche Systemkombinatio | nen mit 7,1 bis 14,0 kW | | |
| | T 40 LW | | engerät | 4/ 00 1 1 1 |
| Innengerät | 7,10 kW U-71 S-36 S-36 | 10,00 kW | 12,50 kW | 14,00 kW |
| 3,60 kW | U-71 S-36 S-36 Dual | Trio | Quattro | |
| 4,50 kW | | | U-125 S-45 S-45 S-45 Trio | |
| 5,00 kW | | U-100 S-50 S-50 Dual | | U-140 S-50 S-50 S-50 Trio |
| 6,00 kW | | | Dual U-125 S-60 S-60 | |
| 7,10 kW | U-71 5-71 Single ¹ | | | U-140 S-71 S-71 Dual |
| 10,00 kW | | Single ¹ L-100 S-100 | | |
| 12,50 kW | | | Single 1 U-125 S-125 | |
| 14,00 kW | | | | Single 1 U-140 S-140 |
| | | | | |
| PAUI Elite: I | Mögliche Systemkombinatio | | engerät | |
| Innengerät | 20,00 | kW | 25,00 | kW |
| 5,00 kW | U-200 S-50 Quattro | S-50 S-50 S-50 | | |
| 6,00 kW | | | Quattro Quattro | S-60 S-60 S-60 |
| 7,10 kW | 1110 | 1 S-71 S-71 | | |
| 10,00 kW | U-200 Dual L | S-100 S-100 | | |
| | | | U-250 Dual | S-125 S-125 |
| 12,50 kW | | | | |
| 12,50 kW 20,00 kW | Single ¹ | 00 5-200 | | |





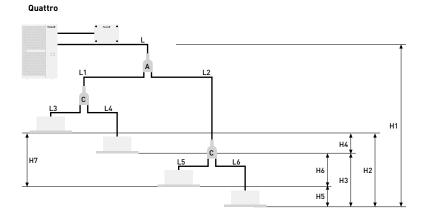
R32



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

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,1 bis Accepted by the control of the contr

PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,0 und 25,0 kW
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 | | | gle-Split- und 7,1 bis 14,0 kW | PACi Eli | PACi Elite: Single-Split-, Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 25,0 kW | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|--|----------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Quattro-Systeme | Gerätek nationer obige Be | ı (siehe | Äquivalente Längen und Höhenunter- schiede (m) bei | Gerätek | ombination | en (siehe obige Beispiel | e) | Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen | Äquivalente Längen und Höhenunterschiede (m) bei Außengerätegrößen | | | |
| | Single Dual | | Außengerätegrößen | Single | Dual | Trio | Quattro | von 7,1 bis 14,0 kW | von 20,0 bis 25,0 kW | | | |
| Gesamtleitungslänge | L L + L1 | | ≤ 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 | Н1 | H1 | H1 | ≤ 30 m | ≤ 30 m | | | |
| Höhendifferenz (AG tiefer) | H1 | H1 | ≤ 15 | Н1 | 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 | PACi Sta 14,0 kW | ndard: Dual- | Systeme m | nit 10,0 bis | PACi Elite: | PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 7,10 bis 14,0 kW | | | | | | PACi Elite: Dual-, Trio- und Quattro-Systeme mit 20,00 und 25,0 kW | | | |
|--|--|--------------|---|--------------|--|---|---------|---|---------|---|---------|--|-------------|---------|------------|
| Dual-, Trio- und Quattro-Systeme | Durchmesser des Hauptstrangs L (mm) | | Durchmesser der Innengerätean-schlussleitungen L1, L2 (mm) Durchmesser des Hauptstrangs 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 Innengerätean- schlussleitungen (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 9,52 | Ø 12,70 | Ø 9,52 | Ø 6,35 | Ø 9,52 |
| Gasleitung (mm) | Ø 15,88 | Ø 15,88 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | Ø 15,88 | Ø 12,70 | Ø 12,70 | Ø 12,70 | Ø 15,88 | Ø 15,88 | Ø 25,40 | Ø 25,40 | Ø 15,88 | Ø 12,70 | Ø 15,88 |
| Zus. Kältemittelfüllung (g/m) | 45 | 45 | 20 | 45 | 45 | 20 | 20 | 20 | 45 | 45 | 60 | 80 | 45 | 20 | 45 |

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

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

PRO-HT Speicherbaureihe für PACi

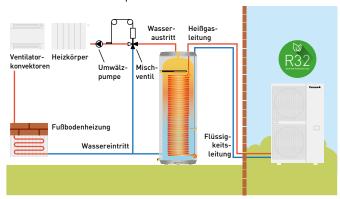
PRO-HT TANK

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



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

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



Eins-zu-eins-Lösung mit PACi Elite

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

Hohe Leistung, große Ersparnis

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

Einfache wasserbasierte Heiz- und Kühllösung

- Effiziente Warmwasserbereitung ohne Elektroheizstab
- Kostengünstige Installation ohne zusätzliches Zubehör

Zuverlässige Qualität

- · Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- · Intern und extern gebeizt

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

Heizen oder Kühlen mit Wasser, kombinierbar mit Heizkörpern, Fußbodenheizung oder Ventilatorkonvektoren

PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen



Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

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

Produkthighlights

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

| PRO-HT Pufferspeicher | | | PAW-VP380L |
|--|----------------------|-----------|--|
| Außengerät | | | U-200PZH2E8 |
| Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7) | | kW | 12,80 |
| Heizleistung | | kW | 25,0 |
| Heizleistung bei +7 °C (A7/W45) | | kW | 23,0 |
| COP bei +7 °C (A7/W45) | | | 3,26 |
| Energieeffizienzklasse im Heiz (Skala von A+++ bis D) | betrieb bei W35 | | A+++ |
| η _{sh} (LOT1) 1 | | % | 193 |
| Abmessungen | ΗxØ | mm | 1820×690 |
| Transportgewicht | | kg | 99 |
| Wasserseitiger Anschluss | | | 11/4" |
| Wasservolumenstrom (A7/W35) | | m³/h | 3,9 |
| Schalldruckpegel | | dB(A) | 57 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 1500×980×370 |
| Nettogewicht | | kg | 117 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 12,07 (1/2) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 19,05 (3/4) |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge (F | 32) / CO2-Äquivalent | kg | 4,20 (zusätzliche Füllung von 1,0 kg vor Ort erforderlich) / – |
| Leitungslänge (max.) | | m | 30 |
| Höhenunterschied IG/AG (max.) | AG höher/tiefer | m | 30/30 |
| Nenn-Leitungslänge | | m | 7,5 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 85 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | siehe Auslegungshandbuch |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Heizen | °C | -20/+24 |
| (min./max.) | Kühlen | °C | -15/+46 |
| Wasservorlauftemperatur | Heizen | °C | 25/45 |
| (min./max.) | Kühlen | °C | 5/15 |

| Zubehör | | Zubehör | | | |
|------------------|--|-------------|-------------------------|--|--|
| PAW-VP-RTC5B-PAC | Speicher-Fernbedienung für PACi-System | PAW-IU29/39 | Zusätzliche Heizpatrone | | |

1) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{κ.c} bzw. η_{κ.b}), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 811/2013 berechnet. 2) Die Leitungslänge gilt für die Verbindung zwischen Speicher und Außengerät, umfasst jedoch keine zusätzliche Länge für das Wärmeübertragerrohr.

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

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

Hinweis: Strömungswächter und Schmutzfänger sind nicht eingebaut.





45°C

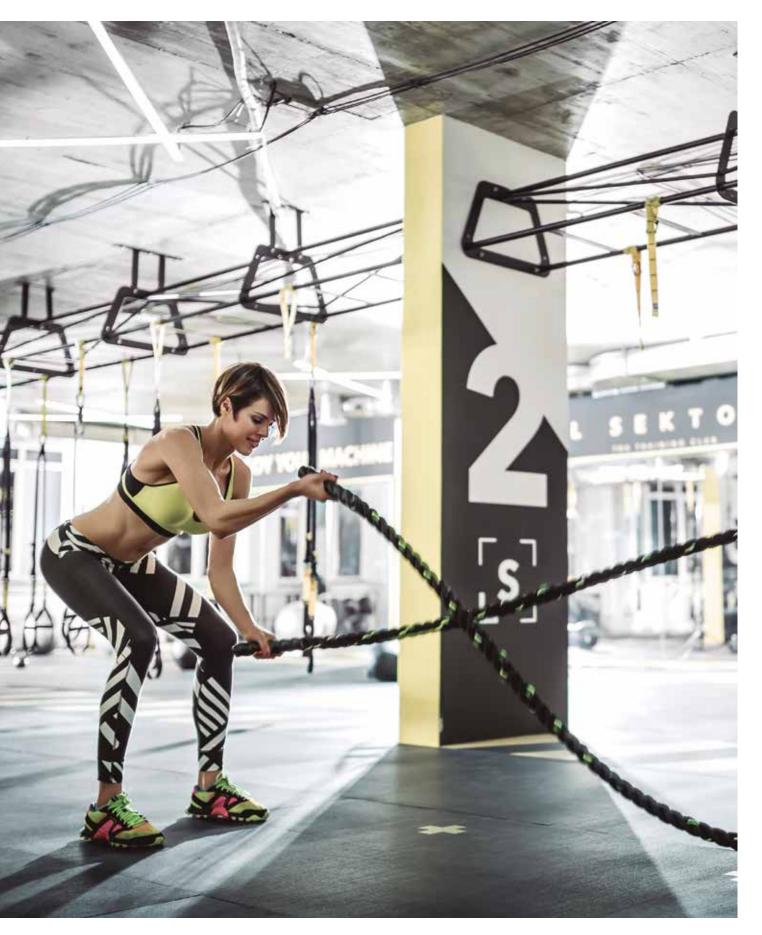
△-20°0

°C

5 Jahre Verdichter-garantie

PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager

- Kältemittel R32

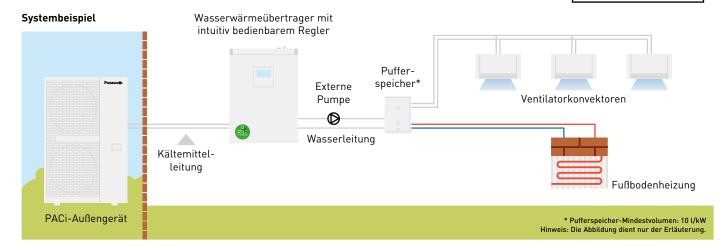


Panasonic hat einen hocheffizienten Wasserwärmeübertrager für kommerzielle Split-Klimasysteme entwickelt. Dieses richtungsweisende Produkt erweitert die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen.

Wasseraustrittstemperatur

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

Hocheffizienter Wasserwärmeübertrager für PACi-Klimasysteme



Kostengünstige Lösung

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

Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

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

Einfache Wartung und Montage

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

Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

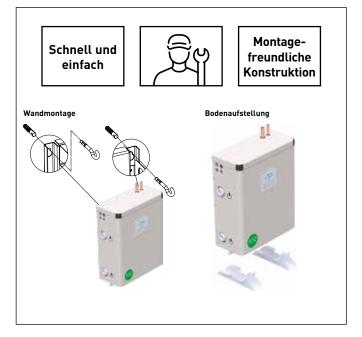
Kompaktes und leichtes Gerät

- · Geringe Tiefe (nur 205 mm) für Aufstellungsorte mit geringem Platzangebot
- · Geringes Gewicht (nur 27 kg) für einfache Handhabung
- · Maximale Gesamtlänge der Kältemittelleitung: 90 m*
- * Gilt nur für PAW-200W5APAC.

Zwei Installationsmöglichkeiten

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





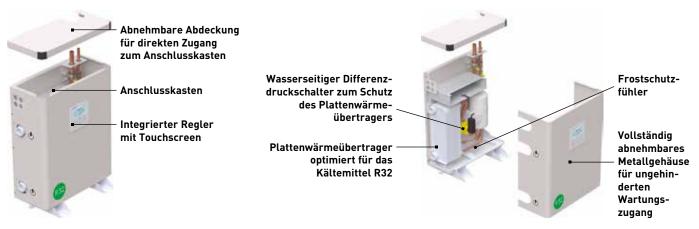
Der PACi-Wasserwärmeübertrager ist speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel bestens geeignet. Dadurch werden die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen erweitert. Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Erleichterte Installation durch vormontierten Strömungswächter

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



Vereinfachte Wartung durch zwei Gerätezugänge



Anwendungsbeispiele

- · Erleichterte Umsetzung unternehmerischer Klimaziele mit dem zukunftsweisen Kältemittel R32
- Reduzierung der Kältemittemenge durch ein wassergeführtes Verteilsystem



Restaurants

· Ersatz für einen mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizkessel durch Anschluss an das wassergeführte Heizsystem



Kleinere Büros

Wasserwärmeübertrager zur Kaltund Warmwasserbereitung mit PACi



Kurzfristige Investition

Speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel ist der PACi-Wasserwärmeübertrager bestens geeignet. Die Investition hat sich innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Investoren und Betreiber sparen mit diesem Produkt bares Geld.

Umweltfreundliche, hochwertige Lösung

Der Wasserwärmeübertrager ist kompatibel zu PACi-Außengeräten mit R32.

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

| Wasserwärmeübertrager | | | PAW-200W5APAC | PAW-250W5APAC |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|
| Außengerät | | | U-200PZH2E8 | U-250PZH2E8 |
| Kühlleistung 1 | | kW | 20,00 | 25,0 |
| EER1 | | | 3,03 | 2,89 |
| Heizleistung ² | | kW | 23,0 | 28,00 |
| COP ² | | | 2,98 | 2,95 |
| η _{sh} (LOT1) ³ | | % | 171 | 161 |
| Energieeffizienzklasse (Skala v | on A+++ bis D) 4 | | A+++ | A+++ |
| Wasserwärmeübertrager | | | | |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 550 x 455 x 205 | 550 x 455 x 205 |
| Nettogewicht | | kg | 27 | 27 |
| Wasserseitiger Anschluss | | Zoll | 1 ¼ Außengewinde | 1 ¼ Außengewinde |
| Kaltwasservolumenstrom ($\Delta T =$ | = 5 K) m³/h 3,45 | | 3,45 | 4,30 |
| Warmwasservolumenstrom (ΔΤ | = 5 K) | m³/h | 4,15 | 4,85 |
| Strömungswächter | | | im Lieferumfang enthalten | im Lieferumfang enthalten |
| Schmutzfänger | | | im Lieferumfang enthalten | im Lieferumfang enthalten |
| Außengerät | | | | |
| Schalldruckpegel (hoch) | Kühlen / Heizen | dB(A) | 59/61 | 59/63 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 1500 x 980 x 370 | 1500 x 980 x 370 |
| Nettogewicht | | kg | 117 | 128 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsleitung | mm (Zoll) | 9,52 (3/8) | 12,70 (1/2) |
| Leitungsanschlusse | Sauggasleitung | mm (Zoll) | 25,40 (1) | 25,40 (1) |
| Leitungslänge (min. – max.) | | m | 5 - 90 | 5 - 60 |
| Höhenunterschied IG/AG (max.) | | m | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Leitungslänge | | m | 30 | 30 |
| Zus. Kältemittelfüllmenge | | g/m | 60 | 80 |
| Wasservorlauftemperatur | Kühlen | °C | +5 / +15 | +5 / +15 |
| (min./max.) | Heizen | °C | +35 / +50 | +35 / +50 |
| Außentemperatur-Grenzwerte | Kühlen | °C | -15 / +46 | -15 / +46 |
| (min./max.) | Heizen | °C | -20 / +24 | -20 / +24 |

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













Luftbehandlungssysteme von Panasonic

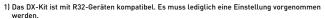


Lösungen von Panasonic für die Luftbehandlung: energiesparend und leicht integrierbar

Direktverdampfer-Kits für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi-Systeme 1

Als Anwendungsbereich für das Direktverdampfer-Kit kommen RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume oder Server-Räume größerer Gebäude in Frage, die für eine Vollklimatisierung dieser Räume einschließlich Feuchteregelung und Frischluftzufuhr sorgen. Mit dem PACi-Anschlusskit für Fremdverdampfer können bauseitige RLT-Anlagen problemlos eingebunden werden. Dieses DX-Anschlusskit besteht aus einem Gehäuse, in dem die Steuereinheit mit Transformator, Relais und Klemmenleisten untergebracht ist, sowie den entsprechenden Temperaturfühlern.

Neben den Vorzügen in Bezug auf die Raumluftqualität bietet die Klimatisierung auch ein Energiesparpotenzial. Während beispielsweise bei einer ungeregelten Lüftung durch geöffnete Fenster eine Menge Wärmeenergie in der Heizsaison von drinnen nach draußen bzw. in der Kühlsaison von draußen nach drinnen gelangt, bieten Klimaanlagen die Möglichkeit, mit Hilfe von Wärmerückgewinnungssystemen überschüssige "kostenlose" Energie zu nutzen, um die Gesamt-Betriebskosten zu verringern. Je größer der Behaglichkeitsbereich ist, umso größer sind die Möglichkeiten der Energieersparnis.





Türluftschleier mit Direktverdampfung²

Hocheffiziente Lösung.

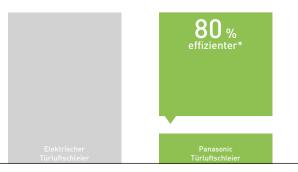
Die ausgeblasene Luft wird so geführt, dass sie sich nur wenig mit der umgebenden Luft vermischt. Daraus ergeben sich als besondere Vorteile ein gleichmäßig geführter Luftstrahl mit größerer Wurfweite, eine wesentlich optimierte Abschirmleistung und eine längere Luftführung und damit stabilere Luftwerte.

Die Türluftschleier von Panasonic arbeiten besonders leise und effizient. Sie bilden eine effektive Luftbarriere, die verhindert, dass die Luft aus einem geheizten oder klimatisierten Ladenlokal durch die geöffnete Eingangstür entweicht. So wird der Energieverlust des Gebäudes minimiert, während die Einzelhandelsgeschäfte weiterhin mit geöffneten Türen um ihre Kunden werben können.

2) Die Türlustschleier sind mit R32-Geräten kompatibel.



Heizleistungsvergleich: Elektrischer und Panasonic Türluftschleier



^{*} Gilt für die Kombination des R410A-Außengeräts U-100PE1E5A mit PAW-20PAIRC-LS. Berechnungsmethode: Für die Kombination der Panasonic Geräte wird ein SCOP von 6,0 zugrunde gelegt. Bei einem Energiebedarf des herkömmlichen Türluftschleiers von 100 % beträgt der Energiebedarf des Panasonic Türluftschleiers 1/11-6/1100=20.



Direktverdampfer-Kits für den Anschluss von RLT-Anlagen an PACi-Systeme

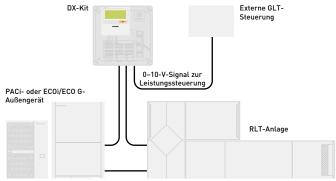
Mit dem DX-Anschlusskit für Fremdverdampfer und seinen Steuerungsmöglichkeiten können PACi-Außengeräte problemlos in bauseitige RLT-Anlagen eingebunden werden.

Als Anwendungsbereich kommen RLT-Anlagen für Hotels, Büroräume oder Server-Räume größerer Gebäude in Frage, die für eine Vollklimatisierung dieser Räume einschließlich Feuchteregelung und Frischluftzufuhr sorgen.

Panasonic DX-Kit für Anschluss an PACi-Außengeräte (3,6 bis 25 kW)

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

Hinweis: Nur verfügbar mit Elite PACi-Geräten von 3,6 bis 14 kW.



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

Alternative 1: PAW-280PAH2L

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

Alternative 2: PAW-280PAH2

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

Alternative 3: PAW-280PAH2

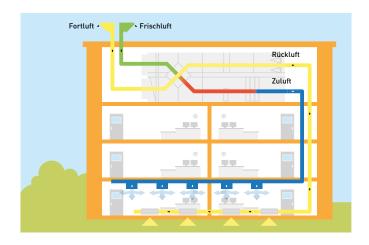
Regelung über Außentemperatur. Der integrierte Thermostatregler sorgt mit Hilfe eines Außentemperaturfühlers für eine Sollwertverstellung mittels 0-10-V-Signal. Energieeffizienz und Komfort werden durch Anpassung der Leistung an die Außentemperatur verbessert Sonstige Signale wie beschrieben

Alternative 4: PAW-280PAH2

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

Hauptbestandteile raumlufttechnischer Anlagen

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



Steuerung über 0 - 10 V

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

| Eingangs- spannung* (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 Nenn- stroms) | 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 | | | | | | | | | | | Star | t | | | | | | |

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)

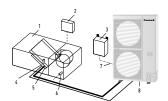
3 DX-Kit-Ausführungen: Komplett-Version, Standard-Version (M) und Light-Version (L)

| Modell- bezeichnung | IP 65 | Leistungs- steuerung* | Außentemperatur- geführte Regelung. Vermeidung von Zugerscheinungen |
|------------------------|-------|--------------------------|--|
| PAW-280PAH2 | ja | ja | ja |
| PAW-280PAH2M | ja | ja | nein |
| PAW-280PAH2L | ja | nein | nein |



Systemaufbau

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





- 1. Bedieneinheit CZ-RTC2
- 2. Neues kompaktes Gehäuse in Schutzart IP65
- 3. T10-Anschlussplatine mit potenzialfreien Kontakten
- 4. Schnittstellenadapter zur Leistungssteuerung mittels 0–10-V-Signal 5. Zusatz-Thermostat für folgende Funktionen:
- · Vermeidung von Zugerscheinungen · Außentemperaturgeführte Regelung
- 6. Klemmenleisten für den Anschluss von Regelungsund Stromversorgungskabeln

DX-Anschlusskit







2 Temperaturfühler für Kälteleitungen (E1, E2)



1 Temperaturfühler für Lufteintritt (TA)



Standard-Kabelfernbedienung

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

Bedieneinheit CZ-RTC2

- Ein-/Ausschalten
- Betriebsartenwahl
- · Temperatureinstellung

Hinweis: Das Signal zur Ansteuerung des Ventilators kann von der Geräteplatine abgenommen werden.

