

Panasonic Raumklimageräte

2020 / 2021

Zukunftsweisende Technologien von
Panasonic für das Heizen und Kühlen



Raumklimageräte

- 4 Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen
- 6 Panasonic - die weltweit anerkannte Marke für Heiz- und 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 Raumklimageräte**
- 20 Besonderheiten
- 22 nanoe X - saubere Luft zum Atmen
- 24 Etherea - elegant und innovativ
- 26 NEU: TZ Wandgeräte - superkompakt und leise
- 28 Superkompakte Wandgeräte mit optimierter Konstruktion für eine einfache Installation und Wartung
- 30 Mini-Standtruhen - Energieeffizienz, Komfort, gesunde Raumluft und flexible Einbaumöglichkeiten
- 32 Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic
- 34 R22-Umrüslösung
- 36 Panasonic Comfort Cloud - zentrale Steuerung bequem per Smartphone-App
- 38 Einfache und bequeme Sprachsteuerung - Ihre Stimme zählt
- 40 Regelung und Konnektivität

42 Modellpalette der Raumklimageräte

- 44 Etherea Z Wandgeräte (VKE)
- 45 NEU TZ Wandgeräte (WKE)
- 46 TKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis -20 °C
- 47 UFE Mini-Standtruhen
- 48 UB4 Rastermaß-Kassetten (60x60)
- 49 UD3 Kanalgeräte

50 Multi-Split-Inverter-Systeme

54 Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften

55 Beschreibung der Geräteeigenschaften

56 Zubehör und Steuerungen

58 Anschlussschemata



Quality Management System Certificate



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: 01209020645R5L

Environmental Management System Certificate



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

Saubere Luft zum Atmen

Panasonic setzt in seinen Raumklimageräten verschiedene Technologien zur Luftreinigung ein. Der Feinstaubfilter (PM2,5) und das nanoe™ X-Luftreinigungssystem mit Anti-Allergen-Wirkung sind zwei Beispiele dafür, wie wir uns für saubere Luft zum Atmen einsetzen.



Neue superkompakte TZ-Wandgeräte

Mit nur 779 mm Breite* sind die neuen superkompakten TZ-Wandgeräte besonders für den Einbau bei geringem Platzangebot geeignet, z. B. über einer Tür. Die eleganten Geräte passen zu jeder Inneneinrichtung.

(* TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ60)

Einfache Installation und Wartung

Unsere neuen Geräte sind dank ihrer intelligenten Konstruktion nicht nur leichter, kompakter und leistungstärker, sondern auch einfacher und schneller zu installieren. Durch das praktische Montagesystem, den einfachen Zugang über die Frontabdeckung und den neu gestalteten Innenaufbau wird der Installations- und Wartungsaufwand wesentlich verringert.



Integriertes WLAN bei Etherea- und TZ-Wandgeräten

Dank integrierter WLAN-Schnittstelle sind die Etherea- und TZ-Wandgeräte sofort für die Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ bereit. Deren intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen der Raumklimageräte.

Einfache und bequeme Sprachsteuerung

Genießen Sie grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort: Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ können Sie alle Funktionen Ihres netzwerkfähigen Raumklimageräts von Panasonic über einen Sprachassistenten Ihrer Wahl nun auch allein mit Ihrer Stimme bedienen.



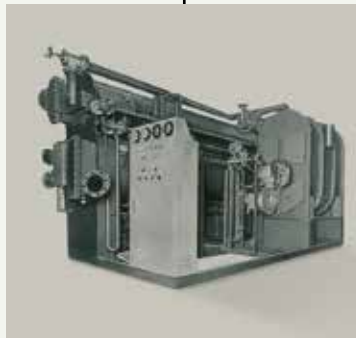
Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

„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

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



1985

1989



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.



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



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



Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion



2008

2010

2012

2015

2016

2018

Blick in die Zukunft



Mit Ethera 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

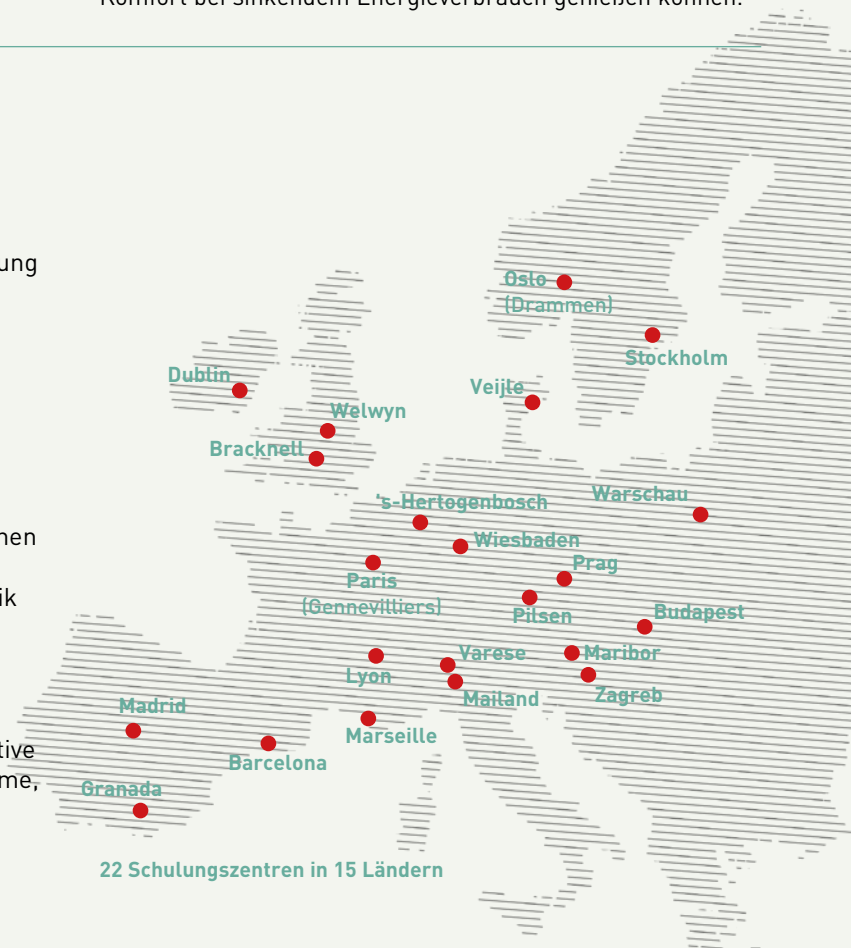
- 22 Schulungszentren in 15 Ländern für Fachhändler, Planer und Installateure
- Über 5000 Schulungsteilnehmer pro Jahr

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.



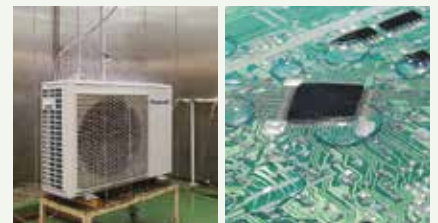
Test im Dauerbetrieb

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



Prüfung auf Wasserfestigkeit

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

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.



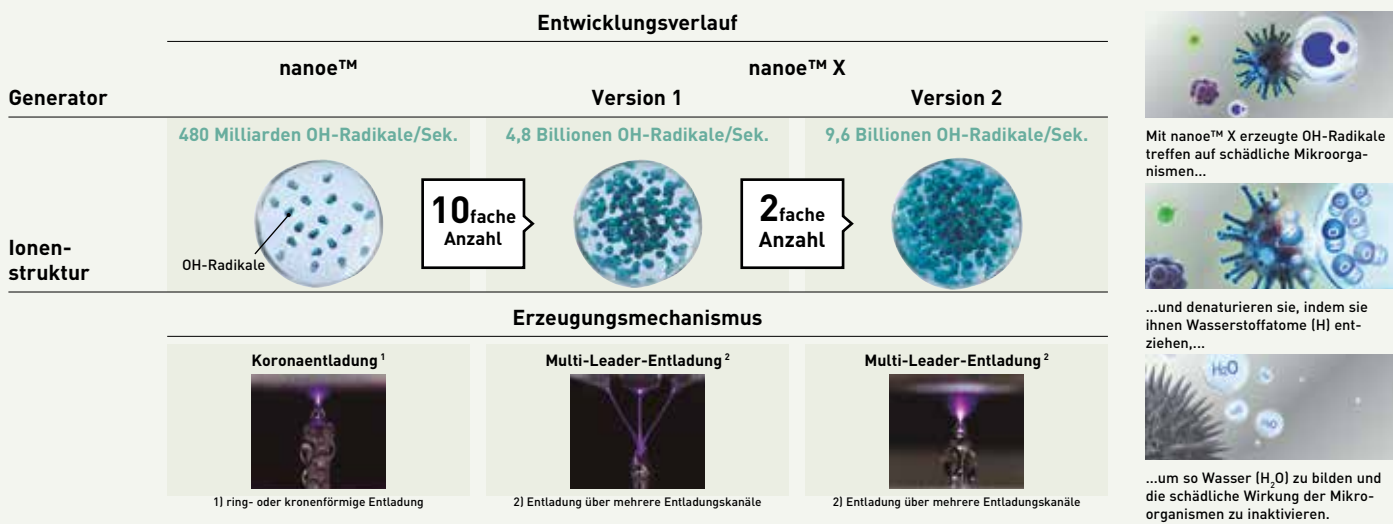
Positive Effekte von nanoe™ X für die Luftqualität



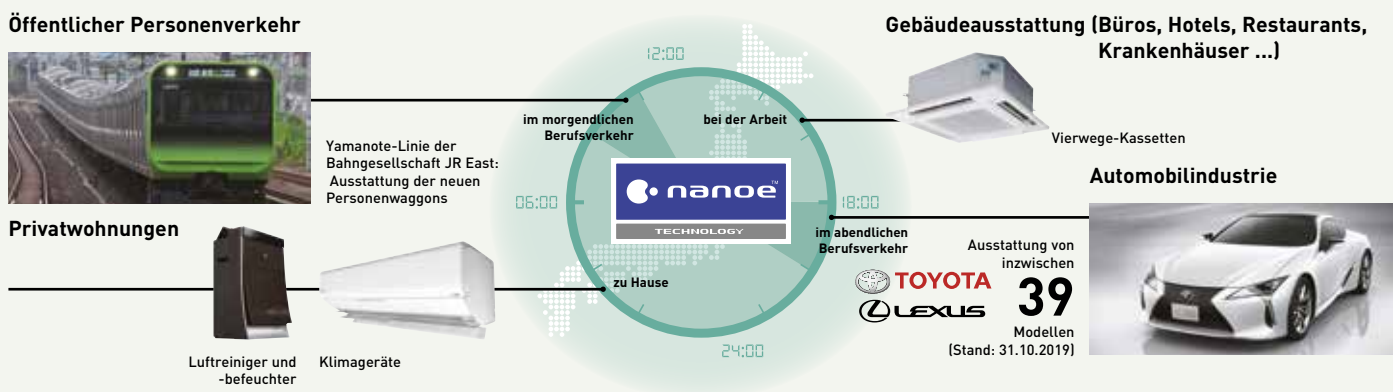
Hinweis: Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie unter <https://aircon.panasonic.de>.

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.



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.

Inaktiviert bestimmte Bakterien zu 99,9 %*

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



Panasonic – Ökologisch + intelligent – Ideen für eine umweltbewusste Lebensweise



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



www.future-living-berlin.com

**FUTURE LIVING®
BERLIN**

Smart-City-Quartier in Berlin

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

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

Future Living® Berlin nutzt innovative technische Möglichkeiten für die Vernetzung von Produkten und Serviceangeboten. Auf dieser Basis werden zukunftsorientierte, intelligente Lösungen für einzelne Wohnungen, aber auch für das gesamte Quartier entwickelt. Die mit Smart-Home-Technologie ausgestatteten Wohnungen ermöglichen den Bewohnern z. B. die Nutzung von Online-Diensten, die ihnen mehr Komfort und Sicherheit sowie Zeitersparnis bieten.

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

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

voltaik- 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 Projektentwicklung 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.



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.

Aquarea Designer

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



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 Heizungs- und Klimamarkt.

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

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



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 Raumklimageräte

Umweltfreundliche Technik. Saubere Luft. Genau Ihr Stil.

Raumklimageräte von Panasonic haben mehr zu bieten als nur einen Kühleffekt: Sie sparen Energie, verbessern die Raumluftqualität und passen die Kühlleistung automatisch an die Raumbedingungen und Ihren Bedarf an. So einfach und komfortabel kann eine umweltbewusste Lebensweise sein!

Besonderheiten



Die neu- und weiterentwickelten Produkte von Panasonic sind heute besser denn je.







Mit ihrem eleganten Design, ihrer hohen Energieeffizienz und ihrem innovativen nanoe™ X-System zur Verbesserung der Luftqualität wurden die Etherea-Klimageräte im Hinblick auf den Kunden konzipiert.

Raumklimageräte von Panasonic: höhere Energieersparnis, größerer Komfort












Ökologische Entwicklungen zum Einsparen von Energie sollten nicht zu Einbußen beim Komfort führen.

Unsere Klimageräte sind nicht nur superleise, sondern sorgen mit dem nanoe™ X-System auch für ein gesundes Klima in Ihren vier Wänden, indem sie die Raumluftqualität verbessern. Diese höchst innovativen Technologien spiegeln die Unternehmensphilosophie von Panasonic wider: das Streben nach Innovationen, die der Umwelt dienen und das Leben so komfortabel wie möglich machen.




