Panasonic

ETHEREA

Raumklimageräte 2023 / 2024

heating & cooling solutions

Quality Management System Certificate

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

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate

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

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

Editorial

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

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

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

PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

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

Raumklimageräte

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

Etherea Wandgeräte – eine hervorragende Ergänzung für Ihr Zuhause

Die neuen Etherea-Modelle sind serienmäßig mit dem neuen nanoe™ X-Generator Version 3 ausgestattet, und über den integrierten WLAN-Anschluss lässt sich die Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung schnell und einfach einrichten.

Neue superkompakte TZ Wandgeräte

Die aktuelle Generation der superkompakten Raumklimageräte kann dank der integrierten nanoe™ X-Technologie nun auch zur Verbesserung der Raumluftqualität beitragen. Der integrierte WLAN-Adapter erleichtert das Einrichten der Konnektivitätsfunktionen.

Abmessungen

Anschlusspläne

Panasonic Umweltvision 2050

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

Verbrauchte Energie < Erzeugte Energie

Als eine Initiative im Rahmen der Umweltvision 2050 erweitert Panasonic stetig sein Angebot an besonders energieeffizienten Produkten. Bei Panasonic Heiz- und Kühlsysteme können wir dabei inzwischen auf über 60 Jahre Erfahrung zurückgreifen.
Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

Aktuelles Verhältnis verbrauchter zu erzeugter Energie

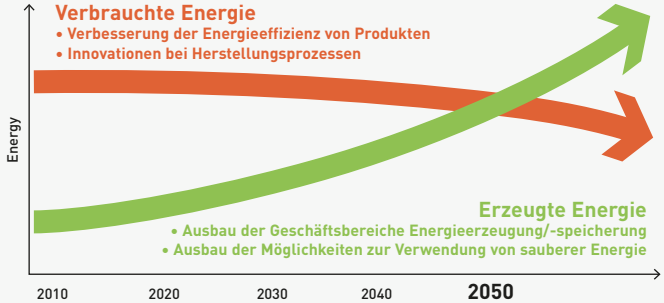
Energie, die durch die Unternehmenstätigkeit und die Produkte von Panasonic verbraucht wird

10 Verbrauchte Energie

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

1 Erzeugte Energie

Umsetzung unserer Umweltvision 2050



Projekte und Fallstudien

Panasonic – kompetenter Partner für die budget- und termingerechte Umsetzung Ihrer vielfältigen Vorhaben
Dank unserer Erfahrung 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 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.

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

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

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

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

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

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

Maison Tirel Guerin.
Hotel – Restaurant.
Saint-Méloir-des-Ondes, Frankreich.
Mini-ECOi

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

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

Siedlung Nobelhorst.
Wohngebäude.
Almere, Niederlande.
Aquarea

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

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

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

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

Pervalkos Jūra.
Wohngebäude.
Pervalka, Litauen.
Aquarea

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

Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen

„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit durch unsere Geschäftstätigkeit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen."
Dies ist der grundlegende Unternehmenskodex der Panasonic Corporation, wie er 1929 vom Unternehmensgründer Konosuke Matsushita formuliert wurde.

1958
Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.

1971
Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.

1975
Panasonic wird einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.

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

1985
Markteinführung der ersten Gaswärmepumpen: gasbetriebene VRF-Systeme speziell für Anwendungen mit begrenzt verfügbarer elektrischer Leistung.

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

2008
Weltweit erstes Raumklimagerät mit nanoe™-Funktion

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

Mit Luft die Zukunft beleben

Wir leben in einer Zeit mit außergewöhnlichen Herausforderungen.
Damit die Welt zuversichtlich in die Zukunft blicken kann, müssen ernsthafte Bedrohungen durch neue globale Pandemien und Umweltzerstörung überwunden werden. Es müssen Mittel und Wege gefunden werden, den Gesundheitsgefahren und der Spaltung unserer Gesellschaft entgegenzuwirken.
Wir von Panasonic nutzen die Kraft der Luft für den positiven Wandel.
Luft, die Körper und Geist gut tut.
Luft, die die Orte belebt, an denen Menschen zum Arbeiten und in ihrer Freizeit zusammenkommen.
Luft, die die Belastungen unseres Planeten verringert.
Auf der Grundlage von über einem Jahrhundert Forschung und Erfahrung nutzen wir Luft, um eine hoffnungsvollere und lebendigere Zukunft für alle zu schaffen.

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

2015
Markteinführung von CO_2-Verflüssigungssätzen in Europa. Optimale Lösung für gewerbliche Kühl- und Tiefkühlanwendungen.

2016
Neue VRF-Systeme der Baureihe ECOi EX mit herausragender Energieeffizienz bei Hochleistungsbetrieb.

2018
Panasonic bringt das erste gas- und strombetriebene VRF-Hybridsystem in Europa auf den Markt.
—
Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien.

2019
Mit den neuen ECOi-W Kaltwassersätzen bringt Panasonic ein Multi-Talent für Heizen und Kühlen auf den Markt.

2020
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale verbessert den Schutz rund um die Uhr Integration der nanoe™ X-Technologie in Produkte für gewerbliche Anwendungen.

2021
Mini-ECOi-Geräte für R32 mit herausragender Effizienz und extrem kompaktem Gehäuse.

2022
Die neue Baureihe nachhaltiger Kaltwassersätze ECOi-W | R32 bietet Lösungen für vielfältige Anwendungen in Handel, Gewerbe und Industrie.

2023
Einführung des natürlichen Kältemittels R290 für Aquarea Wärmepumpen.

Blick in die Zukunft

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

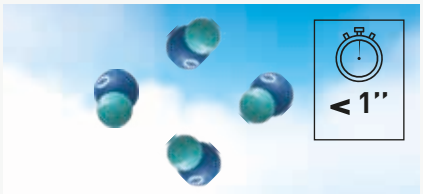
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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

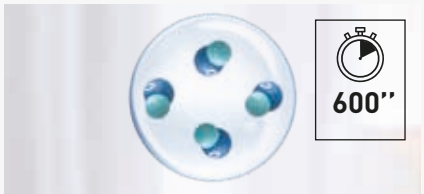
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese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

Ein ganz natürlicher Prozess

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



Hydroxylradikale in der Natur

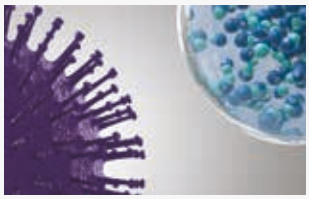


nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

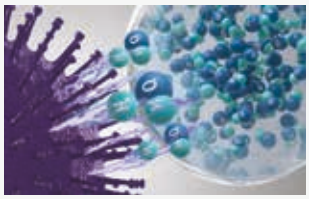
Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertröpfchen umschlossen. Dadurch wird ihre Lebensdauer von weniger als 1 Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden (also 10 Minuten) verlängert, sodass sie größere Distanzen überwinden können und sich ihre Wirksamkeit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

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

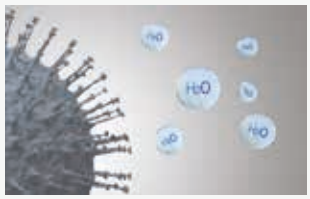
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



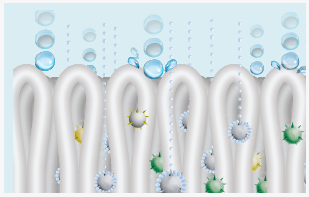
3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

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

Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren, Gerüche zu entfernen und so eine sauberere Umgebung zu schaffen. Dank ihrer geringen Größe können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.

Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



1 | Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

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

Lange Lebensdauer

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

Leistungsstarker Generator

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

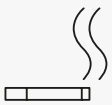
Wartungsfreies System

Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3.

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

Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchsentfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe

Bakterien und Viren

Schimmel

Allergene

Pollen

Gefahrstoffe

Austrocknungsschutz

Haut und Haare

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

Beim neusten nanoe X-Generator wird ein Rundstrahlentladungssystem eingesetzt, um eine deutlich höhere Anzahl von Hydroxylradikalen zu erzeugen

Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln

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

Hinweis: Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 3

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

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

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

	Zielsubstanz		Generator	Ergebnis	Nennleistung (kW)	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	**Version 2**	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus (CA16)	**Version 2**	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	**Version 2**	99,9 % inaktiviert	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Dank der ständigen Weiterentwicklung der nanoe™ X-Technologie erzeugt der neuste nanoe X-Generator Version 3 – verglichen mit dem Generator von 2016 – die 100fache Anzahl von Hydroxylradikalen in nanoe™ X-Partikeln. Dank der größeren Anzahl von Hydroxylradikalen ist eine noch stärkere Wirkung der nanoe™ X-Technologie bei der Inaktivierung bestimmter Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Feinstaubpartikel (PM2,5), Allergene und Gerüche zu erwarten.

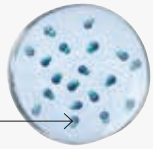
Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

Ionenstruktur

Hydroxylradikale

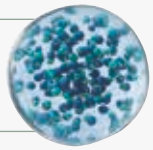


Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016

4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

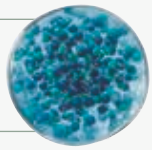
10fache Anzahl



Version 2 – 2019

9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

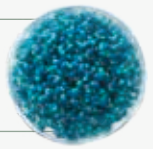
20fache Anzahl



NEU Version 3 – 2022

48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

100fache Anzahl

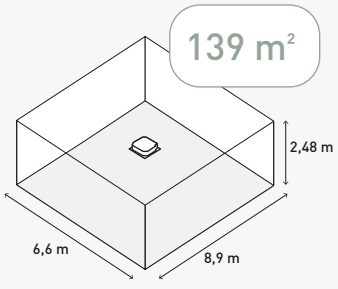


nanoe™ X-Wirkung in einem großen Raum mit nanoe X-Generator Version 3

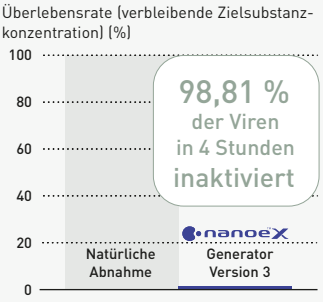
Inaktivierung bestimmter Viren

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

Prüfumgebung



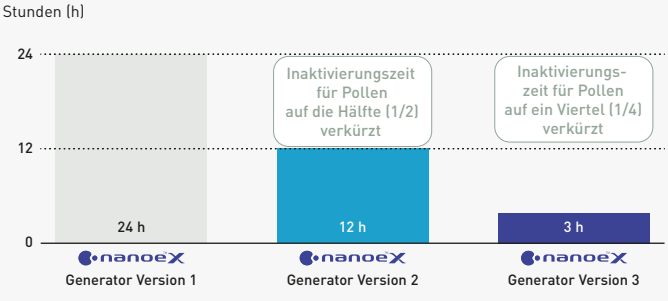
Prüfergebnis (Bakteriophage)



Inaktivierung bestimmter Pollen

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

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen [3]



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

Anwendung der nanoe™-Technologie

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

Zuhause

Geschäfte

Fitness-Studios

Hotels

Büros

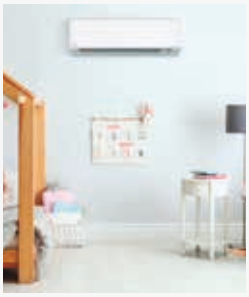
Gesundheitseinrichtungen

Restaurants

Krankenhäuser

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

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



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

Private Anwendungen

nanoe X-Generator Version 3 integriert

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

nanoe X-Generator Version 2 integriert

Aquarea EcoFleX Kanalgerät:
S-71WF3E.

nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

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

Gewerbliche Anwendungen

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

PACi NX:
nanoe X-Generator Version 2 integriert

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

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

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

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

VRF:
nanoe X-Generator Version 3 integriert

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

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

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

VRF:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

Luftbehandlungssysteme:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

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

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

100 % Panasonic –
100 % japanische Qualitätsgarantie

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

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

Wir können unseren Kunden die langjährige Betriebszuverlässigkeit unserer wartungsarmen Geräte garantieren. Denn die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden während der Entwicklungs- und Konstruktionsphase einer Reihe von strengen Betriebs- und Materialprüfungen unterzogen, damit wir ihre dauerhafte Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sicherstellen können. Dabei wird die Widerstandsfähigkeit, Wasserfestigkeit, Stoßfestigkeit und Geräuschabgabe einzelner Komponenten oder der fertigen Produkte geprüft.
Als lohnendes Ergebnis dieses Aufwands erfüllen die Panasonic Heiz- und Kühlsysteme die Anforderungen aller Normen und gesetzlichen Vorschriften in den Ländern und Regionen, in denen sie vertrieben werden.

Internationale Qualitätsstandards

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

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

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

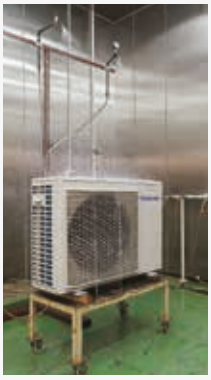
Ausgereifter Produktionsprozess
Panasonic Heiz- und Kühlsysteme werden mit moderner Automatisierungstechnologie gefertigt, die effiziente Produktionsprozesse sowie eine gleich bleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte sicherstellt.

Zuverlässigkeit

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

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

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



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

Panasonic – die weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme

Panasonic – führend in Heizungs- und Klimatisierungsprodukten

Mit 60 Jahren Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.
Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F&E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen.

In Europa für Europa

2018 begann Panasonic mit der Produktion von Luft/Wasser-Wärmepumpen im tschechischen Werk in Pilsen. Dank des perfekten Zusammenspiels von hochqualifiziertem Personal und Produktionsautomatisierung kann die in Europa zu erwartende steigende Nachfrage mit Produkten von herausragender Qualität gedeckt werden.

Werk in Pilsen, Tschechien

Mehr als 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt

Bei Panasonic hat das ständige Streben nach Verbesserung eine lange Tradition, denn es ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Dies gilt auch für die Weiterentwicklung unserer Heiz- und Kühlsysteme: Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Heizungs- und Klimatisierungslösungen bieten, die deren Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen.
Unsere Planer und Entwickler in den technischen Abteilungen arbeiten schon heute an Lösungen für die Bedürfnisse von morgen. Unsere Geräte sollen immer kleiner, leiser, effizienter und technisch hochwertiger werden, damit unsere Kunden stets optimalen Komfort bei sinkendem Energieverbrauch genießen können.