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

- Signalausgang für Betriebsstatus Kühlen, Heizen,
- · Signalausgang für Abtauung · Signalausgang für Thermostat EIN

Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2 (nur Standard- und Komplett-Version)

- Einfache Integration in bauseitige GLT- oder RLT-Systeme
- Strombegrenzung (Lastabwurf): einstellbar von 40 bis 115 % (in 5-%-Schritten) durch 0–10-V-Eingangssignal*
- Solltemperaturverstellung mittels 0–10-V- bzw
- 0–140-Ω-Signal* Rücklufttemperatur (analoger Ausgang 4 20 mA)
- Wahl der Betriebsart / Ein-/Ausschaltung Ventilatorsteuerung
- Ausgänge für Betriebsstatus und Störung
- Externe thermostatische Ein/Aus-Schaltung
- * Die Leistungssteuerung durch eine externe Steuerung kann nicht ber beinungssetzen und unter der externe Seutening kann inch.

 Solltemperaturverden mit der Leistungssteuerung bzw.

 Solltemperaturverstellung durch den internen Temperaturregter. Sollte dennoch eine Leistungssteuerung bzw. eine Solltemperaturverstellung benötigt werden, kann dies durch Hinzufügen einer zweiten optionalen Schnittstelle C2-CAPBC2 erreicht werden.

Zusatzplatine PAW-T10 für Steckanschluss T10 (nur Light- und Komplettversion)

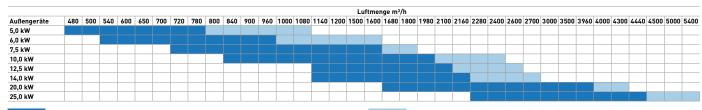
- Zusatzplatine mit pot.freien Kontakten für einfache Gerätesteuerung
- Signaleingang für Ein-/Ausschaltung
- Sperre der Fernbedienung Signalausgang für Betriebsstatus (max. 230 V, 5 A (NO-/ NC-Kontakt]]
- Signalausgang für Störung (max. 230 V, 5 A (NO-/ NC-Kontakt))
- Signalausgang für Störung (12 V DC)
- · Zusätzlich verfügbare Kontakte:
- Ansteuerung (Ein/Aus) eines externen Befeuchters
- Ansteuerung (Ein/Aus) eines externen Lüftungsgeräts/Ventilators (12 V DC)
- Signaleingang für externen Filterstatus (potenzialfreier Kontakt)
- Signaleingang für externen Strömungswächter (potenzialfreier Kontakt)
- Signaleingang für externen Leckdetektor oder Thermostat-AUS-Kontakt (potenzialfreier Kontakt); kann für Luftaustrittstemperaturregelung an externem Ventilator genutzt werden

| | Nennkühlleistung | Nennheizleistung | Abmessungen | Leitungslänge | Max. Höhenunterschied |
|---------------------------|------------------|------------------|-------------|---------------|-----------------------|
| DX-Kit PACi Elite (R410A) | | | HxBxT | min. / max. | (IG/AG) |
| | kW | kW | mm | m | m |
| PAW-280PAH2 | 6,00 / 25,00 | 7,00 / 28,00 | 404x425x78 | 5 / 30* | 10 |
| PAW-280PAH2+PAW-280PAH2 | 50,00 | 56,00 | 404x425x78 | 5 / 30* | 10 |

^{*} Gilt für die R410A-Außengeräte U-200PE2E8A und U-250PE2E8A.

| | | Luftmenge | Abmessungen | Leitungslänge | Max. Höhenunterschied (IG/AG) | Leitungsar | schlüsse |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------------|---------------------|----------------|
| Systemkombinationen der | DX-Anschlusskits | min. / max. | HxBxT | min. / max. | max. | Flüssigkeitsleitung | Sauggasleitung |
| Außengeräte-Leistung | AHU | m³/h | mm | m | m | mm (Zoll) | mm (Zoll) |
| 5,0 kW | PAW-280PAH2 | 480 / 780 | 404x425x78 | 5/30 | 10 | 6,35 (1/4) | 12,70 (1/2) |
| 6,0 kW | PAW-280PAH2 | 540 / 960 | 404x425x78 | 5/30 | 10 | 9,62 (3/8) | 15,88 (5/8) |
| 7,5 kW | PAW-280PAH2 | 720 / 1500 | 404x425x78 | 5/30 | 10 | 9,62 (3/8) | 15,88 (5/8) |
| 10,0 kW | PAW-280PAH2 | 840 / 1980 | 404x425x78 | 5/30 | 10 | 9,62 (3/8) | 15,88 (5/8) |
| 12,5 kW | PAW-280PAH2 | 1140 / 2100 | 404x425x78 | 5/30 | 10 | 9,62 (3/8) | 15,88 (5/8) |
| 14,0 kW | PAW-280PAH2 | 1140 / 2100 | 404x425x78 | 5/30 | 10 | 9,62 (3/8) | 15,88 (5/8) |
| 20,0 kW | PAW-280PAH2 | 1680 / 3960 | 404x425x78 | 5/70 | 10 | 9,62 (3/8) | 25,4 (1) |
| 25,0 kW | PAW-280PAH2 | 2280 / 4440 | 404x425x78 | 5/70 | 10 | 12,70 (1/2) | 25,4 (1) |

Hinweis: Alle Angaben gelten für R410A-Außengeräte der entsprechenden Leistung



Türluftschleier mit Direktverdampfung für den Anschluss an ein PACi-System

Kombinierbar mit R32- oder R410A-Außengeräten



Hocheffiziente Lösung

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

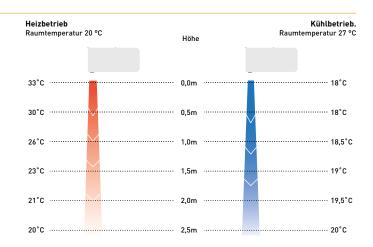
Die Türluftschleier sind in unterschiedlichen Breiten zwischen 1 und 2,5 m lieferbar. HS-Modelle sind in Montagehöhen bis 3,0 m einsetzbar, LS-Modelle bis 2,7 m. Die Deflektoren am Luftaustritt können je nach Innenraumund Montageanforderungen in 5 unterschiedlichen Positionen ausgerichtet werden und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

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

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

Intelligente Funktionsweise

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

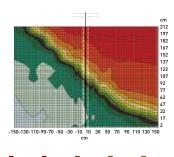


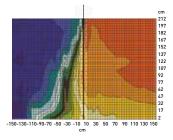
3. Frico-Türluftschleier mit Panasonic VRF-System -

4. Zu hohe Luftstromgeschwindigkeit – Turbulenzen und

Optimierte Luftgeschwindigkeit

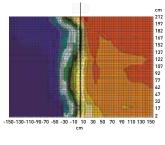
- 1. Ohne Türluftschleier Energieverluste
- 2. Zu geringe Luftstromgeschwindigkeit Türluftschleier ist nicht effektiv





Energieverluste: Türluftschleier ist nicht effektiv

optimaler Effekt



Ohne Türluftschleier Warme Luft dringt ungehindert in den

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

Mit Türluftschleier, aber falschem Ausblaswinkel

Bei zu steilem Ausblaswinkel wird die warme Luft in den Kühlraum eingeblasen

Mit Türluftschleier, aber zu hoher Luftstromgeschwindigkeit

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

Mit Türluftschleier und optimaler Anpassung

Nur mit optimal eingestelltem Türluftschleier wird eine effektive Luftbarriere gegen den Energieverlust erreicht. Hochleistungs-Türluftschleier zur Integration in PACi- und VRF-Installationen. Hohe Laufruhe und effizienter Betrieb durch EC-Ventilatormotor. Zwei Luftstromausführungen: LS und HS (für Montagehöhen bis 2,7 bzw. 3,0 m). Einfache Installation, Regelung, Reinigung und Wartung.



Produkthighlights

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

Vorteile

Maximaler Komfort

Einfache Luftlenkung durch manuell verstellbaren Deflektor

Anwenderfreundlicher Regler

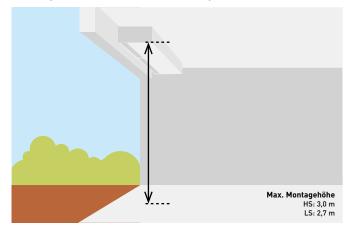
Luftmengeneinstellung (hoch/niedrig) am Gerät selbst

Einfache Wartung und Montage

Einfache Montage Kompakte Bauform für eine problemlose Installation Einfache Reinigung des Gitters ohne das Gerät zu öffnen

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 Frischluft gemischt.



| Außengeräteleistung | | | 7,10 kW | 10,00 kW | 14,00 kW | 20,00 kW | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------|---------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| Türluftschleiermodell (max. M | fontagehöhe: 2,7 m) | | PAW-10PAIRC-LS | PAW-15PAIRC-LS | PAW-20PAIRC-LS | PAW-25PAIRC-LS | | |
| Luftmenge | iftmenge niedrig / hoch m³ | | niedrig / hoch m³/h | | 1000 / 1800 | 1400 / 2700 | 1900 / 3600 | 2400 / 4500 |
| Kühlleistung ¹ | max. | kW | 6,10 | 9,70 | 13,00 | 17,00 | | |
| Heizleistung ² | max. | kW | 6,95 | 12,00 | 15,00 | 19,00 | | |
| Wärmeübertrager | Volumen | l | 1,67 | 2,85 | 3,94 | 5,03 | | |
| Leitungsanschlüsse | Flüssig / Sauggas | mm | 16,6/15,0 | 16,6/22,0 | 16,6/22,0 | 16,6/22,0 | | |
| Leistungsaufnahme Ventilator | 230 V / 1 Ph / 50 Hz | kW | 0,30 | 0,50 | 0,60 | 0,80 | | |
| Ventilatortyp | | | EC | EC | EC | EC | | |
| Betriebsstrom | 230 V / 1 Ph / 50 Hz | Α | 2,10 | 3,10 | 4,10 | 5,10 | | |
| Schalldruckpegel ³ | min. / max. | dB(A) | 49/65 | 48/66 | 50/67 | 51/69 | | |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 1000 x 260 x 460 | 1500 x 260 x 460 | 2000 x 260 x 460 | 2500 x 260 x 460 | | |
| Gewicht | | kg | 50 | 65 | 80 | 95 | | |
| Luftstrombreite | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | | |
| Kältemittel | | | R32 / R410A | R32 / R410A | R32 / R410A | R32 / R410A | | |

| Außengeräteleistung | | | 10,00 kW | 14,00 kW | 20,00 kW | 25,00 kW |
|--------------------------------|----------------------|-------|------------------|------------------|------------------|--|
| Türluftschleiermodell (max. M | lontagehöhe: 3,0 m) | | PAW-10PAIRC-HS | PAW-15PAIRC-HS | PAW-20PAIRC-HS | PAW-25PAIRC-HS 3400 / 6300 23,70 27,60 5,12 16,6/22,0 1,75 EC 9,60 52/68 |
| Luftmenge | niedrig / hoch | m³/h | 1450 / 2700 | 1900 / 3600 | 2900 / 5400 | 3400 / 6300 |
| Kühlleistung ¹ | max. | kW | 9,10 | 13,00 | 19,50 | 23,70 |
| Heizleistung ² | max. | kW | 11,80 | 15,80 | 23,60 | 27,60 |
| Wärmeübertrager | Volumen | l | 1,67 | 2,85 | 3,94 | 5,12 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssig / Sauggas | mm | 16,6/15,0 | 16,6/22,0 | 16,6/22,0 | 16,6/22,0 |
| Leistungsaufnahme Ventilator | 230 V / 1 Ph / 50 Hz | kW | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 1,75 |
| Ventilatortyp | | | EC | EC | EC | EC |
| Betriebsstrom | 230 V / 1 Ph / 50 Hz | A | 4,10 | 5,50 | 8,20 | 9,60 |
| Schalldruckpegel ³ | min. / max. | dB(A) | 50/66 | 49/67 | 51/68 | 52/68 |
| Abmessungen | HxBxT | mm | 1000 x 260 x 460 | 1500 x 260 x 460 | 2000 x 260 x 460 | 2500 x 260 x 460 |
| Gewicht | | kg | 55 | 65 | 85 | 110 |
| Luftstrombreite | | m | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Kältemittel | | | R32 / R410A | R32 / R410A | R32 / R410A | R32 / R410A |

| Zubehör | |
|-------------|--------------------------|
| PAW-AIR1-DP | Optionale Kondensatpumpe |

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





Raumkühlung bis 8°C mit PACi Elite

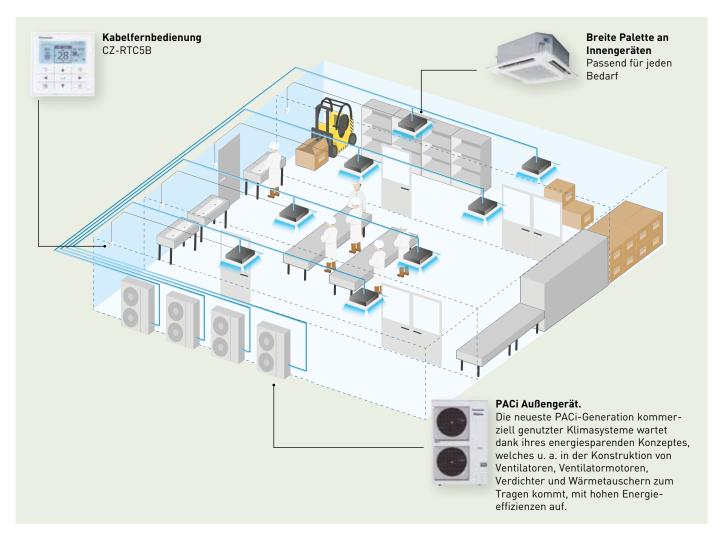
Für Sonderanwendungen wie z. B. Weinkellerkühlung

Kühlung von Räumen in einem Bereich von 8 bis 24°C (FK)



Anwendungsfälle für Räume mit Solltemperaturen bis 8 °C

Für diesen Anwendungsbereich steht ein großes Leistungsspektrum von 3,6 bis 22,0 kW zur Verfügung. Diese technische Lösung eignet sich insbesondere für Weinkeller, Eiscremeherstellung, Blumenläden, Supermärkte, Getreidespeicher, Lebensmittellager, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelausgabe, Kantinen, Gemüse- und Salatlagerung usw. Wie alle übrigen Innengeräte der PACi-Baureihe können auch diese Geräte über das Internet überwacht werden, so dass im Falle einer Störung ein Alarm generiert wird.





Weinkellerkühlung bzw. Kühlung mit niedrigen Raumtemperaturen

Einer der wesentlichen Vorteile der PACi-Baureihe besteht daran, dass diese Geräte nicht nur für Standard-Heiz- und -Kühlanwendungen verwendet werden können, sondern auch für Spezialanwendungen. Zu diesen Spezialanwendungen zählen u. a. Bereiche, in denen Raumtemperaturen im Bereich von 8 bis 24 °C FK (10 bis 30 °C TK) gehalten werden sollen. Um ein adequates Enthalpieverhalten zu erzielen, müssen die Innengeräte überdimensioniert und einige wenige Parameter neu eingestellt werden

| Temperaturbereiche | | |
|--------------------|----------------|---------------------|
| | Innengerät | Außengerät |
| Kühlbetrieb | +8 ~ +24 °C FK | -5 (-15) ~ 43 °C TK |

Kühlbetrieb (Außentemperatur in °C TK) Heizbetrieb (Außentemperatur in °C FK) 50 50 40 40 30 30 20 20 10 10

n

10

15 20

Raumtemperatur (°C TK)

25

-10

Temperaturbereich für Kühlung mit niedrigen Raumtemperaturen



IRaumtemperatur (°C FK)

Anwendungsbeispiele:

Vermeidung von Bakterienwachstum und Verbesserung der Lebensmittelsicherheit für Weinkeller, Eiscremeherstellung, Hähnchenbrätereien, Vorratskammern in Hotels, Supermärkte, Getreidespeicher, Lebensmittellager, Lebensmittelverarbeitung, Lebensmittelausgabe, Kantinen, Gemüse- und Salatlagerung usw.

n

-10

-20

10 15 20 25

| Anwendungen | | | Single-Spl | it-Systeme | | | | Dual-Systeme | |
|------------------|------------|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nennkühlleistung | 3,5 kW | 4,9 kW | 5,8 kW | 6,9 kW | 9,3 kW | 11,6 kW | 13,6 kW | 18,5 kW | 23,2 kW |
| | U-36PZH2E5 | U-50PZH2E5 | U-60PZH2E5 | U-71PZH2E5 U-71PZH2E8 | U-100PZH2E5 U-100PZH2E8 | U-125PZH2E5 U-125PZH2E8 | U-140PZH2E5 U-140PZH2E8 | U-200PZH2E8 | U-250PZH2E8 |
| PACi Außengeräte | | • | • | • | | O - | O - | • | • |
| PACi Innengeräte | | | | | | | | | E |
| - | S-60PK2E5B | S-71PK2E5B | S-100PK2E5B | S-60PK2E5B + S-60PK2E5B | S-71PK2E5B + S-71PK2E5B | S-71PK2E5B + S-71PK2E5B | S-100PK2E5B + S-100PK2E5B | _ | _ |
| -3 | S-60PU2E5B | S-71PU2E5B | S-100PU2E5B | S-125PU2E5B | S-140PU2E5B | S-140PU2E5B | S-100PU2E5B + S-100PU2E5B | S-125PU2E5B + S-125PU2E5B | S-140PU2E5B + S-140PU2E5B |
| | S-60PT2E5B | S-71PT2E5B | S-100PT2E5B | S-125PT2E5B | S-140PT2E5B | S-140PT2E5B | S-100PT2E5B + S-100PT2E5B | S-125PT2E5B + S-125PT2E5B | S-140PT2E5B + S-140PT2E5B |
| | S-60PF1E5B | S-71PF1E5B | S-100PF1E5B | S-125PF1E5B | S-140PF1E5B | S-140PF1E5B | S-100PF1E5B + S-100PF1E5B | S-125PF1E5B + S-125PF1E5B | S-140PF1E5B + S-140PF1E5B |
| | S-60PN1E5B | S-71PN1E5B | S-100PN1E5B | S-125PN1E5B | S-140PN1E5B | S-140PN1E5B | S-100PN1E5B + S-100PN1E5B | S-125PN1E5B + S-125PN1E5B | S-140PN1E5B + S-140PN1E5B |

Aufgeführte Kombinationen erfordern eine spezielle Feldeinstellung. Bitte kontaktieren Sie einen autorisierten Panasonic-Händler. *Verfügbarkeit aus Anfrage.

R22-Umrüstlösung: 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 Finanzressourcen 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 Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R22-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-Altsystemen 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?

Umrüstlösung von Panasonic: schnell, einfach, kosteneffektiv

 Obwohl bei der Installation der Umrüstlösung 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 PE, PEY, 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 eine 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 R410A/R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.

Für die Überprüfung der Rohrleitungen auf Beschädigungen und die Beurteitung ihrer Druckfestigkeit für die weitere Nutzung ist der zuständige Fachbetrieb verantwortlich. Für Schäden übernimmt Panasonic keine Haftung. Da der Betriebsdruck von R410A/R32 im Vergleich zu R22 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 vorhanden Rohrleitungen immer sorgfältig gereinigt werden.

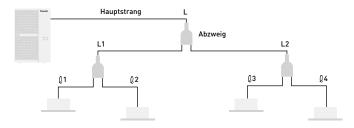
- Wenn die bisherigen Außen- und Innengeräte endgültig entfernt werden, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.
- · Wenn verfärbtes Öl oder Rückstände in den vorhanden Rohrleitungen zurückbleiben, müssen neue Rohrleitungen 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-Burnout stattgefunden hat, müssen neue Rohrleitungen installiert oder die vorhandenen Rohrleitungen vor der weiteren Nutzung sorgfältig gereinigt werden.

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



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

Abweichende Rohrleitungsdurchmesser sind nur für den Hauptstrang L zulässig. Falls die Leitungsgröße der Abzweigstränge L1, L2 und l1 bis l4 abweicht, müssen dort neue Rohrleitungen mit Standard-Durchmesser installiert werden. Dabei dürfen nur die speziell für R410A bzw. R32 vorgesehenen Abzweige von Panasonic verwendet werden.



| andard-Ø Gasleitung (mm) |
|--------------------------|
| Ø 12,70 |
| Ø 15,88 |
| Ø 25 (0 |
| Ø 25,40 |
| |

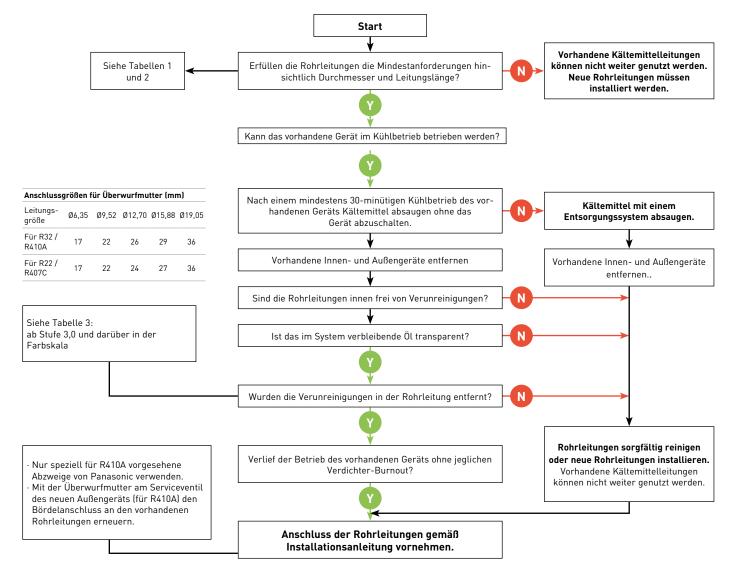
Zum Berechnen der erforderlichen zusätzlichen Kältemittelfüllmenge sind folgende Regeln zu beachten:

- 1. Single-Split-Systeme:
- Die berechnete Kältemittelmenge ist bis zu der in Tabelle 2 genannten vorgefüllten Leitungslänge ausreichend. Wenn diese Leitungslänge überschritten wird, muss die in der Tabelle angegebene zusätzliche Kältemittelmenge entsprechend der gleichwertigen Länge nachgefüllt werden.
- Dual-, Trio- und Quattro-Systeme:
 Die K\u00e4ltemittelmenge f\u00fcr die vorgef\u00fcllte Leitungsl\u00e4nge
 wird anhand der Berechnungsmethode f\u00fcr den Standard Rohrleitungsdurchmesser ermittelt.
 Die zus\u00e4tzliche K\u00e4ltemittelmenge ist Tabelle 2 zu ent nehmen.