Sparsamer Energieverbrauch

 <p>R32</p>	 <p>A+++ SEER 10,50</p>	 <p>A+++ SCOP 6,20</p>	 <p>38% ECONAVI</p>	 <p>INVERTER+</p>	 <p>R2-Rollkolbenverdichter</p>
<p>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.</p>	<p>Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.</p>	<p>Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP) Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.</p>	<p>Econavi. Der Econavi-Sonnenlichtsensor erfasst die Sonneneinstrahlung im Raum und passt den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.</p>	<p>Inverter-Plus-System Dank der Panasonic Inverter-Plus-Technologie erzielen die Geräte höchste Energieeffizienzen.</p>	<p>Rollkolbenverdichter R2 Der Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic wurde speziell für große Herausforderungen ausgelegt und stellt bei jedem Klima seine Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis.</p>

Hoher Komfort und gesunde Raumluft

 <p>nanoe™ X</p>	 <p>PM2,5-Filter</p>	 <p>Luftfilter</p>	 <p>18dB(A)</p>	 <p>Mildes Entfeuchten</p>	 <p>Aerowings</p>
<p>nanoe™ X Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic hilft, Gerüche zu beseitigen und das Wachstum schädlicher Bakterien und Viren zu verhindern.</p>	<p>PM-2,5-Filter Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitschäden verursachen können.</p>	<p>Luftfilter Der Luftfilter entfernt Staub und Partikel und sorgt so für saubere Raumluft.</p>	<p>Flüsterleise Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Außengerät eines der leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist kaum noch hörbar.</p>	<p>Kühlen mit sanfter Entfeuchtung Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte, während die Solltemperatur gehalten wird. Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerrluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.</p>	<p>Aerowings Optimierte Luftführung zur Decke hin für eine komfortablere Luftverteilung im Kühlbetrieb durch zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen.</p>
 <p>-10°C Kühlbetrieb</p>	 <p>-15°C Heizbetrieb</p>	 <p>Einfrierschutz</p>	 <p>R22/R410A-Umrüstung</p>	 <p>5 Jahre Verdichtergarantie</p>	
<p>Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.</p>	<p>Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.</p>	<p>Einfrierschutz. Das Klimagerät kann bei Verlassen des Hauses auf 8 bzw. 15 °C eingestellt werden. So wird auf energieeffiziente Weise ein Einfrierschutz gewährleistet.</p>	<p>R410A/R22-Umrüstung 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.</p>	<p>5 Jahre Garantie auf den Verdichter Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.</p>	

Konnektivität

 <p>P-Link-Adapter</p>	<p>CZ-CAPRA1 Adapter für den CN-CNT-Anschluss zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale P-Link-Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.</p>	 <p>Internet-Steuerung</p>	<p>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.</p>	 <p>GLT Konnektivität</p>	<p>Einfache Steuerung über GLT Die Kommunikationsschnittstelle ist im Innengerät enthalten und ermöglicht eine einfache Steuerung des Panasonic-Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT.</p>
--	--	--	--	---	---

nanoe™ X – saubere Luft zum Atmen



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

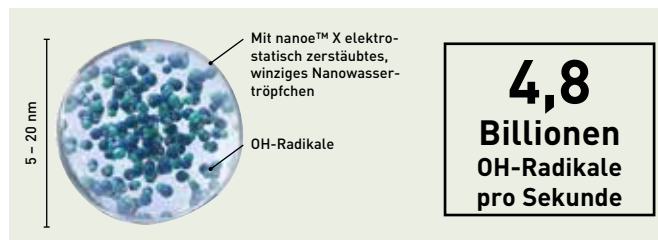


nanoe™ X entfernt Gerüche und inaktiviert Bakterien und Viren

nanoe™ X erzeugt 10fache¹ Anzahl OH-Radikale

Verglichen mit der nanoe™-Vorgängertechnologie erzeugt der nanoe™ X-Generator Version 1 die 10fache Anzahl (4,8 Billionen) ¹ von OH-Radikalen. 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



Wirkungsprinzip der OH-Radikale



Mit nanoe™ X erzeugte OH-Radikale treffen auf schädliche Mikroorganismen...



...und denaturieren sie, indem sie ihnen Wasserstoffatome (H) entziehen,...



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

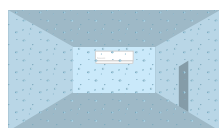
Die Luft zum Atmen ist ein hohes Gut und muss strengste Qualitätsansprüche erfüllen. Damit Sie zu Hause gesunde, saubere Luft atmen können, hat Panasonic die innovative nanoe™ X-Technologie entwickelt.

Eigenschaften der mit nanoe™ X erzeugten Nanowassertröpfchen

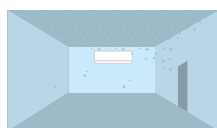
1. Längere Lebensdauer

Da die mit nanoe™ X durch elektrostatische Zerstäubung erzeugten negativen Ionen (u. a. OH-Radikale) von den Nanowassertröpfchen umschlossen sind, haben sie eine 6 mal längere Lebensdauer als andere negative Ionen und können sich so im ganzen Raum verbreiten. Wegen des hohen Wasseranteils werden Lufttrockenheit und elektrostatische Aufladung im Raum vermieden.

Verteilung der Ionen im Raum



Mit nanoe™ X
In Nanowassertröpfchen eingekapselte OH-Radikale sind stabil und können sich im gesamten Raum verteilen.

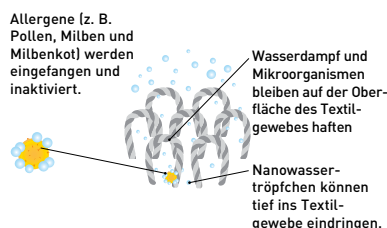


Ohne nanoe™ X
Negative Ionen ohne „Wasserhülle“ sind instabil und zerfallen, bevor sie sich im Raum verteilen können.

2. Luftfeuchtigkeit als Basis

Der nanoe™ X-Generator muss nicht mit Wasser befüllt werden, denn die Nanowassertröpfchen werden durch elektrostatische Zerstäubung der normalen Luftfeuchtigkeit erzeugt.

Nanowassertröpfchen sind so klein, dass sie tief ins Textilgewebe eindringen können

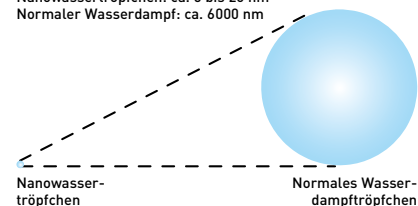


3. Mikroskopische Größe

Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind Nanowassertröpfchen viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

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

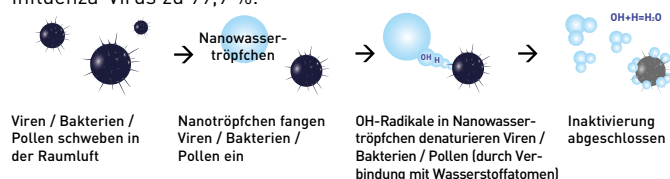
Nanowassertröpfchen: ca. 5 bis 20 nm
Normaler Wasserdampf: ca. 6000 nm



Wirkungsweise der nanoe™ X-Technologie

1. Anti-Virus-/Anti-Bakterien-Wirkung

nanoe™ X inaktiviert bestimmte Viren / Bakterien / Pollen, z. B. den Influenza-Virus zu 99,9 %.

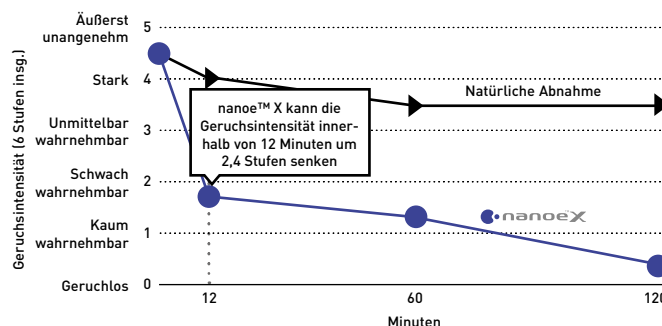


Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Ziel-Substanz	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetr. Organismen	Viren Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m ³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m ³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
	Bakterien Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
Anhaftende Mikroorganismen	Pollen Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Viren Bakteriophage ΦX174	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m ³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Viren Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m ³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Gerüche Zigarettenrauch	Senkung d. Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m ³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
	Pollen Zedernpollen	97 % inaktiviert	ca. 23 m ³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01

2. Geruchsentfernung

nanoe™ X entfernt die an Gardinen oder Möbeln haften Gerüche und senkt z. B. die Geruchsintensität von Zigarettenrauch innerhalb von 12 Minuten um 2,4 Stufen.



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

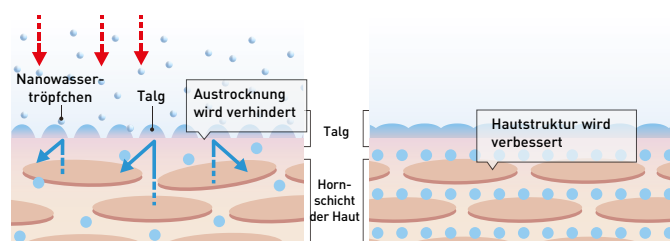
Geruch wird in nur 12 Minuten um 2,4 Stufen gesenkt und innerhalb von 2 Stunden fast vollständig beseitigt.

Die Effektivität der Geruchsentfernung hängt von verschiedenen Faktoren ab, z. B. Raumklima (Temperatur / Feuchte), Betriebsdauer, Art der Gerüche und Gewebeart.

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

3. Hautbefeuchtung

Unterstützt die Aufrechterhaltung der natürlichen Hautfeuchtigkeit



Mit nanoe™ X
Nanowassertröpfchen bilden zusammen mit dem natürlichen Talg auf der Haut eine Membran, um die Austrocknung der Haut zu verhindern.

Nach 28 Tagen
Die Membran verbessert die Struktur der Hornschicht (Stratum corneum) und unterstützt die Feuchtigkeitsregulierung der Haut.

Prüflabor: FCG Research Institute Inc., Prüfbericht-Nr. 19104

Zuverlässige Technologie – von führenden Automobilherstellern eingesetzt

Die innovative nanoe™-Technologie von Panasonic wurde vom Automobilhersteller Lexus für die Ausstattung seiner Oberklassemodelle ausgewählt.



LEXUS

Etherea – elegant und innovativ



Die Etherea-Wandgeräte sind mit dem neuen nanoe™ X-System ausgestattet. Höchste Energieeffizienz (A+++), größter Komfort (Flüsterbetrieb ab 19 dB(A)) und gesunde Raumluft gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.

ETHEREA



1 Hocheffektive Luftverbesserung mit nanoe™ X

Durch eine effektivere Beseitigung von Gerüchen und schädlichen Mikroorganismen sorgt das neue nanoe™ X-System für eine höhere Raumluftqualität.

2 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Bedienungsfunktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone vornehmen.

Noch komfortabler ist die Bedienung per Sprachsteuerung, wenn Sie die Smartphone-App optional mit Google Assistant oder Amazon Alexa* verbinden.

* Google und zugehörige Produktnamen und Logos sind Handelsmarken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder dessen angegliederten Unternehmen.

3 Schlicht und elegant

Mit klaren Linien, schlichtem Design und elegantem Mattweiß passen die Geräte optimal zu modernen, eleganten Inneneinrichtungen.

4 Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung.

Etherea Wandgeräte – technisch und optisch eine optimale Lösung

Die Etherea-Geräte haben eine äußerst schmale Bauform

Dank hochwertiger Materialien und bis ins Detail präziser Verarbeitung passen die Geräte in elegantem Mattweiß mit ihrem attraktiven, schlanken Design optimal zu modernen, eleganten Inneneinrichtungen.

Etherea und nanoe™ X – die beste Kombination für Ihre Gesundheit

Die nanoe™ X-Technologie verwendet elektrostatisch zerstäubte Nanowassertröpfchen zur Verbesserung der Raumluftqualität. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.

Etherea-Geräte mit den höchsten SEER- und SCOP-Werten

Wirtschaftlicher und umweltbewusster Betrieb mit hoher Energieeffizienz

Die Original-Inverter-Technologie von Panasonic in Verbindung mit Hochleistungsverdichtern sorgen für eine erstklassige Energieeffizienz. Die Stromrechnung fällt niedriger aus, und Sie haben gleichzeitig etwas für die Umwelt getan.



Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung

Die Fernbedienung (58,9 x 164,7 mm) liegt gut in der Hand und ist einfach zu bedienen.

Die wichtigsten Funktionen sind mit den fünf Haupttasten direkt unter dem großen Display intuitiv einstellbar. Für weitere Tasten und Funktionen lässt sich die Schutzabdeckung nach unten schieben.

Besonders großes Display

Auf der großen, hintergrundbeleuchteten LED-Anzeige sind die Funktionen und Einstellungen auch bei Dunkelheit leicht zu erkennen, was die Bedienung erheblich erleichtert.

Praktische Schutzabdeckung

Die Abdeckung schützt die seltener benötigten Tasten vor Staub und Schmutz und lässt sich bei Bedarf leicht nach unten schieben.

Präzise Temperatureinstellung

Für größtmöglichen Komfort lässt sich die Temperatur in 0,5-Grad-Schritten äußerst präzise einstellen.

NEU: TZ Wandgeräte – superkompakt und leise



Die perfekte Lösung für eine platzsparende Montage Außerdem leistungsstark, energieeffizient und flüsterleise

1 Neue superkompakte Bauweise

Die Wandgeräte der neuen Baureihe TZ-WKE sind superkompakt gebaut: Mit nur 779 mm Breite können sie platzsparend sogar direkt über einer Tür montiert werden. Außerdem wurde die Konstruktion der TZ-Wandgeräte im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern sorgfältig optimiert: Sämtliche Elektronikkomponenten und Anschlüsse befinden sich auf derselben Seite, sodass die Installations- und Wartungsarbeiten erheblich vereinfacht werden.



Nur
779 mm



2 Integriertes WLAN und optionale Sprachsteuerung

Mit der anwenderfreundlichen App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie über eine WLAN-Verbindung direkten Zugriff auf das Gerät und können sämtliche Bedienungsfunktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone vornehmen. Noch komfortabler ist die Bedienung per Sprachsteuerung, wenn Sie die Smartphone-App optional mit Google Assistant oder Amazon Alexa* verbinden.

* Google und zugehörige Produktnamen und Logos sind Handelsmarken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder dessen angegliederten Unternehmen.



3 PM-2,5-Filter

Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser $< 2,5 \mu\text{m}$, die Gesundheitsschäden verursachen können.

4 Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung.

Flüsterbetrieb für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer

Panasonic ist es gelungen, eines der leisesten Klimageräte am Markt zu entwickeln. Klimageräte mit Inverterregelung arbeiten flüsterleise, da sie die Leistung so anpassen, dass eine präzise Temperaturregelung ermöglicht wird.

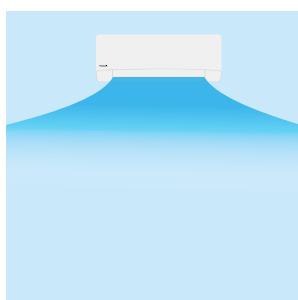
Für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW: 20 dB(A) im Kühl- und Flüsterbetrieb bei niedriger Ventilator Drehzahl.