Panasonic R&D Center Germany GmbH

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

Panasonic R&D Center Germany GmbH

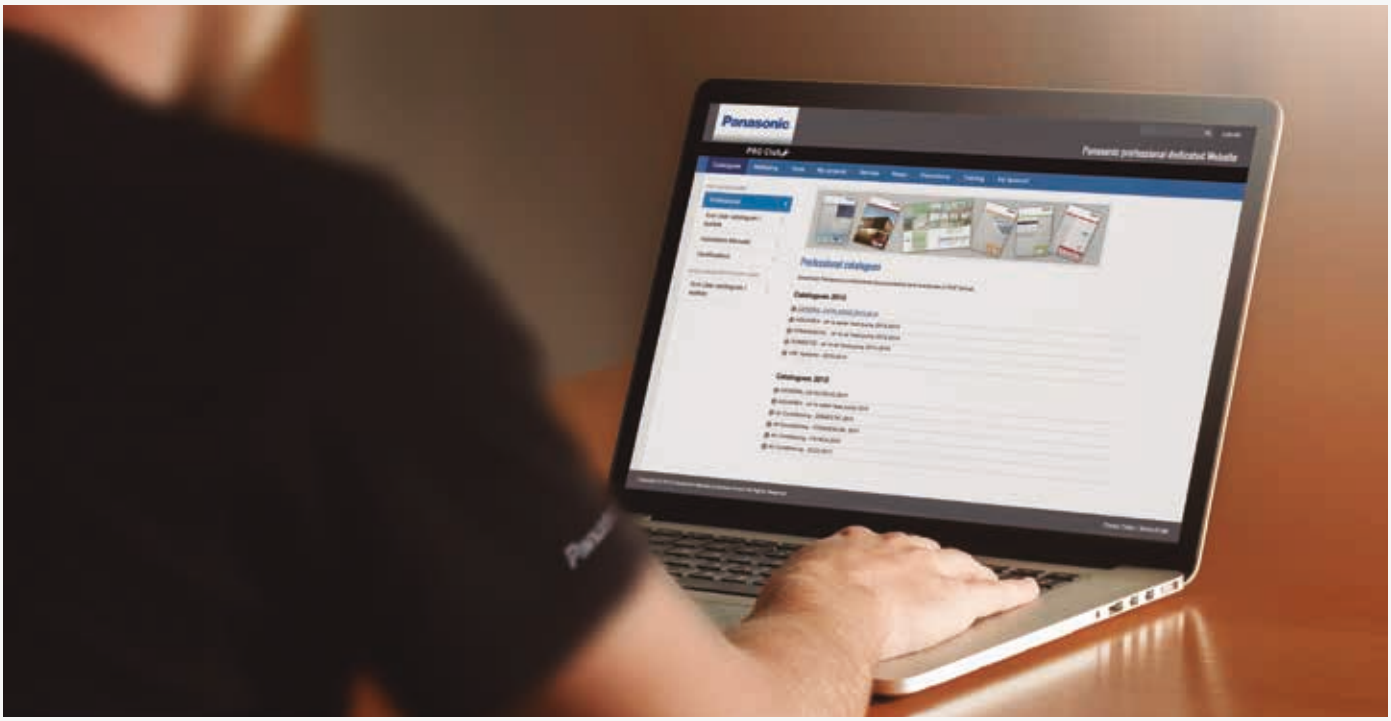
43 Schulungszentren in 22 europäischen Ländern

Die Panasonic PRO-Akademie

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

PRO Club: Die Panasonic Website für den Profi

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



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

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

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

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

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

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

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

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

PRO Club

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

Aquarea Designer©-Online-Tool

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

Klimaanlagen-Schnellauswahl

Mit diesem benutzerfreundlichen Online-Tool für unsere Raumklimageräte können Sie für jedes Projekt das am besten geeignete Split- oder Multi-Split-System auswählen und dessen technische Daten abrufen.

Panasonic DX PRO Designer

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

* Verfügbar ab Frühjahr 2023.

Panasonic Open BIM

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

Kaltwassersatz-Konfigurator

Dieses Online-Tool umfasst alle erforderlichen Funktionen, damit Fachplaner die Leistung bei bestimmten Bedingungen exakt berechnen und eine bedarfsgerecht optimierte Systemkombination aus Panasonic ECOi-W Kaltwassersätzen und Gebläsekonvektoren auswählen und konfigurieren können. Die Ergebnisse können in einem übersichtlichen Bericht zusammengefasst werden.

Berechnungsprogramm für CO_2-Verflüssigungssätze

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

ETHEREA

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!

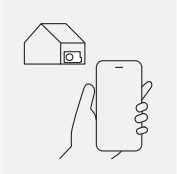
Besondere Merkmale und Funktionen	→ 20
Modellübersicht	→ 22
Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur	→ 24
NEU air-e nanoe X-Generator	→26
Etherea Raumklimageräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie	→ 28
TZ Wandgeräte – superkompakt und leise	→ 30
Wandgeräte mit optimierter Konstruktion	→ 32
Klimalösungen für EDV-Anwendungen	→ 34
Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort, hohe Raumluftqualität und flexible Einbaumöglichkeiten	→ 36
Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic	→ 38
R22-Umrüstlösung	→ 40
Willkommen in der vernetzten Welt mit der Panasonic Comfort Cloud-App!	→ 42
Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt	→ 44
Regelung und Konnektivität	→ 46
Modellpalette der Raumklimageräte	→ 48

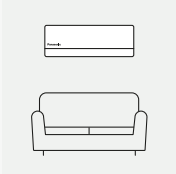
Wandgeräte

Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32	→ 50
TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32	→ 51
YKEA Wandgeräte Professional | R32	→ 53

Sonstige Innengeräte und Lösungen

UFE Mini-Standtruhen | R32	→ 54
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32	→ 55
Multi-Split-Inverter-Systeme	→ 56
Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften	→ 60
Beschreibung der Geräteeigenschaften	→ 61
Zubehör und Steuerungen	→ 62





Besondere Merkmale und Funktionen

Mit elegantem Design, hoher Energieeffizienz und innovativen Technologien, wie dem nanoe™ X-System zur Verbesserung der Luftqualität oder der App „Panasonic Comfort Cloud“ für Internet-Steuerung, wurden die Raumklimageräte speziell für den Bedarf der Kunden und Endanwender 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 nanoeTM 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.

**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.**

Sparsamer Energieverbrauch

R32

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.

A+++ 9,50 SEER

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP).
Höhere SEER-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Kühlperiode.

A+++ 5,20 SCOP

Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP).
Höhere SCOP-Werte bedeuten größere Energieeffizienz. Sie sparen also während der gesamten Heizperiode.

INVERTER+

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

INVERTER

Inverter
Inverter-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad und mehr Komfort. Sie ermöglichen eine präzisere Regelung, sodass die Raumtemperatur ohne große Schwankungen konstant gehalten wird; außerdem wird weniger Energie verbraucht und der Schallpegel gesenkt.

R2-Rollkolbenverdichter

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

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität

nanoeX

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

PM2,5-Filter

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 zu Gesundheitsschäden führen können.

Superleise

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.

Innenreinigungsfunktion

Innenreinigungsfunktion
Mithilfe der nanoe™ X-Technologie, die bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen zu 99 % inaktivieren kann, wird das Geräteinnere automatisch getrocknet und gereinigt.

Aerowings

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

Statische Pressung einstellbar

Einstellbare statische Pressung
Die voreingestellte externe statische Pressung ist auf einen höheren Wert einstellbar.

Integrierter Filter

Integrierter Filter
Die Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung haben einen integrierten Filter.

-10 °C Kühlbetrieb

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

-15 °C Heizbetrieb

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

R22 R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung

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

5 Jahre Verdichtergarantie

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

Konnektivität

S-Link-Adapter

CZ-CAPRA1:
Adapter für den CN-CNT-Anschluss zur Einbindung von Raumklimageräten in die zentrale S-Link- Kommunikation mit PACi- und VRF-Klimasystemen.

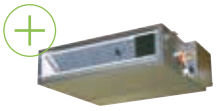
Internet-Steuerung

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

GLT Konnektivität

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

Modellübersicht

			Innengeräte-abmessungen (mm)	Energie-effizienz-klasse [1]	Raumluft-qualität	Komfort		Konnektivität
Etherea Wandgeräte Z / XZ	Graphit Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	295 x **870** x 229 (295 x 1040 x 244 (Z50, Z71))	A+++ A+++	nanoe X nanoe X-Generator Version 3	-10 °C im Kühlbetrieb -20 °C im Heizbetrieb	Aerowings 2.0	19 dB(A)	**Integriertes WLAN**
TZ Wandgeräte | Superkompakt	Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	290 x **779** x 209 (295 x 1040 x 244 (TZ60, TZ71))	A++ A++	nanoe X nanoe X-Generator Version 1	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Aerowings	20 dB(A)	**Integriertes WLAN**
YKEA Wandgeräte Professional	Mattweiß	2,5 bis 7,1 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1040 x 244 (Z50, Z71)	A+++ A++	Luftfilter	-25 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Aerowings	21 dB(A)	**Integriertes WLAN**
UFE Mini-Standtruhen	Weiß	2,5 bis 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoe X nanoe X-Generator Version 1	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Betriebs-arten-spezifische Luftführung	20 dB(A)	Optionales WLAN über Interface CZ-TACG1
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung 		2,5 bis 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Luftfilter	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Wochen-timer	24 dB(A)	Optionales WLAN über Interface CZ-TACG1

1) Energieeffizienzklassen beziehen sich auf die 2,5-kW-Geräte.
Hinweis: Alle Angaben in dieser Tabelle gelten für die meisten Modelle der jeweiligen Baureihe. Für exakte Angaben siehe technische Daten des jeweiligen Modells.

Nutzen Sie die verfügbaren Fördermöglichkeiten für private und gewerbliche Anwendungen

BAFA-förderfähig

Weitere Informationen dazu finden Sie auf der folgenden Seite:
https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/klima/

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

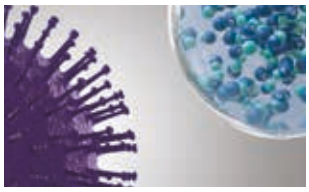
nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

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

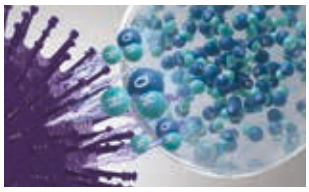
Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

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

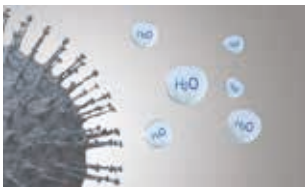
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



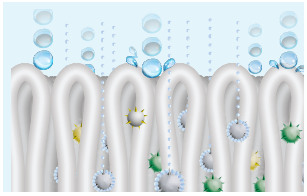
2 | Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



3 | Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Was macht nanoe™ X so einmalig?

Hochwirksam dank mikroskopischer Größe



1 | Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

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

Lange Lebensdauer

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

Leistungsstarker Generator

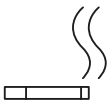
3 | Der nanoe X-Generator Version 3 erzeugt 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.

Wartungsfreies System

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

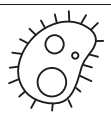
Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchsentfernung



Gerüche

Inaktivierung bestimmter Schadstoffe



Bakterien und Viren

Schimmel

Allergene

Pollen

Gefahrstoffe

Austrocknungsschutz

Haut und Haare

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

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

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

	Zielsubstanz		Generator	Ergebnis	Nennleistung (kW)	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	**Version 2**	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus (CA16)	**Version 2**	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	**Version 2**	99,9 % inaktiviert	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

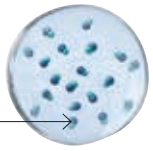
Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

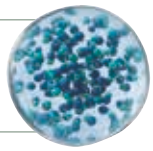
Ionen-struktur

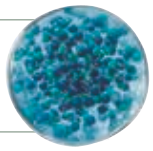
Hydroxylradikale

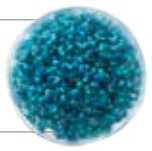


Generator: nanoe™ X

Version 1 – 2016	**Version 2** – 2019	**NEU Version 3** – 2022
4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek.	48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.
10fache Anzahl	20fache Anzahl	100fache Anzahl







nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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

nanoeX Improving Protection 24/7

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

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

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

Etherea Wandgeräte
nanoe X-Generator Version 3 integriert

Mini-Standtruhen:
nanoe X-Generator Version 1 integriert

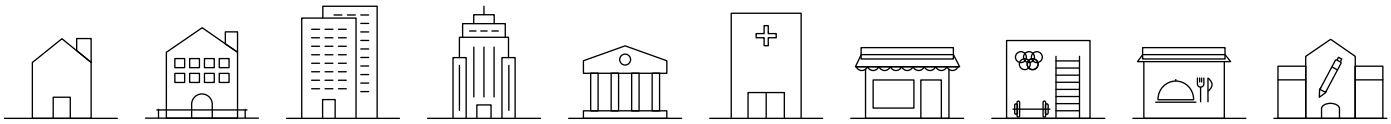
TZ Wandgeräte | Superkompakt
nanoe X-Generator Version 1 integriert

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

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

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

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



Effektivität der nanoe™ X-Technologie

Bakterien und Viren

SARS-CoV-2: 99,9 % inaktiviert [1]
Influenzavirus (Typ H1N1): 99,9 % inaktiviert [2]

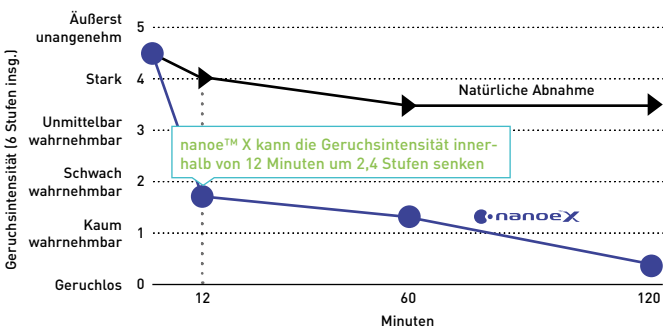
Gerüche

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

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

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

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



Weitere Informationen und Validierungsdaten finden Sie auf folgender Website:

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

air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät

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

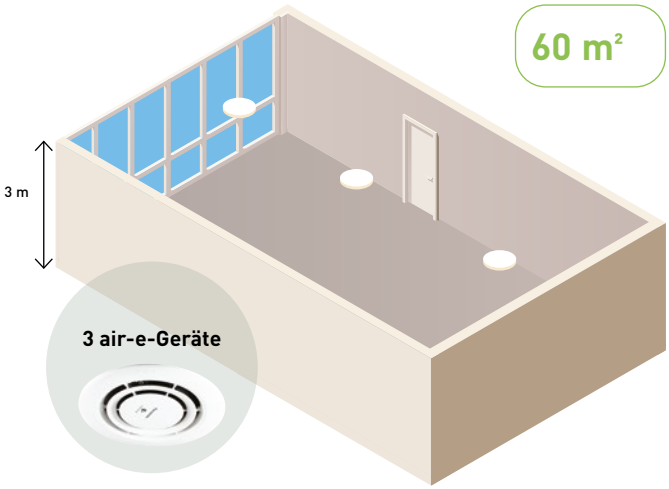
* Bei 230 V.

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

Hinweise:
Die Angaben für Luftmenge, Leistungsaufnahme und Schalldruckpegel gelten bei 0 Pa statischer Pressung. Die Luftmengenangaben sind Mittelwerte; die zulässige Toleranz beträgt +/-10 %. Die Schallpegelangaben sind gewichtete Schalldruckpegel-Mittelwerte, wobei der Mittelwert durch Panasonic gemessen wird. Die zulässige Toleranz beträgt +3 dB/-7 dB. Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m auf der linken Seite, der Vorderseite und der Unterseite des getesteten Produkts gemessen.
Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 – 40 °C (Taupunkttemperatur höher als 2 °C), relative Luftfeuchte ca. 30 – 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab.