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 PE, PEY, PZH und PZ: Ablaufplan zur Beurteilung der Materialkriterien von vorhandenen Rohrleitungen für die weitere Nutzung



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 R2 | 290 | | |
| 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.

| Flüssigkeitsleitu | ng (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 |
| PE / PZH | 5,0 kW | × | Standard 40 m (30 m) | © 40 m (30 m) | 20 m (15 m) | 20 m (15 m) | × | × | × |
| PEY / PZ | 6,0 kW 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 Kälte | mittelmenge (g/m) | 20 g/m | | | 40 g/m | | | 80 g/m | |
| DE / DZU | 6,0 kW 7,1 kW | × | ▽ 10 m (10 m) | 10 m (10 m) | ▽ 30 m (30 m) | Standard 50 m (30 m) | × | 25 m (15 m) | × |
| PE / PZH | 10,0 kW 12,5 kW 14,0 kW | × | × | × | × | Standard 75 m (30 m) | ⊚ 75 m (30 m) | 35 m (15 m) | 35 m (15 m) |
| PEY / PZ | 10,0 kW 12,5 kW 14,0 kW | × | × | × | × | Standard 50 m (30 m) | ⊚ 50 m (30 m) | 25 m (15 m) | 25 m (15 m) |
| Zusätzliche Kälte | mittelmenge (g/m)t | 20 g/m | | | 50 g/m | | | 80 g/m | |

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.

| Flüssigkeitsleitung | g (mm) | Ø 9,52 | | | Ø 12,70 | | | Ø 15,88 | | |
|---------------------|---------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Sauggasleitung (m | ım) | Ø 22,22 | Ø 25,40 | Ø 28,58 | Ø 22,22 | Ø 25,40 | Ø 28,58 | Ø 22,22 | Ø 25,40 | Ø 28,58 |
| DE / DZU | 20,0 kW | 80 m (30 m) | Standard 100 m (30 m) | © 100 m (30 m) | ▽ 50 m (15 m) | 50 m (15 m) | 50 m (15 m) | × | × | × |
| PE / PZH | 25,0 kW | × | × | × | ∇ 80 m (30 m) | Standard 100 m (30 m) | ⊚ 100 m (30 m) | ▽ 65 m (20 m) | 65 m (20 m) | 65 m (20 m) |

Zulässig

√ Verminderte Kühlleistung

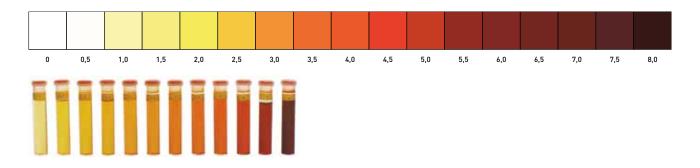
☐ Verringerte Leitungslänge

× Unzulässig

50 m Maximale Gesamtleitungslänge

(50 m) Vorgefüllte Leitungslänge für ein Single-Split-System

Tabelle 3: Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl



Zubehör und Steuerungen

Luftkammern



CZ-DUMPA90MF2 Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B)

CZ-DUMPA160MF2

Luftansaugkammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140

CZ-56DAF2

Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 36, 45, 50

CZ-90DAF2

Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 60. 71

CZ-160DAF2

Luftausblaskammer für PF Kanalgeräte (PF1E5B) Gr. 100, 125, 140

CZ-TREMIESPW705

Luftausblaskammer für S-200PE2E5.

CZ-TREMIESPW706 Luftausblaskammer für

S-250PE2E5.

Außengeräte-Zubehör



PAW-WTRAY Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell



PAW-WPH9 Windschutzhaube für U-71PZH2E5/8. U-71PE1E5A/8A und U-100/125PEY1E5/8



PAW-GRDSTD40 Untergestell für Außen-geräte (400 x 900 x 400 mm)



PAW-GRDBSE20

Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)

PAW-WPH7

Windschutzhaube für U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A und U-140PEY1E8.

Sonstiges Zubehör



CZ-CNEXU1

Optionaler Einbausatz mit nanoe™ X-Generator Version 1 für Vierwege Kassetten (90 x 90)



CZ-CENSC1



CZ-CSRC3 Temperatur-Fernsensor

Deckenblenden



CZ-KPU3W

Standard-Deckenblende für Vierwege-Kassette PU2



CZ-KPU3AW Econavi-Deckenblende für Vierwege-Kassette PU2



CZ-KPY3AW

Kassette PY2 (700 x 700 mm)

CZ-KPY3BW

Blende für Rastermaß-Kassette PY2 (625 x 625 mm)

Schneider

Abzweige und Verteiler



P224BK2BM Abzweigsatz (Leistung nach Abzweig bis 22,4 kW)

CZ-P680BK2BM

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



CZ-P3HPC2BM

Verteilersatz

VRF Smart Connectivity



SER8150R0B1194

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

SER8150R5B1194

 ${\it Kabelgebundener\ Raumregler\ mit\ integriertem\ Temperatur-/\ Luftfeuchtesensor,\ mit\ PIR-Sensor.}$

VCM8000V5094P

ZigBee-Pro Green Com-Funkplatine



SED-WDC-G-5045

Kabelloser Tür-/ Fensterkontakt



Kabelloser Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor



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

Kabelloser CO2-Sensor



SEC-TEA-R-230-5045

Smart Terminal-Controller ZigRee Pro High Power, externe Antenne, 4 UI / 4 AO / 5 DO / 230 V AC

SEC-TEA-R-24-5045

Smart Terminal-Controller ZigBee Pro High Power, externe Antenne, 4 UI / 4 AO / 5 DO / 24 V AC

SED-TRH-G-5045

Kabelloser Temperatur-und Feuchtesensor



MPM-UN-014-5045

Multi-Protokoll-Manager mit StruxureWare Building Expert-Integration, High Power, 6 Eingänge, 6 Ausgänge, Modbus

MPM-RAEC-5045

Kabelverlängerung für Multi-Protokoll-Manager



SED-WLS-G-5045

Wasserleckage-Sensor



Raumcontroller-Rahmen. Silber.



Panasonic

HRCEP14R

Hotelzimmer-Erweiterungsmodul mit 14 E/A

HRCPBG28R

Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A

HRCPDG42R

Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A

FAS-01 Mattweiß.

FAS-05

Leichtholz.

FAS-06 Braunholz

FAS-03 Glanzweiß.

Grauholz.

FAS-10 Stahl gebürstet.

FAS-07

Bedieneinheiten für Hotelanwendungen



PAW-RE2C4-MOD-WH

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

PAW-RE2D4-WH

Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Digitaleingängen, weiß



PAW-RE2C4-MOD-BK

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

PAW-RE2D4-BK

Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen und 2 Digitaleingängen, schwarz

Hotelsensoren mit potenzialfreien Kontakten



PAW-WMS-DC Bewegungssensor

(Wand), 24 V DC PAW-WMS-AC

(Wand), 230 V DC



PAW-CMS-AC Bewegungssenso (Decke), 230 V DC



PAW-24DC 24-V-Strom-



PAW-DWC Tür- bzw. Fensterkontakt



Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme



CZ-CFUSCC1

Panasonic Smart-Cloud-System für Klimasysteme. Cloudbasierte Internet-Steuerung. Ansteuerung von his zu 128 Grunnen bzw. 128 Innengeräten.

PAW-MVNOAC-V PAW-MVNOAC-K

3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). V, K: Die Varianten V und K sind länderabhängig.

Zentrale Steuereinheiten. Anschluss an bauseitige Steuerungen.



CZ-CAPDC2

Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte.



CZ-CAPC3

Lokaler Schnittstellen-adapter zur Ein/Aus-Schaltung externer Geräte.



CZ-CAPBC2

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



CZ-CFUNC2

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

Interfaces



PAW-RC2-KNX-1i KNX-Interface.



PAW-RC2-BAC-1

BACnet-Interface.



PA-RC2-WIFI-1

IntesisHome-Schnittstelle für EC0i und PACi.



PAW-AC2-MBS-16P PAW-AC2-MBS-64P PAW-AC2-MBS-128P

Modbus-Interface für bis zu 16, 64 bzw. 128 Innengeräte.



Interface für Internet-Steuerung mit der App "Panasonic Comfort



PAW-AC2-BAC-16P PAW-AC2-BAC-64P

PAW-AC2-BAC-128P BACnet-Interface für bis zu 16, 64 hzw. 128 Innen-



CZ-CAPRA1 P-Link-Adapter für die

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



PAW-RC2-MBS-1

Modbus-Interface



PAW-MBS-TCP2RTU

Modbus-RTU/TCP-Interface



PAW-RC2-MBS-4

Modbus-Interface zur Steuerung von vier Innengeräten/Gruppen.



CZ-TACG1



CZ-CAPWFC1

WLAN-Interface für kommerzielle Produkte





CZ-RTC6

IEU Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion)

CZ-RTC6BL

Kabelfernbedienung mit Bluetooth®-Funktion.



CZ-RTC5B

Design-Kabelfernbedienung mit Econavi- und datanavi-Funktion.



CZ-RWS3 +

CZ-RWRU3W Infrarot-Fernbedienung für Vierwege-Kassette PU2



CZ-RWS3

Infrarot-Fernbedienung für Wandgeräte und Rastermaß-Kassetten



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infrarot-Fernbedienung für Deckenunterbaugeräte PT2



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Standard-Fernbedienung für alle Innengeräte.

Zentrale Bedieneinheiten



CZ-64ESMC3

Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer. Zentrale Bedienung mit unterschiedlichsten



CZ-ANC3

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



CZ-256ESMC3

Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter. Intelligenter Touch-Screen.

Zusatzplatinen



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



PAW-PACR3

Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 Systemen, für PACi und ÉCOi.

Steckverbinder



CZ-T10

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



PAW-FDC

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

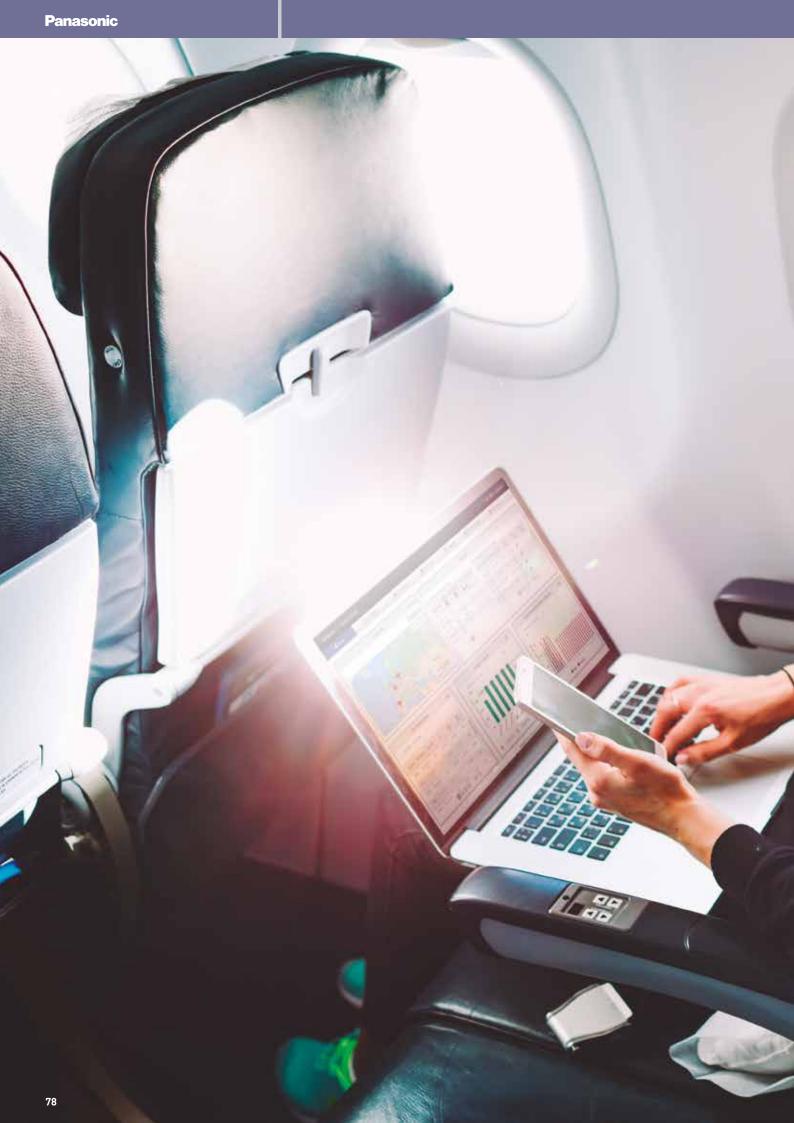


PAW-OCT

Anschlussstecker mit Litzen (1300 mm) zur Bereitstellung von Signalausgängen.

PAW-EXCT

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





Regelung und Konnektivität

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

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

VRF Smart Connectivity+





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 effektives Energiemanagement für eine neuartige Klimatisierung mit hoher Raumluft-qualität.

Energiemanagementsystem für einzelne Räume

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

Managementsystem für das gesamte Gebäude

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

Vorzüge



Erhebliche Senkung der Betriebskosten und herausragende Raumluftqualität

- Drei serienmäßig integrierte Sensoren:
 Temperatur-, Luftfeuchte- und Bewegungssensor
- · Optionale kabellose ZigBee-Sensoren: Fenster-/ Türkontakt, CO₂-, Temperatur-, Luftfeuchte-, Bewegungs- und Wasserleckage-Sensoren
- · Smart Terminal-Controller, Hotel-Raumregler



Anwenderfreundlichy.

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



Individuell konfigurierbar

- $\cdot \ \mathsf{Konfigurierbare} \ \mathsf{Display-Hintergrundfarbe}$
- · Konfigurierbare Anzeigeelemente, Symbole und Meldungstexte
- · Programmierbare Logik (auch bei eigenständigem System)
- · Verschiedene Regel- und Steuerungskomponenten anschließbar



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

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

VRF Smart Connectivity+: Neuer Regler SE8000



Luftqualitäts-Überwachung

Durch CO_2 - und Feuchtesensoren wird eine optimale Raumluftqualität geschaffen. Die Atmosphäre ist angenehm, Kosten für Heizung und Klimatisierung werden gering gehalten. Mit dem CO_2 -Sensor lassen sich Lüftungsgeräte steuern, um eine hohe Raumluftqualität zu gewährleisten.



Hotellösungen mit und ohne Schlüsselkarten

Panasonic bietet Lösungen, die für unterschiedlichste Hotelklassen geeignet sind. Bereits das Vorgängerprodukt bot mit seiner Bewegungssensorik zahlreiche Möglichkeiten für die optimale Klimatisierung von Hotelzimmern. Die neueste Generation ermöglicht darüber hinaus aber auch die Verwendung herkömmlicher Hotel-Schlüsselkarten zur Ansteuerung der Klimaanlage und anderer Geräte. Die Anzahl anschließbarer Geräte wird erweitert und ermöglicht eine genau auf den Raum abgestimmte Steuerung.

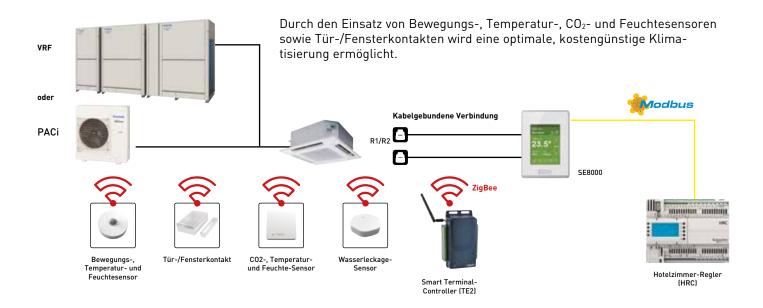


Steuerung weiterer Geräte und Funktionen

Über einen Raumregler lassen sich unterschiedlichste Dinge wie Beleuchtung und Jalousien steuern. Mit den HRC- oder TE2-Geräten können Lüftungsgeräte oder andere externe Geräte mit Kontakteingang gesteuert werden, ohne dass dazu eigens eine GLT erforderlich wäre.



Energiemanagementsystem für einzelne Räume

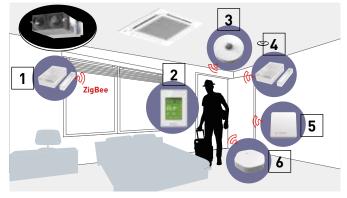


Modernste Regelungstechnologie

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

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

Die Batterien haben eine Lebensdauer von bis zu 5 Jahren (CO_2 -Sensor 10 Jahre) und sind leicht zu



- 1. Fensterkontakt (optional) 3. Bewegungssensor (optional) 2. Raumregler (mit integriertem 4. Türkontakt (optional)
- 6. Wasserleckage-Sensor
- Bewegungs-/Feuchtesensor
 - 5. CO2-Sensor (optional)
- (optional)



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 Frischluft.



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.



Smart Terminal-Controller (TE2)

Kabellose, programmierbare Einheit mit Einund Ausgängen zur Steuerung von lufttechnischen Anlagen und zur Impulszählung.



Hotelzimmer-Regler (HRC)

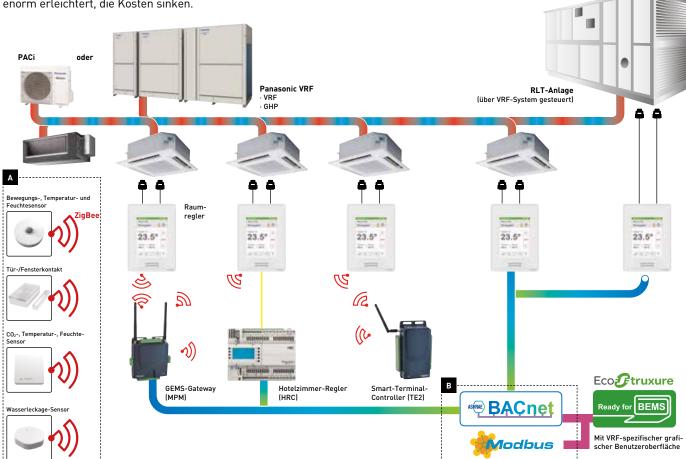
Der Hotelzimmer-Regler überwacht angeschlossene Geräte im Hotelzimmer, sammelt die Daten und bringt sie in Hotelund Verwaltungssystemen zur Anzeige.

Managementsystem für das gesamte Gebäude

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

Einfache Schnellintegration in Gebäude-Energiemanagementsysteme (GEMS)

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



- A Raumcontroller (SER8150A_B1194P) mit direkter Funkverbindung zu ZigBee®-Pro-Sensoren. Optimale Überwachung der Raumbelegung und Regelung der Raumluftqualität. Anwendungsbeispiel: Hotelzimmer mit Überwachung der Raumbelegung mittels passivem Infrarot-Bewegungssensor (PIR-Sensor) und Regelung der Raumluftqualität mittels CO₂-Sensoren sowie Tür-/Fensterkontakten.
- In den Raumreglern ist BACnet MS/P und Modbus RTU serienmäßig integriert.
- Einfache Plug-and-Play-Konfiguration in Schneider Electric-GEMS in Form von Panasonic VRF-Widgets.

MPM-RAEC-5045



GEMS-Gateway (MPM)

Multi-Protokoll-Manager zum Überwachen, Steuern und Verwalten ganzer Gebäude mittels GLT-System EcoStruxure™ von Schneider Electric.

| Schn | eider lectric | (anwen | Widget dungssp erberflä | |
|-------------|------------------|--------|-------------------------------|-----|
| | 17.20 | 737 | E | |
| 22.2°C | | | | 100 |
| 80 % | -3 | - | * | = |

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

| Modell | Beschreibung |
|--------------------|--|
| SER8150R0B1194 | Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, ohne PIR |
| SER8150R5B1194 | Raumregler, R1/R2, Feuchte, Temperatur, mit PIR |
| VCM8000V5094P | ZigBee®-Pro-Funkplatine |
| TE2* | |
| SEC-TEA-R-230-5045 | Smart Terminal-Controller ZigBee® Pro High Power, externe Antenne, 4 UI / 4 AO / 5 DO / 230 V AC |
| SEC-TEA-R-24-5045 | Smart Terminal-Controller ZigBee® Pro High Power, externe Antenne, 4 UI / 4 AO / 5 DO / 24 V AC |
| MPM* | |
| MPM-UN-014-5045 | Multi-Protokoll-Manager mit StruxureWare Building Expert-Integration, High Power, 6 Eingänge, 6 Ausgänge, Modbus |

Kabelverlängerung für Multi-Protokoll-Manager

| Modell | Beschreibung |
|-----------------|---|
| HRC* | |
| HRCEP14R | Hotelzimmer-Erweiterungsmodul mit 14 E/A |
| HRCPBG28R | Hotelzimmer-Regler mit 28 E/A |
| HRCPDG42R | Hotelzimmer-Regler mit Display und 42 E/A |
| ZigBee®-Sensore | n |
| SED-C02-G-5045 | CO ₂ -, Temperatur- und Feuchte-Sensor |
| SED-TRH-G-5045 | Temperatur- und Feuchtesensor |
| SED-WDC-G-5045 | Tür-/Fensterkontakt |
| SED-MTH-G-5045 | Bewegungs-, Temperatur- und Feuchtesensor |
| SED-WLS-G-5045 | Wasserleckage-Sensor |

| Modell | Beschreibung |
|---------|-----------------|
| FAS-00 | Raumcontroller- |
| 1 A3-00 | Rahmen. Silber |
| FAS-01 | Mattweiß |
| FAS-03 | Glanzweiß |
| FAS-05 | Leichtholz |
| FAS-06 | Braunholz |
| FAS-07 | Grauholz |
| FAS-10 | Stahl gebürstet |

Für diese Zubehörteile ist die Unterstützung durch einen Systemintegrator erforderlich.