Aerowings: Optimierte Luftführung

Bei der Aerowings-Funktion sorgen zwei speziell angeordnete Luftauslasslamellen im Kühlbetrieb für eine optimierte Luftführung zur Decke hin und eine komfortablere Luftverteilung im Raum.

Die zwei speziell angeordneten Luftauslasslamellen können unabhängig voneinander ausgerichtet werden und ermöglichen so eine präzisere Ausrichtung des Luftstroms.

Ohne Aerowings-Funktion bläst der Luftstrom unverändert immer in dieselbe Richtung, was im Raum anwesende Personen meist als unangenehm und zu kühl empfinden.



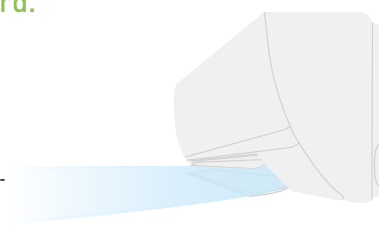
Komfortablere Luftverteilung

Die zwei Luftauslasslamellen richten den Luftstrom hingegen nach oben zur Decke. Diese indirekte Verteilung der kühlen Luft wird als sehr viel komfortabler empfunden.

Bei Raumklimageräten mit Aerowings sorgen ein besonders großes Luftansauggitter und eine superhohe Ventilator Drehzahl für einen deutlich höheren Luftdurchsatz, damit die Solltemperatur schneller erreicht wird.

Optimierte Luftführung

Mit Aerowings wird der kühle Luftstrom nach oben zur Decke gerichtet. Dies führt zu einer indirekten, gleichmäßigeren Luftverteilung im Raum und verhindert, dass die anwesenden Personen frösteln.



Superkompakte Wandgeräte mit optimierter Konstruktion für eine einfache Installation und Wartung



Die Konstruktion der TZ-Wandgeräte wurde vor allem in Hinblick auf eine rasche und einfache Installation und Wartung optimiert.

1 Einfache Montage

Durch die neue, bestens durchdachte Gehäusekonstruktion wird die Installationszeit erheblich verringert. Denn zum einen haben die neuen Modelle ein stabileres Gehäuse, zum anderen sorgt eine integrierte Stützstrebe für einen bequemen Zugang zum Kondensatschlauch und zur Kabeldurchführung sowie insgesamt für mehr Arbeitsfreiraum, um eine rasche, sichere Installation zu gewährleisten.



2 Einfache Wartung

Im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern wurde die Konstruktion sorgfältig optimiert: Das Frontgitter lässt sich für einen bequemen Zugang zum Geräteinneren leicht abnehmen, und sämtliche Elektronikkomponenten und Anschlüsse befinden sich auf derselben Seite, sodass die Wartungsarbeiten erheblich vereinfacht werden.

1. Stabilerer Montageplatte

Die Montageplatte der neuen Modelle wurde verstärkt, um mehr Stabilität zu bieten. Um eine sichere Installation auf unebenen Flächen zu erleichtern, wurden Bohrungen für zwei weitere Verschraubungen vorgesehen.

Montageplatte: stark und stabil



Bohrungen für Verschraubung auf unebenen Flächen (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)



2. Einteiliges Frontgitter

Zur Erleichterung der Wartungsarbeiten haben die neuen Modelle ein einteiliges Frontgitter. Zunächst das Frontgitter öffnen und die Schrauben entfernen. Dann die drei Schieberiegel öffnen und das Frontgitter entfernen.

Einteiliges Frontgitter: einfach zu öffnen

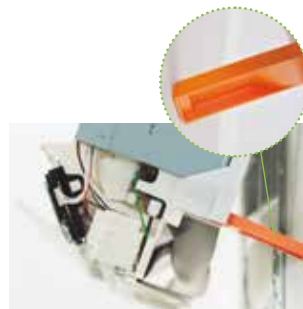
Schieberiegel: einfach zu öffnen / schließen



3. Integrierte Stützstrebe

Die neuen Modelle haben eine integrierte Stützstrebe, die die Installation erleichtert, indem sie den Zugang zu wichtigen Komponenten und einen größeren Arbeitsfreiraum ermöglicht.

Bequeme Installation und Wartung



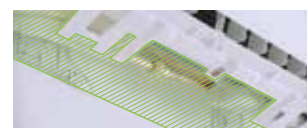
4. Einfacher Zugang zu Kondensatschlauch und Leitungsanschlüssen

Der Anschlussbereich ist zum einen größer und zum anderen frei zugänglich gestaltet, um die saubere Installation von Rohrleitungen und Dämmung sowie die Lecksuche ohne Anheben des Geräts zu erleichtern.

Anschlussbereich: um 15 % vergrößert



Mehr Arbeitsfreiraum



5. Einfacher Kabelanschluss

Bei den neuen Modellen wurden zwei Kabeldurchführungen durch eine breite ersetzt, damit die Kabel leichter von hinten durchgeführt und auf der Vorderseite angeschlossen werden können.

Breite Kabeldurchführung



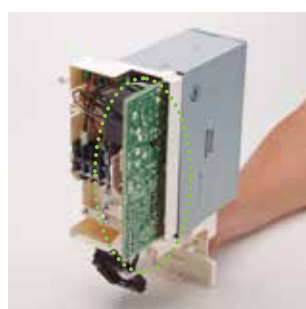
Frontal leicht zugängliche Klemmenleiste



6. Einfacher Platinausbau

Die Platine lässt sich in vier einfachen Schritten ausbauen. Abdeckung des Anschlusskastens entfernen, alle Stecker von der Anzeige trennen, alle Stecker von der Platine trennen und Hauptplatine herausziehen.

Platinausbau in einfachen Schritten



7. Integrierte Netzwerkadaptersinstallation

Eine spezielle Aussparung im Inneren der neuen Modelle ermöglicht die integrierte Installation des Netzwerkadapters (CZ-TACG1). Das zugehörige Kabel wird entlang der vorgefertigten Kabelkanäle sauber und unsichtbar verlegt.

Hinweis: Bei TZ-Modellen ist der Netzwerkadapter bei Auslieferung bereits vorinstalliert.



8. Ausbau des Querstromventilatorlaufrads

Um Wartungsarbeiten zu erleichtern und zu beschleunigen, wurde der Ausbau des Querstromventilatorlaufrads erheblich vereinfacht.

Größerer Durchmesser: 100 mm



Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort, gesunde Raumlufth und flexible Einbaumöglichkeiten



Die iF Product Design Awards gehören zu den angesehensten Auszeichnungen für exzellentes Produktdesign.

Die Mini-Standtruhen von Panasonic wurden wegen ihrer äußerst intelligenten Funktionalität ausgezeichnet, wodurch die optimale Eignung dieser Geräte für private und kommerzielle Anwendungen eindrucksvoll unterstrichen wird.



Die Mini-Standtruhen sind mit dem nanoe™ X-System ausgestattet. Höchste Energieeffizienz (A++), größter Komfort (Flüsterbetrieb ab 20 dB(A)) und gesunde Raumluft gepaart mit einem neuen, zukunftsweisenden Design.

1 Hocheffektive Luftverbesserung mit nanoe™ X

Durch eine effektivere Beseitigung von Gerüchen und schädlichen Mikroorganismen sorgt das neue nanoe™ X-System für eine höhere Raumluftqualität.

2 Größter Komfort

Mit einem Schalldruckpegel ab 20 dB(A) im Flüsterbetrieb und mit gesunder Raumluft durch das nanoe™ X-System sorgen die Mini-Standtruhen für größtmöglichen Komfort.

Zukunftsweisendes Design und flexible Einbaumöglichkeiten

Mit ihrem attraktiven und schlanken Design sowie der stylischen Infrarot-Fernbedienung fügen sich die neuen Mini-Standtruhen harmonisch in jede Innenausstattung ein. Darüber hinaus bieten die Mini-Standtruhen folgende vier Einbaumöglichkeiten.

3 Hohe Energieeffizienz

Die Mini-Standtruhen erreichen hohe SEER- und SCOP-Werte und damit mehrheitlich die Energieeffizienzklasse* A++ im Kühl- und Heizbetrieb.

* Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D.

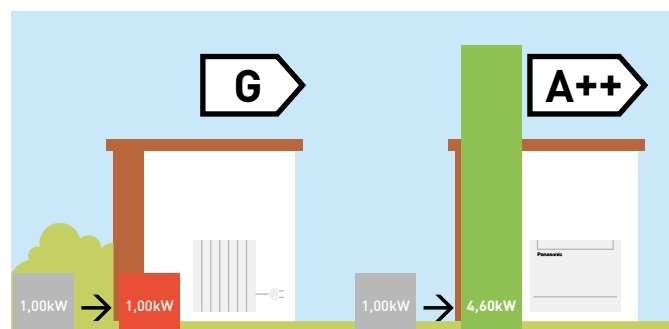
4 Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung.



Energieeffizienzklasse A++

Im Heizbetrieb arbeitet die Mini-Standtruhedank Wärmepumpentechnologie bei Außentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ deutlich effizienter als die Elektroheizung.



Vergleich von Z25UFEAW und Z35UFEAW bei Heizbetrieb mit einer Elektroheizung bei $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur.

Um den Komfort zu erhöhen und eine optimale Luftverteilung im Raum zu gewährleisten, wird die kalte Luft im Kühlbetrieb im oberen Teil der Mini-Standtruhed ausgeblasen, während die warme Luft im Heizbetrieb über einen tief liegenden Luftauslass ausströmt.



Perfekte Lösung als Ersatz für alte Heizkesselsysteme



Neue stylische Infrarot-Fernbedienung



Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic

Die R2-Verdichter arbeiten mit moderner Rollkolbentechnologie und haben sich unter extremen Klimabedingungen bewährt: höhere Energieeffizienz, moderne Einzel- und Doppelrollkolben-Technologie, Kältemittel R32 und R410A, kompakte Größe, 5 Jahre Materialgarantie.



Energieeffizienz durch Flexibilität. Mit Hilfe der Invertertechnologie kann die Verdichterdrehzahl der Panasonic-Klimageräte flexibel variiert werden. Beim Einschalten des Klimageräts wird zunächst eine hohe Leistung angefordert, damit die Solltemperatur möglichst schnell erreicht wird. Danach kann die gewünschte Temperatur mit geringerer Leistung gehalten werden. So können Energiesparpotenziale genutzt werden, ohne dass Sie auf den gewohnten Komfort verzichten müssen.

Erfahrung mit Rollkolbenverdichtern seit 1978

Rollkolbenverdichter von Panasonic sind weltweit in Gegenden mit äußerst schwierigen Klimabedingungen im Einsatz. Sie wurden speziell für solche Herausforderungen ausgelegt und stellen bei jedem Klima ihre Leistungsfähigkeit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit unter Beweis. Panasonic ist der weltweit größte Hersteller von Rollkolbenverdichtern.

Vorzüge des Verdichters R2

Konstruktion

Der Verdichter R2 basiert auf 36 Jahren Erfahrung in der Verdichterentwicklung und -produktion und steht für eine neue Generation von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanwendungen. Durch moderne Technologien, verbesserte Materialien und eine einfache Konstruktion arbeitet der R2-Verdichter zuverlässig, effizient und leise. Er steht für Qualität, Komfort und Betriebssicherheit.

Die Rollkolbenverdichter von Panasonic wurden weltweit unter schwierigsten Klimabedingungen im Realbetrieb getestet. Dabei hat sich der R2-Verdichter mit seiner Konstruktion über Jahre bewährt und ist deshalb die erste Wahl bei Fachhändlern, Installateuren und Hauseigentümern. Für anspruchsvolle Privatkunden ist der R2-Rollkolbenverdichter die beste Lösung zur Klimatisierung von Wohneigentum.

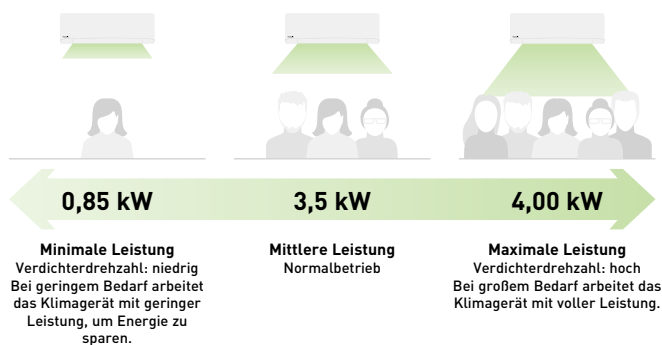
Inverter-Technologie

Hervorragende Energieeffizienz, geringerer Stromverbrauch

Die Inverter-Klimageräte von Panasonic bieten außergewöhnliche Energiesparpotenziale, ohne dass Sie auf den gewohnten Komfort verzichten müssen. Beim Einschalten eines Klimageräts ist die Leistungsanforderung zunächst sehr hoch, damit die Solltemperatur möglichst schnell erreicht wird. Danach kann die gewünschte Temperatur mit geringerer Leistung gehalten werden. Bei den Inverter-Klimageräten von Panasonic wird die Verdichterdrehzahl ständig an die Lastbedingungen angepasst. Auf diese Weise kann die Solltemperatur präzise eingehalten werden.

Gleichbleibender Komfort

Mit ihrer präzisen Temperaturregelung und dem flexiblen Leistungsbereich können Inverter-Klimageräte ihre Leistung an die jeweilige Anzahl anwesender Personen im Raum anpassen und für stets gleich bleibenden Komfort sorgen.



Die Abbildung zeigt den flexiblen Leistungsbereich eines 3,5-kW-Inverter-Geräts im Kühlbetrieb.

Warum ist der Panasonic R2 Rollkolbenverdichter so energieeffizient?

1. Der hochwertige Motor aus Silizium-Stahl entspricht industriellen Anforderungen an die Energieeffizienz.
2. Eine Ölpumpe mit großer Fördermenge sowie ein vergrößerter Ölvorrat sorgen für eine hervorragende Schmierung.
3. Der größere Flüssigkeitsabscheider nimmt eine größere Kältemittelmenge auf, so dass lange Leitungslängen ermöglicht werden.