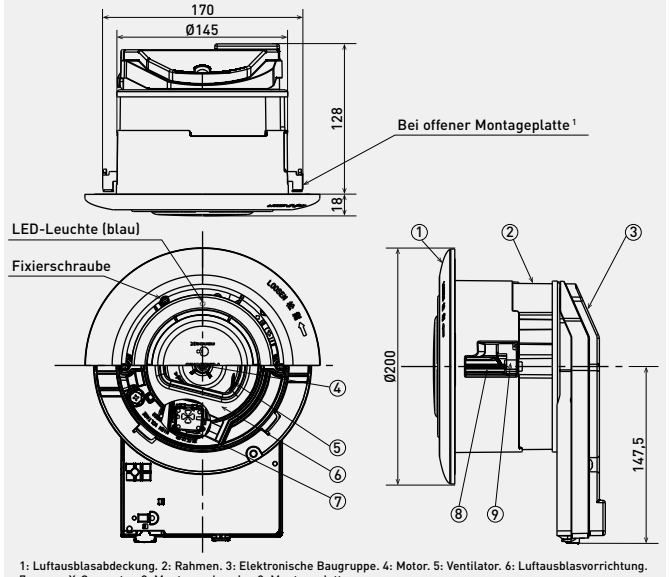
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

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



nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt

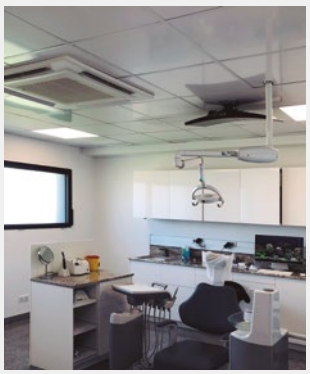


1: Luftausblasabdeckung. 2: Rahmen. 3: Elektronische Baugruppe. 4: Motor. 5: Ventilator. 6: Luftausblasvorrichtung. 7: nanoe X-Generator. 8: Montageschraube. 9: Montageplatte.

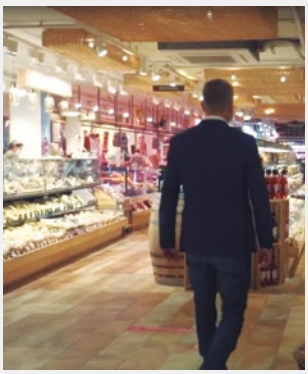
1) Montageplatte befindet sich anfänglich in geschlossener Position.

Einheit: mm

Projektbeispiele mit nanoe™ X



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



Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien
Der Kunde entschied sich für nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

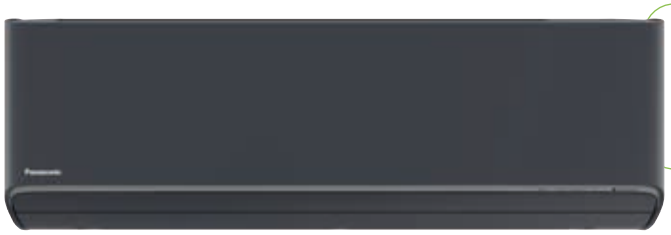
Etherea Raumklimageräte – mit neuester nanoe™ X-Technologie

ETHEREA

Zwei Designs zur Auswahl

Eine kluge Lösung für mehr Komfort und bessere Raumluftqualität

Mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale trägt die integrierte nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität bei. Außerdem machen die neuen Etherea Wandgeräte dank hervorragender Leistung, attraktivem Design, moderner Regelungsoptionen und weiterer intelligenter Funktionen Ihr Zuhause zum schönsten Ort der Welt für Sie.



nanoe X-Generator
Version 3 integriert

Integriertes WLAN

Technische Daten

1 Raumluftqualität

· Integrierte nanoe™ X-Funktion (Generator Version 3) macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
· Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr

2 Intelligente Bedienung

· Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität, schnell und einfach einzurichten
· Moderne Regelung per Smartphone
· Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa

3 Hohe Energieeffizienz

· Höchste Energieeffizienzklasse A+++ im Heiz- und Kühlbetrieb

4 Maximaler Komfort

· Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
· Flüsterleiser Betrieb

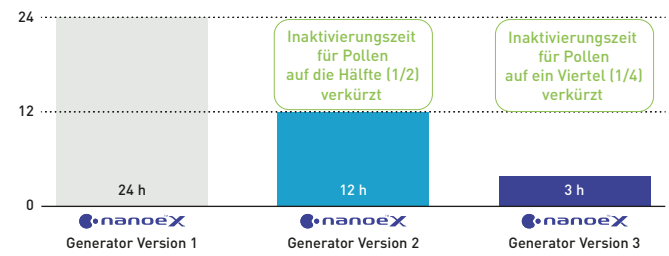
5 Neues Design

· Zwei attraktive Gehäusedesigns in Mattweiß und Graphit
· Elegantes Design aus einem Guss
· Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation und Wartung konzipiert
· Hochwertige, intuitiv bedienbare Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung

nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

Dank der ständigen Weiterentwicklung der nanoe™ X-Technologie sind die neuen Etherea Wandgeräte mit dem neusten nanoe X-Generator Version 3 ausgestattet. Dieser Generator erzeugt – verglichen mit dem Generator Version 1 von 2016 – die 100fache Anzahl von Hydroxylradikalen in nanoe™ X-Partikeln, also 48 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Dank der größeren Anzahl von Hydroxylradikalen ist eine noch stärkere inaktivierende Wirkung der nanoe™ X-Partikel zu erwarten.

Vergleich der benötigten Zeit für die 99-prozentige Inaktivierung von Zedernpollen[3]



Intelligente Technologie für maximalen Komfort

Etherea Wandgeräte mit verbesserter Luftführung durch Aerowings 2.0

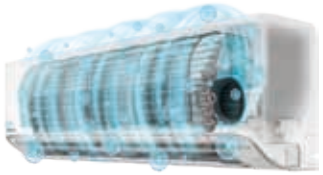
Mit der Aerowings-Technologie wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen, die unabhängig voneinander ausgerichtet werden können, für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht.
Mit der unteren Luftauslasslamelle, die mit 72 mm fast doppelt so breit ist wie bei herkömmlichen Geräten, kann der Luftstrom beim Kühlen stärker nach oben ausgerichtet werden.

Im Kühlbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert zur Decke hin ausgeblasen, damit die kühle Luft von dort aus gleichmäßig in den Raum absinkt, ohne störende, kalte Zugluftерscheinungen.

Im Heizbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert nach unten ausgeblasen, damit die erwärmte Luft, ähnlich wie bei einer Fußbodenheizung, vom Boden aufsteigt und rasch den ganzen Raum füllt.

Innenreinigungsfunktion

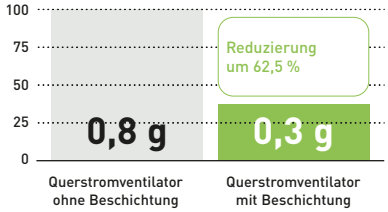
Nach beendetem Klimatisierungsbetrieb wird das Geräteinnere automatisch getrocknet und gereinigt. Mithilfe der nanoe™ X-Technologie können bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen, die aus der Raumluft entfernt wurden und nun am Luftfilter, Wärmeübertrager und Luftausblas haften, zu 99 % inaktiviert werden.
Die Beschichtung des neuen Querstromventilators verhindert, dass sich an den Oberflächen Staub ansammelt und bestimmte Bakterien und Schimmelsporen bilden.



Ohne Beschichtung: Anhaftender Staub

Mit Antistatikbeschichtung: Dauerhaft sauberer

Nachweisliche Reduzierung von Staubanhaftungen um 62,5 % verglichen mit unbeschichteten Ventilatoren.



Die Menge von anhaftendem Staub oder Schimmel hängt von der Nutzungshäufigkeit und Umgebung ab.

Hinweis: Basierend auf Prüfergebnissen einer internen Untersuchung durch Panasonic

TZ Wandgeräte – superkompakt und leise

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

nanoe™ X

Integriertes WLAN

Technische Daten

1 Bessere Raumluftqualität

· Integrierte nanoe™ X-Funktion macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
· Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr

2 Intelligente Bedienung

· Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität, schnell und einfach einzurichten
· Moderne Regelung per Smartphone
· Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa

3 Maximaler Komfort

· Aerowings für eine optimierte Luftführung
· Flüsterleiser Betrieb

4 Neues Design

· Superkompakte Bauweise, nur 779 mm breit
· Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation und Wartung konzipiert
· Hochwertige, intuitiv bedienbare Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung

nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird (weitere Informationen auf <?>). Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

Superkompakte Bauweise

Die Wandgeräte der Baureihe TZ sind superkompakt gebaut: Mit nur 779 mm Breite können sie platzsparend sogar direkt über einer Tür montiert werden.

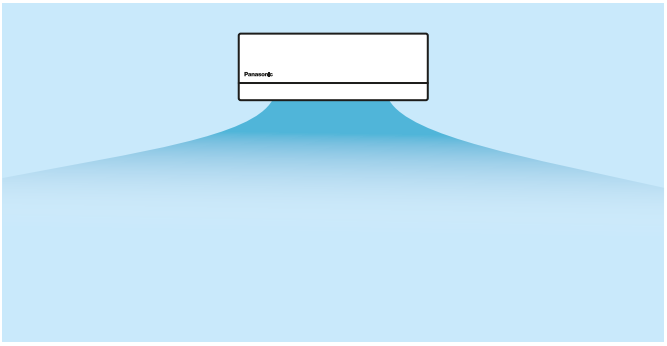
Die Fernbedienung ist ergonomisch geformt und liegt deshalb besonders gut in der Hand.

Die geradlinige Gestaltung der Fernbedienung ermöglicht über fünf direkt zugängliche Tasten eine einfache, intuitive Bedienung.

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

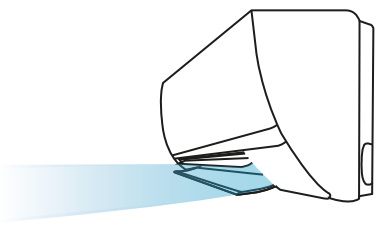
Aerowings

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



Komfortablere Luftverteilung

Die zwei Luftauslasslamellen richten den Luftstrom nach oben zur Decke.
Dies führt zu einer indirekten, gleichmäßigeren Luftverteilung im Raum und verhindert, dass die anwesenden Personen frösteln.



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

Wandgeräte mit optimierter Konstruktion für eine einfache Installation und Wartung

Die Konstruktion der Wandgeräte wurde im Hinblick auf die Bedürfnisse von Installateuren und Nutzern sorgfältig optimiert.

Optimierte Konstruktion bei Etherea und TZ Wandgeräten

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. Stabilere 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

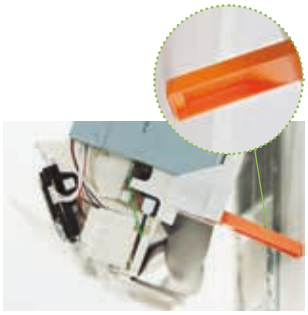
Bohrungen für Verschraubung auf unebenen Flächen (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten)

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

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.

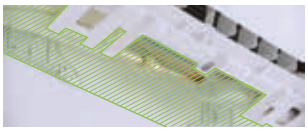
Bequeme Installation und Wartung



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 (bei TZ Wandgeräten)

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 Platinenausbau
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.

Platinenausbau in einfachen Schritten

7. Integrierte Netzwerkadapterinstallation
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: bis 105 mm (bei Etherea Wandgeräten)

Klimalösungen für EDV-Anwendungen

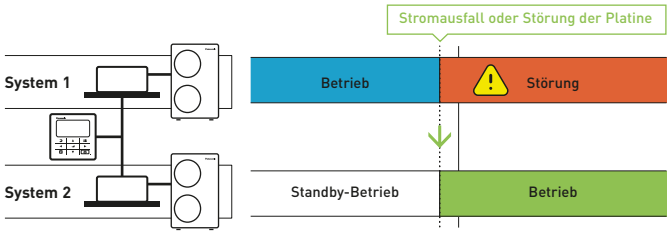
Effektiver Schutz für EDV-Räume im 24/7-Betrieb mit den vielfältigen Lösungen für Redundanzschaltungen von Panasonic
Die für EDV-Räume entwickelten Lösungen sind für den ganzjährigen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt.

Drei Redundanzschaltungen für zuverlässigen Dauerbetrieb

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

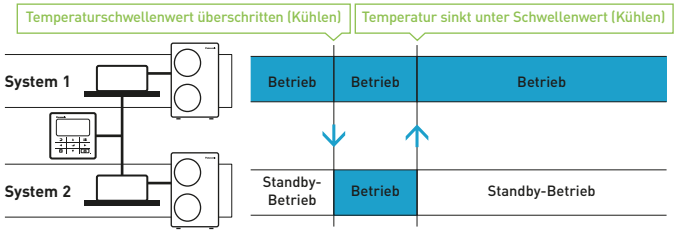
1 Redundanzbetrieb bei Störung

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



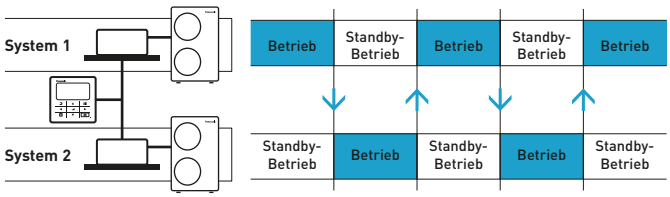
2 Unterstützungsbetrieb

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



3 Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung)

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



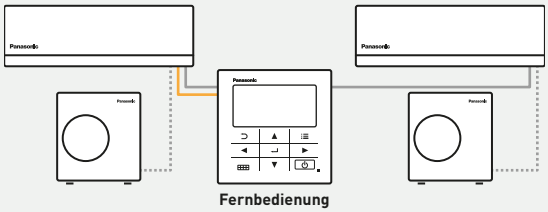
EDV-Anwendungen mit YKEA-Systemen

· Besonders geeignet für kleinere EDV-Räume
· Kompakte Bauform
· Hervorragende Leistungs- und SEER-Werte bis 9,6 (A+++) [1]
· Breiter Leistungsbereich
· Dauerkühlbetrieb bis –25 °C Außentemperatur

1) Gilt für das 3,5-kW-Gerät

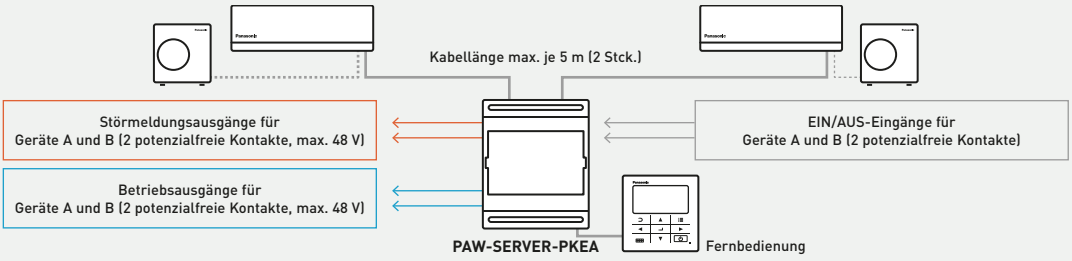
Fernbedienung als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

· Optimale Lösung für kleine EDV-Räume mit voller Redundanzfunktionalität, bereitgestellt über die zum Lieferumfang der YKEA-Wandgeräte gehörende Fernbedienung (Zubehör CZ-RCC5 erforderlich)
· Bis zu 2 YKEA-Systeme an 1 Fernbedienung anschließbar
· Individuelle Störungsanzeige für jedes System
· Betriebsüberwachung per WLAN mit der Panasonic Comfort Cloud-App möglich
· Keine digitalen Ein-/Ausgänge



Optionales Interface als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

PAW-SERVER-PKEA
· Optimale Lösung für kleine EDV-Räume mit voller Redundanzfunktionalität
· Bis zu 2 YKEA-Systeme an 1 PAW-SERVER-PKEA-Interface anschließbar
· Weitere Vorzüge: Individuelle Betriebs- und Störmeldungsausgänge sowie individuelle EIN/AUS-Eingänge zur Einbindung in GLT-Systeme für jedes System



Mini-Standtruhen – Energieeffizienz, Komfort, hohe Raumluftqualität und flexible Einbaumöglichkeiten

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

nanoe™ X

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.