Smarte Hotelmanagement-Lösungen

Hotels

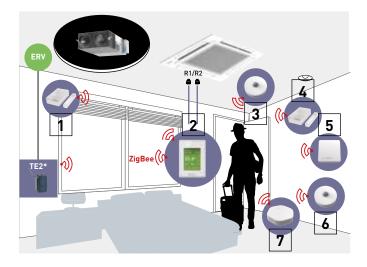
Hotellösungen mit und ohne Schlüsselkarten

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



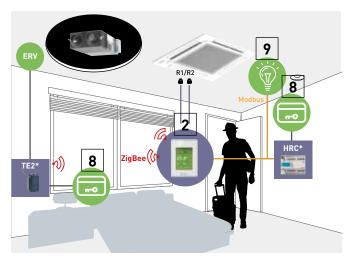
1. Fernsensorik und Regelung der Raumluftqualität

Mit ZigBee-Raumsensoren werden Temperatur, Luftfeuchte und CO₂-Konzentration im Raum gemessen, das Öffnen von Fenstern und Türen überwacht und die Anwesenheit von Personen erfasst. Der TE2 Smart Terminal-Controller wertet die erfassten Daten aus und sorgt kostensparend für die gewünschte Raumluftqualität.



3. Einbindung von Schlüsselkarten

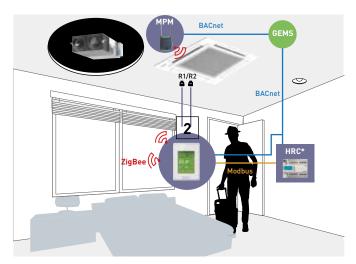
TE2 und HRC ermöglichen die Verwendung handelsüblicher drahtgebundener Schlüsselkarten, so dass spezielle Anforderungen an das Hotelzimmer erfüllt werden können.



- 2. Raumregler (22 Sprachen)
- 3. Bewegungssensor (Decke)
- 4. Türkontakt
- 5. CO₂-, Temperatur-, Feuchtesensor
- 6. Bewegungssensor (Wand)

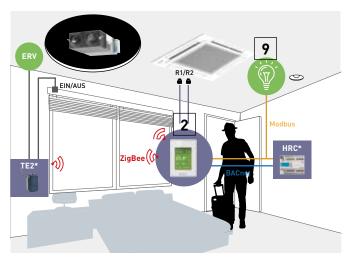
2. GEMS-Konnektivität

Der SE8000 erfasst im Hotelzimmer die Raumluftbedingungen und steuert das Klimagerät, während ein MPM als Gateway zur GLT dient und ein HRC als Hotelzimmerregler eingesetzt wird.



4. Weitere Steuerungsmöglichkeiten

Über TE2 und HRC können Geräte und Aktoren wie Lüftungsgeräte, Beleuchtungseinrichtungen und Jalousien ein- und ausgeschaltet werden



- 7. Wasserleckage-Sensor
- Schlüsselkarte (Kabel)
- 9. Beleuchtungssteuerung

* Im bauseitigen Schaltschrank

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.





Supermärkte

Feuchtesensoren

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



Innovativ und konkurrenzlos



Zur Büroeinrichtung passende Farben und Oberflächen

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



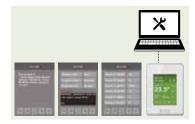
Leicht verständliche Störmeldungen

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



Display-Anzeige in 22 Sprachen

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



Programmierbare Steuerlogik

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

Smart-Connectivity-Komponenten



SED-WDC-G-5045 Tür-/Fensterkontakt



SED-C02-G-5045 CO₂-, Temperaturund Feuchte-Sensor



SED-MTH-G-5045Bewegungs-,
Temperatur- und
Feuchtesensor (für
Wand- oder Deckenmontage)



SED-WLS-G-5045 Wasserleckage-Sensor



Vorteile

- · Batterien beiliegend; Lebensdauer bis zu 5 Jahre
- · Lebensdauer des CO₂-Sensors bis 10 Jahre
- · Batterieladezustand wird als Datenpunkt angezeigt
- Die Sensorwerte werden angezeigt, wenn der Raumregler über BACnet MS/TP integriert wird
- · Sensorstatus und Batterieladezustand werden angezeigt, wenn der Raumregler über ZigBee® Pro integriert wird
- Die Integration in eine GLT wird nur dann empfohlen, wenn jeder Multi-Protokoll-Manager (MPM) mit dem Ethernet verbunden und als ZigBee®-Koordinatorknoten konfiguriert wird

Panasonic AC Smart Cloud

Maximale Kontrolle und Energieeinsparung mit dem Smart-Cloud-System für Klimasysteme von Panasonic!





Optimale Lösung: flexibel und skalierbar für jeden Bedarf

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

Steuern Sie Ihre Anlage rund um die Uhr von wo immer Sie möchten. Weder Anzahl und Ort der Filialen noch Ihr aktueller Aufenthaltsort spielen dabei eine Rolle. Mit dem cloudbasierten Überwachungs- und Steuerungssystem AC Smart Cloud von Panasonic haben Sie mittels Tablet oder Computer immer die volle Kontrolle über all Ihre Anlagen. Mit nur einem Klick können Sie in Echtzeit den Status aller Geräte an unterschiedlichen Standorten abrufen und so eventuelle Ausfälle vermeiden und Ihre Kosten optimieren.

Skalierbare Lösung für jedes Unternehmen

Flexible Lösung für jedes Unternehmen







Geräteunabhängig



Internetbasiert Für











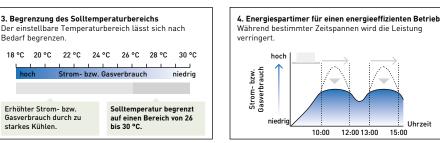
Für PACi / ECOi / ECO G

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

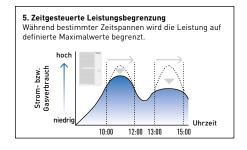
Neue Energiesparfunktionen

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





2. Automatische Ausschaltung Der Betriebsstatus des Klimageräts wird in regelmäßigen Abständen kontrolliert, und das Gerät wird automatisch ausgeschaltet. Automatische Ausschaltung aktiv Kontrolle Kontrolle Kontrolle 60 Min. 60 Min. 60 Min. 60 Min. 40 Min. 40



86

^{*} Fortwährend bedarfsgerecht angepasste oder neue Funktionen.

Herausragende Vorzüge

Überwachung zahlreicher Standorte

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

Zeichnungseditor



Grafische Energieverbrauchsstatistik

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



Wartungsbenachrichtigung

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



Standortspezifische Konfiguration

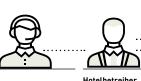
Standortspezifische Konfiguration von Benutzern, Profilen und Zugriffsberechtigungen



Filialnetzüberwachung

Stör-/Wartungsmeldunger

Facilitymanager A
Energieoptimierung
Zeitplanverwaltung



Hotelbetreiber Administrator hat Vollzugriff



Facilitymanager B
Energieoptimierung Filialnetzüberwachung
Zeitplanverwaltung Stör-/Wartungsmeldungen



Facilitymanager C Energieoptimierung Zeitplanverwaltung



Hauptfunktionen nach Benutzertyp

| Funktion / Hauptkategorie | Unterkategorie | Standard- benutzer (z. B. Eigen- tümer, Facility- manager) | Fachbenutzer (z. B. Installateur, Service- Techniker) |
|--|--|--|---|
| | Details Innengerät / Außengerät | V | ~ |
| Klimaanlagen- | Details Cloud Adapter | V | V |
| Einstellungen | AC Wartung | | V |
| | Kartenansicht | v | V |
| Energiespar- funktionen NEU Energiesparfunktionen | | V | ~ |
| Zeitplan | Einstellung / Übersicht über Zeitpläne | V | V |
| | Stromverbrauch | V | |
| Statistik | Leistung | V | |
| | Effzienz-Rangliste | V | |

| Funktion / Hauptkategorie | Unterkategorie | Standard- benutzer (z. B. Eigen- tümer, Facility- manager) | Fachbenutzer (z. B. Installateur, Service- Techniker) |
|------------------------------|--|--|---|
| | Benachrichtigungsdetails / -übersicht | V | V |
| Wartungs- funktionen | Wartungseinstellungen | V | V |
| | Kartenansicht | v | V |
| | Ferndiagnose per Service-Checker | | V |
| Benutzerkonto 1 | Anlegen und Ändern von Benutzern | V | |
| System- | Übersicht / Details zu Abrechnungs- gruppen | ~ | |
| einstellungen | Abrechnungsanforderung | V | |
| | Zeichnungseditor | | V |

Einzigartiges Kommunikationspaket für eine stabile, sichere Verbindung

- · Die Sicherstellung der Verbindung ist Service-Bestandteil. Die Kunden müssen keine Zeit aufbringen, um sich um die Bereitstellung einer Verbindungsleitung zu kümmern.
- · Mit diesem Rundumservice erhält der Kunde alles, einschließlich Konnektivität, aus einer Hand und spart Zeit und Ressourcen bei Installation und Konfiguration. Da keine Einbindung in vorhandene Netzwerkstrukturen erforderlich ist, ergibt sich ei

Da keine Einbindung in vorhandene Netzwerkstrukturen erforderlich ist, ergibt sich eine enorme Zeitersparnis.



Ferndiagnose-Funktion

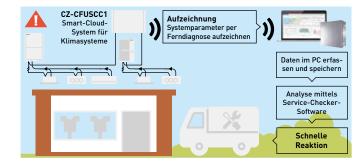
Keine Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten

- · Verkürzung der Diagnose- und Reaktionszeiten
- · Zeit- und Kosteneinsparung bei Kundendiensteinsätzen



Aufzeichnung der Systemparameter per Ferndiagnose

- · Aufzeichnungsdauer: max. 120 Minuten
- \cdot Aufzeichnungsfrequenz: alle 10 bis 90 Sekunden
- · Wahl des Aufzeichnungsmodus: wahlweise mit oder ohne Testbetrieb
- · Timer-Einstellung für Beginn der Aufzeichnung



Komponenten der Panasonic Smart-Cloud

Hinweis: Für den Cloud-Service fallen zusätzliche Nutzungsgebühren an. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

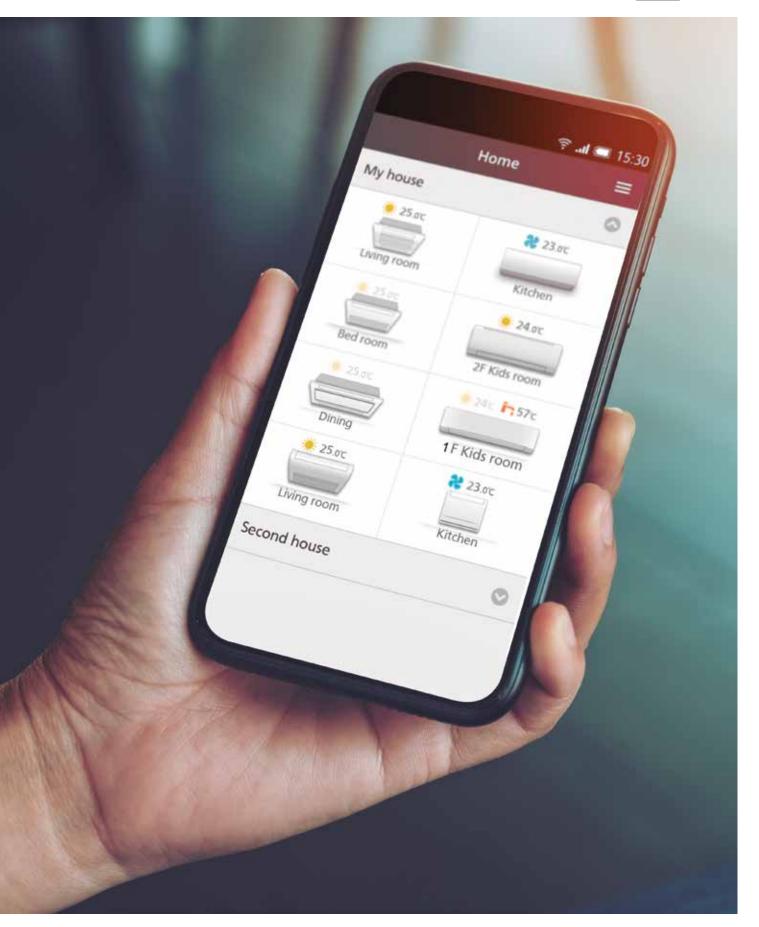
| CZ-CFUSCC1 | AC Smart-Cloud-Kommunikationsadapter. Steuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. Innengeräten | | |
|--------------|---|--|--|
| PAW-MVNOAC-V | 3G-Kommunikationspaket (einschl. SIM-Karte). V, K: Die Varianten V | | |
| PAW-MVNOAC-K | und K sind länderabhängig ^{1.} | | |

WLAN-Interface für kommerzielle Produkte









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

Modernste Steuerung mittels Smartphone

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

Bis zu 200 Geräte

Es können bis zu 20 Geräte bzw. Gruppen pro Standort an bis zu 10 verschiedenen Standorten gesteuert werden.

1 Innengerät bzw. 1 Gruppe

An ein WLAN-Interface CZ-CAPWFC1 können 1 Innengerät oder eine Gruppe von max. 8 Innengeräten angeschlossen

Mehrere Benutzer

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

Einfache Timersteuerung

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

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.

Störungscodes

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

Anschlussdiagramm

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





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

R1 R2

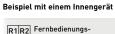
Die Steuerung über Internet ist für alle Innengeräte mit P-Link-Anschluss verfügbar.

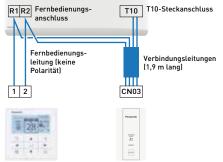
Kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit "S-" beginnt, außer S-80/125MW1E5. Nicht kompatible Geräte: Modelle, deren Modellbezeichnung mit "PAW-" oder "FY-" beginnt, sowie S-80/125MW1E5.

Grundlegender Anschlussplan

Das WLAN-Interface muss immer zusammen mit einer Fernbedienung angeschlossen werden, ganz gleich, ob ein Innengerät oder eine Innengerätegruppe gesteuert wird. Die Fernbedienung muss dabei als Haupt-Fernbedienung eingestellt sein.

Fernbedienungs-





Beispiel mit einer Innengerätegruppe R1 R2 R1 R2



T10

Verbindungsleitungen (1,9 m lang)

Neue Kabelfernbedienung – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW







Intuitive Bedienung und elegantes Design

- · Einfache Bedienung auf einen Blick
- Gut lesbare LCD-Anzeige mit weißer Schrift auf schwarzem Hintergrund
- · Kompaktes Gehäuse (nur 86×86 mm)

Bequeme Bedienung per Smartphone durch mehrere Benutzer

- · Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen
- Neue Panasonic Fernwartungs-App für Servicebetriebe
- Panasonic Comfort Cloud-App für Endkunden zur Bedienung von unterwegs rund um die Uhr

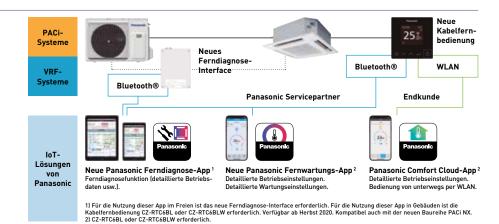
Einfache Wartung mit der Panasonic Fernwartungs-App

- · Schnelle, einfache App-Konfiguration für Systemeinstellungen
- Abruf detaillierter Systembetriebsdaten mit der Panasonic Ferndiagnose-App

Flexible Bedienungsmöglichkeiten durch IoT-Lösungen

Die Kabelfernbedienungen können nahtlos in die von Panasonic entwickelten IoT-Löungen integriert

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



Diese Palette moderner Kabelfernbedienungen bietet flexible Zugriffsmöglichkeiten und kann bequem von mehreren Benutzern einfach bedient werden.



- 1. Betriebsart Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
- 2. Ventilatordrehzahl (5 Stufen)
- 3. Luftausblasrichtung 4. nanoe™ X- / Econavi-
- Einstellung
- 5. Menü
- 6. Ab 7. Auf
- 8. Bestätigen 9. EIN/AUS
- _____Kabelfernbedienungspalette

| | | WLAN | Bluetooth® |
|-------------|--|------|------------|
| CZ-RTC6 | Standard (ohne IoT-Funktion) | _ | _ |
| CZ-RTC6BL | mit Bluetooth®- Funktion | _ | ~ |
| CZ-RTC6BLW* | mit Bluetooth®- und WLAN- Funktion | ~ | ~ |

^{*} Verfügbar ab Herbst 2020. Kompatibel auch mit der neuen

Intuitive Bedienung und klares, modernes Design

Das kompakte Gehäuse der Kabelfernbedienung mit flacher, schwarzer LCD-Anzeige passt perfekt zu modernen Inneneinrichtungen in Wohn- und Geschäftsräumen.

In der klar strukturierten Anzeige sind alle Funktionen auf einen Blick erkennbar.

Hinweis: Die verfügbaren Funktionen sind weiter unten in der "Funktionsübersicht" aufgeführt.

Grundlegende Spezifikation

| Modell | | | CZ-RTC6 (Standard) | CZ-RTC6BL (Bluetooth®) | |
|--|----------------------------|----------------------------|--|---|--|
| Eingangsspannung V DC | | 16 (über Innengerät) | | | |
| Leistungsaufnahme | | | n. | n. v. | |
| Abmessungen (I | H x B x T) | mm | 86 x | 86 x 25 | |
| Gewicht kg | | kg | | 0,1 | |
| Betriebsbereich - Temperatur / Luftfeuchte | | 0 – 40 °C, 20 – 80 % r. F. | | | |
| Temperatur-Einstellungsintervall °C | | °C | 0,5 | | |
| Max. Anzahl Innengeräte | | | 1 Gerät bzw. 1 Gruppe (mit max. 8 Geräten) | | |
| Uhr Genauigkeit | | | _ | ± 30 Sekunden/Monat (bei Normtemperatur 25 °C) | |
| | Laufzeit | | - | 24 Std. | |
| Kompatible Betr | riebssysteme für Bluetooth | n®-Apps | _ | iOS: 10.0 oder höher Android™: 6.0 oder höher | |
| Bluetooth® | | | _ | Version 4.2 oder höher | |

Funktionsübersicht

| Funktionen | Einstellungen | CZ-RTC6 | CZ-RTC6BL | CZ-RTC6BLW* |
|----------------------|---|----------|-----------|-------------|
| Kompatible | PACi-Baureihen PZH2/PZ2 | V | ~ | _ |
| Außen- | Neue PACi-Baureihen PZH3/PZ3 | V | ~ | ~ |
| geräte | VRF-Baureihen EC0i / EC0 G | V | ~ | _ |
| Grund- funktionen | EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung | ~ | ~ | V |
| | Zeitanzeige | _ | ' | Pold |
| Timer- funktion | Einfacher EIN/AUS-Timer | _ | ~ | Datu |
| TUTIKLIOTI | Neue PACi-Baureihen PZH3/PZ3 te VRF-Baureihen EC0i / EC0 G BIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung Zeitanzeige Einfacher EIN/AUS-Timer Wochentimer Außer-Haus-Funktion Rückkehr zur Standardtemperatu Begrenzung des Sollwertbereichs Überwachung des Energie- | _ | ~ | verfüa- |
| | Außer-Haus-Funktion | V | ~ | |
| | Rückkehr zur Standardtemperatur | _ | ~ | bar |
| Energie- | Begrenzung des Sollwertbereichs | _ | ~ | |
| emsparung | Überwachung des Energie- verbrauchs | _ | • | |

| Funktionen | Einstellungen | CZ-RTC6 | CZ-RTC6BL | CZ-RTC6BLW* |
|------------|----------------------------------|---------|-----------|-------------|
| | Alarmhistorie | ~ | ~ | |
| | Störungsanzeige | ~ | ~ | |
| | _ | ~ | | |
| | Quittieren der Filteranzeige | ~ | ~ | Bald |
| | Funktionssperren | ~ | ~ | |
| | Steuerung eines Lüftungsgeräts | _ | ~ | verrug- |
| Cti | Einstellung des Displaykontrasts | ~ | ~ | har |
| Sonstiges | Rotationsbetrieb | _ | ~ | |
| | Flüsterbetrieb | _ | ~ | |
| | Infrarot-Fernbedienung | _ | _ | |

^{*} Verfügbar ab Herbst 2020.

Neue Panasonic Fernwartungs-App

Die Panasonic Fernwartungs-App erleichtert die tägliche Fernwartungsroutine und ermöglicht eine schnelle, einfache Konfiguration der Systemeinstellungen über Bluetooth®.

Hinweis: Tatsächliche Bedienoberfläche kann von der Abbildung abweichen.

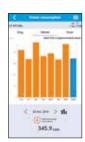
Startbildschirm



Grundeinstellungen



Statistik



Wochentimer



Erweiterte Einstellungen







Neues Ferndiagnose-Interface

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

- · Neues Ferndiagnose-Interface 1 für PACi-Systeme
- · Bluetooth®-Verbindung
- · Neue Panasonic Ferndiagnose-App

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

| Eingangsspannung | 220 – 240 V, 50 – 60 Hz (über Außengerät) |
|---|---|
| Leistungsaufnahme | max. 2,4 W #?(einschl. Außengerät)?# |
| Abmessungen (H x B x T) | 175 x 125 x 50 mm |
| Gewicht | _ |
| Interface | Bluetooth® 4.2 oder höher |
| Frequenzbereich | 2,4-GHz-Frequenzband ² |
| Betriebsbereich – Temperatur / Luftfeuchte | 0 - 40 °C, 20 - 80 % r. F. |

²⁾ Frequenzbereich für die Funkübertragungen: 2402 – 2480 MHz. Maximale Signalstärke im Frequenzbereich für die Funktübertragungen: +0 dBm.



Design-Kabelfernbedienung mit Econavi-Funktion





Das klare, elegante Design, die einfache Bedienung und die neuen Regelungsfunktionen machen diese neue Kabelfernbedienung mit Touch-Screen einzigartig.

Design

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

Hauptfunktionen

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

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.