Führende Technologie

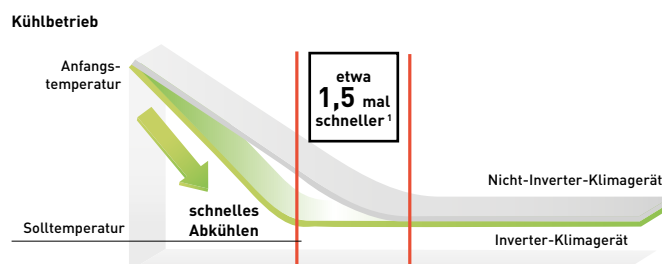
Rollkolbenverdichter sind mit 80 % der weltweit am häufigsten eingesetzte Verdichtertyp bei privaten Klimaanwendungen. Und mit einer Stückzahl von 200 Millionen ist Panasonic der führende Hersteller von Rollkolbenverdichtern für private Klimaanwendungen.

Vorzüge

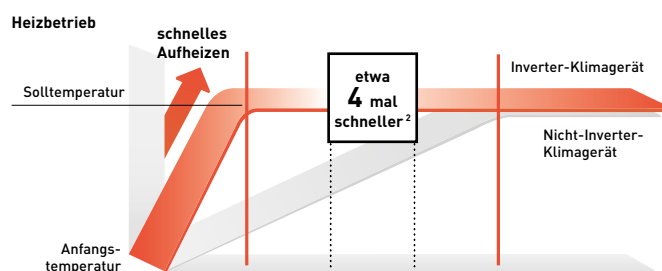
Der R2-Rollkolbenverdichter von Panasonic sorgt bei der Klimatisierung für ein Höchstmaß an Komfort zu einem wirtschaftlichen Preis.

Rascher Komfort

Inverter-Klimageräte von Panasonic arbeiten unmittelbar nach dem Einschalten im Turbobetrieb, damit die Solltemperatur im Kühlbetrieb 1,5 mal und im Heizbetrieb 4 mal schneller erreicht wird als bei Nicht-Inverter-Geräten mit derselben Nennleistung.



1) Vergleich von je einem Inverter- und Nicht-Inverter-Gerät mit 3,5 kW. Außentemperatur: 35 °C; Solltemperatur: 25 °C



2) Vergleich von je einem Inverter- und Nicht-Inverter-Gerät mit 2,5 kW. Außentemperatur: 2 °C; Solltemperatur: 25 °C

R22-Umrüttlösung



Aus Alt mach' Neu:
Austausch einer alten
Klimaanlage gegen ein
neues energieeffizienteres
Heiz- und Kühlsystem von
Panasonic

Dank der Umrüttlösung von Panasonic können die Geräte mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.

Panasonic leistet seinen Beitrag

Wohl wissend, dass zur Zeit überall finanzielle Engpässe herrschen, hat Panasonic eine saubere und kosteneffektive Lösung gefunden, mit der diese neue Gesetzgebung mit minimalen Auswirkungen auf die Geschäftsabläufe und Finanzressourcen umgesetzt werden kann. Mit der Umrüttlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410A- bzw. 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 R410A/R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altssystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:

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

Die Senkung des Ausstoßes des in R22 enthaltenen Chlors ist entscheidend für eine „grünere“ Zukunft.



Anleitung zur Nutzung vorhandener R22-Kältemittelleitungen für ein neues R32-System

1. Voraussetzungen

Die vorhandenen R22-Kältemittelleitungen können für ein R32-System weiter verwendet werden, wenn nach sorgfältiger Prüfung sichergestellt ist, dass das Leitungssystem die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Das Leitungssystem darf keine Feuchtigkeit enthalten.
- Das Leitungssystem darf keine Verunreinigungen, z. B. Staub, enthalten.
- Das Leitungssystem bzw. die Anschlüsse dürfen keine Undichtigkeiten aufweisen.

2. Bedingungen

· Kältemittel und Öl fachgerecht aus dem System entfernen. System in Zwangskühlbetrieb schalten. Die empfohlene Betriebszeit beträgt unabhängig von der Leitungslänge:

- bei Single-Split-Systemen 10 min
- bei Multi-Split-Systemen 30 min

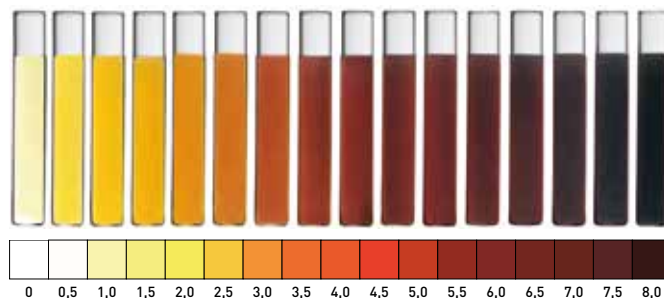
Danach im Abpumpbetrieb das Kältemittel und Öl aus dem vorhandenen R22-System entfernen.

* Hinweis: Wenn der Abpumpbetrieb wegen einer Fehlfunktion des Systems nicht genutzt werden kann, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen gereinigt und gespült werden, um Öl und Verunreinigungen restlos aus dem System zu entfernen.

- Ölzustand prüfen. Wenn das Öl Verunreinigungen enthält, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen gereinigt werden.
- Ölfarbe prüfen. Nach dem Abpumpen mit einem Wattestäbchen Öl von der Innenseite der Kältemittelleitungen wischen. Wenn das Öl eine dunklere Farbe als Stufe 3,0 in der ASTM-Skala (siehe Abbildung) hat, müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen durch neue ersetzt werden.
- Wandstärke der Leitungen prüfen. Die Leitungswandstärke muss mindestens 0,8 mm betragen. Bei einer geringen Wandstärke als 0,8 mm müssen die vorhandenen Kältemittelleitungen durch neue ersetzt werden.
- Bördelverbindungen für R32-Anschlüsse neu herstellen. Die vorhandenen Überwurfmutter dürfen nicht weiter verwendet werden. Stattdessen müssen die Überwurfmutter des neuen R32-Systems verwendet werden.

* Hinweis: Wenn die vorhandenen Kältemittelleitungen Durchmesser von 6,35 mm (1/4") und 12,7 mm (1/2") und die neuen R32-Leitungen Durchmesser von 6,35 mm (1/4") und 9,52 mm (3/8") haben, müssen am Innen- und Außengerät entsprechende Reduzierstücke verwendet werden.

Merkmale für den Qualitätsverlust von Kältemittelöl



3. Geeignete Modelle für R22-Umrüstung

Panasonic Single-Split-Raumklimageräte ab den folgenden Baureihen und Produktgenerationen: CS/CU-RE/XE/E_NKE.
Panasonic Multi-Split-Raumklimasysteme ab den folgenden Baureihen und Produktgenerationen: CU-2E/3E/4E/5PBE.

		Flüssigkeitsleitung			6,35 mm (1/4")		
		Sauggasleitung			9,52 mm [3/8"]	12,70 mm [1/2"]	15,88 mm [5/8"]
Split- geräte- größe	16 / 20 / 25 / 35	1,6 – 3,5 kW	✓	▲	✗	✗	
	42 / 50 / 60	4,2 – 6,0 kW	✗	✓	▲		
	71	6,8 – 7,5 kW	✗	✗	✓		

✓ Standard-Rohrleitungsdimensionen unter Berücksichtigung der aktuell gültigen Leitungslängen und Kältemittelfüllmengen.

▲ Diese Kombination ist zulässig, wenn die maximale Leitungslänge und die angegebene Kältemittelfüllmenge denen des neuen Geräts entsprechen.

✗ Diese Kombination ist nicht zulässig, weil die Leitungsdimensionen nicht erfüllt werden.

Dies ist ein wichtiger Beitrag zum Schutz der Ozonschicht vor weiterer Schädigung.

- Alle serienmäßigen Modelle können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.
- Es sind nur Reduzierstücke als weiteres Zubehör erforderlich.
- Energieeinsparungen von ca. 30 % gegenüber R22-Systemen sind möglich.

Panasonic Comfort Cloud – zentrale Steuerung bequem per Smartphone-App



Moderne App-Steuerung für Raumklimageräte

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ können Sie Ihr Heiz- oder Kühlsystem auf Ihrem Smartphone oder Tablet steuern. Neben den normalen Funktionen einer lokalen Fernbedienung stehen Ihnen weitere moderne Funktionalitäten überall und jederzeit zur Verfügung. Mit der App kann ein Benutzer bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort an max. 10 Standorten) steuern sowie andere Benutzer und deren Zugriffsberechtigungen verwalten. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten weiter gesenkt werden.

1 Intelligente Bedienung

Regulierung des Raumklimas jederzeit und überall



Einzelsteuerung

Steuern Sie jedes einzelne Klimagerät individuell

- Bis zu 20 Klimageräte pro Standort an bis zu 10 Standorten individuell mit einer App steuern
- Ein Smartphone als Fernbedienung für alle verbundenen Geräte verwenden



Gruppensteuerung

Steuern Sie alle Klimageräte gleichzeitig

- Alle Klimageräte oder die Geräte einer definierten Gruppe gleichzeitig einschalten
- Wochentimer gemäß Ihren Tagesabläufen für mehrere Geräte festlegen

3 Intelligente Energieeinsparung

Mehr Komfort und Energieeinsparung

Energieverbrauchsanzeige²

Aufzeichnen des Energieverbrauchs bei unterschiedlichen Temperatureinstellungen

Energieverbrauchsstatistik (pro Tag/Woche/Monat/Jahr)

Vergleichen des Energieverbrauchs verschiedener Klimageräte zur Ermittlung von Einsparpotenzialen

2 Intelligenter Komfort

Direkter Einfluss auf Komfort und Luftqualität

Solltemperaturenanpassung

Anpassen der Solltemperatur basierend auf den tatsächlichen Raum- und Außentemperaturen

Vorheizen bzw. -kühlen

Nutzen Sie die Vorheiz- bzw. Vorkühlfunktion, damit Sie bereits bei Ihrem Eintreffen vor Ort optimalen Komfort genießen können.

nanoe™ X¹

Einstellen der nanoe™ X-Funktion – für gesunde, saubere Luft

4 Intelligente Unterstützung

Benachrichtigung über Störungen

Störmeldungsanzeige³

Abrufen von Störmeldungen zur erleichterten Fehlerbehebung und Unterstützung von Servicetechnikern bei der Ferndiagnose

Verwaltung von Benutzern und Zugriffsberechtigungen

Konfigurieren verschiedener Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsberechtigungen

1) nanoe™ X ist nur bei bestimmten Modellreihen verfügbar. 2) Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet. 3) Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Servicetechnikern ausgeführt werden.

Neben den normalen Fernbedienungsfunktionen umfasst die Smartphone-App auch zusätzliche Analyse- und Steuerungsfunktionen.

Neue Möglichkeiten, neue Anwendungen

Familien

Für verschiedene Benutzer können unterschiedliche Zugriffsberechtigungen konfiguriert werden, sodass z. B. jedes Kind nur das Gerät im eigenen Zimmer steuern kann. Für optimalen Komfort können die Geräte in einer Ferienwohnung bereits vor Anreise der Familie auf die gewünschte Temperatur geheizt bzw. gekühlt oder per Fernzugriff komplett ausgeschaltet werden.

Hausverwaltung mit mehreren Mietern und Standorten

Mit nur einem Smartphone können bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort, max. 10 Standorte/App) in verschiedenen Wohnungen und an verschiedenen Standorten gesteuert werden. Mithilfe der Störmeldungen und Energieverbrauchsanzeige können Wartungsarbeiten und andere Steuerungsmaßnahmen frühzeitig zentral eingeleitet werden.

Kleine bis mittelgroße Büros

Der Betreiber kann jeden Büroraum einzeln steuern oder den Mitarbeitern Zugriff auf die Steuerung einzelner Geräte geben. Anhand der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und entsprechend umgesetzt werden, ohne dass der Komfort darunter leidet.

Umfassende Bedienungsfunktionen

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie Zugriff auf alle Funktionen des Geräts, z. B. Einstellen der nanoe™ X-Funktion, der Luftrichtung, der Ventilator-drehzahl, der Solltemperatur, der Betriebsart usw.

Skalierbare Lösung auf Geräte- und Benutzerebene

In der App können jederzeit weitere Geräte, Standorte und Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsberechtigungen ergänzt werden. Dadurch besteht die Möglichkeit, z. B. mehrere Wohnungen bzw. Wohnhäuser einer Familie oder mehrere kleine bis mittelgroße Büros oder ein Wohngebäude mit mehreren Mietparteien über die App zu verwalten.

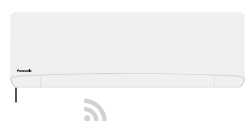
Energieverbrauchsanzeige und -statistik

Mit Hilfe der Energieverbrauchsanzeige können Möglichkeiten zur Energieeinsparung und Betriebskostensenkung ermittelt werden. Der Energieverbrauch* eines jeden Geräts wird in der App „Panasonic Comfort Cloud“ gespeichert und kann mit nur einer Displayberührung als aussagekräftige Statistik dargestellt und ausgewertet werden (verfügbar ab der Gerätegeneration TKE). Mit dem Wochentimer können die Betriebszeiten und damit der Energieverbrauch optimal auf die eigenen Bedürfnisse abgestimmt werden.

*Energieverbrauchswerte werden anhand von Standardwerten der Stromversorgung berechnet.

Anschlussdiagramm für „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät



WLAN-Verbindung

Integriertes WLAN bei bestimmten Modellen, ansonsten über den Netzwerkadapter CZ-TACG1 am Innengeräteanschluss CN-CNT

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen)



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

Kostenfreie App herunterladen

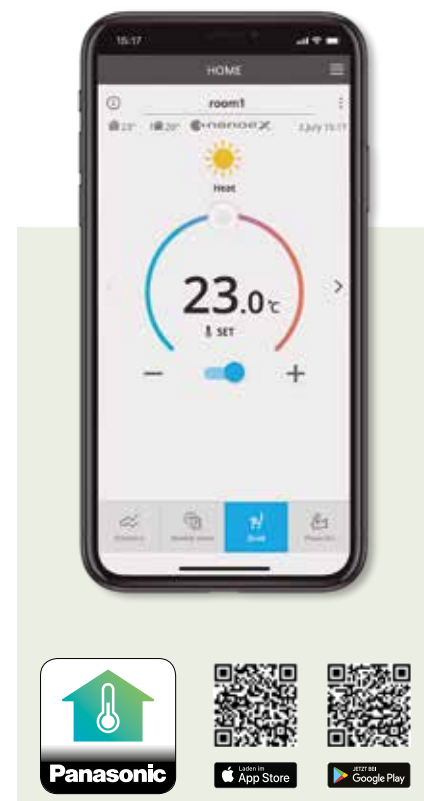


Panasonic Comfort Cloud

Kompatibilität – Alle Panasonic Raumklimageräte mit einem CN-CNT-Steckkontakt auf der Geräteplatine, wie etwa Ethernia Wandgeräte [CS-Z**VKEW], TZ Wandgeräte [CS-TZ**WKEW], TKEA Professional Wandgeräte [CS-Z**TKEA], Mini-Standtruhen [CS-Z**UFEAW], Rastermaß-Kassetten [CS-Z**UB4EAW] und , Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung [CS-Z**UD3EAW]. Bei Geräten mit integriertem WLAN-Anschluss (z. B. CS-Z**VKEW und CS-TZ**WKEW) ist das als Zubehör erhältliche Interface CZ-TACG1 nicht erforderlich.