Technische Daten

1 nanoe™ X – Natürliches Klima für Ihr Zuhause

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das „Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, denn sie können die schädliche Wirkung von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergenen, Pollen und Schadstoffen inaktivieren und so den Schutz der Raumluftqualität rund um die Uhr verbessern.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird (weitere Informationen auf S. 24). Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

2 Größter Komfort

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

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.

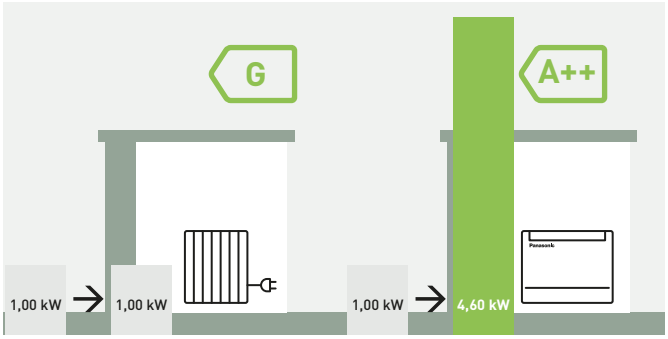
Zukunftsweisendes Design und flexible Einbaumöglichkeiten

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.

Bodenaufstellung | Wandmontage | Wandeinlassung | Kompletteinbau

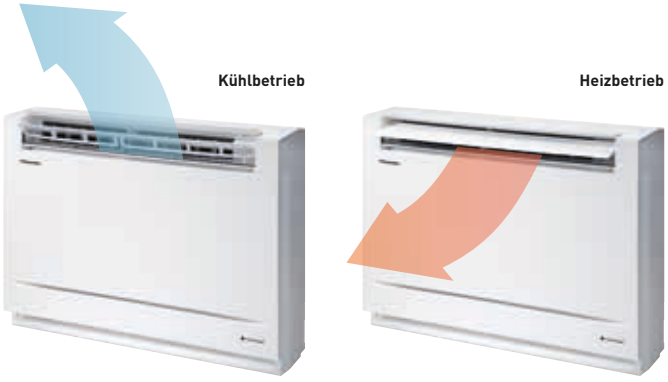
Energieeffizienzklasse A++

Im Heizbetrieb arbeitet die Mini-Standtruhe dank Wärmepumpentechnologie bei Außentemperaturen bis –15 °C deutlich effizienter als die Elektroheizung.



Vergleich von CS-Z25UFEAW und CS-Z35UFEAW bei Heizbetrieb mit einer Elektroheizung bei +7 °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-Standtruhe ausgeblasen, während die warme Luft im Heizbetrieb über einen tief liegenden Luftauslass ausströmt.



Perfekte Lösung als Ersatz für alte Heizkesselsysteme

Infrarot-Fernbedienung in modernem Design

Neue Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller" überzeugt durch innovatives Design und einfache Bedienung. Das große Display erleichtert die Bedienung.

Rollkolbenverdichter R2 von Panasonic

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.

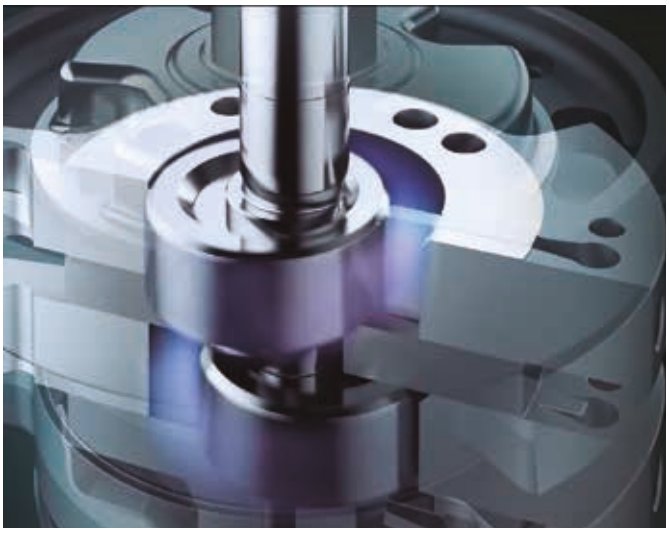
Die R2-Verdichter arbeiten mit moderner Rollkolbentechnologie und haben sich unter extremen Klimabedingungen bewährt: höhere Energieeffizienz, moderne Einzel- und Doppelrollkolben-Technologie, Kältemittel R32 und R410A, kompakte Größe, 5 Jahre Materialgarantie.

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.

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.



Hinweis: Die Abbildung zeigt ein 5,0- bzw. 7,1-kW-Gerät.

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.

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.

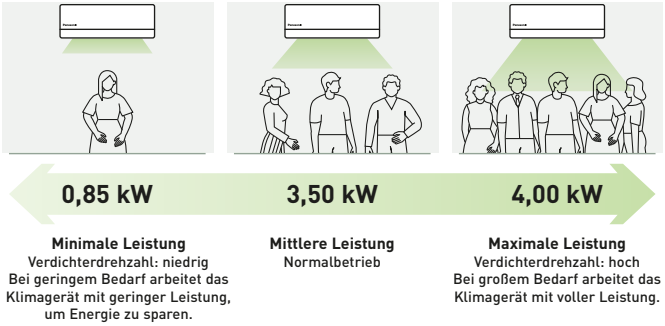
Inverter-Technologie

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.

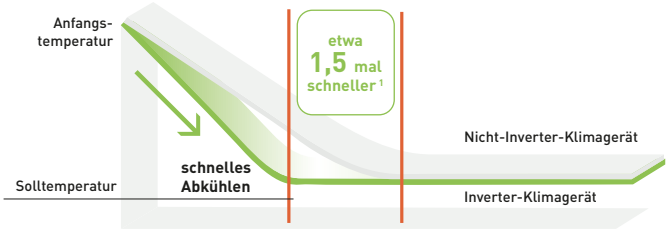


Die Abbildung zeigt den flexiblen Leistungsbereich eines 3,5-kW-Inverter-Geräts im Kühlbetrieb.

Rascher Komfort

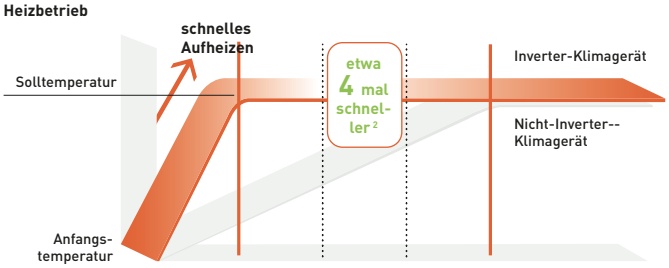
Inverter-Klimageräte von Panasonic arbeiten unmittelbar nach dem Einschalten im Turbobetrieb, damit die Solltemperatur im Kühlbetrieb 1,5 mal und im Heizbetrieb 4 mal schneller erreicht wird als bei Nicht-Inverter-Geräten mit derselben Nennleistung.

Kühlbetrieb



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

Heizbetrieb



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

R22-Umrüstlösung

Dank der Umrüstlösung von Panasonic können die Geräte mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet 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 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 Umrüstlösung 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 R32-Systems von Panasonic ergibt sich im Vergleich zu den R22-Altsystemen eine Senkung der Betriebskosten um ca. 30 %.

Die Umrüstung erfolgt in drei einfachen Schritten:
1. Prüfen der Leistung des Systems, das ersetzt werden soll.
2. Auswahl des als Ersatz am besten geeigneten Systems aus der Produktpalette von Panasonic.
3. Befolgen der entsprechenden technischen Anweisungen.
... so einfach geht das!

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

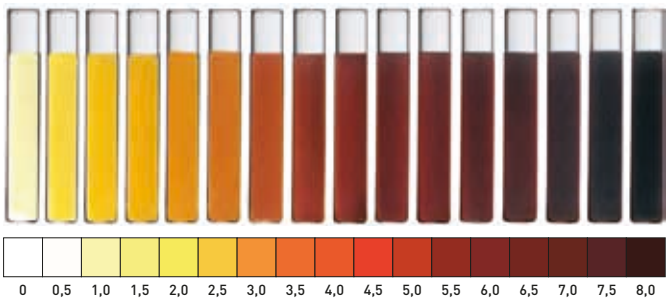
· Kältemittel und Öl fachgerecht aus dem System entfernen.
System in Zwangskühlbetrieb schalten. Die empfohlene Betriebszeit beträgt unabhängig von der Leitungslänge:
– bei Single-Split-Systemen 10 min
– bei Multi-Split-Systemen 30 min
Danach im Abpumpbetrieb das Kältemittel und Öl aus dem vorhandenen 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 Überwurfmuttern dürfen nicht weiter verwendet werden. Stattdessen müssen die Überwurfmuttern 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-Umrüstlösung

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")
Splitgerätegröße	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.

Willkommen in der vernetzten Welt mit der Panasonic Comfort Cloud-App!

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ haben Sie stets die volle Kontrolle über die Raumluftqualität: zu Hause, am Arbeitsplatz oder in Ihrem gesamten Unternehmen.

1 Die App als Fernbedienung

Jedes Gerät einzeln steuern und überwachen – jederzeit und überall.

2 Überwachung des Energieverbrauchs

Den Energieverbrauch der Einzelgeräte über verschiedene Zeiträume überwachen und die Energieverbrauchsmuster vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken.

3 nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Die nanoe™ X-Funktion [1] lässt sich gleichzeitig mit dem Kühlbetrieb oder unabhängig davon einsetzen. Der nanoe™ X-Simulator stellt dar, wie sich die nanoe™ X-Partikel im Raum ausbreiten.

1) Nur bei Modellen mit nanoe™ X-Funktion.

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

In der Panasonic Comfort Cloud-App wird mit dem nanoe™ X-Simulator dargestellt, wie sich die nanoe™ X-Partikel im Raum ausbreiten.

Schalten Sie nanoe™ X über die entsprechende Schaltfläche auf dem Hauptbildschirm ein.

Wählen Sie die Form und Größe des Raums sowie die Einbauposition des Geräts aus.

Beobachten Sie die Simulation der nanoe™ X-Konzentration im Raum im Verlauf der Zeit.

Überwachung des Energieverbrauchs

Den Energieverbrauch der Einzelgeräte über verschiedene Zeiträume überwachen und die Energieverbrauchsmuster vergleichen, um den Gesamtenergieverbrauch zu senken und Betriebskosten einzusparen.

Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ können Sie mehrere Raumklimageräte einzeln oder als Gruppe über ein einziges Mobilgerät steuern. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten weiter gesenkt werden.

- Bis zu 200 Klimageräte[2] können mit einem Mobilgerät überwacht werden.
- Einsetzbar sowohl für private als auch gewerbliche Anwendungen.

2) Max. 10 Gruppen mit bis zu 20 Klimageräten je Gruppe.

Vorheizen bzw. -kühlen

Wochentimer

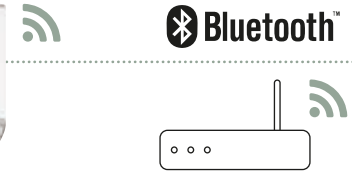
Störmeldungen abrufen

Gruppensteuerung

WLAN-Verbindung – schnell und einfach einrichten

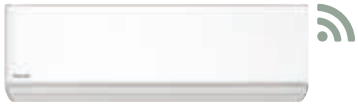
Mit dem integrierten WLAN-Adapter lässt sich die Verbindung zur App „Panasonic Comfort Cloud“ schnell, einfach und sicher durch Scannen eines QR-Codes* einrichten.

* Funktion nur bei Modellen der folgenden Baureihen verfügbar: Etherea Wandgeräte (CS-(M/X)Z**ZKE(W-H)) und TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ**ZKE(W)).



QR-Code scannen, um die WLAN-Verbindung zum Raumklimagerät schnell und einfach einzurichten

Voraussetzungen für die Regelung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“



Innengeräte mit integriertem WLAN-Adapter:
Etherea Wandgeräte (CS-(M/X)Z**ZKE(W-H)), TZ Wandgeräte (CS-(M)TZ**ZKE(W)), YKEA Wandgeräte Professional (CS-Z**YKEA)

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, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Innengeräte mit optionalem WLAN-Adapter CZ-TACG1:
Mini-Standtruhen (CS-(M)Z**UFEA(W)), Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung (CS-(M)Z**UD3EA(W)) u. a.

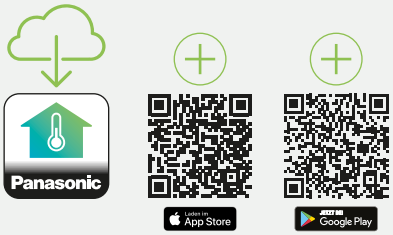
Innengeräte mit optionalem WLAN-Adapter CZ-CAPWF1 oder CONEX-Fernbedienung CZ-RTC6(W)BLW:
Rastermaß-Kassetten S-(M)**PY3E (nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort)

Kostenfreie App „Panasonic Comfort Cloud“ herunterladen

Weitere Hardwareanforderungen (vom Kunden bereitzustellen): Router und Internetzugang

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

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



Sprachsteuerung – Ihre Stimme zählt

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

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.

2 Betriebsart ändern

Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag
Betriebsart zwischen Kühlen / Heizen / Automatik wechseln, wenn Sie gerade alle Hände voll zu tun haben.

3 Solltemperatur anpassen

Einfache Sprachsteuerung für ungestörten Freizeitspaß
Solltemperatur des Klimageräts mit einem einfachen Sprachbefehl anpassen.

4 Betriebsstatus abrufen

Mühelose Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie
Einstellungen des Klimageräts einfach abrufen oder ändern, auch für die ältere Generation.

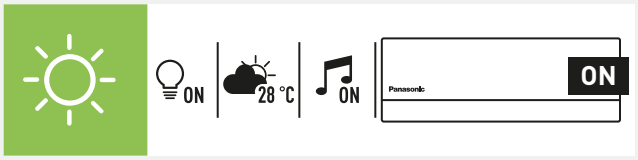
Erledigen Sie mit nur einem Sprachbefehl gleich mehrere Aufgaben

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 (Amazon; in englischer Sprache):
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Intelligente 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	✔	–	✔
	Innenreinigungsfunktion	✔	–	✔
	Einfrierschutz	✔	–	✔
	Vorkühlen bzw. -heizen	–	–	✔
	Solltemperatur ändern	✔	✔	✔
Intelligente Energieeinsparung	Energieverbrauchsmuster analysieren	–	–	✔
	Energieverbrauchsprotokolle vergleichen	–	–	✔
Intelligente Unterstützung	Störmeldungen abrufen	–	–	✔
	Mehrere Benutzer konfigurieren	–	✔	✔
	Betriebsstatus (EIN/AUS) abrufen	✔	✔	✔
	Temperatureinstellungen abrufen	✔	✔	✔
	Raumtemperatur abrufen	✔	✔	✔

Konfiguration in drei einfachen Schritten

App „Panasonic Comfort Cloud“ konfigurieren.