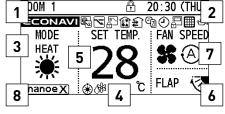
Einfacher Zugang zu den Menüs

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 · Ausschalt $erinnerung \cdot Timergesteuerte \ Leistungssteuerung \cdot Steuerung \ eines$ Lüftungsgeräts · Außer-Haus-Funktion



- 1. Raumbezeichnung (max. 16 Zeichen)
 2. Uhrzeit und Wochentag
- 3. Betriebsart: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Ventilator automatik
- 4. Betriebsstatus: Warmluftbetrieb / Standby
- 5. Solltemperatur 6. Lamellenstellung
- 7. Ventilatordrehzahl: hoch / mittel / niedrig / Automatik 8. nanoe™ X-Einstellung

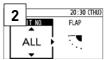
- Einfacher Zugang zu allen Menüs
- 1. Solltemperatureinstellung aufrufen: Taste 🛶 drücken.
- 2. Anzeigeelement auswählen ("Betriebsart" oder "Ventilatordrehzahl"): Pfeiltasten "Links/Rechts" ∢▶ drücken.
- 3. Einstellung ändern: Pfeiltasten "Auf/Ab" ▲▼ drücken.

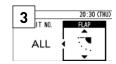
ROOM 1 20:30 (THU) ROOM 1 20:30 (THU) 20:30 (THU) ROOM 1 FAN SET TEMP FAN SPEED FAN SPEED **#** (A) **\$** (A) *** FLAP

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 zurückzukehren.

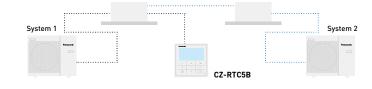






Redundanzschaltungen mit der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

Die Bedieneinheit CZ-RTC5B ermöglicht in Verbindung mit zwei PACi-Systemen einen Rotations-, Redundanz- und Unterstützungsbetrieb.



Funktionen der Kabelfernbedienung CZ-RTC5B

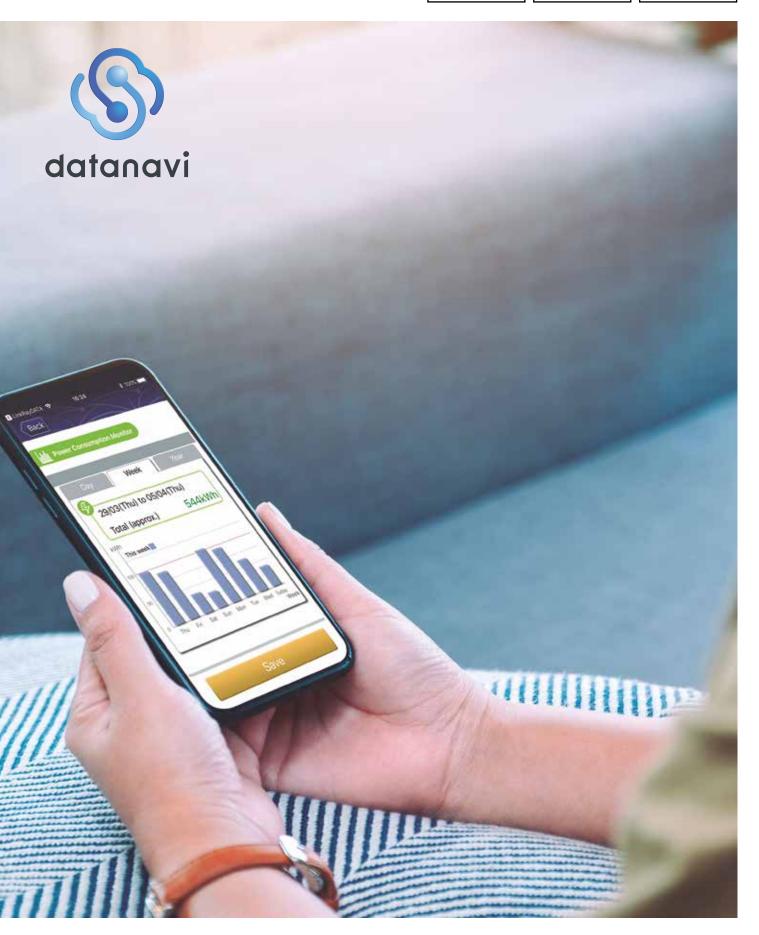
| Funktionen | Einstellungen | Innengerä | |
|------------------------|---|-------------|-----|
| | | PACi | VRF |
| Grundfunktionen | EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftausblasrichtung | ~ | ~ |
| | Zeitanzeige | ~ | ~ |
| Timerfunktion | Einfacher EIN/AUS-Timer | ~ | ~ |
| | Wochentimer | ~ | ~ |
| | Außer-Haus-Funktion | ~ | ~ |
| | Rückkehr zur Standardtemperatur | ~ | ~ |
| | Begrenzung des Sollwertbereichs | ~ | ~ |
| Energie- einsparung | Ausschalterinnerung | ~ | ~ |
| | Energiesparbetrieb | ~ | ~ |
| | Timergesteuerte Leistungssteuerung | ✓ 1] | ~ |
| | Überwachung des Energieverbrauchs (R32-Geräte) | ~ | _ |

| Funktionen | Einstellungen | Innengeräte | | |
|------------|--|-------------|-----|--|
| | | PACi | VRF | |
| | Alarmhistorie | ~ | ~ | |
| | Eingabe eines Servicekontakts | ~ | ~ | |
| Wartungs- | Filteranzeige und -reset | ~ | ~ | |
| funktionen | Automatische Adressierung, Testbetrieb | ~ | ~ | |
| | Anzeige der Fühlerwerte | ~ | ~ | |
| | Einfache und erweiterte Einstellungen | ~ | ~ | |
| | Funktionssperren | ~ | ~ | |
| | Steuerung eines Lüftungsgeräts | ~ | ~ | |
| c .: | Einstellung des Displaykontrasts | ~ | ~ | |
| Sonstiges | Temperaturfühler in Fernbedienung | ~ | ~ | |
| | Flüsterbetrieb | ✓ 1] | _ | |
| | Sperre durch zentrale Regelung | | ~ | |

¹⁾ Nicht in PACi Standard-Geräten mit R410A verfügbar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten

datanavi

Einfache intuitive Bedienung Direkter Zugriff auf technische Dokumente Aktuelle Systemdaten auf dem Mobilgerät



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 sowie die Möglichkeit zum Speichern abgerufener Daten.





Benutzer

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

Panasonic Cloud-Server

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.





Energiemanagement





Störmeldungsdaten



Bedienungsanleitung



Funktionen für Servicebetriebe

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



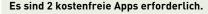
Testbetriebsdaten





* 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

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



Einfache Bedienung mittels Wischgesten



Mit aufgesetztem Finger langsam aufoder abwärts über den Bildschirm streichen, um die Bildschirmanzeige entsprechend nach oben oder unten zu ver-

· Touch-Screen mit 10,4-Zoll-Farbdisplay

· Bedienung mittels Wischgesten wie bei Smartphones



Den Finger in der Bildschirmanzeige auf ein Drehfeld (Listenfeld mit Aufund Ab-Pfeil) setzen und kurz nach oben oder unten wischen, um einen Listeneintrag auszuwählen.



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 K / \pm 2 K / thermostatische Abschaltung
- · Innengeräte werden mittels Sequenzsteuerung in vorgegebenen zeitlichen Abständen einund ausgeschaltet

Grafische Auswertung

- · Anschauliche Diagramme zur Unterstützung von Energiesparplänen
- · 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) | V |
| 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.

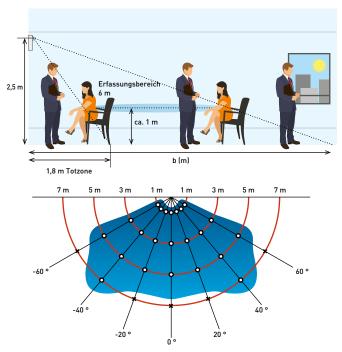
Anwendungen

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.



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.

- · 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 Ventilatordrehzahl.

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

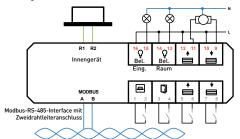
Bei den Hotelreglern und Hotelfernbedienungen mit Touchscreen können die Einstellungen auf einem Smartphone mit NFC-Funktion (Near Field Communication) gespeichert und von dort auf andere Hotelregler übertragen werden. Diese Funktion ist auch verfügbar, solange der Regler noch nicht angeschlossen ist, sodass die Konfiguration sogar bereits vor der Installation vorgenommen werden kann.

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



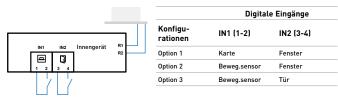
| | Vorkonfiguri | erte Funktio | nsbelegungen fi | ür die Eingänge | Vorkonfiguri | erte Funktions | belegungen fü | r die Ausgänge |
|----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|------------------|
| Konfigu- | Digital | Digital | Digital | Analog | Relais | Relais | Relais | Relais |
| rationen | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 15-16 | 13-14 | 11-12 | 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 | Door contact | Temperature | Bel. Eingang | Beleuchtung | n. verwendet | Ventilstellglied |
| Option 4 | Beleuchtung | Fenster | Jalousie auf | Jalousie ab | n. verwendet | Beleuchtung | Jalousie auf | Jalousie ab |

Einzel-Hotelfernbedienung mit 2 digitalen Eingängen

Über die zwei digitalen Eingänge der Einzel-Hotelfernbedienung (PAW-RE2D4-WH (weiß) / PAW-RE2D4-BK (schwarz)) können die für Hotelzimmer wichtigsten Bedienungsaktionen ausgeführt werden.

| 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 | | | | |

Beispiel: Funktionsbelegung für Einzel-Hotelfernbedienung mit Touchscreen



| 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 | | | |

GLT-Interfaces mit P-Link-Anschluss





IntesisBox V6



Die neuen GLT-Interfaces mit direktem Panasonic P-Link-Anschluss helfen Kosten zu reduzieren. Die für die Konfiguration benötigte Zeit wird drastisch verringert, mögliche Fehlerquellen werden ausgeschlossen.

Modbus[®]

҈®BAÇnet"

Alle diese Vorzüge sorgen für eine problemlose Integration sowie für einen zuverlässigen Betrieb.



Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

- · Kein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) erforderlich
- · Bis zu 50 % Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen GLT-Interfaces*
- · Verringerte Konfigurationsdauer, Vermeidung möglicher Fehler
- * Gemäß Panasonic Berechnung für PAW-AC2-BAC-16P.

Verbesserte Leistungen und einfache Konfiguration

- Basisplatine mit MCU. Ethernet. RS-485, RS-232 und USB
- · Konfiguration mittels IP oder USB
- · Nur noch ein Konfigurationstool für alle Modelle (IntesisBox MAPS)
- · Modulare Erweiterungsplatinen (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

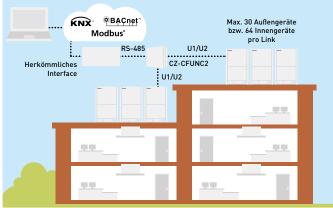
BTL-zertifiziert für **BACnet**

BACnet: Firmware-Revision 14, BTL-zertifiziert

Direkter Anschluss an die P-Link-Kommunikationsleitung

Schneller, günstiger und einfacher - für ein erfolgreiches Projektgeschäft!

Herkömmliches Interface



- Maximal 128 Innengeräte anschließbar Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2 von Panasonic erforderlich (bis 128 Innengeräte)

Interface mit direkter P-Link-Kommunikationsanbindung Kein CZ-CFUNC2 KNX PBACnet erforderlich! Modbus* U1/U2 Neues Interface (Intesis Box VA))

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

Verbesserte Leistungen und einfache Konfiguration

- · Basisplatine mit MCU, Ethernet, RS-485, RS-232 und USB
- · Modulare Erweiterungsplatinen (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- · LED-Anzeigen und USB-Anschluss auf der Frontseite
- · Nur noch ein Konfigurationstool für alle Modelle (IntesisBox MAPS)
- · Verbesserte Versionen der aktuellen Protokollstapel (im Hinblick auf mögliche BTL- und KNX-Zertifizierungen)
- · Backup-Möglichkeit der aktuellen Projektkonfiguration (V6)
- · Protokollierung der Interfacedaten vor Ort per USB (kein PC erforderlich)
- · Konfiguration mittels IP oder USB (Vorgänger: RS-232)
- · CB-Zertifikate für die EU, die USA, Kanada und Australien sowie das UL-Prüfzeichen liegen vor

| Kleinspannung: | Multifunktions- Kommunikations- anschlüsse |
|---------------------------|--|
| Status-LEDs < | |
| Multifunktions- tasten | Ethernet- Anschluss |
| USB-Konsolenport | |
| USB-Speicherport | |

| Modell für BACnet | Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte |
|-------------------|--|
| PAW-AC2-BAC-16P | 16 Innengeräte |
| PAW-AC2-BAC-64P | 64 Innengeräte |
| PAW-AC2-BAC-128P | 128 Innengeräte |
| Modell für Modbus | Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte |
| PAW-AC2-MBS-16P | 16 Innengeräte |
| PAW-AC2-MBS-64P | 64 Innengeräte |
| PAW-AC2-MBS-128P | 128 Innengeräte |
| Modell für KNX | Max. Anzahl anschließbarer Innengeräte |
| PAW-AC2-KNX-16P | 16 Innengeräte |
| PAW-AC2-KNX-64P | 64 Innengeräte |
| | |

| Aus- führung | Max. Anzahl Innen- geräte | Max. Anzahl Außen- geräte | Anzahl P-Link-An- schlüsse |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 16 | 1-16 | 1-16 | 1 |
| 64 | 1-64 | 1-30 | 1 |
| 128 | 128 (1 – 64 pro P-Link-Anschluss) | 60 (1 – 30 pro P-Link-Anschluss) | 2 |

Regelung und Konnektivität

Zentrale Bedieneinheiten

Anschluss an bauseitige Steuerungen



CZ-CAPDC2 Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für bis zu 4 Außengeräte



CZ-CAPC3 Lokaler Schnittstellenadapter zur EIN/AUS-Schaltung eines externen Geräts (z. B. Lüftungseinheit).



CZ-CAPBC2 Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter für die Steuerung eines Innengeräts oder einer Innengeräte-Gruppe.



CZ-CFUNC2 Kommunikationsadapter. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1 Cloudbasierte Internet-Steuerung. Ansteuerung von bis zu 128 Gruppen bzw. 128 Innengeräten.

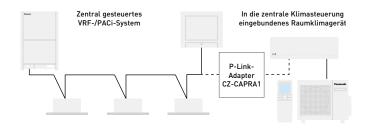
CZ-CAPRA1 - P-Link-Adapter für Raumklimageräte

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

Erweiterte Projektmöglichkeiten

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





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

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

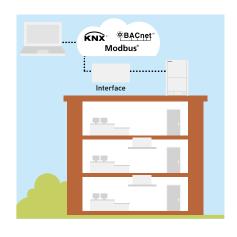
Externe Relaisausgänge 1: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

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

Einfache Anbindung an KNX, Modbus, LonWorks und BACnet

Die große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus-, LonWorks- und BACnet-Systeme ermöglicht eine bidirektionale Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic





| | | | Econavi-Funktion | Integrierter Temperaturfühler | Anzahl steuerbarer Innengeräte | Nutzungsumfang | EIN/AUS | Betriebsartenwahl | Ventilatordrehzahl | Solltemperatur | Luftrichtung | Freigabe/Sperre | Wochenprogramm | GLT-Protokoll |
|--|-----------------|--|------------------|-------------------------------|--|---|---------|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|---|
| Einzel-Fern | bedienunge | n | | | | | | | | | I | | | |
| Modbus- Hotelregler mit Touch- screen und potenzialfreien Kontakten | 80 | PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: weiß, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage. | _ | , | 1 Innengerät | - | ~ | ~ | V | • | _ | V | _ | Modbus + 4 digitale Ein-/Ausgänge |
| Einzel-Hotel- fernbedienung mit Touch- screen und potenzialfreien Kontakten | [80] 80] | PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: weiß, BK: schwarz Sonderausführungen auf Anfrage. | _ | • | 1 Innengerät | - | , | • | • | , | _ | , | _ | Eigenständig + 2 digitale Eingänge |
| Design- Kabelfern- bedienung | 128 | CZ-RTC5B | , | • | 1 Gruppe, 8 Innen- geräte | Anschluss von bis zu 2 Bedien- einheiten pro Gruppe | • | • | v | • | • | • | , | _ |
| | | CZ-RTC6 Standard (ohne IoT-Funktion) | V | ~ | 1 Gruppe, 8 Innen- geräte | · Anschluss von bis zu 2 Bedien- einheiten pro Gruppe | V | V | v | v | v | _ | _ | _ |
| Kabelfern- bedienung | 25 ₀ | CZ-RTC6BL mit Bluetooth®-Funktion | V | • | 1 Gruppe, 8 Innen- geräte | - Anschluss von max. 1 Bedien- einheiten pro Gruppe | ~ | ~ | • | • | • | _ | ~ | _ |
| | | CZ-RTC6BLW ² mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion | V | • | 1 Gruppe, 8 Innen- geräte | Anschluss von max. 1 Bedien- einheiten pro Gruppe | • | • | v | • | • | _ | , | _ |
| Standard- Kabelfern- bedienung | | CZ-RTC2 | _ | ~ | 1 Gruppe, 8 Innen- geräte | Anschluss von bis zu 2 Bedieneinheiten pro Gruppe Auch verwendbar als Servicetool am Außengerät Möglichkeit zum versenkbaren Einbau in das Gerätegehäuse von MP1 Truhen mit Verkleidung | v | v | v | ~ | V | _ | V | _ |
| Infrarot- Fernbedienung | - | CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W 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 | \ \ | V | V | V | v 1 | _ | _ | _ |
| Zentrale Be | dieneinheite | en | | | | | | | | | | | | |
| Zentrale Bedienstation mit int. Programm- timer | | CZ-64ESMC3 | V | _ | 64 Gruppen, 64 Innen- geräte | Anschluss von bis zu 10 Bedienstationen an ein System. Möglichkeit der Kombination von Haupt- und Nebenstation. Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen. | , | V | V | ~ | v 1 | V | ~ | - |
| Schalt-/ Statustafel | | CZ-ANC3 | _ | _ | 64 Gruppen, 64 Innen- geräte | Anschluss von bis zu 8 Schalt-/ Statustafeln (4 Haupt- und 4 Nebenstationen). Keine Möglichkeit der Nutzung ohne Fernbedienungen. | v | _ | _ | _ | _ | v | _ | _ |
| Intelligenter Touch-Screen | | CZ-256ESMC3 | V | _ | 128 Innen- geräte (256 IG mit zusätzl. Kommunika- tionsadapter) | · Für mehr als 128 Systeme muss ein Kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) vorgesehen werden. | ~ | V | V | V | v 1 | V | V | _ |

¹⁾ Eine Einstellung ist nicht möglich, wenn eine Fernbedienung vorhanden ist. Für die Einstellung ist die Fernbedienung zu verwenden. 2) Verfügbar ab Herbst 2020 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Einzel-Fernbedienungen

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.

Neue Kabelfernbedienung







CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW¹

- Kabelfernbedienung in 3 unterschiedlichen Ausführungen: CZ-RTC6 – Standardausführung (ohne IoT-Funktion), CZ-RTC6BL - mit Bluetooth®-Funktion, CZ-RTC6BL - mit Bluetooth®- und WLAN-Funktion
- · Intuitive Bedienung und elegantes Design
- Gut lesbares, schwarzes LCD-Anzeigefeld
- · Abmessungen (H x B x T): 86 x 86 x 25 mm

Panasonic Fernwartungs-App²

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

Panasonic Ferndiagnose-App³

· Einfacher Zugriff auf Fernwartungsdaten und -einstellungen über Bluetooth®

Grundfunktionen

- Betriebsartenwahl: Heizen / Kühlen / Entfeuchten / Umluft / Automatik
- Temperatureinstellung
- · Ventilatordrehzahl 5 Stufen
- · Luftausblasrichtung
- · nanoe™ X- / Econavi-Einstellung
- · Wochentimer
- 1) Verfügbar ab Herbst 2020. Kompatibel auch mit der neuen PACi NX-Baureihe.
- PACI NA-Bauteliei. 21 C2-RTC6BLW erforderlich. 31 Ferndiagnose-Interface erforderlich, verfügbar ab Herbst 2020. Kompatibel auch mit der neuen PACi NX-Baureihe. 41 Einstellbar über die Panasonic Fernwartungs-App.

Design-Kabelfernbedienung









CZ-RTC5B

- · Energieverbrauchsanzeige (nur mit PACi)
- · Glatte Frontblende mit Touch-Screen in modernem Design für einfache Bedienung
- Neue Funktionen, z. B. Überwachung und Begrenzung des Energieverbrauchs und Wartungsfunktionen – alle rasch zugänglich über das 3,5-Zoll-Display mit Touch-Screen-Funktion
- Gut erkennbare Anzeige dank Hintergrundbeleuchtung
- · Störmeldung durch blinkende Anzeige

datanavi

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

Hinweis: Für die datanavi-Funktion sind 2 kostenfreie Panasonic-Apps erforderlich

Grundfunktionen

EIN/AUS, Betriebsart, Solltemperatur, Luftmenge, Luftrichtung

Timerfunktion

Wochentimer, Einfacher EIN/AUS-Timer, Zeitanzeige

Energieeinsparung

Außer-Haus-Funktion, Begrenzung des Sollwertbereichs, Rückkehr zur Standardtemperatur, Ausschalterinnerung, timergesteuerte Leistungssteuerung, Energiesparbetrieb, Anzeige des Energieverbrauchs

Sonstiges

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

- Hinweise:

 1 Die Energieverbrauchsanzeige ist bei allen PACi-Systemen verfügbar mit Ausnahme der PACi Standard-Geräte mit R410A.

 2 Redundanzbetrieb, Grundlastumschaltung und Kaskadenschaltung
- sind bei allen PACi-Außengeräten verfügbar.

Standard-Kabelfernbedienung



CZ-RTC2

Kabelfernbedienung für Truhengeräte MP1 ohne

- · 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer-Funktion (Wochentagsanzeige)
- Wochentimerfunktion (max. 6 Schaltvorgänge pro Tag programmierbar)
- · Nachtbetrieb (mit dieser Funktion wird die Raumtemperatur für eine komfortable Nachtruhe abgesenkt)
- Max. 8 Innengeräte können mit einer Fernbedienung gesteuert werden
- Möglichkeit zur Steuerung über Haupt- und Nebenfernbedienung (Anschluss von max.
- 2 Fernbedienungen pro Innengerät (je 1 Haupt- und Nebenfernbedienung))

- · Anschließbar an das Außengerät zu Service-Zwecken (zusätzlich erforderlich: Verbindungskabel PAW-MRC)
- Außer-Haus-Funktion (mit dieser Funktion wird vermieden, dass die Raumtemperatur bei längerer Abwesenheit fällt oder steigt)

Fernbedienungsgrundfunktionen

- · Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Umluft)
- · Einstellen der gewünschten Temperatur (Kühlen/ Entfeuchten: 18 - 30 °C,
- Heizen: 16 30 °C)
- · Einstellen der Ventilatordrehzahl (niedrig/mittel/hoch und Automatik)
- Einstellen der Luftausblasrichtung
- · Abmessungen (H x B x T): 120 x 120 x 16 mm

Einzel-Fernbedienungen (Forts.)