Hinweis – Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar.

Sprachen – Die App ist in 19 europäischen Sprachen verfügbar: Deutsch, Bulgarisch, Dänisch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.



Einfache und bequeme Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt



Sprachbefehle zum Bedienen Ihres Klimageräts

Mit einem einfachen Sprachbefehl können Sie die folgenden vier grundlegenden Bedienungsoptionen ausführen.

1 Klimagerät ein-/ausschalten

Bequeme Sprachsteuerung für Momente der Ruhe

Klimagerät ein-/ausschalten, wenn Sie für Ihre Liebsten gerade eine Oase der Ruhe schaffen möchten.



3 Solltemperatur anpassen

Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitspaß

Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.



2 Betriebsart ändern

Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag

Betriebsart zwischen Kühlen / Heizen / Automatik wechseln, wenn Sie gerade alle Hände voll zu tun haben.



4 Betriebsstatus abrufen

Mühevolle Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie

Einstellungen des Klimageräts einfach abrufen oder ändern, auch für die ältere Generation.



Genießen Sie grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort: Mit der App „Comfort Cloud“ und dem Sprachassistenten Ihrer Wahl können Sie alle Funktionen Ihres netzwerkfähigen Raumklimageräts von Panasonic nun auch allein mit Ihrer Stimme bedienen.



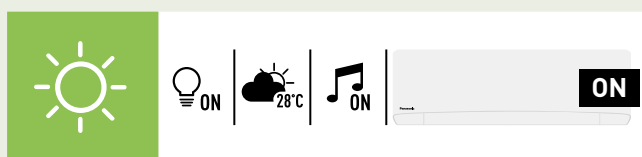
Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

Aus mehreren Einzelaktionen eigene Routinefunktionen erstellen – das macht den Alltag leichter!

Vereinfachter Alltag durch benutzerdefinierte Routinefunktionen

Um sich den Alltag zu erleichtern, können Sie aus mehreren Einzelaktionen für Ihre netzwerkfähigen Raumklimageräte und sonstigen Geräte mit Sprachsteuerung individualisierte Funktionsabläufe, so genannte Routinefunktionen zusammenstellen.

Beispiel für eine Morgenroutine



Beispiel für eine Abendroutine



Weitere Informationen finden Sie hier:
 [Google] <https://support.google.com/googlehome/answer/7029585?co=GENIE.Platform%3DAndroid&hl=de&oco=0>
 [Amazon] <https://www.amazon.de/gp/help/customer/display.html?nodeId=202200080>

Sprachsteuerung für netzwerkfähige Raumklimageräte

Funktionen	Zu Hause		Unterwegs
	Fernbedienung	Sprachsteuerung	Comfort Cloud-App
Intelligente Bedienung	Gerät EIN/AUS	✓	✓
	Bedienung mehrerer Klimageräte an einem Standort	–	✓
	Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten	–	✓
	Routinefunktionen erstellen und verwalten	–	–
Intelligenter Komfort	Kühlbetrieb	✓	✓
	Heizbetrieb	✓	✓
	Automatikbetrieb	✓	✓
	nanoe™ X-Funktion	✓	✓
	Vorkühlen bzw. -heizen	–	✓
Intelligente Energieeinsparung	Solltemperatur ändern	✓	✓
	Energieverbrauchsmuster analysieren	–	✓
Intelligente Unterstützung	Energieverbrauchsprotokolle vergleichen	–	✓
	Störmeldungen abrufen	–	✓
	Mehrere Benutzer konfigurieren	–	✓
	Betriebsstatus [EIN/AUS] abrufen	✓	✓
	Aktuelle Betriebsart abrufen	✓	✓
	Temperatureinstellungen abrufen	✓	✓
Raumtemperatur abrufen	✓	✓	

Konfiguration

Registrieren Sie Ihr Raumklimagerät zunächst in „Panasonic Comfort Cloud“ und synchronisieren Sie die App dann mit dem Sprachassistenten.



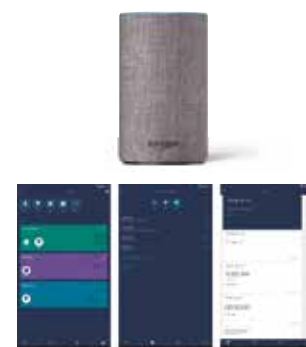
Comfort Cloud mit Google Home synchronisieren

1. Öffnen Sie die Google-Home-App.
2. Tippen Sie auf „Konto“.
3. Wählen Sie „Einrichten oder hinzufügen“ aus.
4. Wählen Sie „Gerät einrichten“ aus.
5. Wählen Sie „Du hast schon Geräte eingerichtet? – Funktioniert mit Google“ aus.
6. Wählen Sie „Comfort Cloud“ aus.
7. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort für „Comfort Cloud“ ein.



Comfort Cloud mit Amazon Alexa synchronisieren

1. Öffnen Sie die Amazon-Alexa-App.
2. Tippen Sie auf „Geräte“.
3. Wählen Sie „Meine Smart-Home-Skills“ aus.
4. Wählen Sie „Smart-Home-Skills aktivieren“ aus.
5. Wählen Sie „Comfort Cloud“ aus.
6. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort für „Comfort Cloud“ ein.



Kompatible Geräte und Browser*

1. Android™ 4.4 KitKat® oder höher
2. iOS 9.0 oder höher

* Stand: März 2020

Hinweise:

- Dies ist keine vollständige Liste aller kompatiblen Geräte; ähnliche Geräte, auf denen die unterstützten Betriebssysteme ausgeführt werden, sollten mit Hilfe spezifischer Apps ebenfalls funktionieren. Die für den Benutzer verfügbare Funktionalität kann je nach Kombination von Hardware und Software variieren.
- Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC. KitKat ist eine eingetragene Marke von Nestlé S.A.
- Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens.
- Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein.
- Weitere Informationen zum Einrichten der Sprachassistentendienste finden Sie unter <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>
- Die mit Google Home und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 42 aufgeführt.



Regelung und Konnektivität



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.

Netzwerkadapter CZ-TACG1 (optional)*

- Optionaler Netzwerkadapter für Raumklimageräte
- Kompakt und daher leicht zu installieren
- Installation bei bestimmten Modellen im Geräteinneren möglich, sonst extern

* Die Funktionalität ist abhängig vom Klimagerätemodell. Weitere Informationen zu kompatiblen Modellen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.



Technische Daten

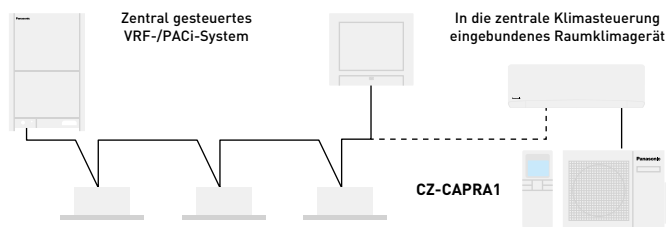
Eingangsspannung	12 V DC
Leistungsaufnahme	max. 660 mW
Abmessungen (H x B x T)	66 x 36 x 12 mm
Gewicht	ca. 85 g
Interface	1 x WLAN
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Frequenzbereich	2,4-GHz-Frequenzband
Verschlüsselung	WPA2-PSK (TKIP/AES)

CZ-CAPRA1 – P-Link-Adapter für Raumklimageräte

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

Erweiterte Projektmöglichkeiten

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



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

Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.

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

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

Zentrale Bedieneinheiten:
64 Innengeräte





Intelligenter Touch-Screen / Web-Interface:
256 Innengeräte



Panasonic bietet seinen Kunden modernste Technologie für optimale Bedienbarkeit und Leistungsoptimierung.

Konnektivität: Einbindung in GLT-Systeme

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.

Modell	 PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-BAC-1 ¹
Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces	✓	✓	✓
Keine externe Stromversorgung erforderlich	✓	✓	✓
Direkter Anschluss an das Innengerät.	✓ (bei Split- oder Multi-Split)	✓ (bei Split- oder Multi-Split)	✓
Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie Anzeige von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.	✓ Voll kompatibel	✓ Voll kompatibel	
Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem externen Temperaturfühler gemessene Raumtemperatur verwendet werden.	✓	✓	
Gleichzeitige Steuerung des Klimageräts über die Bedientafel des Geräts oder über GLT-systemspezifische Geräte	✓	✓	
Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler	✓	✓	
4 binäre Eingänge, die als Standard-Binäreingänge der Interfaces genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.	✓	✓	
Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter des Raumklimageräts.			✓

1) Mit diesem Interface können Raumklimageräte von Panasonic vollständig in BACnet/IP- oder BACnet MS/TP-Netzwerke integriert werden. Das Interface wird in der Zertifizierungsliste der BACnet Testing Laboratories (BTL Listing) geführt.

PAW-AC-DIO

Interface für Ein/Aus über potenzialfreien Kontakt. Panasonic hat für die Etherea-Raumklimageräte eine Platine mit potenzialfreien Kontakten entwickelt, die auf einfache Weise eine zentrale Steuerung ermöglicht, z. B. für Hotelanwendungen.

- Ein/Aus-Schaltung durch GLT-Systeme von Drittanbietern
- Anschließen der Platine mit potenzialfreiem Kontakt über den Steckanschluss „CN-RMT“ auf der Platine des Raumklimageräts

Einfache Einbindung über den CN-CNT-Steckkontakt


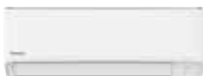




Die Interfaces für Internet-Steuerung, GLT-Einbindung (KNX, Modbus, BACnet) und P-Link-Einbindung (CZ-CAPRA1) können einfach über den CN-CNT-Kontakt auf der Innengeräteplatine angeschlossen werden. Bei den Etherea- und den TKEA-Wandgeräten ist dieser Steckkontakt von der Frontseite des Innengeräts leicht zugänglich.



Modell	Interface
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
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-AC-KNX-1i	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss [Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen]
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss [Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen]

Modell	Interface
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss [Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen]
PAW-AC-HEAT-1	Platine für Nur-Heizen-Betrieb [Etherea, Rastermaß-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung]
PAW-AC-DIO	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standtruhen)

Modellpalette der Raumklimageräte

Seite	Single-Split-Innengeräte	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW	4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
44	Etherea Z Wandgeräte 	CS-Z20VKEW CU-Z20VKE	CS-Z25VKEW CU-Z25VKE	CS-Z35VKEW CU-Z35VKE	CS-Z42VKEW CU-Z42VKE	CS-Z50VKEW CU-Z50VKE		
45	NEU TZ Wandgeräte – Superkompakt 	CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
46	TKEA Wandgeräte Professional Kühlbetrieb bis -20 °C 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
47	UFE Mini-Standtruhen 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
48	UB4 Rastermaß-Kassetten (60x60) 		CS-Z25UB4EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CU-Z60UBEA	
49	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Seite	Multi-Split-Außengeräte	Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung	3,20 – 6,00 kW	3,20 – 6,00 kW
		Nennleistung Außengerät	3,50 kW	4,10 kW


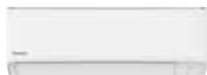



52 Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme



CU-Z235TBE



CU-Z241TBE

Seite	Multi-Split-Innen- geräte	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW	3,50 kW	4,20 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW
53	Etherea Z Wandgeräte 	CS-MZ16VKE	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		
53	NEU TZ Wandgeräte – Superkompakt 	CS-MTZ16VKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
53	UFE Mini-Stand- truhen 	CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
53	UB4 Rastermaß- Kassetten (60x60) 	CS-MZ20UB4EA		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
53	UD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung 	CS-MZ20UD3EA		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

3,20 – 7,70 kW

4,50 – 9,50 kW

4,50 – 11,20 kW

4,50 – 11,50 kW

4,50 – 14,70 kW

4,50 – 18,30 kW

5,00 kW

5,20 kW

6,80 kW

6,80 kW

8,00 kW

9,00 kW



CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE



CU-3Z68TBE



CU-4Z68TBE



CU-4Z80TBE



CU-5Z90TBE

Etherea Z Wandgeräte (VKE)

Mattweiß

R32

—ETHEREA—



Produkthighlights

- Die nanoe™ X-Technologie verwendet elektrostatisch zerstäubte Nanowassertröpfchen zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Integriertes WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
- Flüsterleise 19 dB(A) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ im Lieferumfang enthalten
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Optionale Kabelfernbedienung
- Optionale Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



Integriertes WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät		CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW	
Außengerät		CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,05 [0,75 - 2,40]	2,50 [0,85 - 3,20]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,56 [3,13 - 4,32]	4,81 [3,54 - 4,05]	4,07 [3,54 - 3,70]	3,39 [3,27 - 3,18]	3,55 [3,50 - 3,08]	
SEER²		7,50 A++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A++	7,90 A++	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,45 [0,24 - 0,56]	0,52 [0,24 - 0,79]	0,86 [0,24 - 1,08]	1,24 [0,26 - 1,57]	1,41 [0,28 - 1,95]	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	98	103	144	213	222	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,80 [0,70 - 4,00]	3,40 [0,80 - 5,00]	4,00 [0,80 - 5,50]	5,30 [0,80 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,52 [3,89 - 4,04]	4,79 [4,44 - 3,97]	4,35 [4,44 - 3,72]	3,68 [4,21 - 3,51]	4,03 [2,88 - 3,16]	
SCOP²		4,70 A++	5,10 A+++	5,10 A+++	4,00 A+	4,70 A++	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,62 [0,18 - 0,99]	0,71 [0,18 - 1,26]	0,92 [0,18 - 1,48]	1,44 [0,19 - 1,94]	1,44 [0,34 - 2,53]	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	626	741	769	1260	1251	
Innengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	594/642	612/672	660/720	672/720	1146/1230
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	19 / 24/37	19 / 25/39	19 / 28/42	25 / 31 / 43	30 / 37 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	19 / 25/38	19 / 27/41	19 / 33/43	29 / 35/43	30 / 37 / 44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	10	10	10	12
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1640/1446	1722/1632	1836/1836	1878/1854	2388/2214
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	27	31	31	31	42
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t		0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
(min./max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Zubehör							
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation						
CZ-RD514C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen						

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25VKEW und Z35VKEW. Flüsterbetrieb: für Z20VKEW, Z25VKEW und Z35VKEW. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.