Geräte und Apps für Google Nest Mini oder Amazon Echo konfigurieren.

Google Nest Mini oder Amazon Echo mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ verbinden.

Kompatible Geräte und Betriebssysteme [1]
1. Android™ 7.1 oder höher
2. iOS 13.6 oder höher

1) Stand: Januar 2023

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.
- Google Assistant ist in bestimmten Sprachen und Ländern nicht verfügbar.
- Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens.
- Die Verfügbarkeit der Sprachassistenzdienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein.
- Die mit Google Assistant und Alexa kompatiblen Geräte sind in der Modellübersicht auf S. 48 aufgeführt.

Laden im App Store
JETZT BEI Google Play

Regelung und Konnektivität

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

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.

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

Netzwerkadapter CZ-TACG1 (optional)[1]
· Optionaler Netzwerkadapter für Raumklimageräte
· Kompakt und daher leicht zu installieren
· Installation bei bestimmten Modellen im Geräteinneren möglich, sonst extern

1) 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)

S-Link-Adapter für Raumklimageräte

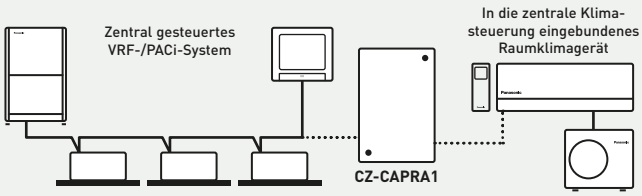
CZ-CAPRA1
Adapter zur Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation, für die volle Kontrolle der Raumklimageräte.

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

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

· Grundfunktionen: Ein/Aus-Schaltung, Betriebsartenwahl, Solltemperatur, Ventilatordrehzahl, Lamelleneinstellung, Sperre der Fernbedienung.
· Externe Eingänge: EIN/AUS-Schaltung, Störungsabschaltung.
· Externe Relaisausgänge [2]: Betriebsmeldung (EIN/AUS), Störmeldung.

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



Einbindung in GLT-Systeme

Interfaces von Intesis: PAW-AC-KNX-1i, PAW-AC-MBS-1, PAW-AC-BAC-1 [1]
Interfaces von Airzone: PAW-AZAC-KNX-1, PAW-AZAC-MBS-1, PAW-AZAC-BAC-1
Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.
· Schnelle Installation.
· Keine externe Stromversorgung erforderlich.
· Über den CN-CNT-Anschluss direkt an das Gerät anschließbar.
· Bidirektionale Steuerung.
· Gleichzeitige Steuerung des Geräts über dessen Bedieneinheit oder über GLT-systemspezifische Interfaces möglich.

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.

Hinweis: Detaillierte Angaben zu den spezifischen Funktionen der GLT-Interfaces sind im jeweiligen Benutzerhandbuch zu finden.

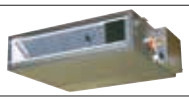
Einfache Einbindung über den CN-CNT-Steckkontakt

Die Interfaces für Internet-Steuerung, GLT-Einbindung (KNX, Modbus, BACnet) und S-Link-Einbindung (CZ-CAPRA1) können einfach über den CN-CNT-Kontakt auf der Innengeräteplatine angeschlossen werden. Bei den Etherea- und den YKEA-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	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-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 (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

Modell	Interface
PAW-AZAC-MBS-1	Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherea, 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	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
50	**NEU** **Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32**							
		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		CS-Z71ZKEW CU-Z71ZKE
51	**NEU** **TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32**							
		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE	CS-TZ60ZKEW CU-TZ60ZKE	CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
53	**YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis –20 °C | R32**							
			CS-Z25YKEA CU-Z25YKEA	CS-Z35YKEA CU-Z35YKEA	CS-Z42YKEA CU-Z42YKEA	CS-Z50YKEA CU-Z50YKEA		CS-Z71YKEA CU-Z71YKEA
54	**UFE Mini-Standtruhen | R32**							
			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
55	**UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32**							
			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Neuen AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme ausprobieren

Seite	Multi-Split-Innengeräte	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
59	**NEU** Etherea Wandgeräte Z / XZ								
			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
59	**NEU** TZ Wandgeräte | Superkompakt								
		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
59	UFE Mini-Standtruhen								
			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
59	PY3 Rastermaß-Kassetten								
			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
59	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung								
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Seite	Multi-Split-Außengeräte								
	Anschließbare Innengeräte-Kühlleistung	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
	Nennleistung Außengeräte	3,5 kW	4,1 kW	5,0 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,0 kW	9,0 kW
58	Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Konfigurieren Sie mit nur wenigen Klicks in unserem Online-Tool Ihr Multi-Split-System

NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 3 integriert)
- Zwei attraktive Gehäusedesigns in Mattweiß und Graphit
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für maximalen Komfort
- Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert

Innengerät Graphit			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	—
Innengerät Mattweiß			**CS-Z20ZKEW**	**CS-Z25ZKEW**	**CS-Z35ZKEW**	**CS-Z42ZKEW**	**CS-Z50ZKEW**	**CS-Z71ZKEW**
Außengerät			**CU-Z20ZKE**	**CU-Z25ZKE**	**CU-Z35ZKE**	**CU-Z42ZKE**	**CU-Z50ZKE**	**CU-Z71ZKE**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,24 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**	**6,50 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,19 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	84	92	129	207	206	382
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)	3,73 (2,45 - 3,31)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**	**4,20 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	2,20 (0,40 - 3,08)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	700	700	781	1172	1225	1833
Innengerät								
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	16
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	702/780	762 / 846	762/882	864/924	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19 /25/39	19 /28/42	25 /31/43	30 /37/44	30 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	19/25/38	19 /27/41	19 /33/43	29 /35/43	30 /37/44	30 / 38 / 47
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	12	14
nanoe X-Generator			Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3	Version 3
Außengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1644/1602	1722/1632	1788/1836	1788/1854	2388/2214	2682 / 2688
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52 / 54
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	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	25	27	30	30	40	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)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 15	3/ 30	3 – 30
Höhenunterschied IG/AG (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	0,67/0,45	0,80/0,54	0,89/0,60	0,95/0,64	1,13/0,76	1,35 / 0,91
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

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 Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör	
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen

R32 | A+++ 9,50 SEER | A+++ 5,20 SCOP | INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | nanoeX | 19 dB(A) | Innenreinigungs-funktion | Mildes Entfeuchten | Aerowings | R22/R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | S-Link-Adapter | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichter-garantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-**25-ZKEW*, CS-**35-ZKEW*. Flüsterbetrieb: Für CS-**20-ZKEW*, CS-**25-ZKEW*, CS-**35-ZKEW*. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- Superkompaktes, elegantes Design mit nur 779 mm Breite
- Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- Aerowings für eine optimierte Luftführung

NEU 2023

Innengerät			CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Außengerät			**CU-TZ20ZKE**	**CU-TZ25ZKE**	**CU-TZ35ZKE**	**CU-TZ42ZKE**	**CU-TZ50ZKE**	**CU-TZ60ZKE**	**CU-TZ71ZKE**
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 (3,92 - 2,95)	3,24 (3,92 - 2,87)	3,17 (2,33 - 2,98)
SEER [2]			**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 (0,25 - 1,90)	1,85 (0,25 - 2,30)	2,24 (0,42 - 2,75)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	100	125	180	230	254	309	401
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,20 (0,70 - 3,60)	3,60 (0,80 - 4,10)	4,50 (0,80 - 5,10)	5,60 (0,80 - 6,80)	6,80 (0,98 - 7,50)	8,50 (0,98 - 8,20)	8,70 (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 (4,67 - 3,26)	3,68 (4,67 - 3,57)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**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 (0,21 - 2,30)	1,90 (0,21 - 2,30)	2,45 (0,40 - 2,85)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Innengerät									
Spannungsversorgung		V	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	618 / 648	660 / 690	708 / 738	750 / 792	750 / 792	1254 / 1314	1326 / 1374
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
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	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 26 / 38	22 / 27 / 40	22 / 33 / 42	28 / 35 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
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	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht		kg	8	8	8	8	8	12	13
Außengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1782 / 1782	1800 / 1734	1722 / 1782	1824 / 1848	1962 / 1962	2040 / 2040	2682 / 2754
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 51	52 / 54
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	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	24	25	31	31	36	36	50
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1	Version 1
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)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	10	15	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	1,32 / 0,891
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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 Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

Zubehör	
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen

R32 | A++ 7,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER | R2-Rollkolbenverdichter | nanoeX | 20 dB(A) | Aerowings | R22/R410A-Umrüstung | S-Link-Adapter | Integriertes WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für CS-TZ25ZKEW. Flüsterbetrieb: Für CS-TZ20ZKEW, CS-TZ25ZKEW und CS-TZ35ZKEW. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

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

Lösungen für EDV-Räume

Hocheffiziente Produkte für Dauerbetrieb

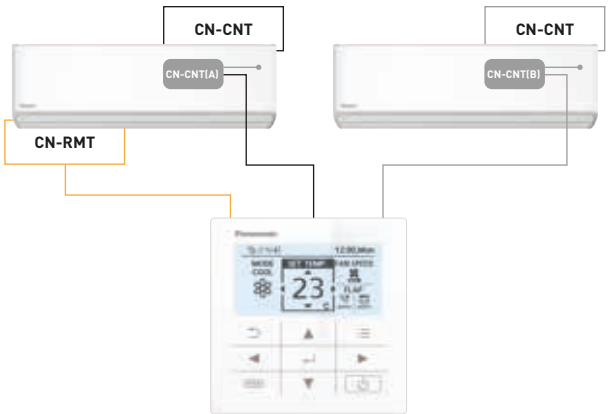
Panasonic hat eine umfassende Produktpalette für EDV-Räume entwickelt, die für einen hocheffizienten und zuverlässigen Dauerkühlbetrieb bei Außentemperaturen bis –25 °C ausgelegt ist.

1 Ausgelegt für Dauerbetrieb

Hohe Energieeffizienz das ganze Jahr über. YKEA-Wandgeräte sind für den Dauereinsatz in betriebskritischen Umgebungen ausgelegt, z. B. in EDV-Räumen, wo zuverlässige Kühlung auch bei extremen Außentemperaturen erforderlich ist.

2 Neue Fernbedienung mit verbesserter Bedienbarkeit

Die neue Kabelfernbedienung stellt dank der integrierten Redundanzfunktion den Betrieb von zwei YKEA-Wandgeräten rund um die Uhr sicher. Diese Regelfunktion steuert die Grundlast-Umschaltung (Sequenzsteuerung) und den Redundanzbetrieb bei Störung. Sie ist verfügbar, wenn zwei Innengeräte über jeweils ein optionales CN-CNT-Kabel (CZ-RCC5) an die Fernbedienung angeschlossen werden.

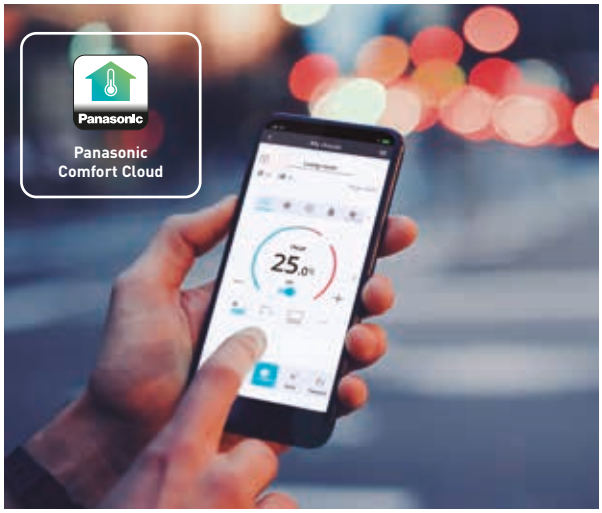


3 Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

Die SEER-/SCOP-Werte der YKEA-Wandgeräte wurden weiter verbessert. Dadurch wird die beste Energieeffizienzklasse erreicht. Das 3,5-kW-Gerät erreicht jetzt einen SEER-Wert von 9,6 (A+++).

4 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 Funktionen (Ein/Aus, Timer usw.) mit Ihrem Smartphone bedienen. Bedienung der Regelfunktionen, Überwachung von Energieverbrauchsstatistiken und einfache Fehlererkennung bei Störungen.



NEU YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis –25 °C | R32

- Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Kabelfernbedienung mit optionaler Redundanzfunktioin
- Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- Aerowings 2.0 für eine optimierte Luftführung
- Integrierter WLAN-Adapter für unmittelbare Konnektivität per Panasonic Comfort Cloud-App
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- Gehäuse und Konstruktion für rasche einfache Installation konzipiert

Innengerät			**CS-Z25YKEA**	**CS-Z35YKEA**	**CS-Z42YKEA**	**CS-Z50YKEA**	**CS-Z71YKEA**
Außengerät			**CU-Z25YKEA**	**CU-Z35YKEA**	**CU-Z42YKEA**	**CU-Z50YKEA**	**CU-Z71YKEA**
Nennkühlleistung (min. – max.)		kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
Nenn-EER [1] (min. – max.)			4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Auslegungslast Kühlen		kW	250	350	420	500	710
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)		kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max.)		kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
Nenn-COP [1] (min. – max.)			4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Auslegungslast Heizen bei -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)		kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Innengerät							
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	20
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	684 / 828	762 / 888	792 / 912	1044 / 1146	1140 / 1194
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel (hoch) [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21 / 28 / 42	29 / 32 / 43	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
	Heizen	dB(A)	22 / 27 / 41	22 / 30 / 43	29 / 35 / 44	30 / 37 / 44	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244	295 x 1040 x 244
Nettogewicht		kg	11	11	11	12	13
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1656 / 1656	1788 / 1788	1788 / 1860	2388 / 2214	2682 / 2748
Schalldruckpegel (hoch) [4]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Abmessungen [5]	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	30	30	30	40	45
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)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	10	15	25
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO_2-Äquivalent		kg / t	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
	Heizen	°C	-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) 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 Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-RCC5	CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen
PAW-GRDSTD40	Untergestell für Außengeräte (400 x 900 x 400 mm)

Zubehör	
PAW-WTRAY	Kondensat-Auffangwanne, passend zu Untergestell für Außengeräte
PAW-GRDBSE20	Dämpfungssockel-Set für Außengeräte (600 x 95 x 130 mm, bis 500 kg)

SEER: Für CS-Z35YKEA. SCOP: Für CS-Z25YKEA, CS-Z35YKEA, CS-Z50YKEA. Flüsterbetrieb: Für CS-Z25YKEA. Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter.