Infrarot-**Fernbedienung**







CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W Für Vierwege-Kassetten MU/

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

· Einfacher Einbau des Empfängers bei Vierwege-Kassetten im Eckbereich der Frontabdeckung

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 //

- · 24-Stunden-Timerfunktion
- $\cdot \ \mathsf{M\"{o}glichkeit} \ \mathsf{zur} \ \mathsf{Steuerung} \ \mathsf{\ddot{u}ber} \ \mathsf{Haupt-} \ \mathsf{und}$ Nebenfernbedienung (Anschluss von max.

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

- 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.)



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 Für Deckenunterbaugeräte MT/PT



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Für alle Innengeräte





CZ-RWS3 Für Wandgeräte MK/PK Rastermaß-Kassetten MY/PY (Deckenblende erforderlich) und Mini-Standtruhen MG



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 Für Zweiwege-Kassetten ML



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

| Steuermöglichkeiten | | Bezeichnung | Anzahl | |
|-----------------------|---|--|----------------|--|
| Einzelsteuerung | Steuerung der verschiedenen Funktionen des Innengeräts über Kabel- Fernbedienung oder Infrarot-Fernbedienung. Autom. Umschalten des Außengeräts zwischen Kühlen/Heizen. Möglichkeit zum Umschalten zwischen dem Temperaturfühler an der Fernbedienung und am Gerät. | Design-Kabel-Fernbedienung: CZ-RTC5B Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 | je 1 Gerät | |
| Gruppensteuerung | Gemeinsame Steuerung aller Innengeräte. Betrieb aller Innengeräte in der gleichen Betriebsart. Bis zu 8 Innengeräte anschließbar. | Design-Kabel-Fernbedienung: CZ-RTC5B Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 /, CZ-RWS3 | | |
| Steuerung mit Haupt-/ | · 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: Design-Kabel-Fernbedienung: CZ-RTC5B Infrarot-Fernbedienung: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 | Nach Bedarf | |

Zentrale Bedieneinheiten

Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer



ECONAVI

Beispiel: Anzeige des Steuermodus

Steuermodus "alle Innengeräte"





Steuermodus "Zone"





Steuermodus "Gruppe"



CZ-64ESMC3 Digitale Bedieneinheit mit vielseitigen Funktionen

Die zentrale Bedienstation ist einfach zu bedienen und vereint in sich die Vorzüge von gleich drei älteren Panasonic-Bedieneinheiten: die Vorteile einer zentralen Steuerung für bis zu 64 Geräte oder Gruppen, die Funktionen eines Programmtimers für die Festlegung von Wochen-Schaltplänen und "Pausenzeiten" zur Berücksichtigung von Feiertagen und Urlaubszeiten, um so Energie zu sparen, sowie die moderne Optik und Bedienung einer Design-Kabel-Fernbedienung mit ihren vielfältigen Energiespar-, Wartungs-, Anzeige- und Einstellfunktionen.

Kombination aus zentraler Bedienstation und Programmtimer

Die zentrale Bedienstation bietet unter anderem folgende herausragende Produktfeatures:

- · gleiches Bedienkonzept wie bei der Design-Kabel-Fernbedienung
- · gute Lesbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
- · einfache Bedienung durch intuitive Menüführung
- Steuerung von 64 Innengeräten, aufgeteilt auf 4 Zonen, wobei eine Zone aus bis zu 16 Gruppen und eine Gruppe aus bis zu 8 Innengeräten bestehen kann
- Funktionen zur Begrenzung des Energieverbrauchs (basierend auf CZ-RTC5B)
- 6 Schaltvorgänge pro Tag können in einem Wochen-Schaltprogramm festgelegt werden (insg. 42 Schaltvorgänge/Woche)
- einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü: Uhrzeit und Zeitformat, Zonen- und Gruppennamen, Bediensperre, Tastenton, Bildschirmkontrast, Hintergrundbeleuchtung, Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch), Kennwort

Funktionsübersicht

Zentrale Steuerungsfunktionen:

- · Einstellen des Bedienungsmodus: Zentralbedienungsmodus oder Fernbedienungsmodus
- Sperre der Funktion Ein/Aus über die Fernbedienung
- Sperre der Funktionen Ein/Aus, Betriebsartenwahl und Solltemperatureinstellung über die Fernbedienung
- Sperre der Funktionen Betriebsartenwahl und Solltemperatureinstellung über die Fernbedienung
- Sperre der Funktion Betriebsartenwahl über die Fernbedienung
- Festlegung der gesperrten Funktionen
- · Filteranzeige
- Filterreinigungsanzeige
- Anzeige der Zeit bis Filterreinigung
- Quittieren der Filterreinigungsanzeige
- · Einstellen der Ventilatordrehzahl

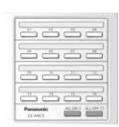
Programmtimer-Funktionen:

- · "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 Bedienungsfunktionen:

- · Energiesparende Regelung
- Econavi-Funktion ein-/ausschalten
- · Filteranzeige
- Filterreinigungsanzeige und Anzeige der Zeit bis zur Filterreinigung
- $\cdot \ Wartungsfunktionen$
- Service-Kontakt
- einfaches Festlegen der folgenden Grundeinstellungen über das Menü:
- Uhrzeit und Zeitformat
- Zonen- und Gruppennamen
- Bediensperre
- Tastenton
- Bildschirmkontrast
- Hintergrundbeleuchtung
- Anzeigesprache (Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch)
- · Liste der aktuellen Einstellungen anzeigen

Schalt-/ Statustafel



CZ-ANC3 Zentrales Ein/Aus-Schalten

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

Spannungsversorgung: 220 bis 240 V AC Ein-/Ausgänge: Eingang: alle Geräte EIN/AUS (max. Spannung 24 V DC).

Ausgang: Sammelbetriebsmeldung, Sammelstörmeldung (max. Spannung 30 V DC).

Hinweis: Da mit der Schalt-/Statustafel keine Einstellung der Solltemperatur und Betriebsart möglich ist, muss sie zusammen mit einer Fernbedienung, zentralen Bedienstation usw. verwendet werden.

Zentrale Bedieneinheiten (Forts.)

Intelligenter Touch-Screen





CZ-256ESMC3

Vereinfachte Energiekostenabrechnung pro Mieter

- Abmessungen (H x B x T): 240 x 280 x 20 (+65) mm Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz
- Max. Anzahl anschließbarer Geräte pro P-Link 1: 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,
- 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

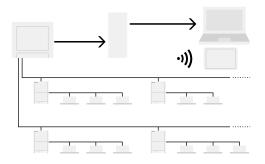
Mietpartei-bezogene Energieverbrauchsabrechnung

Die Laufzeiten von Innengeräten und Außengeräteverdichtern im Kühl- und Heizbetrieb werden als Gesamthetriebsstundenzahlen 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.

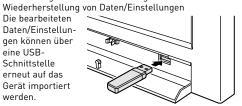


Sicherungsfunktion zur Vereinfachung der Inbetriebnahme

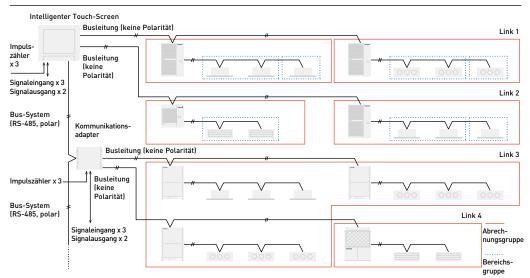
Mit der Sicherungsfunktion können verschiedene Daten in einer CSV-Datei gespeichert werden, z. B. Abrechnungsgruppen, Einstellungen, Protokolle usw. Die Daten bzw. Einstellungen in der CSV-Datei können bearbeitet und erneut in den Regler geladen werden. Durch die begueme Änderung der Daten/Einstellungen am Computer wird die Inbetriebnahme neuer Geräte erleichtert und beschleunigt.

Bearbeitung von Daten/Einstellungen

Die bearbeiteten Daten/Einstellungen können über eine USB-Schnittstelle erneut auf das Gerät importiert werden.



Systembeispiel



Seriellparalleler Schnittstellenadapter für Außengeräte



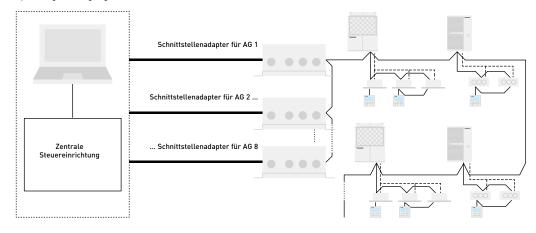
CZ-CAPDC2 für EC0i / CZ-CAPDC3 für Mini-EC0i und PACi

Anschluss an bauseitige Steuerungen

- · Steuerung von max. 4 Außengeräten
- · Über die zentrale Steuereinrichtung ist das Einstellen der Betriebsart und die EIN/AUS-Gruppensteuerung möglich
- · Für Lastabwurf erforderlich

Abmessungen (H x B x T): 80 x 290 x 260 mm. Spannungsversorgung: 230 V / 1 Ph / 50/60 Hz, 18 W

- · Eingänge: Sammel-EIN/AUS (potenzialfreier Kontakt/24-V-DC-Wischsignal). Kühlen/Heizen (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal). Anforderung 1 bzw. 2 (potenzialfreier Kontakt/statisches Signal, lokale Thermostat-Abschaltung).
- Ausgänge: Betriebsausgang (potenzialfreier Kontakt).
- Störmeldungsausgang (potenzialfreier Kontakt). Verdrahtungslänge: Steuerleitungen zwischen Innen-und Außengeräten: Gesamtleitungslänge bis 1 km. Digitale Signalleitung: max. 100 m.





Zentrale Bedieneinheiten (Forts.)

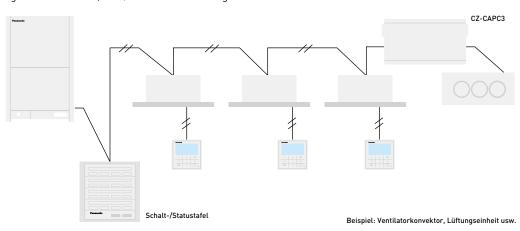
Lokaler Schnittstellenadapter



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



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter

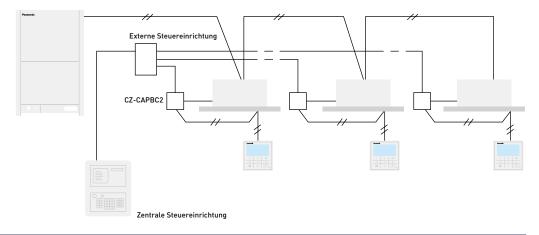


CZ-CAPBC2

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 Ventilatordrehzahl 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
- · Lastabwurffunktion: 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



Kommunikationsadapter



CZ-CFUNC2

Kommunikationsadapter sind für den Anschluss an ein GLT-System erforderlich. Für die Kommunikation mittels KNX-, Modbus- oder BACnet-Protokoll wird ein zusätzliches Interface benötigt. Der Kommunikationsadapter wird an das Bus-System von Panasonic (P-Link) angeschlossen und ist leicht zu bedienen.

Alle Innen- und Außengeräte lassen sich mit dem Kommunikationsadapter steuern. An einen Kommunikationsadapter können jeweils zwei Verbindungsleitungen angeschlossen werden. Abmessungen (H x B x T): 260 x 200 x 68 mm

Hinweis: Da es sich um keine spritzwassergeschützte Konstruktion handelt, ist eine Installation in Innenräumen oder in der Schalttafel usw. erforderlich.

Konnektivität für PACi und VRF

Steuerung und Konnektivität sind Schlüsselbegriffe für Komfort und Kostenersparnis. Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie zur Leistungsoptimierung zu einem günstigen Preis. Die Bedienungssysteme von Panasonic bieten umfassende Überwachungs- und Regelungsfunktionen sowie bei Internet-Anschluss auch einen vollumfänglichen Zugriff auf die Klimasysteme von überall auf der Welt.





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 |
|---|------------------------------------|--------------------|------------------------|--|
| | SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194 | | Modbus / BACnet | 1 (1 Innengerätegruppe) |
| | | PAW-RC2-KNX-1i | KNX | 1 (1 Innengerätegruppe) |
| Anschluss an PACi- und VRF-Innengeräte | | PAW-RC2-MBS-1 | Modbus RTU 1) | 1 (1 Innengerätegruppe) |
| | | PAW-RC2-MBS-4 | Modbus | 4 Innengerätegruppen |
| | | PA-RC2-WIFI-1 | Steuerung per Internet | 1 (Innengerätegruppe) |
| | | PAW-RC2-BAC-1 | BACnet | 1 |
| | | PAW-AC2-KNX-16P | KNX | 16 |
| | | PAW-AC2-KNX-64P | KNX | 64 |
| | | PAW-AC2-MBS-16P | Modbus | 16 |
| | | PAW-AC2-MBS-64P | Modbus | 64 |
| | | PAW-AC2-MBS-128P | Modbus | 128 |
| Anschluss an P-Link | | PAW-TM-MBS-RTU-64 | Modbus RTU 2) | 64 |
| für PACi / ECOi / ECO G | | PAW-TM-MBS-TCP-128 | Modbus TCP 2) | 128 |
| 2000 | | PAW-AC2-BAC-16P | BACnet | 16 |
| | | PAW-AC2-BAC-64P | BACnet | 64 |
| | | PAW-AC2-BAC-128P | BACnet | 128 |
| | | CZ-CLNC2 | LonWorks | 16 Gruppen mit je max. 8 Innengeräten, insgesamt max. 64 Innengeräte |

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

| Anschlussstecker | Funktion | Beschreibung |
|------------------|---|---|
| CZ-T10 | Alle T10-Funktionen | Bauseitiges Zubehör erforderlich |
| PAW-FDC | Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators | Bauseitiges Zubehör erforderlich |
| PAW-0CT | 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 ECOi und PACi | Redundanzschaltung von 2 bzw. 3 ECOi- oder PACi- Systemen einschließlich Temperaturüberwachung, Störmeldungsanzeige, Sicherung und Alternativbetrie |

Optionaler Stecker mit Litzen für **Steckanschluss**



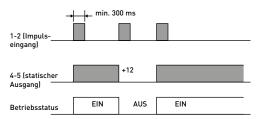
CZ-T10

Das Anschließen eines Innengeräts an ein externes Gerät ist kinderleicht. Der auf der Platine aller Innengeräte befindliche T10-Steckanschluss

ermöglicht mit Hilfe des Steckers mit Litzen CZ-T10 eine digitale Verbindung zu externen Geräten.

Klemmenbelegung des T10-Steckanschlusses CN061

- · Funktionen: 1. EIN/AUS-Eingang
 - 2. Eingang für Fernbedienungssperre
 - 3. Betriebssignal-Ausgang
 - 4. Störmeldesignal



HINWEIS: Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werden.

- · Funktionsweise:
- 1. 1-2 (Impulseingang): Ein/Aus-Schalten des Geräts (1 Impulssignal mit einem Kontaktschluss von min. 300 ms. Eingang umstellbar auf statischen Eingang durch Durchtrennen einer Kontaktbrücke)
- 2. 2-3 (statischer Eingang): Kontakt offen (Normalstellung): Fernbedienung freigegeben; Kontakt geschlossen:
- gesperrt. 3. 4-5 (statischer Ausgang):

Fernhedienung

12-V-Ausgangssignal, wenn Gerät EIN; kein Signal, wenn Gerät AUS.

T10 (orange)

COM

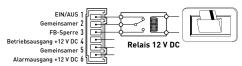
4. 5-6 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei Störung; kein Ausgang im Normalbetrieb.

Anwendungsbeispiele

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

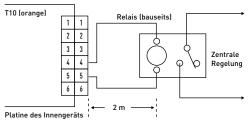
Wird die Karte eingesteckt, kann anschließend das Klimagerät über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Beim Herausziehen der Karte wird das Gerät ausgeschaltet und kann nicht mehr über die Fernbedienung eingeschaltet werden. Um diese Funktionalität zu ermöglichen, ist in den erweiterten Einstellungen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

Steckanschluss T10



Betriebsausgang

- · Funktionalität
- 4-5 (statischer Ausgang): 12-V-Ausgangssignal bei eingeschaltetem Gerät, kein Signal bei ausgeschaltetem Gerät
- Verdrahtungsbeispiel



Hinweise

1) Die Leitungslänge zwischen Innengerät und Relais darf max. 2 m betragen. Der Impulseingang kann durch Durchtrennen der Kontaktbrücke JP001 zum statischen Eingang gemacht werd 2) Nicht kompatibel mit der neuen Baureihe PACi-NX.

Optionaler Stecker mit Litzen für externen Ventilator



PAW-FDC

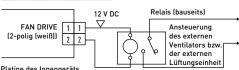
Zur Ansteuerung eines externen Lüftungsgeräts oder Ventilators ist für den Anschluss an den Steckanschluss FAN DRIVE ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-FDC).

Ansteuerung eines Ventilators oder einer Lüftungseinheit über die Fernbedienung

- · Ein-/Ausschalten des externen Ventilators bzw. der Lüftungseinheit.
- · Funktion auch bei ausgeschaltetem Gerät gewährleistet.
- · Bei Gruppensteuerung werden alle entsprechenden externen Ventilatoren angesteuert, eine Einzelsteuerung ist nicht möglich.



EIN/AUS eines externen



Optionaler Stecker mit Litzen für Signalausgänge

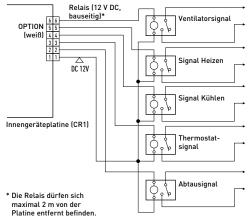


PAW-OCT

Zur Bereitstellung von Signalausgängen ist für den Anschluss an den Steckanschluss OPTION ein Stecker mit Litzen lieferbar (PAW-OCT).

Mit Hilfe der Steckanschlüsse T10 und OPTION kann eine externe Steuerung des Innengeräts realisiert werden.

6-polig (weiß): Externe Signalausgänge:



Optionaler Stecker mit Litzen für thermostatische Ausschaltung

PAW-EXCT

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

A) Lastabwurf

→ Statischer Eingang → Thermostat AUS

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

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

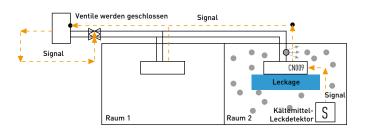
· Verdrahtungsbeispiel Relais (bauseits) Relaisansteuerung (2-poliger Steckkontakt (rot)) Platine des Innengeräts

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 \rightarrow 1: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 230 V Code C1 \rightarrow 2: Ausgangssignal, wenn Leckagealarm = 0 V

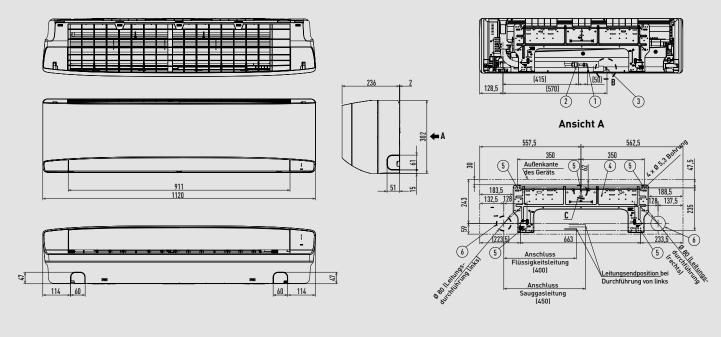
· Anzeige des Störungscodes P14

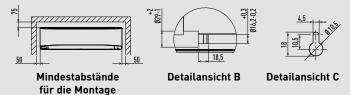




Abmessungen

PK Wandgeräte

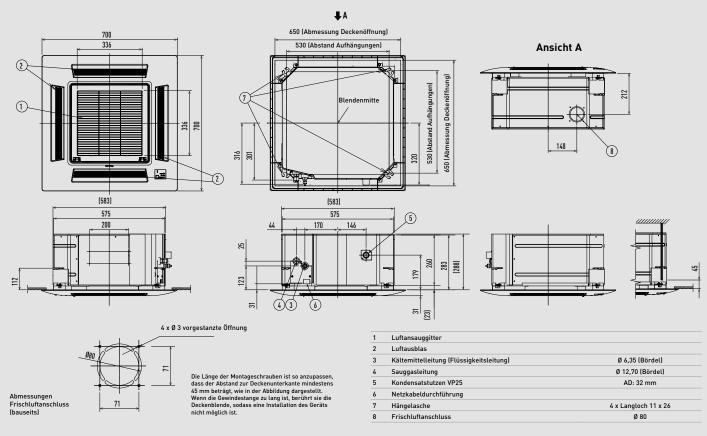




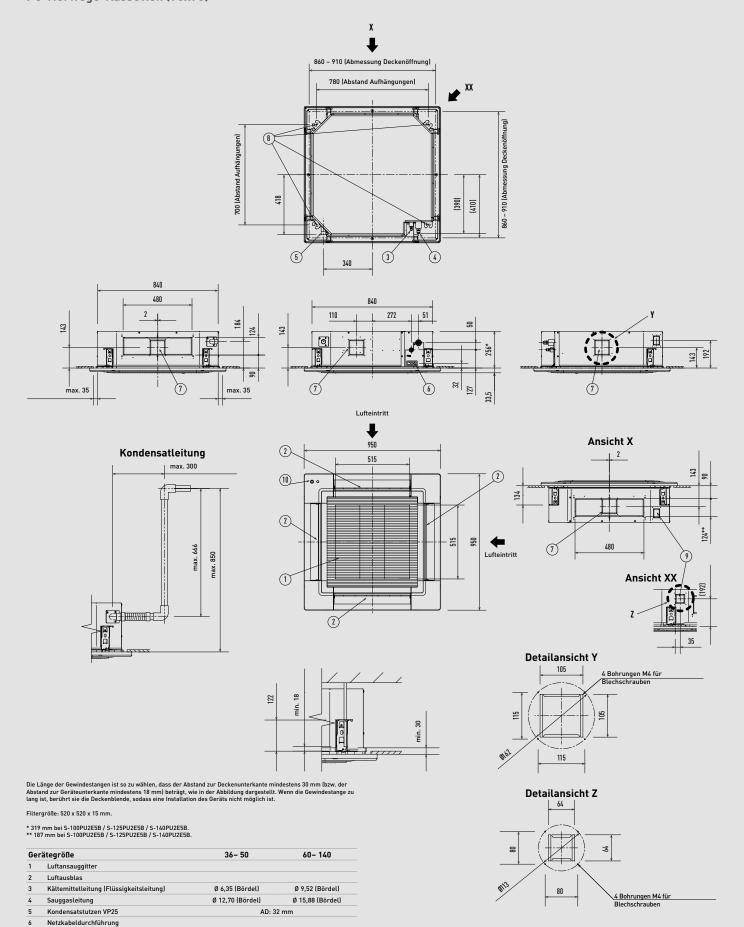
| Gei | rätegröße | 36 – 50 | 60 – 100 |
|-----|--|----------------------------|------------------|
| 1 | Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) | Ø 6,35 (Bördel) | Ø 9,52 (Bördel) |
| 2 | Sauggasleitung | Ø 12,70 (Bördel) | Ø 15,88 (Bördel) |
| 3 | Kondensatschlauch | | |
| 4 | Montageplatte | | |
| 5 | Montagebohrungen für Montageplatte (Bohrun | gen Ø 5,3 mm oder gemäß De | tail "C") |
| 6 | Wanddurchführungen (Ø 80 mm) | | |