NEU TZ Wandgeräte (WKE) Superkompakt R32



Produkthighlights

- **NEU** Superkompakte Wandgeräte mit nur 779 mm Breite (TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50)
- **NEU** Integriertes WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
- **NEU** Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ im Lieferumfang enthalten
- Feinstaubfilter (PM2,5) für gesunde, saubere Raumluft
- Flüsterleise! 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Verbesserte Energieeffizienz
- Mit vorhandenen R410A- und R22-Kältemittelleitungen verwendbar
- Lange Leitungslängen (von 15 bis 30 m je nach Modell)
- Optionale Kabelfernbedienung
- Optionale Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



Integriertes WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät		CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Außengerät		CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,00 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	6,00 (0,98 - 6,60)	7,10 (0,98 - 8,20)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,08 (4,17 - 4,00)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,36)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,44 - 2,95)	3,24 (3,44 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
SEER²		7,00 A++	7,00 A++	6,80 A++	6,40 A++	6,90 A++	6,80 A++	6,20 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,49 (0,18 - 0,60)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,16)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,29 - 1,90)	1,85 (0,29 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	7,00 (0,98 - 8,20)	8,60 (0,98 - 9,90)
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (3,70 - 3,26)	3,68 (3,70 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,50 A+	4,30 A+	4,00 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,27 - 2,30)	1,90 (0,27 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Innengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	618/648	660/690	708/738	750/792	750/792	1254/1314
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20 / 30 / 42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	34 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	302 x 1102 x 244
Nettogewicht		kg	8	8	8	8	8	13
Außengerät								
Spannungsversorgung		V	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1782/1782	1800/1734	1722/1782	1824/1848	1962/1962	2040/2040
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	24	25	31	31	36	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,54 / 0,365	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,79 / 0,533	1,14 / 0,770	1,22 / 0,824
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Zubehör								
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation				Zubehör			
					CZ-RD514C Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruh			

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster-Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für TZ20WKEW und TZ25WKEW. Flüsterbetrieb: für TZ20WKEW, TZ25WKEW und TZ35WKEW. Internet-Steuerung: integriertes WLAN.

TKEA Wandgeräte Professional

Kühlbetrieb bis -20 °C

R32



Produkt highlights

- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb (Z25, Z35, Z42, Z50)
- Optimaler Wirkungsgrad selbst bei -15 °C
- Widerstandsfähige Wälzlager
- Zusätzliche Leitungstemperaturfühler als Einfrierschutz
- Automatischer Wiederanlauf



CZ-TACG1
Optionales WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät		CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Außengerät		CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]	4,20 [0,98 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,10]
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,90 [5,00 - 4,29]	4,07 [5,00 - 3,64]	3,82 [4,90 - 3,25]	3,60 [3,50 - 3,09]	3,17 [2,33 - 3,03]
SEER²		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,10]	1,10 [0,20 - 1,54]	1,39 [0,28 - 1,94]	2,24 [0,42 - 2,67]
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	103	144	173	206	407
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,40]	4,00 [0,85 - 6,60]	5,40 [0,98 - 7,25]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,60 [0,98 - 9,90]
Heizleistung bei -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,86 [5,15 - 4,12]	4,35 [5,15 - 3,63]	4,00 [4,45 - 3,37]	4,03 [2,88 - 3,20]	3,51 [2,45 - 3,47]
SCOP²		4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,70 [0,17 - 1,31]	0,92 [0,17 - 1,82]	1,35 [0,22 - 2,15]	1,44 [0,34 - 2,50]	2,45 [0,40 - 2,85]
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
Innengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	624 / 702	642 / 744	1092 / 1212	1152 / 1278
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettogewicht		kg	9	10	12	13
Außengerät						
Schalldruckpegel ⁴ (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	37	38	38	49
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
(min./max.)	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör

CZ-TACG1⁷	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1⁷	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation
PAW-SERVER-PKEA⁷	Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 TKEA-Innengeräte
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte

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)

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilator Drehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät. 7) Es kann jeweils nur eine dieser Optionen verwendet werden.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25TKEA. Flüsterbetrieb: für Z25TKEA. Internet-Steuerung: optional.

UFE Mini-Standruhen R32



Produkthighlights

- Die nanoe™ X-Technologie verwendet elektrostatisch zerstäubte Nanowassertröpfchen zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller“ im Lieferumfang enthalten
- Neues, attraktives und schlankes Design, hochwertige Materialien und präzise Verarbeitung
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



CZ-TACG1
Optionales WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER²		7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	111	151	261
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,88	3,37	5,03
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP²		4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,20	4,40
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	822	974	1433
Innengerät				
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 594	594 / 606
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13
Außengerät				
Spannungsversorgung		V	230	230
Empfohlene Absicherung		A	16	16
Verbindungskabel		mm²	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 2010
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	33	35
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm [Zoll]	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm [Zoll]	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ (max.)		m	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24
Zubehör				
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“			
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation			
CZ-RD514C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standruhen			

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor dem Gerät in 1 m Höhe. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UFEW. Flüsterbetrieb: für Z25UFEW und Z35UFEW. Internet-Steuerung: optional. iF Design Award 2019: Mini-Standruhen ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2019.

UB4 Rastermaß-Kassetten (60x60) R32



Produkt highlights

- Einfache Montage in Zwischendecken mit Eurorastermaß (60x60)
- Lange Leitungslängen (bis 30 m je nach Modell)
- Maximale Höhendifferenz von 20 m (Z50, Z60)
- Ultrakompakte Außengeräte für eine problemlose Montage
- Höhere externe statische Pressung einstellbar für Räume mit hohen Decken (höher als 2,7 m)
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 750 mm)
- Vorgestanzte Öffnung für Frischluftanschluss
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



CZ-BT20EW
Deckenblende für Rastermaß-Kassetten in Reinweiß (RAL9010)



CZ-TACG1
Optionales WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Deckenblende		CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)	2,93 (3,53 - 2,89)
SEER²		6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++	6,20 A++
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	139	188	273	339
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,88	3,37	4,40	5,10
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)	2,92 (3,46 - 2,91)
SCOP²		4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,20 A+
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	879	1000	1237	1333
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	630 / 648	630 / 648	690 / 708
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	22 / 25 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 37
	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 38
Abmessungen (H x B x T)	Innengerät	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Deckenblende	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Innengerät / Blende	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Außengerät					
Spannungsversorgung		V	230	230	230
Empfohlene Absicherung		A	—	—	—
Verbindungskabel		mm²	—	—	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 2010	2382 / 2316
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	33	35	43
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)		m	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG ⁶ [max.]		m	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R32] / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör

CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation
CZ-RD52CP	Kabelfernbedienung für Rastermaß-Kassetten

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilator Drehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z35UB4EAW. Flüsterbetrieb: für Z25UB4EAW. Internet-Steuerung: optional.

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32



Produkthighlights

- Bis zu 20 % Energieersparnis bei Nutzung der Funktion „Sparbetrieb“
- Extrem flache Innengeräte, nur 200 mm hoch
- Wochentimer mit 42 Schaltvorgängen pro Woche
- Einfache Störungsdiagnose
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten (max. Förderhöhe: 500 mm)
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)



CZ-RL511D
Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ einschl. Infrarot-Empfänger und Anschlusskabel



CZ-TACG1
Optionales WLAN für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“

Innengerät		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	
Außengerät		CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)	
Nenn-EER ¹ (min. – max.)		4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)	
SEER²		5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+	
Auslegungslast Kühlen	kW	2,50	3,50	5,10	6,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	148	211	303	375	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,60	3,00	4,50	5,10	
Nenn-COP ¹ (min. – max.)		4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)	
SCOP²		4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+	
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW	2,60	2,80	4,00	4,60	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	867	956	1366	1571	
Innengerät						
Externe statische Pressung ⁴ (min. / max.)	Pa	15 / 45	15 / 45	15 / 50	15 / 50	
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	630 / 630	672 / 672	918 / 918	942 / 942	
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	2,8	3,3	
Schalldruckpegel ⁵ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41	
	Heizen	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41	
Abmessungen	H x B x T	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	
Außengerät						
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	—	
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	—	
Luftmenge	Kühlen / Heizen m ³ /h	1722 / 1632	2058 / 2010	2382 / 2316	2556 / 2490	
Schalldruckpegel (hoch) ⁵	Kühlen / Heizen	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50	
Abmessungen ⁶	H x B x T	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Nettogewicht	kg	33	35	43	43	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30	
Höhenunterschied IG/AG ⁷ (max.)	m	15	15	20	20	
Vorgefüllte Leitungslänge	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m	10	10	15	15	
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Zubehör	
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	P-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die P-Link-Kommunikation
CZ-RL511D	Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienz-Klassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Die genannten Werte gelten für die voreingestellte externe statische Pressung von 25 Pa. Diese Einstellung kann per DIP-Schalter auf der Innengeräteplatine erhöht werden. 5) Messpositionen – Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 6) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite am Innengerät 100 mm und am Außengerät 70 mm hinzuquaddieren. 7) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



SEER- und SCOP-Wert: für Z25UD3EAW. Internet-Steuerung: optional.

Multi-Split-Inverter-Systeme



Multi-Split-Invertergeräte bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können. Die im Freien belegte Stellfläche reduziert sich auf diese Weise erheblich, und auch der Energiebedarf kann um bis zu 30 % reduziert werden.



Vorteile des Multi-Split-Systems

Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

- Nur ein kompaktes Außengerät
- Erhöhter Komfort, da jeder Raum des Hauses über ein eigenes Innengerät verfügt
- Leistungsstärker als Single-Split-Systeme

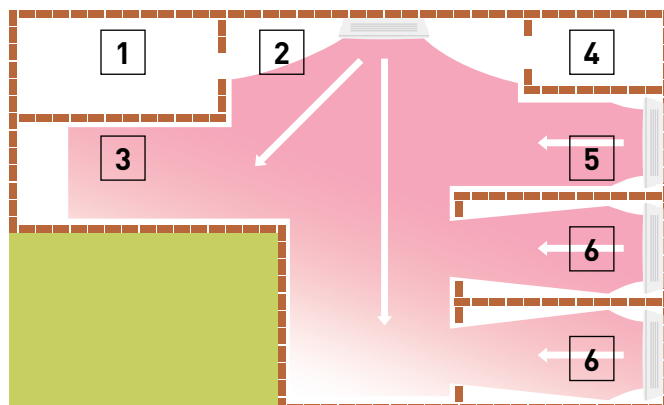
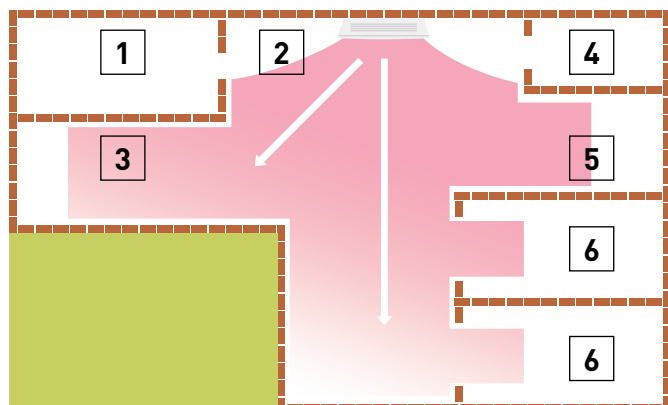
- Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
- Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschließbar, die perfekt zur Inneneinrichtung passen

Single-Split-System

Nur ein Innengerät wird an das Außengerät angeschlossen. Das Innengerät wird an zentraler Stelle installiert und muss sämtliche Räume klimatisieren. Da einige Räume nicht optimal klimatisiert werden können, ist der Komfort beeinträchtigt.

Multi-Split-System

Bis zu fünf Innengeräte können an das eine Außengerät angeschlossen werden. In jedem Raum bzw. Bereich wird ein eigenes Innengerät installiert. Höchster Komfort durch optimale Klimatisierung für jeden Raum. Nur ein Außengerät muss im Außenbereich (z. B. auf dem Dach) installiert werden.



1 Wäschekammer. 2 Eingangsbereich. 3 Küche / Essbereich. 4 Badezimmer. 5 Wohnzimmer. 6 Schlafzimmer.



Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 6,0 kW	3,2 – 7,7 kW	4,5 – 9,5 kW	4,5 – 11,2 kW	4,5 – 11,5 kW	4,5 – 14,7 kW	4,5 – 18,3 kW
Modell	CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW 3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	9,00 (2,90 - 11,50)
Nenn-SEER ¹ (min. – max.)	4,86 (6,00 - 4,09)	4,56 (6,00 - 3,80)	4,24 (6,00 - 3,62)	4,77	3,66 (7,04 - 3,38)	4,39 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	4,09 (5,27 - 2,98)
SEER²	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Auslegungslast Kühlen	kW 3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW 0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)	1,55 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,20 (0,55 - 3,86)
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a 144	169	206	214	298	298	990	1.100
Nennheizleistung (min. – max.)	kW 4,20 (1,10 - 5,60)	4,60 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	10,40 (3,40 - 14,50)
Heizleistung bei -7 °C	kW —	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
Nenn-COP ¹ (min. – max.)	4,88 (5,24 - 4,18)	4,79 (5,24 - 3,91)	4,63 (5,24 - 4,00)	4,63 (5,00 - 3,82)	3,95 (5,32 - 3,64)	4,47 (5,17 - 3,96)	4,63 (6,00 - 3,46)	4,84 (6,42 - 3,42)
SCOP²	4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++
Auslegungslast Heizen bei -10 °C	kW 3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW 0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (0,32 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)	1,90 (0,58 - 2,68)	2,03 (0,70 - 3,06)	2,15 (0,53 - 4,24)
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a 974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Nennbetriebsstrom Kühlen / Heizen	A 3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50	10,50 / 10,10
Spannungsversorgung	V 230	230	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A 16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm ² 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Schalldruckpegel (hoch) ⁴ Kühlen / Heizen	dB(A) 48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Abmessungen ⁵ H x B x T	mm 619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettogewicht	kg 39	39	39	71	71	72	80	81
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) 6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Sauggasleitung	mm (Zoll) 9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Leitungslänge gesamt (min. – max.) ⁶	m 6 – 30	6 – 30	6 – 30	6 – 50	6 – 60	6 – 60	6 – 70	6 – 80
Max. Leitungslänge zu 1 Gerät (min. – max.)	m 3 – 20	3 – 20	3 – 20	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 25
Max. Höhenunterschied (IG/AG)	m 10	10	10	15	15	15	15	15
Vorgefüllte Leitungslänge	m 20	20	20	30	30	30	45	45
Zus. Kältemittelfüllmenge	g/m 15	15	15	20	20	20	20	20
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t 1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
	Kühlen °C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
Betriebsbereich (min./max.)	Heizen °C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messposition: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite je nach Modell 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren. 6) Die Mindestleitungslänge beträgt 3 m pro Innengerät.