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

UFE Mini-Standtruhen | R32

- nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr (nanoe X-Generator Version 1 integriert)
- Infrarot-Fernbedienung „Sky Controller" in modernem Design
- Neues, attraktives und schlankes Design
- Hohe SEER- und SCOP-Werte und Energieeffizienzklasse A++ im Kühl- und Heizbetrieb
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme (Zubehör erforderlich)

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)
SEER [2]			**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)
SCOP [2]			**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	696 / 792
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,0	2,8
Schalldruckpegel [4] (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	27 / 31 / 44
	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	29 / 33 / 46
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettogewicht		kg	13	13	13
nanoe X-Generator			Version 1	Version 1	Version 1
Außengerät					
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16
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 (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 (min / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 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 Ventilatordrehzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuaddieren.

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

Zubehör	
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation
CZ-RD517C	Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen

R32 | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | R2-Rollkolbenverdichter | nanoe X | 20 dB(A) | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | R22/R410A R32 R22/R410A-Umrüstung | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

SEER- und SCOP-Wert: Für Z35UFEW. Flüsterbetrieb: Für Z25UFEW und Z35UFEW. Internet-Steuerung: Optional. iF Design Award 2019: Mini-Standtruhen ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2019.

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

- Externe Steuerung möglich über KNX und Modbus
- 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)

+ Weitere Kanalgeräte bei PACi Klimasystemen

Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“
CZ-RL511D

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)
SEER [2]			**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)
SCOP [2]			**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	m³/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	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 / 30 / 39	29 / 32 / 41
Abmessungen	H x B x T	mm	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 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	—
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	—
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1722 / 1632	2058 / 2010	2382 / 2316	2556 / 2490
Schalldruckpegel [5]	Kühlen / Heizen	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Abmessungen [6]	H x B x T	mm	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 (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	-10 / +43
	Heizen	°C	-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) 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 hinzuzuaddieren.

Zubehör	
CZ-TACG1	Interface für Internet-Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“
CZ-CAPRA1	S-Link-Adapter für die Einbindung von Raumklimageräten in die S-Link-Kommunikation

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

R32 | A+ 5,90 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | R2-Rollkolbenverdichter | Statische Pressung einstellbar | -10 °C Kühlbetrieb | -15 °C Heizbetrieb | Integrierter Filter | R22/R410A R32 R22/R410A-Umrüstung | S-Link-Adapter | Optionales WLAN | GLT Konnektivität | 5 Jahre Verdichtergarantie

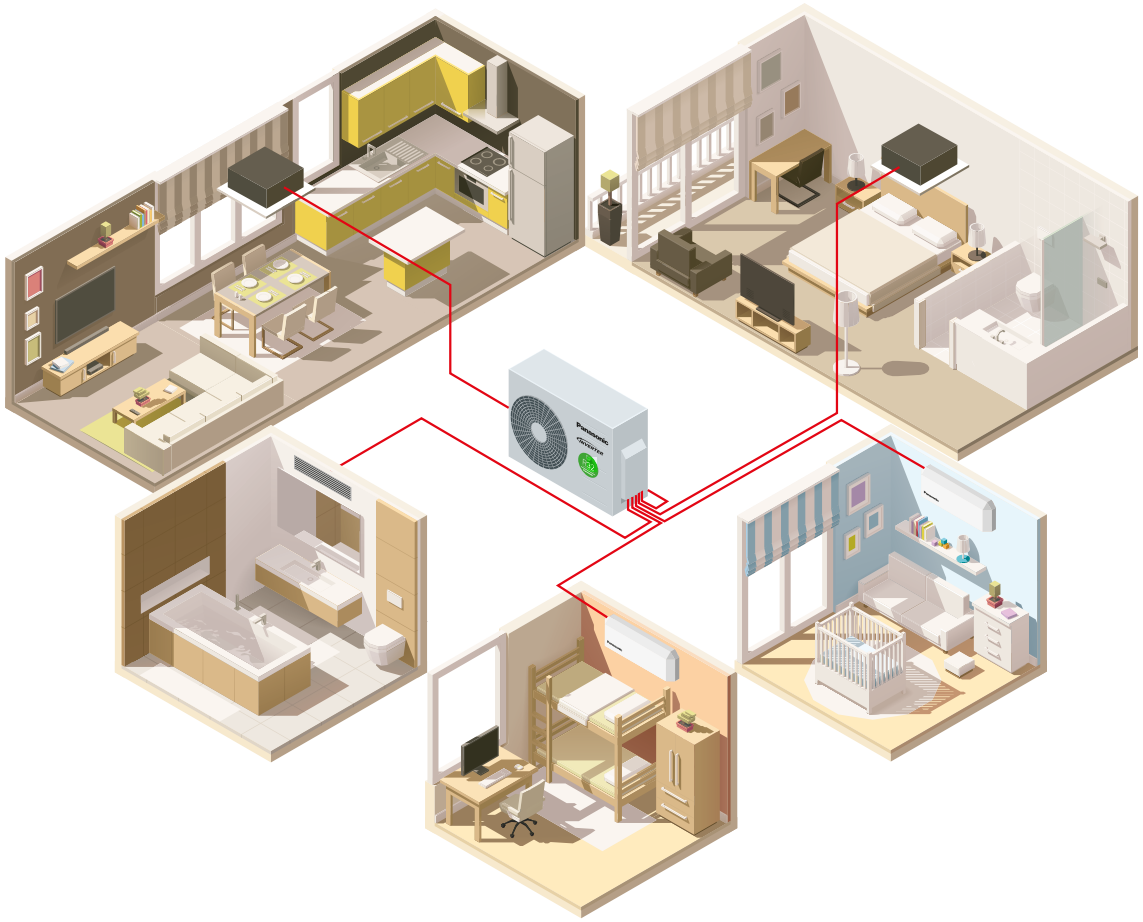
SEER- und SCOP-Wert: Für Z25-UD3EAW. Internet-Steuerung: Optional.

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

Multi-Split-Inverter-Systeme

Multi-Split-Systeme 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

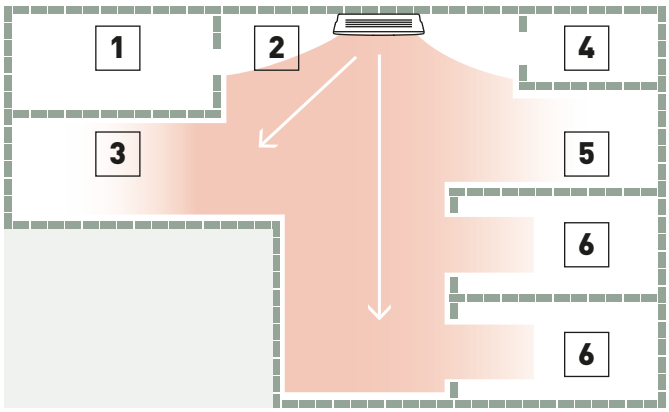
Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

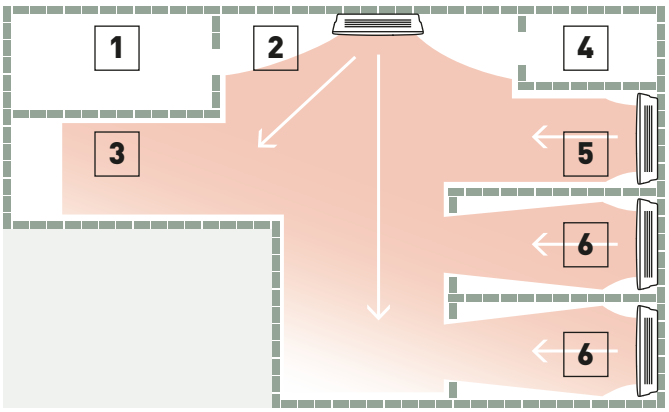
- Nur ein kompaktes Außengerät
- Erhöhter Komfort, da jeder Raum des Hauses über ein eigenes Innengerät verfügt
- Leistungsstärker als Single-Split-Systeme
- Energieeffizienter durch Betrieb im Volllastbereich
- Verschiedene Innengerätetypen wie Wand- und Truhengeräte anschließbar, die perfekt zur Inneneinrichtung 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

- Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte; jeder Raum individuell regelbar
- Etherea Wandgeräte Z / XZ, TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhen und Rastermaß-Kassetten mit integriertem nanoe™ X-Generator für eine bessere Raumluftqualität
- Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse A+++ im Kühlbetrieb
- Flexible Installationsmöglichkeiten, kompakte Geräte und lange Leitungslängen
- Innengeräte per Internet-Steuerung und Sprachsteuerung bedienbar

Konfigurieren Sie mit nur wenigen Klicks in unserem **Online-Tool** Ihr **Multi-Split-System**

Außengerät			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
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**
Kühlleistung	Nennwert	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
	Min.		1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90
	Max.		4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50
EER [1]	Nennwert		4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
	Min.		6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27
	Max.		4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98
SEER [2]			**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
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
	Min.		0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55
	Max.		1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86
Jahresstromverbrauch Kühlen [3]		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Heizleistung	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
	Min.		1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40
	Max.		5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50
Heizleistung bei -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP [1]	Nennwert		4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
	Min.		5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42
	Max.		4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42
SCOP [2]			**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
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
	Min.		0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53
	Max.		1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24
Jahresstromverbrauch Heizen [3]		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Betriebsstrom	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/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlener Netzkabelquerschnitt		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
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)	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)	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
Höhenunterschied IG/AG (max.)		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
Vorgefüllte 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
Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
	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

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)	NEU Etherea Wandgeräte XZ / Z							NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt								Mini-Standtruhen				Rastermaß-Kassetten					Kanalgeräte mit niedr. statischer Pressung				
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z41TBE	3,2 – 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50TBE	3,2 – 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]			•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]							• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68TBE	4,5 – 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
4	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
	CU-4Z80TBE	4,5 – 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
5	CU-5Z90TBE	4,5 – 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [2]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]

1) Reduzierstück CZ-MA1PA erforderlich. 2) Reduzierstück CZ-MA2PA erforderlich. 3) Reduzierstücke CZ-MA2PA und CZ-MA3PA erforderlich.
Wichtiger Hinweis: Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen werden, um ein funktionsfähiges System zu bilden.

R32 | INVERTER+ | R2-Rollkolben-verdichter | -15 °C Heizbetrieb | R22/R410A → R32 R22/R410A-Umrüstung | 5 Jahre Verdichter-garantie

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

NEU Etherea Wandgeräte Z / XZ	Innengerät Graphit	Innengerät Mattweiß	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
						Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
1,6 kW	—	CS-MZ16XKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 – 21 / 27 / 39	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,0 kW	CS-XZ20XKEW-H	CS-Z20XKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	21 / 26 / 39 – 21 / 27 / 40	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,5 kW	CS-XZ25XKEW-H	CS-Z25XKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	21 / 27 / 41 – 21 / 29 / 43	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
3,5 kW [2]	CS-XZ35XKEW-H	CS-Z35XKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	21 / 30 / 44 – 21 / 35 / 45	295 x 870 x 229 / 11	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
4,2 kW [3]	CS-XZ42XKEW-H	CS-Z42XKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	27 / 33 / 44 – 31 / 37 / 45	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
5,0 kW [4]	—	CS-Z50XKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	32 / 39 / 44 – 32 / 39 / 46	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
7,1 kW	—	CS-Z71XKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 – 32 / 40 / 49	295 x 1040 x 244 / 14	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

NEU TZ Wandgeräte | Superkompakt	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
1,6 kW	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	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	2,00	3,20	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	2,50	3,60	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	3,50	4,50	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	4,20	5,60	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	5,00	6,80	4 x 2,5	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	6,00	8,50	4 x 2,5	34 / 37 / 45 – 34 / 37 / 45	295 x 1040 x 244 / 12	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	35 / 38 / 47 – 35 / 38 / 47	295 x 1040 x 244 / 13	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RD517C

Internet-Steuerung: Optional.

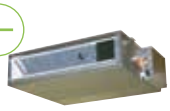
UFE Mini-Standtruhen [5]	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	22 / 27 / 39 – 21 / 27 / 39	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	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	3,50	4,50	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	5,00	5,30	4 x 1,5	29 / 33 / 44 – 31 / 35 / 48	600 x 750 x 207 / 13	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

Optionale Kabelfernbedienung
CZ-RTC6W oder
CZ-RTC6

Blende (getrennt zu bestellen)
CZ-KPY4

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) [6]	Innengerät (Blende CZ-KPY4)	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht		Leitungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	Innengerät (H x B x T)	Blende (H x B x T)	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	mm (Zoll)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	27 / 30 / 33 – 27 / 30 / 33	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
3,5 kW [2]	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	27 / 32 / 36 – 27 / 32 / 36	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
5,0 kW [4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	29 / 36 / 41 – 29 / 36 / 41	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
6,0 kW	S-50PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	33 / 39 / 45 – 33 / 39 / 45	243 x 575 x 575 / 15	30 x 625 x 625 / 2,8	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)



Optionale Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote“
CZ-RL511D

Internet-Steuerung oder GLT-Steuerung: Optional.

UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	Innengerät	Nennkühlleistung	Nennheizleistung	Verbindungskabel	Schalldruckpegel [1]	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
					Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	H x B x T	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	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	2,50	3,60	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	3,50	4,50	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	5,00	6,80	4 x 1,5	28 / 31 / 41 – 29 / 32 / 41	200 x 750 x 640 / 19	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	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 Innengerätemodell. Siehe hierzu die Angaben auf den Seiten der jeweiligen Single-Split-Modelle. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatordrehzahl. 2) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z35TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z50TBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2Z35TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Außengeräten CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE und CU-2Z50TBE für zwei Räume. 6) Nur mit Bedieneinheiten und Konnektivitätslösungen für PACi-Klimasysteme kompatibel. Für weitere Informationen siehe den Abschnitt „Regelung und Konnektivität“. In Single-Split-Systemen nur mit PACi NX-Außengeräten kombinierbar; weitere Informationen im Katalog für PACi-Klimasysteme (https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/downloads/catalogues-and-leaflets/).