Einheit: mm

PY Rastermaß-Kassetten



PU Vierwege-Kassetten (90x90)



4 x Langloch 12x30

Ø 100 1

4 x Langloch 12x30

Einheit: mm

8

Hängelasche

Hängelasche

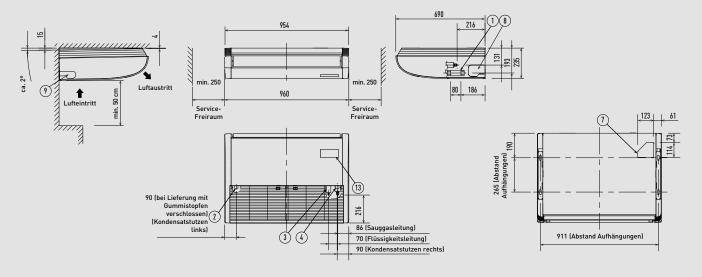
Frischluftanschluss

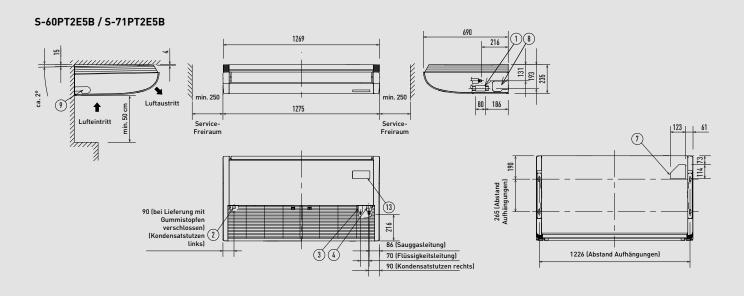
10 Econavi-Sensor (nur CZ-KPU3AW)

1) Frischluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

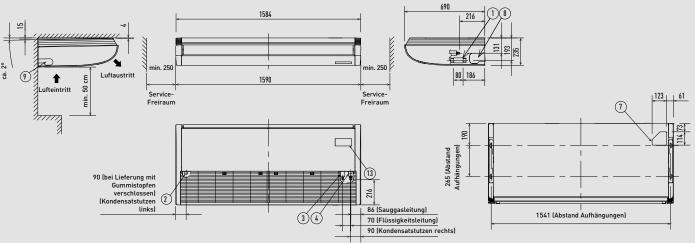
PT Deckenunterbaugeräte

S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B





S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B

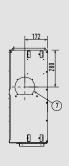


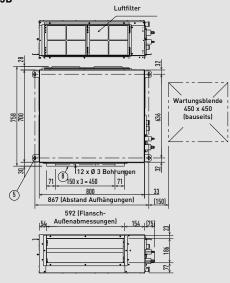
| 1 | Kondensatanschluss VP20 | Innendurchmesser: 26 mm; Kondensatschlauch im Lieferumfang enthalten |
|---|--|---|
| 2 | Kondensatstutzen links | |
| 3 | Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) | Ø 9,52 (Bördel) |
| 4 | Sauggasleitung | Ø 15,88 (Bördel) |

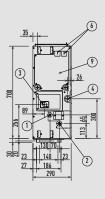
| 5 | Kondensatleitungsdurchführung links (vorgestanzte Öffnung) | |
|---|---|----------|
| 6 | Leitungsdurchführung rechts | Ø 100 mm |
| 7 | Leitungsdurchführung oben | |
| 8 | Kondensatleitungsdurchführung rechts (vorgestanzte Öffnung) | |
| 9 | Einbauplatz für Empfänger der Infrarot-Fernbedienung | |

PF Kanalgeräte

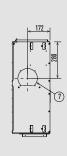
S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B

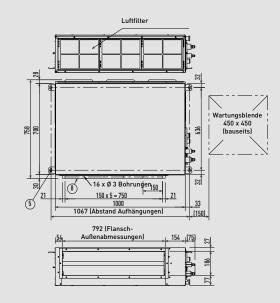


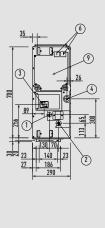




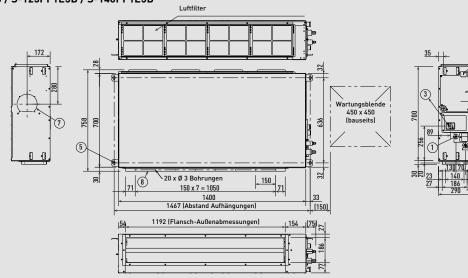
S-60PF1E5B / S-71PF1E5B







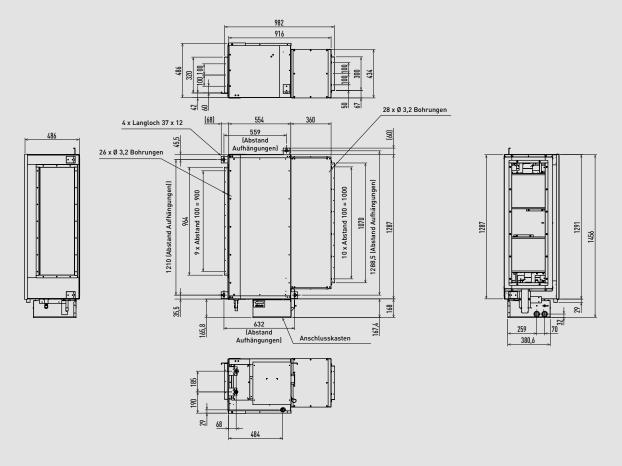
S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B



| Тур |) | 36-50 | 60- 140 |
|-----|--|---|------------------|
| 1 | Kältemittelleitung (Flüssigkeitsleitung) | Ø 6,35 (Bördel) | Ø 9,52 (Bördel) |
| 2 | Sauggasleitung | Ø 12,70 (Bördel) | Ø 15,88 (Bördel) |
| 3 | Oberer Kondensatanschluss VP25 | AD: 32 mm § 200 mm Schlauch im Lieferumfang enthalt | |
| 4 | Unterer Kondensatanschluss VP25 | Außendurchn | nesser: 32 mm |
| 5 | Hängelasche | 4 x 12: | c30 mm |

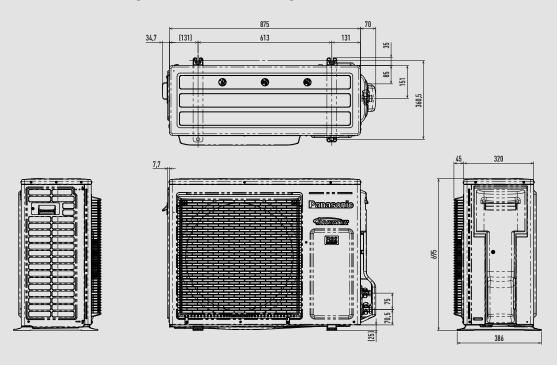
| Тур | | 36- 50 | 60- 140 |
|-----|-----------------------------------|--------|---------|
| 6 | Netzkabeldurchführung | | |
| 7 | Frischluftanschluss | Ø 15 | 0 mm |
| 8 | Flansch für flexiblen Zuluftkanal | | |
| 9 | Anschlusskasten | | |

PE Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,00 / 25,00 kW)

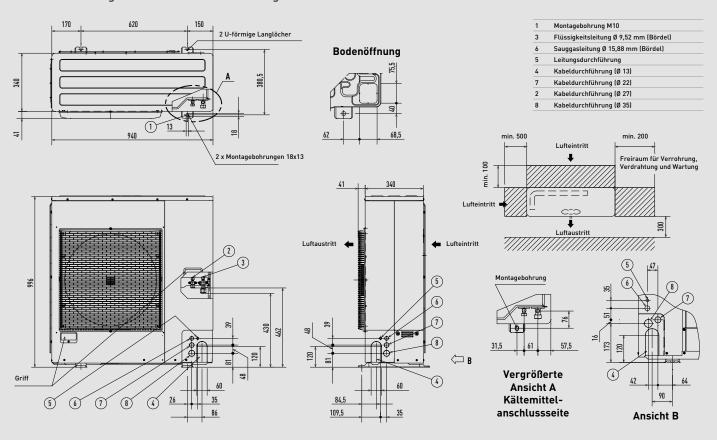


Einheit: mm

PACi Standard Außengeräte mit R32: kleine Baugröße mit 1 Ventilator

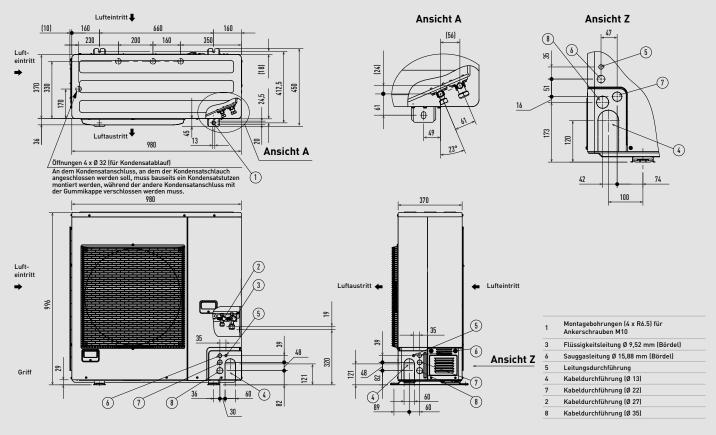


PACi Elite Außengeräte mit R32: mittlere Baugröße mit 1 Ventilator

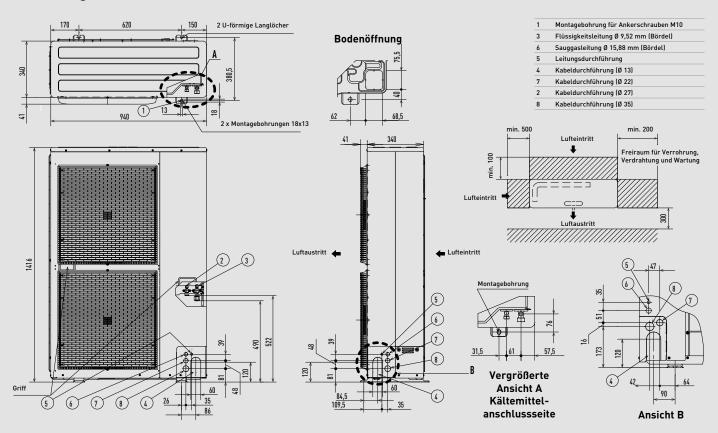


Einheit: mm

PACi Standard Außengeräte mit R32: mittlere Baugröße mit 1 Ventilator

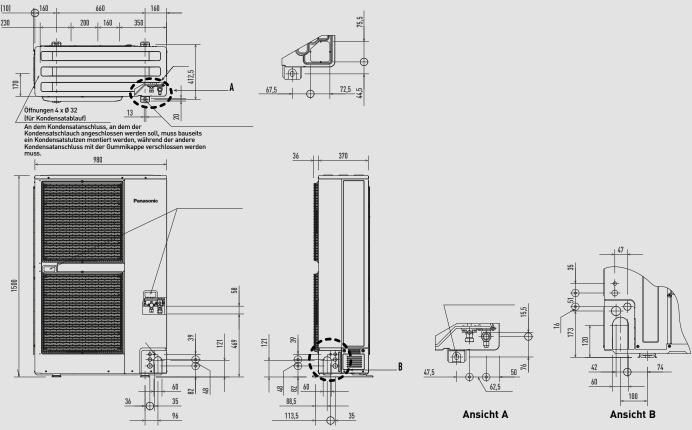


PACi Außengeräte mit R32 und 2 Ventilatoren

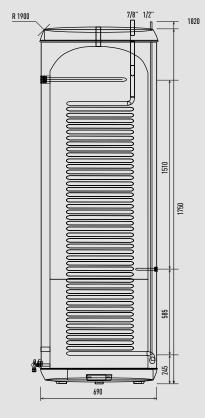


Einheit: mm

PACi Außengeräte mit 20,0 und 25,0 kW und R32

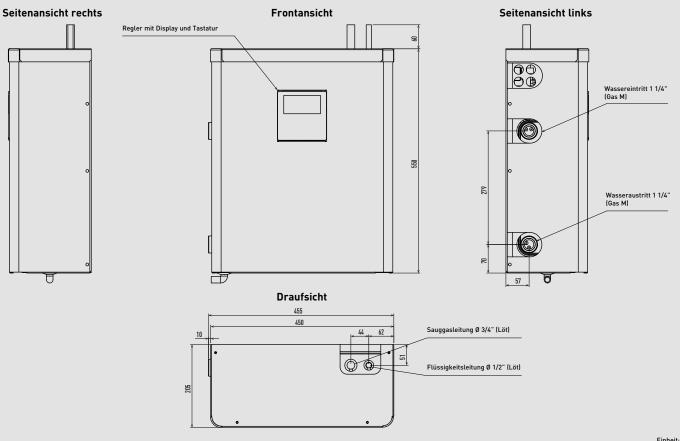


PRO-HT Pufferspeicher für PACi

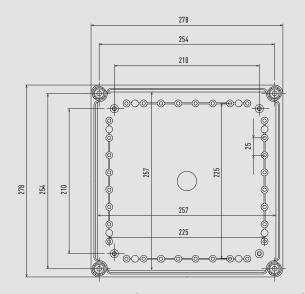


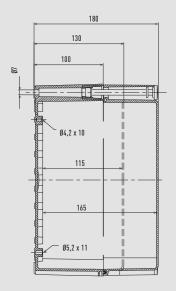
Hinweis: Der R-Wert gibt das Kippmaß an.

Wasserwärmeübertrager für PACi



DX-Anschlusskits



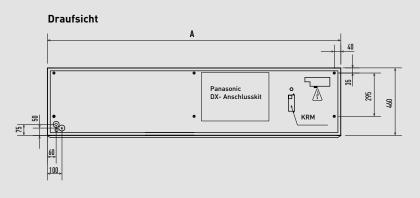


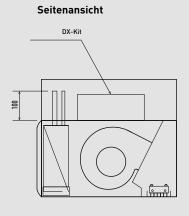
Frontansicht (transparente Abdeckung entfernt)

Seitenansicht

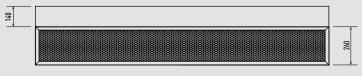
Einheit: mm

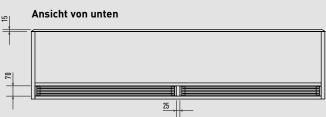
Türluftschleier mit Direktverdampfung





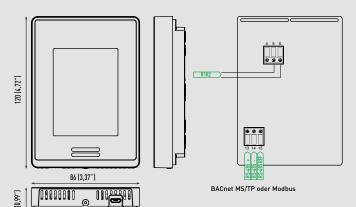
Frontansicht





| Α | 1,0 m | 1.5 m | 2.0 m | 2.5 m |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | PAW-10PAIRC-HS | PAW-15PAIRC-HS | PAW-20PAIRC-HS | PAW-25PAIRC-HS |
| | PAW-10PAIRC-LS | PAW-15PAIRC-LS | PAW-20PAIRC-LS | PAW-25PAIRC-LS |
| | | | | |

Raumregler SE8000





Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.



DIESES PRODUKT IST NUR FÜR EINE KOMMERZIELLE VERWENDUNG BESTIMMT.

Abmessungen

Höhe: 12 cm Breite: 8,6 cm Tiefe: 2,7 ci

Spannungsversorgung: 16 V DC über Fernbedienungsanschluss R1/R2 des Innengeräts. 50/60 Hz, 4 VA, Klasse 2.

Empfohlene Kabellänge:

Betriebsbedingungen:

0 bis 50 °C. 0 bis 95 % r. F., nicht kodensierend.

Lagerbedingungen:

-30 bis +50 °C. 0 bis 95 % r. F., nicht kodensierend.

Temperaturfühler: Lokaler NTC 10 K, Typ 2.

Auflösung des Temperaturfühlers:

Genauigkeit des Temperaturfühlers: ±0,5 °C bei 21 °C, typische Kalibriergenauigkeit.

Feuchtesensor und Kalibrierung: Einpunkt-kalibrierter Massenpolymerse

Genauigkeit des Feuchtesensors:

Genauigkeit des Feucntesensors: Anzeigebereich von 10 bis 90 % r. F., nicht kodensierend. 10 bis 20% Genauigkeit: 10 %. 20 bis 80 % Genauigkeit: 5 %. 80 bis 90 % Genauigkeit: 10 %.

Stabilität des Feuchtesensors: Weniger als 1,0% jährlich (typische Abweichung).

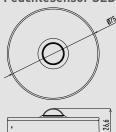
Verdrahtung:

Maximale Leitungslänge zwischen Innengerät und SER8150RxB1194 150 m [0,82 mm²]. Siehe hierzu auch die Panasonic Anleitung für den Kabelanschluss von Fernbedienungen.

Transportgewicht: ca. 0,34 kg.

Einheit: mm (Zoll)

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



Farbe:

Gewicht:

Erfassungsbereich: Decke: Ø 4 m (Montagehöhe 2,5 m). Wand: 5 m Entfernung (Montagehöhe 1,2 m).

Batterielebensdauer:

Außentemperatur: -10 bis +50 °C.

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

Hauptteil 50 16,3 **((·))**

Nebenteil

Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten

50

Abmessungen Hauptteil: 50 x 33 x 16,3 mm. Nebenteil: 50 x 9 x 9 mm.

Farbe: Weiß / transparent

Kommunikation:

Erfassungsbereich:

Auslösung .geschlossen': Holz 30 mm, Metall 18 mm. Auslösung ,offen': Holz 32 mm, Metall 20 mm.

Batteriespannung:

Batteriezelle:

Batterielebensdauer:

Außentemperatur: -10 bis +50 °C.

Einheit: mm (Zoll)

Zertifizierungen





Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Abmessungen 70 mm Durchmesser x 26,6 mm.

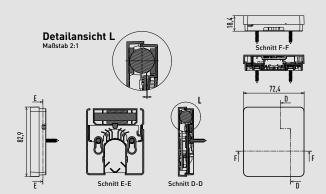
Kommunikation: ZigBee 3,0 HA.

Batteriespannung:

Bis 5 Jahre.

Batteriezelle:

Kabelloser CO₂-Sensor SED-CO2-G-5045



Zertifizierungen





Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Abmessungen 82,9 x 72,4 x 18,4 mm

Zertifizierungen

® C€ △

Betriebstemperatur:

Genauigkeit des Temperaturfühlers: ±0,3K typisch innerhalb des Betriebsbereichs.

Feuchtebereich:

Genauigkeit des Feuchtefühlers:

± 3% r. F. (typisch zwischen 0 und 80% r. F.).

Messbereich:

Mess-/Übertragungsintervalle: 2,5 Minuten (tagsüber), 10 Minuten (nachts). Hinweis: Die Batterielebensdauer verkürzt sich, wenn das Intervall verringert wird (etwa durch Verwendung der Temperatur- bzw. Feuchte-funktionen).

Genauigkeit des CO₂-Sensors:

 ± 60 ppm +3 % des Messwerts (Bereich 400 – 2000 ppm).

Kommunikation:

ZigBee 3,0 Green Power (verschlüsselt, bi-direktional).

Batteriespannung:

Batteriezelle:

Batterielebensdauer:

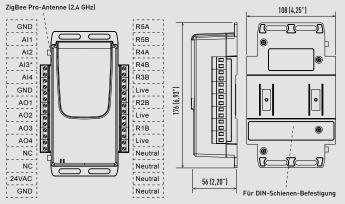
10 + Jahre (nicht wechselbar). Hinweis: Die Batterielebensdauer kann sich verkürzen, wenn der Sensor bei Temperaturen nahe den Betriebsgrenzwerten betrieben wird.

Außentemperatur:

-30 bis +70 °C

Einheit: mm (Zoll)

Smart Terminal-Controller TE2



* Al3 kann für eine Impulszählung genutzt werden, wenn ZigBee direkt mit einem MPM gekoppelt wird.

Abmessungen 176 x 108 mm.

Spannung: 24 V AC ±15 %, 50/60 Hz, Klasse 2. 24 V DC ±10 %. 115 V AC / 230 V AC.