Kombinationsmöglichkeiten | R32

Räume	Modell	Anschließbare Innengeräteleistung	Etherea Z Wandgeräte							NEU TZ superkompakte Wandgeräte							Mini-Standruhen ²							Rastermaß-Kassetten							Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung										
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 – 6,0 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CU-2Z41TBE	3,2 – 6,0 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CU-2Z50TBE	3,2 – 7,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-3Z68TBE	4,5 – 11,2 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-4Z80TBE	4,5 – 14,7 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	CU-5Z90TBE	4,5 – 18,3 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1) Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss bei den Modellen der Baugröße 42 und 50 das Reduzierstück CZ-MA1P, bei den Modellen der Baugröße 60 das Reduzierstück CZ-MA2P und bei den Modellen der Baugröße 71 das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden. 2) Die Mini-Standruhe ist nur mit den R32-Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume bzw. mit den R410A-Außengeräten CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE and CU-5E34PBE für 3, 4 bzw. 5 Räume einsetzbar. Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.

Innengerät/Außengerät-Kombinationen

Innengerät/Außengerät-Kombinationen	Modell
CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-Z35VKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-Z50VKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE
CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

* Bei Verwendung von CZ-MA3P muss auch CZ-MA2P verwendet werden.




CZ-RD514C
 Optionale Kabel-
 fernbedienung.

Internet-Steuerung: integriertes WLAN. GLT-Steuerung: optional



Etherea Z Wandgeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T	Flüssig / Gas
						dB(A)		mm / kg	
1,6 kW	CS-MZ16VKE	1,6	2,6	4 x 1,5	21 / 26 / 38 — 21 / 27 / 39		295 x 919 x 194 / 9		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,0 kW	CS-Z20VKEW	2,0	3,2	4 x 1,5	21 / 26 / 39 — 21 / 27 / 40		295 x 919 x 194 / 9		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,5 kW	CS-Z25VKEW	2,5	3,6	4 x 1,5	21 / 27 / 41 — 21 / 29 / 43		295 x 919 x 194 / 10		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
3,5 kW	CS-Z35VKEW	3,2	4,5	4 x 1,5	21 / 30 / 44 — 21 / 35 / 45		295 x 919 x 194 / 10		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
4,2 kW	CS-Z42VKEW	4,0	5,6	4 x 1,5	27 / 33 / 44 — 31 / 37 / 45		295 x 919 x 194 / 10		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
5,0 kW	CS-Z50VKEW	5,0	6,8	4 x 1,5	32 / 39 / 44 — 32 / 39 / 46		302 x 1120 x 236 / 12		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)


CZ-RD514C
 Optionale Kabel-
 fernbedienung

NEU
2020
Internet-Steuerung:
integriert.
GLT-Steuerung:
optional

NEU TZ superkompakte Wandgeräte	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T	Flüssig / Gas
						dB(A)		mm / kg	
1,6 kW ⁵	CS-MT16WKE	1,6	2,6	4 x 1,5	22 / 27 / 38 — 24 / 28 / 39		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,0	2,7	4 x 1,5	20 / 25 / 37 — 22 / 26 / 38		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,5	3,3	4 x 1,5	20 / 26 / 40 — 22 / 27 / 40		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
3,5 kW ²	CS-TZ35WKEW	3,5	4,0	4 x 1,5	20 / 30 / 42 — 22 / 33 / 42		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,2	5,0	4 x 1,5	29 / 31 / 44 — 34 / 35 / 44		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,0	5,8	4 x 1,5	33 / 37 / 44 — 33 / 37 / 44		290 x 779 x 209 / 8		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
6,0 kW	CS-TZ60WKEW	6,0	7,0	4 x 2,5	34 / 37 / 45 — 34 / 37 / 45		302 x 1102 x 244 / 13		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,1	8,6	4 x 2,5	35 / 38 / 47 — 35 / 38 / 47		302 x 1102 x 244 / 13		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)


CZ-RD514C
 Optionale Kabel-
 fernbedienung.

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: optional.



Mini-Standtruhen ³	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T	Flüssig / Gas
						dB(A)		mm / kg	
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,0	3,2	4 x 1,5	22 / 27 / 39 — 21 / 27 / 39		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,5	3,6	4 x 1,5	22 / 27 / 40 — 21 / 27 / 40		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
3,5 kW ²	CS-Z35UFEAW	3,5	4,5	4 x 1,5	22 / 28 / 41 — 21 / 28 / 41		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,0	5,3	4 x 1,5	29 / 33 / 44 — 31 / 35 / 48		600 x 750 x 207 / 13		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)


CZ-BT20EW
 Deckenblende für Raster-
 maß-Kassetten in
 Reinweiß (RAL9010),
 getrennt zu bestellen.

CZ-RD52CP
 Optionale Kabel-
 fernbedienung.

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: optional.



Rastermaß-Kassetten	Modell (Blende CZ-BT20EW)	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse	
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		Innenger. (H x W x T)	Blende (H x W x T)	Flüssig / Gas
						dB(A)		mm / kg		
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,0	3,2	4 x 1,5	24 / 27 / 35 — 27 / 30 / 36		260 x 575 x 575 / 18		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,5	3,6	4 x 1,5	24 / 27 / 36 — 27 / 30 / 37		260 x 575 x 575 / 18		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
3,5 kW ²	CS-Z35UB4EAW	3,5	4,5	4 x 1,5	25 / 28 / 36 — 27 / 30 / 37		260 x 575 x 575 / 18		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
5,0 kW ⁴	CS-Z50UB4EAW	5,0	6,8	4 x 1,5	27 / 30 / 39 — 28 / 31 / 40		260 x 575 x 575 / 18		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	
6,0 kW	CS-Z60UB4EAW	6,0	8,5	4 x 1,5	31 / 34 / 44 — 31 / 34 / 45		260 x 575 x 575 / 18		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	


CZ-RL511D
 Optionale Infrarot-
 Fernbedienung mit
 Empfänger.

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: optional.



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Modell	Kühlleistung	Heizleistung	Verbindungs- kabel	Schalldruckpegel ¹		Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse
		kW	kW		mm ²	Kühlen — Heizen (Fl/ni / ho)		H x B x T	Flüssig / Gas
						dB(A)		mm / kg	
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,0	3,2	4 x 1,5	26 / 29 / 34 — 26 / 29 / 36		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,5	3,6	4 x 1,5	26 / 29 / 35 — 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
3,5 kW ²	CS-Z35UD3EAW	3,5	4,5	4 x 1,5	26 / 29 / 35 — 26 / 29 / 37		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
5,0 kW ⁴	CS-Z50UD3EAW	5,0	6,8	4 x 1,5	28 / 31 / 41 — 29 / 32 / 41		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,0	8,5	4 x 1,5	29 / 32 / 43 — 31 / 34 / 43		200 x 750 x 640 / 19		6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

1) Die Messpositionen richten sich nach dem jeweiligen Innengerätmodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Schalldruck-Messwerte basieren auf JIS C 9612.
 2) Bei Kombination mit einem CU-Z235TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Nur einsetzbar mit den Außengeräten CU-Z235TBE, CU-Z241TBE und CU-Z250TBE für zwei Räume. 4) Bei Kombination mit einem CU-Z250TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Vorläufige Daten.

Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften

Modelle	Etherea Z Wandgeräte (VKE) R32	TZ Wandgeräte (WKE) Superkompakt R32	TKEA Wandgeräte Professional, -20 °C R32	UFE Mini- Standtruhen R32	UB4 Rastermaß- Kassetten (60x60) R32	UD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung R32
R32 Kältemittel R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Econavi. Sonnenlichtsensor						
Inverter-Plus-System	✓			✓		
Inverter-System		✓	✓		✓	✓
Rollkolbenverdichter R2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nanoe™ X-Generator Version 1	✓			✓		
PM-2,5-Filter		✓				
Luftfilter						
Antiallergene Wirkung	✓			✓		
Flüsterbetrieb ¹	✓ 19 dB(A) [Z20, Z25, Z35]	✓ 20 dB(A) [TZ20, TZ25, TZ35]	✓ 21 dB(A) [Z25, Z35]	✓ 20 dB(A) [Z25, Z35]	✓ 22 dB(A) [Z25]	
Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✓					
Aerowings	✓	✓	✓			
Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur	✓	✓	✓ -20 °C	✓	✓	✓
Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einfrierschutz						
R410A/R22-Umrüstlösung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓		
Turbobetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Individuelle Luftführung	✓	✓ (TZ50, TZ60, TZ71)				
Vertikale Luftschwenkautomatik		✓ (TZ20, TZ25, TZ35, TZ42)		✓	✓	
Manuelle horizontale Luftführung		✓ (TZ20, TZ25, TZ35, TZ42)		✓		
Automatikbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓		✓	✓	
Wochentimer			✓			✓
Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓		✓	✓	
Automatischer Wiederanlauf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange Leitungslängen	15 m [Z20 – Z42], 30 m [Z50, Z71]	15 m [TZ20 – TZ42], 20 m [TZ50], 30 m [TZ60, TZ71]	20 m [Z25 – Z42], 30 m [Z50]	20 m [Z25, Z35], 30 m [Z50]	20 m [Z25, Z35], 30 m [Z50, Z60]	20 m [Z25, Z35], 30 m [Z50, Z60]
Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: P-Link-Adapter Raumklimageräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Internet-Steuerung	✓ (integriert)	✓ (integriert)	✓	✓	✓	✓
Einfache Steuerung über GLT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Innengerät, niedrigste Ventilator Drehzahl.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch

ECONAVI für private Anwendungen
Der Econavi-Sonnenlichtsensor erfasst die Sonneneinstrahlung im Raum und passt den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an, um unnötigen Energieverbrauch zu vermeiden.



ECONAVI

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



INVERTER+

Inverter-System
Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und einen größeren Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Temperaturregelung ohne große Schwankungen, die Temperatur wird konstant gehalten, es wird weniger Energie verbraucht, und auch der Schallpegel ist geringer.



INVERTER

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



R2-Rollkolbenverdichter

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.



R32

Hoher Komfort und gesunde Raumluft

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



nanoe X

PM2,5-Filter
Der Feinstaubfilter reinigt die Raumluft von lungengängigen Partikeln (u. a. Staub, Schmutz, Rauch und Flüssigkeitströpfchen) mit einem Durchmesser < 2,5 µm, die Gesundheitsschäden verursachen können.



PM2,5-Filter

Luftfilter
Der Luftfilter entfernt Staub und Partikel und sorgt so für saubere Raumluft.



Luftfilter

Antiallergene Wirkung
Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.



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



18dB(A)

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung
Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte, während die Solltemperatur gehalten wird. Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.



Mildes Entfeuchten

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



Aerowings

Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur
Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C eingesetzt werden.



Kühlbetrieb

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



Heizbetrieb

Einfrierschutz
Das Klimagerät kann bei Verlassen des Hauses auf +8 bzw. +15 °C eingestellt werden. So wird auf energieeffiziente Weise ein Einfrierschutz gewährleistet.



Einfrierschutz

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



R22-Umrüstlösung

Geruchsunterdrückung
Diese Funktion verhindert unangenehme Gerüche beim Einschalten des Geräts. Der Ventilator bleibt zu Beginn abgeschaltet, während die Geruchsquelle im Gerät neutralisiert wird.



Geruchsunterdrückung

Abnehmbare, waschbare Frontseite
Die Frontseite ist leicht sauber zu halten. Sie ist im Handumdrehen abzunehmen und kann mit Wasser abgewaschen werden. Eine saubere Frontseite kann die Luftführung und damit die Leistung verbessern und ist somit energiesparender.



Abnehmbare Frontseite

Turbobetrieb
Diese Funktion eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen. Ob an sehr heißen oder sehr kalten Tagen, die gewünschte Raumtemperatur wird innerhalb kürzester Zeit erreicht.



Turbobetrieb

Entfeuchtungsbetrieb
Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleichbleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dabei die Temperatur zu verändern.



Entfeuchtungsbetrieb

Individuelle Luftführung
Für größtmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.



Individuelle Luftführung

Vertikale Luftschwenkautomatik
Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab. Auf Wunsch kann die Ausblasrichtung auch mit der Fernbedienung fest eingestellt werden.



Vertikale Luftschwenkautomatik

Manuelle horizontale Luftführung



Manuelle horizontale Luftführung

Automatische Betriebsartenumschaltung
Der Fühler misst die Temperatur, und wenn die Differenz zwischen Messwert und Solltemperatur 3 °C übersteigt, schaltet das Gerät automatisch vom Heiz- in den Kühlbetrieb oder umgekehrt, um die Temperatur auf einem konstant komfortablen Niveau zu halten.



Automatische Betriebsartenumschaltung

Warmluftstart
Beim Starten des Heizbetriebs und nach dem Abtauen läuft der Ventilator des Innengeräts erst an, wenn sich der Wärmetauscher erwärmt hat.



Warmluftstart

24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.



24-DIGITAL

Wochentimer
Der Timer kann für jeden Wochentag mit sechs Programmen pro Tag eingestellt werden.