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

Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften

	Modelle	Etherea Wandgeräte XZ / Z R32	TZ Wandgeräte	Superkompakt R32	YKEA Wandgeräte Professional, -25 °C R32	UFE Mini-Standtruhen R32	UD3 Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung R32
R32	Kältemittel R32	✔	✔		✔	✔	✔
	Inverter-Plus-System	✔				✔	
	Inverter-System		✔		✔		✔
	Rollkolbenverdichter R2	✔	✔		✔	✔	✔
nanoe	nanoe™ X-Generator	✔ (Version 3)	✔ (Version 1)			✔ (Version 1)	
PM2,5	PM-2,5-Filter						
	Antiallergene Wirkung	✔	✔			✔	
	Flüsterbetrieb [1]	✔ 19 dB(A) (XZ/Z20, XZ/Z25, XZ/Z35)	✔ 20 dB(A) (TZ20, TZ25, TZ35)		✔ 21 dB(A) (Z25, Z35)	✔ 20 dB(A) (Z25, Z35)	
	Innenreinigungsfunktion	✔					
	Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✔					
	Aerowings	✔	✔		✔		
-10 °C	Kühlbetrieb bis –10 °C Außentemperatur	✔	✔		✔ –25 °C	✔	✔
-15 °C	Heizbetrieb bis –15 °C Außentemperatur	✔ -20 °C	✔		✔	✔	✔
	R410A/R22-Umrüstlösung	✔	✔		✔	✔	✔
	Geruchsunterdrückung	✔	✔		✔	✔	✔
	Abnehmbare, waschbare Frontseite	✔	✔		✔	✔	
	Turbobetrieb	✔	✔		✔	✔	✔
	Entfeuchtungsbetrieb	✔	✔		✔	✔	✔
	Individuelle Luftführung	✔	✔ (TZ60, TZ71)				
	Vertikale Luftschwenkautomatik		✔ (TZ20 – TZ50)			✔	
	Manuelle horizontale Luftführung		✔ (TZ20 – TZ50)			✔	
	Automatikbetrieb	✔	✔		✔	✔	✔
	Warmluftstart	✔	✔		✔	✔	✔
24	24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✔	✔			✔	
7	Wochentimer				✔		✔
	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✔	✔			✔	
	Automatischer Wiederanlauf	✔	✔		✔	✔	✔
	Lange Leitungslängen	✔ 15 m (XZ/Z20 – XZ/Z42), 30 m (Z50, Z71)	✔ 15 m (TZ20 – TZ42), 20 m (TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)		20 m (Z25 – Z42), 30 m (Z50, Z71)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50)	20 m (Z25, Z35), 30 m (Z50, Z60)
	Wartungszugriff von oben	✔	✔		✔	✔	✔
	Selbstdiagnosesystem	✔	✔		✔	✔	✔
S-Link-Adapter	CZ-CAPRA1: S-Link-Adapter Raumklimageräte	✔	✔		✔	✔	✔
Internet-Steuerung	Internet-Steuerung	✔ (integriert)	✔ (integriert)		✔	✔	✔
GLT Konnektivität	Einfache Steuerung über GLT	✔	✔		✔	✔	✔
5 Jahre Kompressor garantie	5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	✔	✔		✔	✔	✔

1) Innengerät, niedrigste Ventilatordrehzahl. 2) Der Temperaturwert wurde durch ein unabhängiges Prüflabor (SP Technical Research Institute of Sweden) gemäß EN 14511:2013 getestet, kann vom Werk jedoch nicht garantiert werden.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch

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

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

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.

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.

Hoher Komfort und gute Raumluftqualität

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

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 Gesundheitsschäden verursachen können.

Antiallergene Wirkung
Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.

Innenreinigungsfunktion
Mithilfe der nanoe™ X-Technologie, die bestimmte Bakterien, Viren und Schimmelsporen zu 99 % inaktivieren kann, wird das Geräteinnere automatisch getrocknet und gereinigt

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

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.

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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

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

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.

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

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

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

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.

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.

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

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

Konnektivität

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

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

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

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

Zubehör und Steuerungen

Konnektivität

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

————
CZ-TACG1

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

————
CZ-CAPRA1

KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)

————
PAW-AC-KNX-1i

Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)

————
PAW-AC-MBS-1

BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Intesis)

————
PAW-AC-BAC-1

NEU KNX-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

————
PAW-AZAC-KNX-1

NEU Modbus-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

————
PAW-AZAC-MBS-1

NEU BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss (Airzone)

————
PAW-AZAC-BAC-1

Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss

————
PAW-AC-DIO

Platine für Nur-Heizen-Betrieb (Etherea, Kanalgeräte mit niedr. stat. Pressung)

————
PAW-AC-HEAT-1

Redundanzschaltung für EDV-Räume mit potenzialfreien Kontakten für bis zu 2 YKEA-Innengeräte

————
PAW-SERVER-PKEA

CN-CNT-Kabelset (2 Kabel) zur Gruppenverdrahtung von 2 Innengeräten für Redundanzschaltungen in EDV-Anwendungen

————
CZ-RCC5

Einzel-Fernbedienungen

Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtruhen

———
CZ-RD517C

Infrarot-Fernbedienung „Sky Remote" einschl. Infrarot-Empfänger mit 2 m Anschlusskabel

———
CZ-RL511D

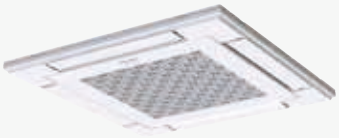
NEU CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), weiß

Hinweis: Verfügbar ab Herbst 2023.
———
CZ-RTC6W

CONEX-Kabelfernbedienung (Standard, ohne IoT-Funktion) für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60), schwarz

———
CZ-RTC6

Deckenblende



Deckenblende für PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)

———
CZ-KPY4

Reduzierstücke

Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig von 12,7 auf 9,52 mm

———
CZ-MA1PA

Vergrößert die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig von 9,52 auf 12,7 mm

———
CZ-MA2PA

Verringert die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig von 15,88 auf 12,7 mm

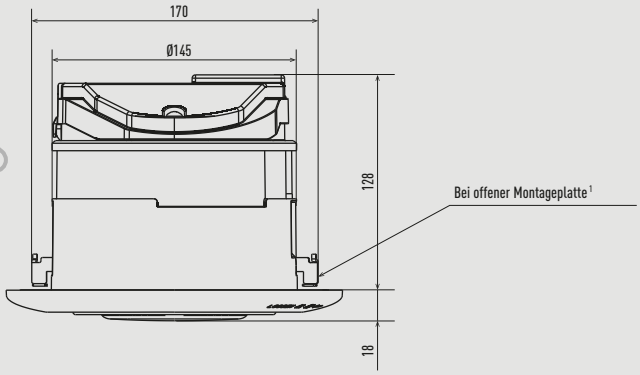
———
CZ-MA3PA

Abmessungen

Raumklimageräte

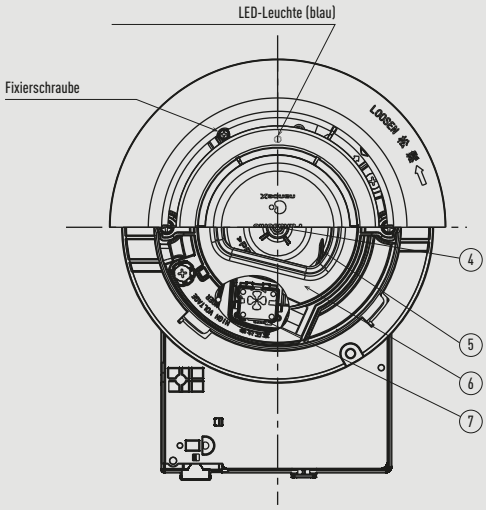
air-e nanoe X-Generator	→ 65
Etherea Z / XZ Wandgeräte	→ 66
TZ Wandgeräte	Superkompakt	→ 68
YKEA Wandgeräte Professional	→ 70
UFE Mini-Standtruhen	→ 72
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 73
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme	→ 74
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 75

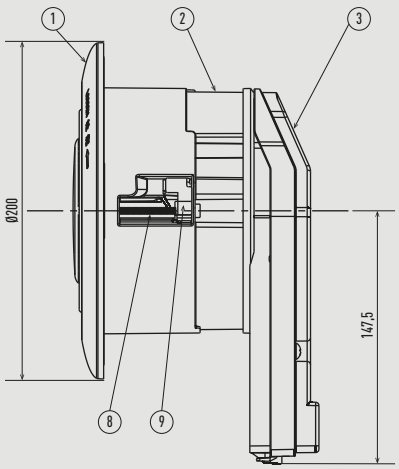
air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



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

1) Montageplatte befindet sich anfänglich in geschlossener Position.

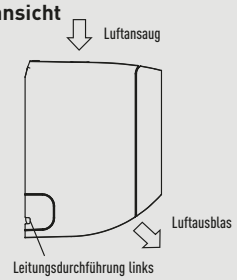




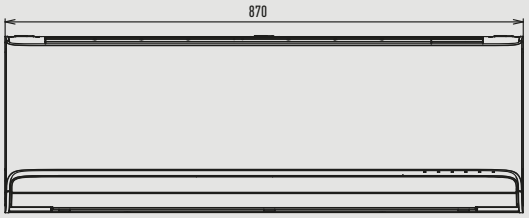
Einheit: mm

Etherea Wandgeräte Z / XZ (1,6 bis 4,2 kW)

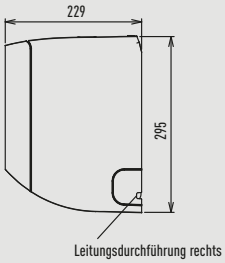
Seitenansicht



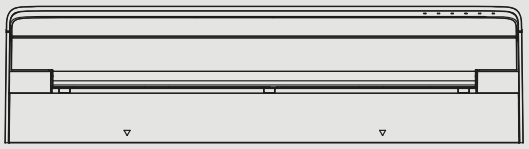
Frontansicht



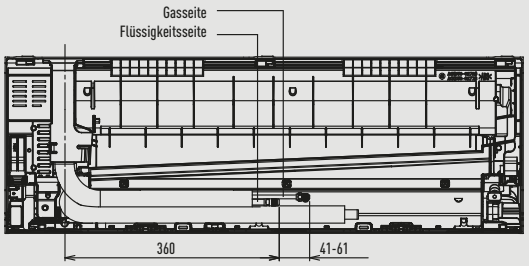
Seitenansicht



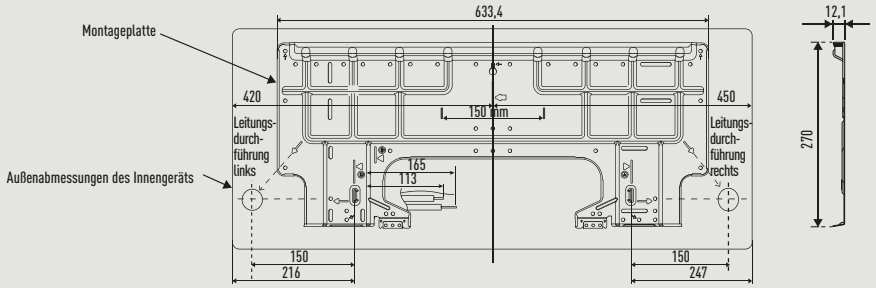
Unteransicht



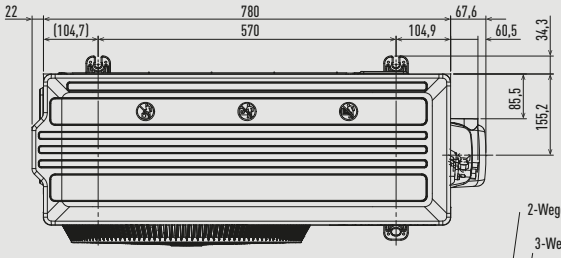
Rückansicht

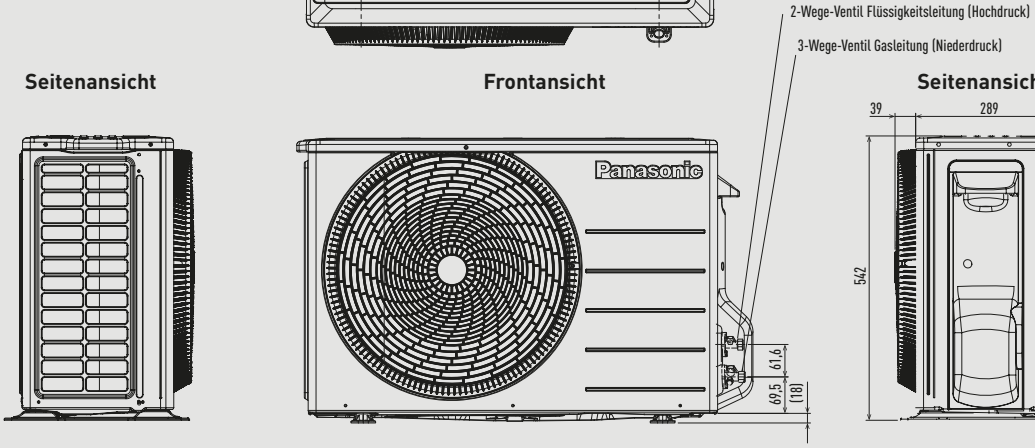


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Draufsicht

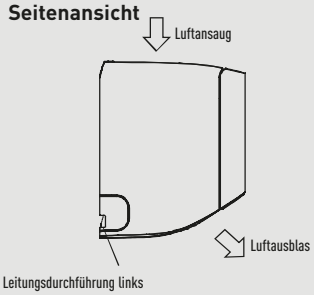




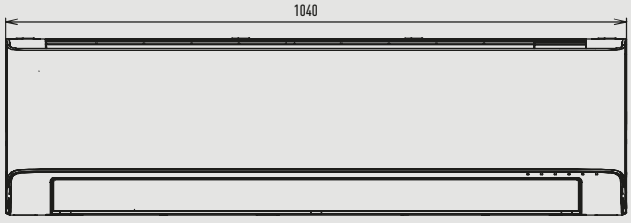
Einheit: mm

Etherea Wandgeräte Z / XZ (5,0 bis 7,1 kW)

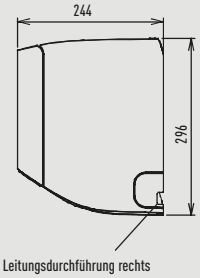
Seitenansicht



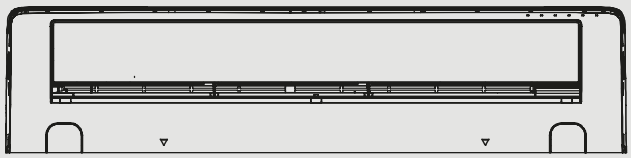
Frontansicht



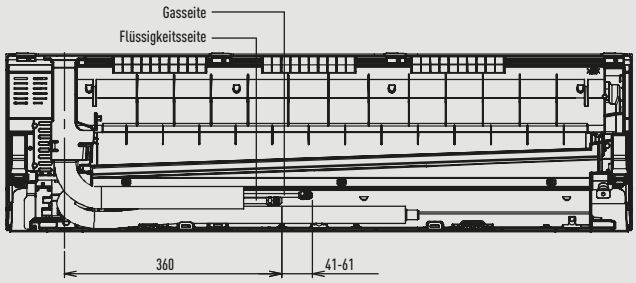
Seitenansicht



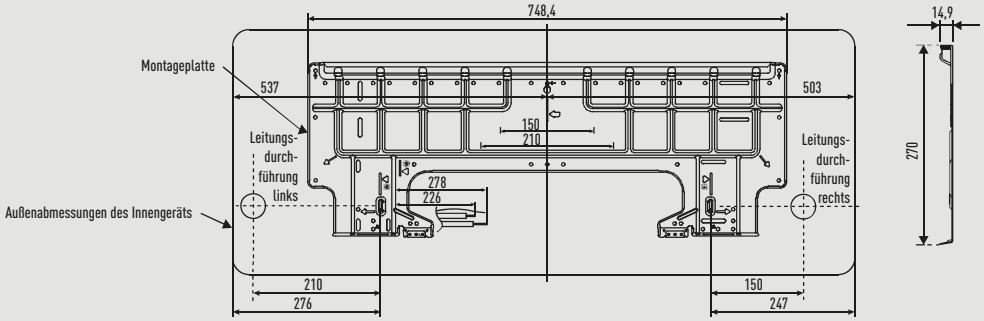
Unteransicht



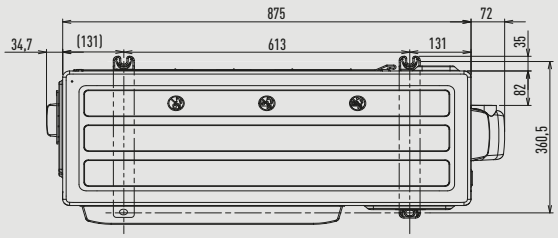
Rückansicht



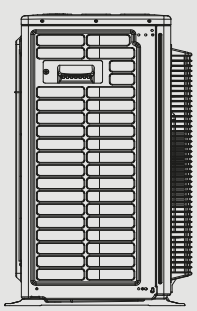
Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