Typische Leistungsaufnahme: 10 VA (115 / 230 V AC). 5 VA (24 V).

Eingänge: Impulseingang: Unterstützung eines schnellen Impulseingangs (bis 1000 Hz / 1 ms) – Al3.

ZigBee Pro-Bereich:

Erguenz: 2400 bis 2483,5 MHz, 16 HF-Kanäle. Keine Sichtverbindung zum MPM: 17 m. Sichtverbindung zum MPM: 30 m.

Ausgänge:
Analog (x 4): 0 – 12 V, max. je 50 mA, 12-BitAuftösung.
Relais (x 5) (optional): max. 230 V AC, 5 A pro
Relais.
Erste drei Relais (R1, R2 und R3) oder basierend
auf der Eingangsspannung (24 V, 115 V AC oder
230 V AC).
Zwei Relais (R4 und R5) sind unabhängig von der

Eingangsspannung. Analog (x 1): 24 V AC, 2 VA (nur Modelle mit 115 V AC bzw. 230 V AC, ein zusätzlicher

Ausgang). (20 V AC bei Verwendung von 110 V, 50 Hz).

Hinweis: Stromversorgung nicht enthalten.

Zertifizierungen





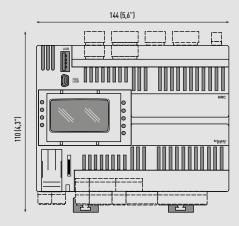




Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm (Zoll)

Hotelzimmer-Regler (HRC)



Abmessungen 144 x 110 x 60,5 mm.

Digitale Eingänge:

Digitale Hochspannungs-

Relaisausgänge: 10 Relais x 3 A SPST +250 V AC.

Analoge Eingänge: 2 konfigurierbare analoge Eingänge. DI: potenzialfreier digitaler Eingang, $10~k\Omega$ Eingangsimpedanz. 0– $20~m\Delta$: Bereich $0,1000 < 150~\Omega$ Impedanz. 0–10~V: Bereich $0,1000 > 10~k\Omega$ Impedanz.

Analoge Ausgänge: 6 x 10-V-Ausgänge, Lastimpedanz > 700 Ω .

Zertifizierungen



Versorgungsspannung: 24 V AC +10 % nicht isoliert. +20 ... 38 V DC nicht isoliert.

Frequenz: 50/60 Hz.

Power-Cycle: 35 VA / 15 W.

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C in Übereinstimmung mit UL 60730-1.

Lagertemperatur: -30 bis +70 °C.

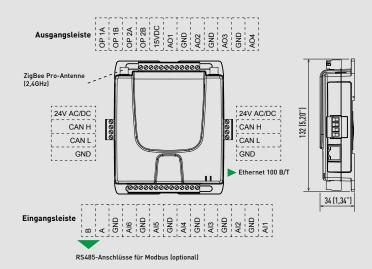
Hinweis: Stromversorgung nicht enthalten.



Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

Einheit: mm (Zoll)

GEMS-Gateway (MPM)



0 \O⊄ Für DIN-Schienen-Befestigung

126 (4,96")

Abmessungen 132 x 126 mm.

Spannung: 24 V AC ±15 %; 50/60 Hz. 24 V DC ±10 %.

Typische Leistungsaufnahme

Typische Leistungsaufnanme Kommunikation: 5 VA + Ausgang (V AC), 1,6 W + Ausgang (V DC). Zigbee Pro, EnOcean, BACnet. CANbus (125 – 500 Kbps). Ethernet [10/100 Mbps].

Analoge Eingänge: Strom: 4 - 20 mA mit externem Widerstand 249. Spannung: 0 - 10 V.

Ausgänge: Analog (x 4): 0 – 12 V, max. je 50 mA, 12-Bit-Auflösung. Auflösung. Relais (x 2): 24 V, 1,1 A pro Relais.

RS485 (optional): Unterstützte Protokolle: Modbus.

ZigBee Pro (optional):

Frequenz: 868 MHz, 902 MHz.

Zertifizierungen

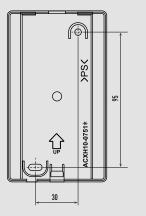


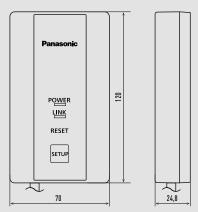


Zur Entsorgung dieser Produkte sind die einschlägigen lokalen Vorschriften zu beachten.

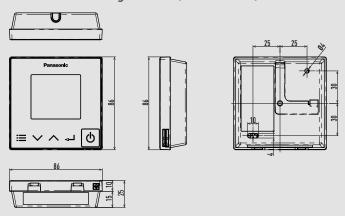
Einheit: mm (Zoll)

WLAN-Interface CZ-CAPWFC1

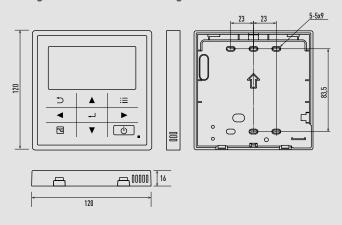




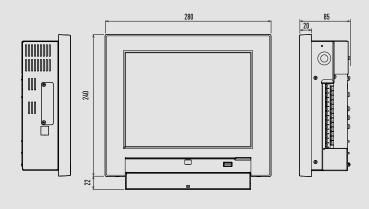
Kabelfernbedienung CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW



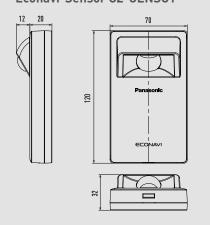
Design-Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5B

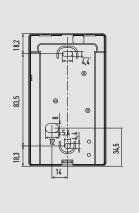


Intelligenter Touch-Screen CZ-256ESMC3

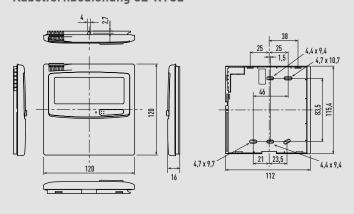


Econavi-Sensor CZ-CENSC1

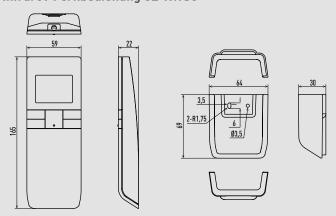




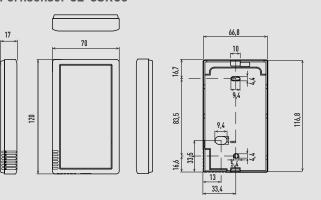
Kabelfernbedienung CZ-RTC2



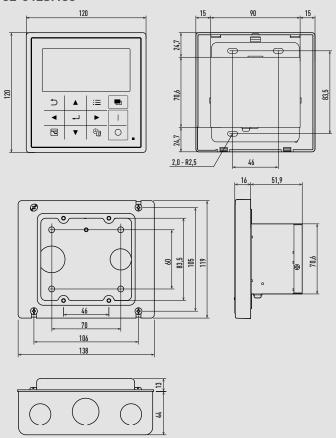
Infrarot-Fernbedienung CZ-RWS3



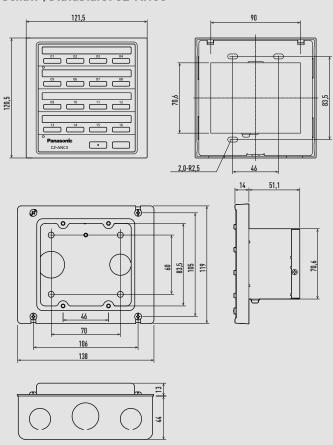
Fernsensor CZ-CSRC3



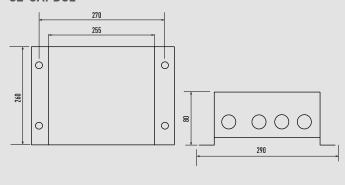
Zentrale Bedienstation mit integriertem Programmtimer CZ-64ESMC3



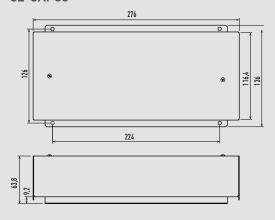
Schalt-/Statustafel CZ-ANC3



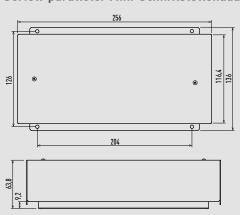
Seriell-paralleler Schnittstellenadapter für Außengeräte CZ-CAPDC2



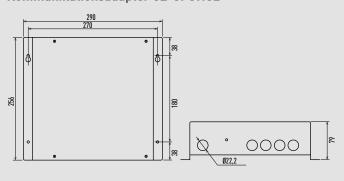
Lokaler Schnittstellenadapter zur Ein/AUS-Schaltung CZ-CAPC3



Seriell-paralleler Mini-Schnittstellenadapter CZ-CAPBC2



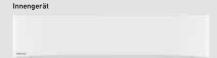
Kommunikationsadapter CZ-CFUNC2





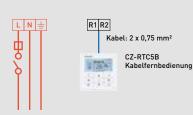
Anschlussschemata

PACi Single-Split-Systeme - Wandgeräte

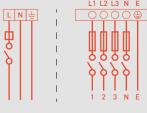












Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A

Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

Einphasige Außengeräte

| | | R32 | | |
|-------------|---------------------|-------------|---------------------|----------------|
| Innengerät | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter* |
| S-36PK2E5B | | U-36PZH2E5 | | 16 A |
| S-50PK2E5B | | U-50PZH2E5 | | 16 A |
| S-60PK2E5B | | U-60PZH2E5 | | 20 A |
| S-71PK2E5B | 230 V | U-71PZH2E5 | 230 V | 20 A |
| S-100PK2E5B | 230 V | U-100PZH2E5 | 230 V | 30 A |
| S-60PK2E5B | | U-60PZ2E5 | | 20 A |
| S-71PK2E5B | | U-71PZ2E5 | | 20 A |
| S-100PK2E5B | | U-100PZ2E5 | | 30 A |

Dreiphasige Außengeräte

| | | R32 | | |
|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| Innengerät | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter** |
| S-71PK2E5B | | U-71PZH2E8 | | 10 A |
| S-100PK2E5B | 230 V | U-100PZH2E8 | 400 V | 10 A |
| S_100PK2F5B | | II_100P72F8 | | 10 Λ |

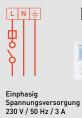
PACi Single-Split-Systeme - Rastermaß-Kassetten (60x60)



















Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 16 A

Einphasige Außengeräte

| • | | | | |
|------------|---------------------|------------|---------------------|---------------|
| | | R32 | | |
| Innengerät | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter |
| S-36PY2E5B | 220.1/ | U-36PZH2E5 | 220 1/ | 16 A |
| S-50PY2E5B | −230 V | U-50PZH2E5 | - 230 V | 16 A |

PACi Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung (20,0 und 25,0 kW)





(S)

CZ-RWS3 Infrarot-Fernbedienung

bedienung

Optionale Infrarot-Fern-



Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V + 1 N / 50 Hz / *



Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 10 A

| Dreiphasige Außengeräte | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------|---------------------|----------------|--|--|--|
| | | R32 | | | | | |
| Innengerät | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter* | | | |
| S-200PE3E5B | 220.1/ | U-200PZH2E8 | (00 V | 16 A | | | |
| S-250PE3E5B | 230 V | U-250P7H2F8 | 400 V | 20 A | | | |

R1 R2

Kabel: 2 x 0,75 mm²

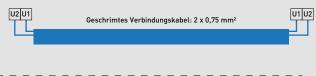
CZ-RWRC3 Infrarot-Empfänger

PACi Single-Split-Systeme - Vierwege-Kassetten (90x90)



Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A

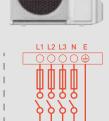








L N =



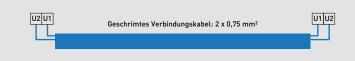
Außengerät

Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

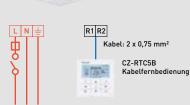
| | | | R32 | | |
|----------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| | Innengerät | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter* |
| ā | S-36PU2E5B | - - - | U-36PZH2E5 | | 16 A |
| Außengeräte | S-50PU2E5B | | U-50PZH2E5 | - - - | 16 A |
| ge | S-60PU2E5B | | U-60PZH2E5 | | 20 A |
| e e | S-71PU2E5B | | U-71PZH2E5 | | 20 A |
| Ě | S-100PU2E5B | | U-100PZH2E5 | | 25 A |
| | S-125PU2E5B | — — 230 V | U-125PZH2E5 | | 30 A |
| ge | S-140PU2E5B | - 230 V | U-140PZH2E5 | | 30 A |
| Einphasige | S-60PU2E5B | | U-60PZ2E5 | | 20 A |
| Ę | S-71PU2E5B | | U-71PZ2E5 | | 20 A |
| <u>_</u> | S-100PU2E5B | | U-100PZ2E5 | | 30 A |
| 证 | S-125PU2E5B | | U-125PZ2E5 | | 30 A |
| | S-140PU2E5B | | U-140PZ2E5 | | 40 A |
| | Innengerät | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter** |
| e e | S-71PU2E5B | | U-71PZH2E8 | | 10 A |
| n ig | S-100PU2E5B | | U-100PZH2E8 | | 10 A |
| Dreiphasige Außengeräte | S-125PU2E5B | | U-125PZH2E8 | | 16 A |
| | S-140PU2E5B | | U-140PZH2E8 | | 16 A |
| | S-100PU2E5B | | U-100PZ2E8 | | 10 A |
| □ ¥ | S-125PU2E5B | | U-125PZ2E8 | | 16 A |
| | S-140PU2E5B | | U-140PZ2E8 | | 16 A |

PACi Single-Split-Systeme - Deckenunterbaugeräte

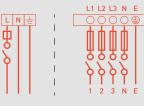












Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

Einphasige Außengeräte

Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A

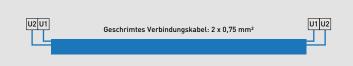
| | | R32 | | |
|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|----------------|
| Innengerät | Spannungs- versorgung | Außengerät | Spannungs- versorgung | Trennschalter* |
| S-36PT2E5B | | U-36PZH2E5 | | 16 A |
| S-50PT2E5B | | U-50PZH2E5 | 230 V | 16 A |
| S-60PT2E5B | | U-60PZH2E5 | | 20 A |
| S-71PT2E5B | | U-71PZH2E5 | | 20 A |
| S-100PT2E5B | | U-100PZH2E5 | | 30 A |
| S-125PT2E5B | 230 V | U-125PZH2E5 | | 30 A |
| S-140PT2E5B | 230 V | U-140PZH2E5 | | 30 A |
| S-60PT2E5B | | U-60PZ2E5 | | 20 A |
| S-71PT2E5B | - - - | U-71PZ2E5 | | 20 A |
| S-100PT2E5B | | U-100PZ2E5 | | 30 A |
| S-125PT2E5B | | U-125PZ2E5 | | 30 A |
| S-140PT2E5B | | U-140PZ2E5 | | 40 A |

Dreiphasige Außengeräte

| | | R32 | | |
|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Innengerät | Spannungs- versorgung | Außengerät | Spannungs- versorgung | Trennschalter** |
| S-71PT2E5B | | U-71PZH2E8 | | 10 A |
| S-100PT2E5B | | U-100PZH2E8 | | 10 A |
| S-125PT2E5B | | U-125PZH2E8 | | 16 A |
| S-140PT2E5B | 230 V | U-140PZH2E8 | 400 V | 16 A |
| S-100PT2E5B | | U-100PZ2E8 | | 10 A |
| S-125PT2E5B | | U-125PZ2E8 | | 16 A |
| S-140PT2E5B | | U-140PZ2E8 | | 16 A |

PACi Single-Split-Systeme - Kanalgeräte









Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A







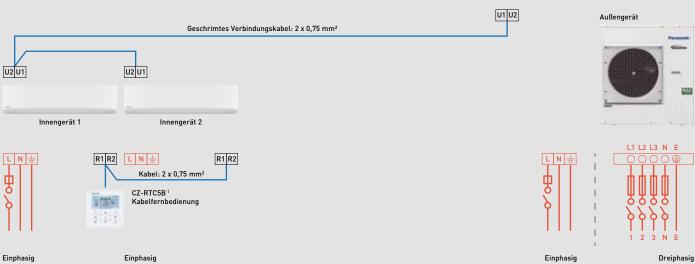
L1 L2 L3 N E

Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

| | | | R32 | | |
|----------------------------|----------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| a) | PF Kanalgeräte | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter* |
| äte | S-36PF1E5B | | U-36PZH2E5 | | 16 A |
| ē | S-50PF1E5B | | U-50PZH2E5 | | 16 A |
| و | S-60PF1E5B | | U-60PZH2E5 | | 20 A |
| ē | S-71PF1E5B | | U-71PZH2E5 | | 20 A |
| Außenger | S-100PF1E5B | | U-100PZH2E5 | 230 V | 30 A |
| ₹ | S-125PF1E5B | 222.14 | U-125PZH2E5 | | 30 A |
| <u>a</u> | S-140PF1E5B | — 230 V | U-140PZH2E5 | | 30 A |
| . <u>ig</u> | S-60PF1E5B | | U-60PZ2E5 | | 20 A |
| Einphasige | S-71PF1E5B | | U-71PZ2E5 | | 20 A |
| 는 | S-100PF1E5B | | U-100PZ2E5 | | 30 A |
| ▔ | S-125PF1E5B | _ | U-125PZ2E5 | | 30 A |
| Ш | S-140PF1E5B | | U-140PZ2E5 | | 40 A |
| a. a | PF Kanalgeräte | Spannungsversorgung | Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter** |
| ≗. ಜ | S-71PF1E5B | | U-71PZH2E8 | 400 V | 10 A |
| 5 | S-100PF1E5B | | U-100PZH2E8 | | 10 A |
| nasige igeräti | S-125PF1E5B | | U-125PZH2E8 | | 16 A |
| Dreiphasige Außengeräte | S-140PF1E5B | | U-140PZH2E8 | | 16 A |
| | S-100PF1E5B | | U-100PZ2E8 | | 10 A |
| | S-125PF1E5B | | U-125PZ2E8 | | 16 A |
| | S-140PF1E5B | | U-140PZ2E8 | | 16 A |

PACi Dual-Systeme



Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 3 A

Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / *

Dreiphasig Spannungsversorgung 3 x 400 V +1 N / 50 Hz / **

Einphasige Außengeräte

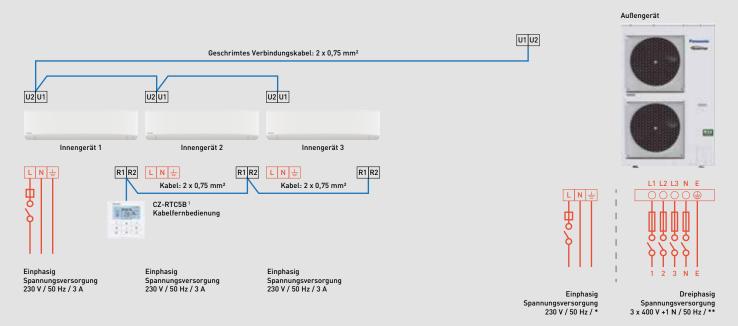
| R32 | | | | |
|---------------------|----------------------------|--|--|--|
| Spannungsversorgung | Trennschalter* | | | |
| | 20 A | | | |
| | 30 A | | | |
| | 30 A | | | |
| | 30 A | | | |
| — 230 V | 20 A | | | |
| | 30 A | | | |
| | 30 A | | | |
| | 30 A | | | |
| | Spannungsversorgung 230 V | | | |

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasige Außengeräte

| R32 | | | |
|-------------|---------------------|-----------------|--|
| Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter** | |
| U-71PZH2E8 | | 10 A | |
| U-100PZH2E8 | | 10 A | |
| U-125PZH2E8 | | 16 A | |
| U-140PZH2E8 | | 16 A | |
| U-200PZH2E8 | 400 V | 16 A | |
| U-250PZH2E8 | | 25 A | |
| U-100PZ2E8 | | 10 A | |
| U-125PZ2E8 | | 16 A | |
| U-140PZ2E8 | | 16 A | |

PACi Trio-Systeme



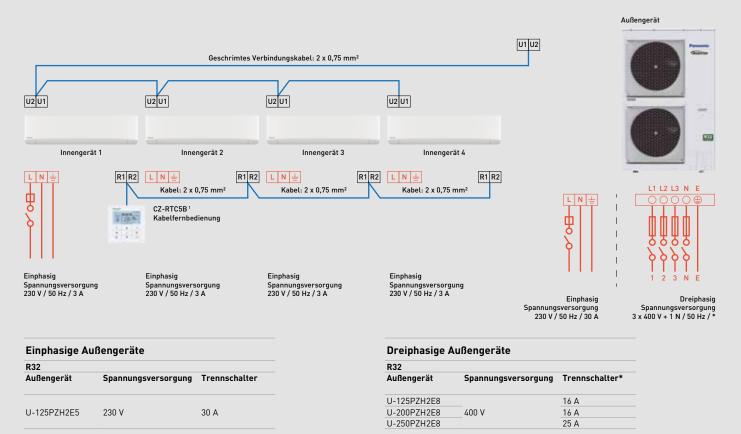
| Einphasige Außengeräte | | | |
|------------------------|---------------------|----------------|--|
| R32 | | | |
| Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter* | |
| U-100PZH2E5 | | 30 A | |
| U-125PZH2E5 | 230 V | 30 A | |
| U-140PZH2E5 | | 30 A | |

1) Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Dreiphasige Außengeräte

| R32 | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------|--|--|
| Außengerät | Spannungsversorgung | Trennschalter** | | |
| U-100PZH2E8 | | 10 A | | |
| U-125PZH2E8 | | 16 A | | |
| U-140PZH2E8 | — 400 V | 16 A | | |
| U-200PZH2E8 | | 16 A | | |

PACi Quattro-Systeme



¹⁾ Die Verwendung einer optionalen Infrarot-Fernbedienung ist ebenso möglich. Dazu kann je nach Innengerätemodell ein entsprechender Infrarot-Empfänger erforderlich sein.

Notizen

Notizen





www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neueste Kataloge und Fotos u.v.m.





Panasonic®

Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden klimaanlagen@eu.panasonic.com heizung@eu.panasonic.com

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

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

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