7

Infrarot-Fernbedienung mit LCD



Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
Wenn aus irgendeinem Grund der Strom ausfällt, etwa durch einen Kurzschluss, läuft das Gerät wieder an, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Dabei nimmt es seinen Betrieb mit den Einstellungen wieder auf, die vor dem Stromausfall vorgegeben wurden.



Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Lange Leitungslängen
Bezeichnet die maximale Länge der Kältemittelleitung zwischen dem Außengerät und dem bzw. den Innengerät(en). Große Leitungslängen gewährleisten eine hohe Flexibilität bei der Installation.



Lange Leitungslängen

Wartungszugriff von oben
Die Wartung des Außengeräts war früher recht umständlich. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.



Wartungszugriff von oben

Selbstdiagnosesystem
Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.



Selbstdiagnosesystem

Konnektivität

P-Link-Adapter für Raumklimageräte
Adapter für den CN-CNT-Anschluss zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale P-Link-Kommunikation mit PACI- und VRF-Klimasystemen.



P-Link-Adapter

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.



Internet-Steuerung

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



GLT Konnektivität

5 Jahre Garantie auf den Verdichter
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen 5 Jahre Garantie.



5 Jahre Verdichtergarantie

Zubehör und Steuerungen

Optionale Interfaces für erweiterte Systemfunktionen



CZ-TACG1
Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“



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-AC-KNX-1i
KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)



PAW-AC-MBS-1
MBS-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)



PAW-AC-BAC-1
BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Etherea-Wandgeräte, Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung, Rastermaß-Kassetten und Mini-Standtruhen)



PAW-AC-DIO
Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standtruhen)



PAW-AC-HEAT-1
Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherea, Rastermaß-Kassetten, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)

Einzel-Fernbedienungen



CZ-RD514C
Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen



CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung für Rastermaß-Kassetten



CZ-RL511D
Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“ für Kanalgeräte einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel

Deckenblenden



CZ-BT20EW
Deckenblende für Rastermaß-Kassetten in Reinweiß (RAL9010)

Reduzierstücke



CZ-MA1P
Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.

CZ-MA2P
Um die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.

CZ-MA3P
Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 12,7 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA3P verwendet werden.



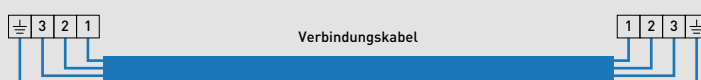




Anschlussschemata

Single-Split-Systeme – Wandgeräte

Innengerät



Außengerät



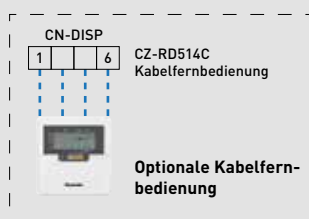
Achtung: Ethera Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz



Infrarot-Fernbedie-
nung
(im Lieferumfang ent-
halten)



Spannungsversorgung je nach Modell über das Innengerät oder Außengerät (s. Tabelle).

Ethera Z Wandgeräte | Mattweiß | R32

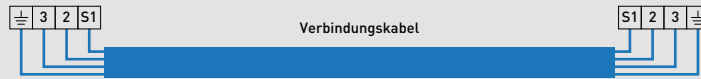
Innengerät	Spannung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z20VKEW	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20VKE
CS-Z25VKEW	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25VKE
CS-Z35VKEW	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35VKE
CS-Z42VKEW	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z42VKE
CS-Z50VKEW	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50VKE
CS-Z71VKEW	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71VKE

TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Spannung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20WKEW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (Außengerät)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (Außengerät)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71WKE

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

Innengerät



Außengerät



CN-RMT



CZ-RD514C
Kabelfernbedienung,
im Lieferumfang ent-
halten

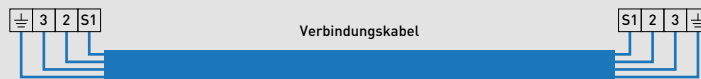
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

TKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -20 °C | R32

Innengerät	Spannung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25TKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71TKEA

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Außengerät



Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang ent-
halten)



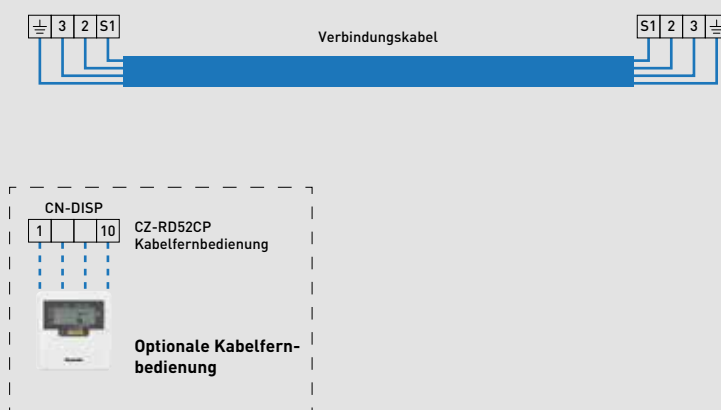
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	3 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	3 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

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

Innengerät



Außengerät



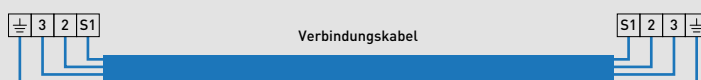
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UB4 Rastermaß-Kassetten (60x60) | R32

Innengerät	Spannung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UB4EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät



Außengerät



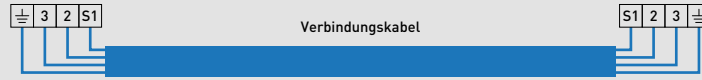
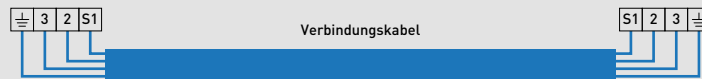
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

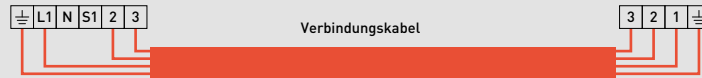
Innengerät	Spannung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 – 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte



Achtung: Etheera Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Außengerät



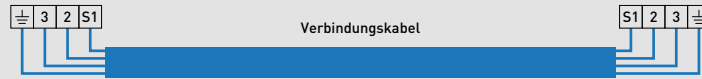
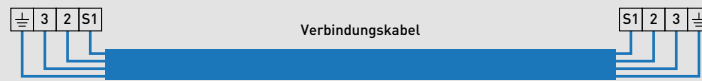
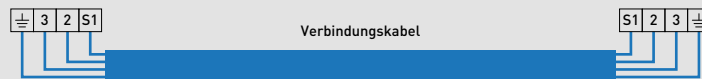
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

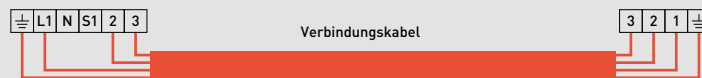
Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	2,5 mm ²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	2,5 mm ²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	2,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte



Achtung: Etheera Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.



Außengerät



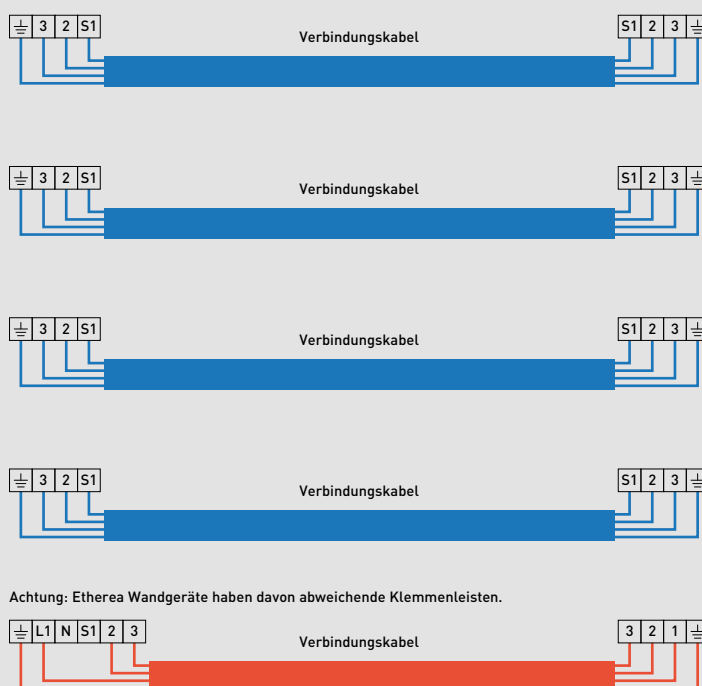
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	2,5 mm ²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	2,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte



Außengerät



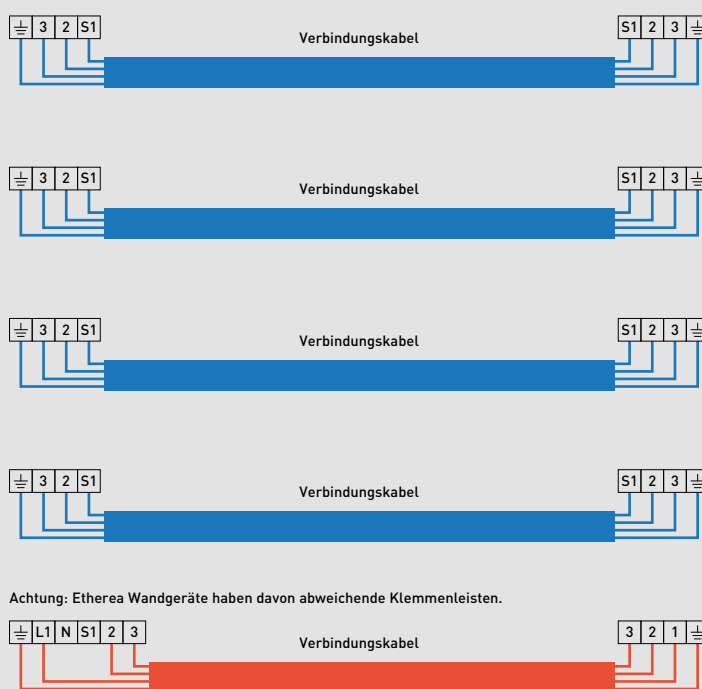
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm ²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



Außengerät

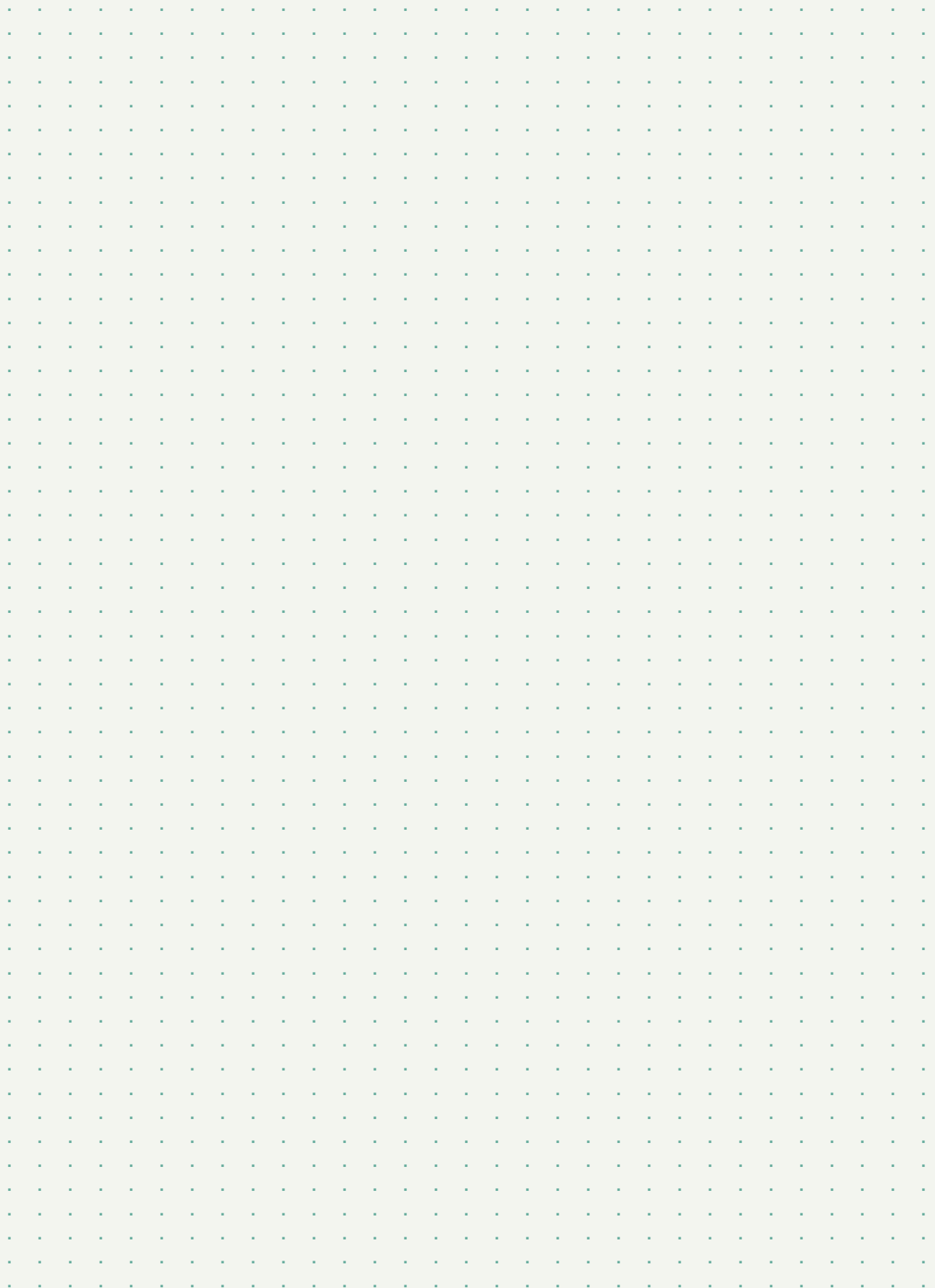


Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 10 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm ²

Notizen



Notizen

A large grid of small dots, arranged in approximately 30 columns and 40 rows, covering the majority of the page. This grid is intended for taking handwritten notes.





www.aircon.panasonic.de

heating & cooling solutions



www.aircon.panasonic.eu

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



www.panasonicproclub.com

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



Panasonic[®]

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