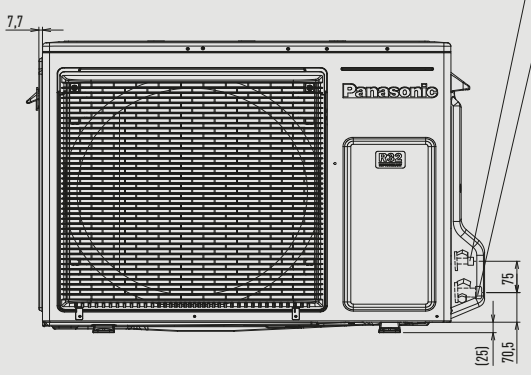
Draufsicht



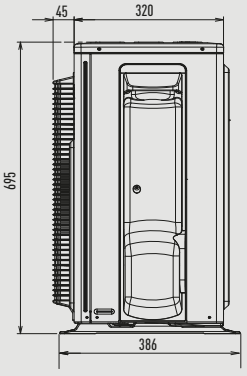
Seitenansicht



Frontansicht



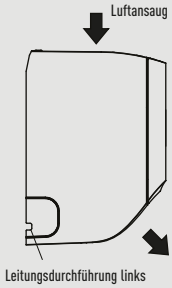
Seitenansicht



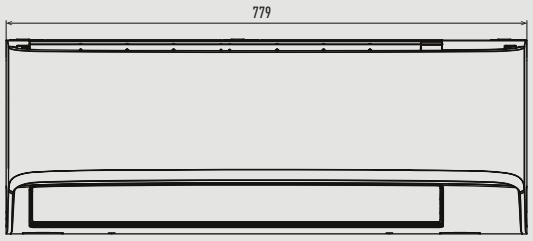
Einheit: mm

TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)

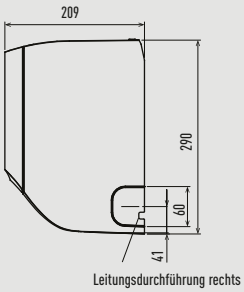
Seitenansicht



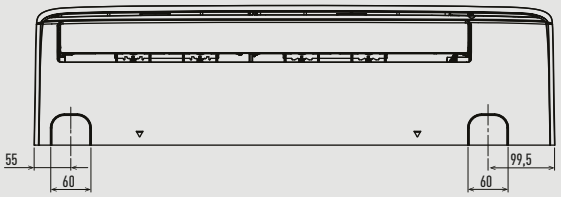
Frontansicht



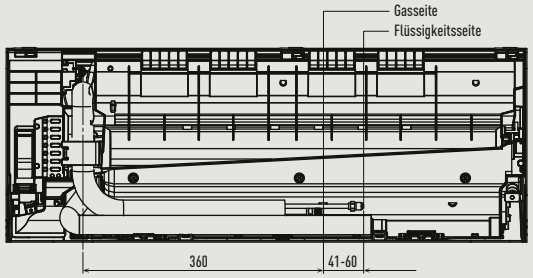
Seitenansicht



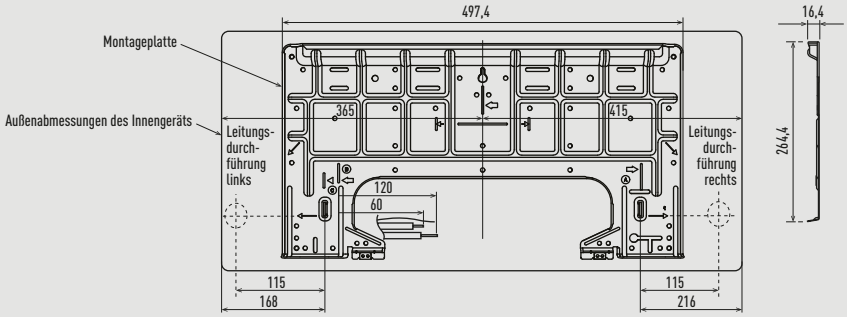
Unteransicht



Rückansicht

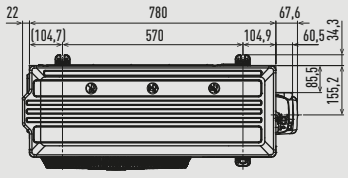


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

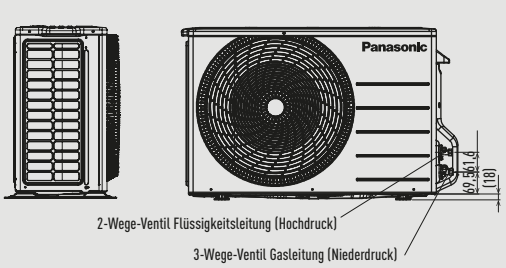


CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Draufsicht

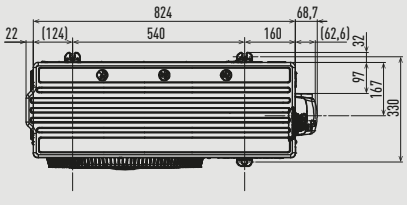


Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**

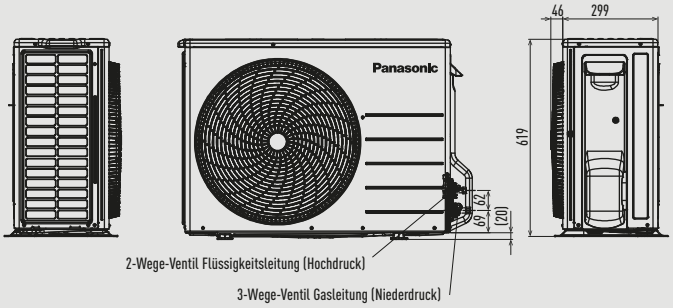


CU-TZ50ZKE

Draufsicht



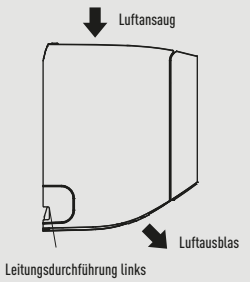
Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**



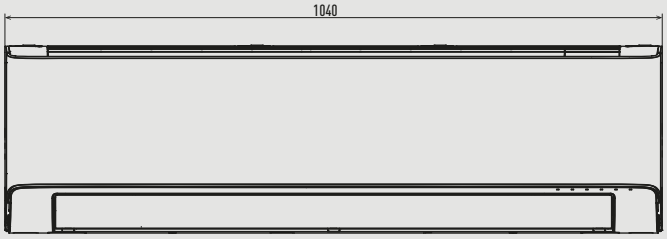
Einheit: mm

TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)

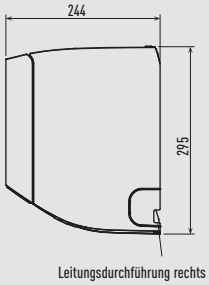
Seitenansicht



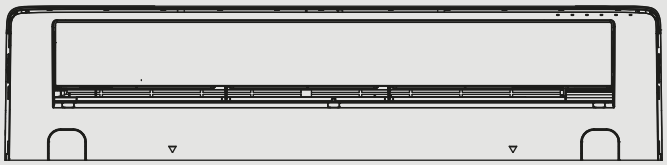
Frontansicht



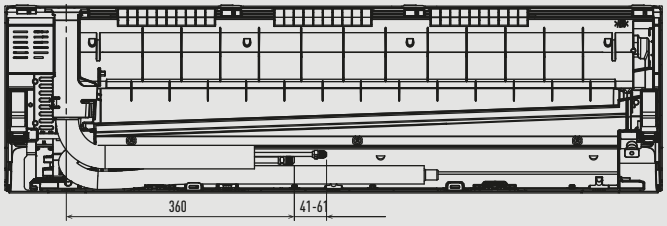
Seitenansicht



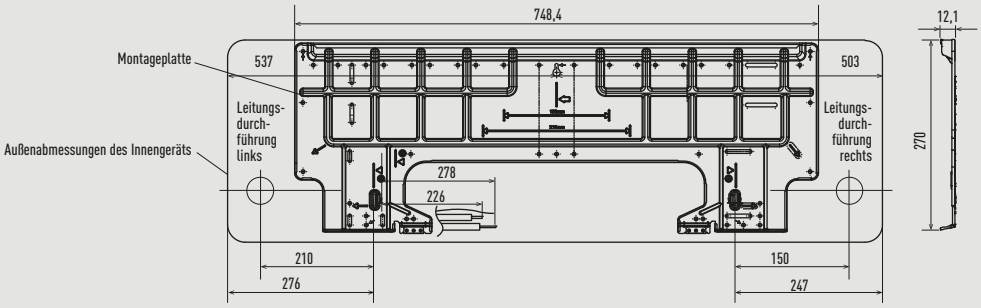
Unteransicht



Rückansicht

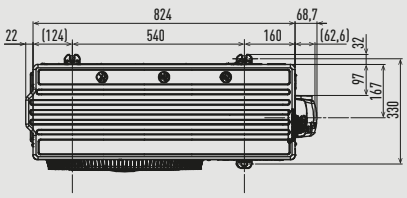


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



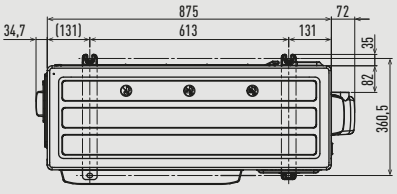
CU-TZ60ZKE

Draufsicht

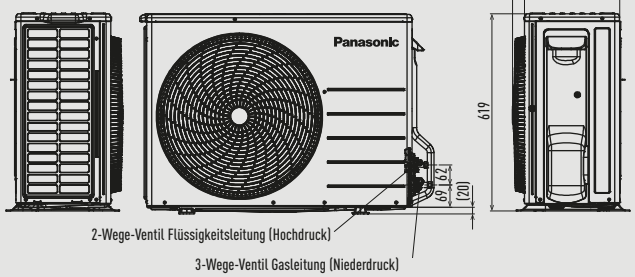


CU-TZ71ZKE

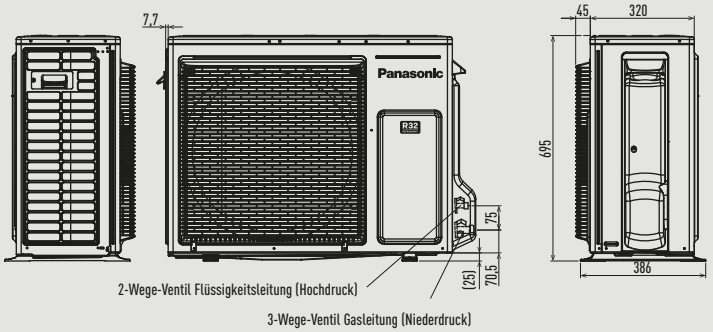
Draufsicht



Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**



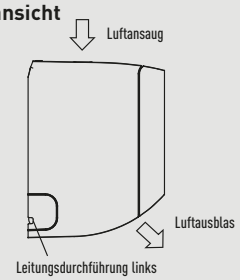
Seitenansicht **Frontansicht** **Seitenansicht**



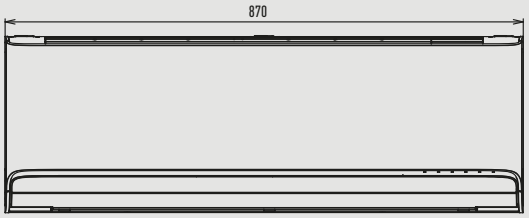
Einheit: mm

YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

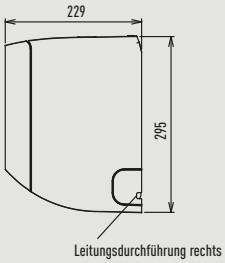
Seitenansicht



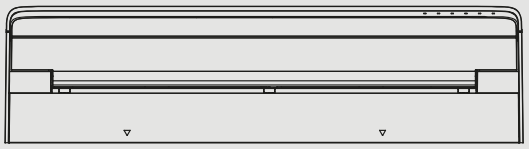
Frontansicht



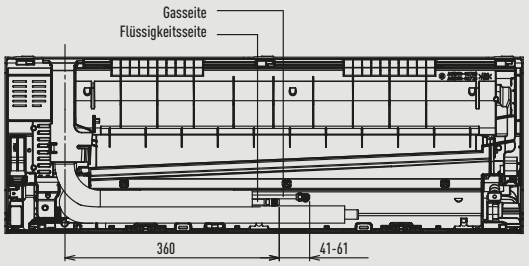
Seitenansicht



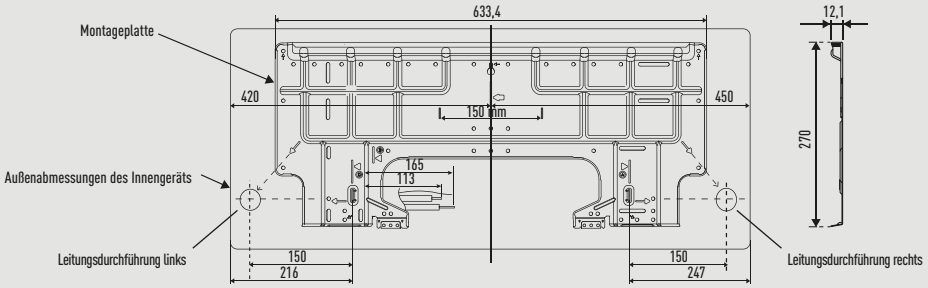
Unteransicht



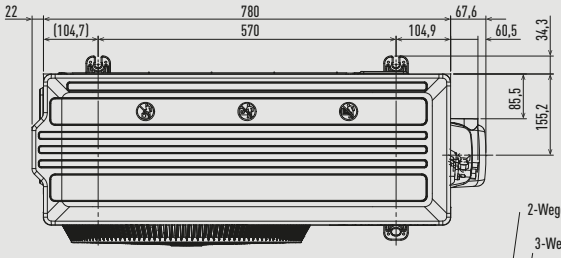
Rückansicht



Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht

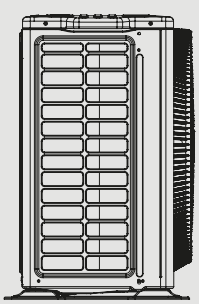


Draufsicht

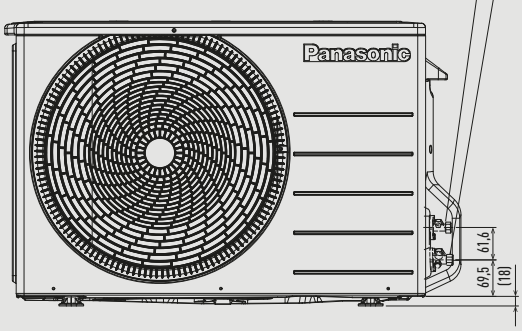


2-Wege-Ventil Flüssigkeitsleitung (Hochdruck)
3-Wege-Ventil Gasleitung (Niederdruck)

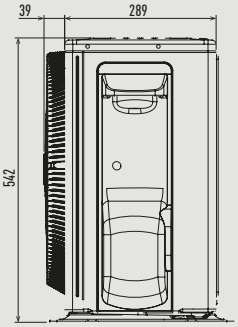
Seitenansicht



Frontansicht

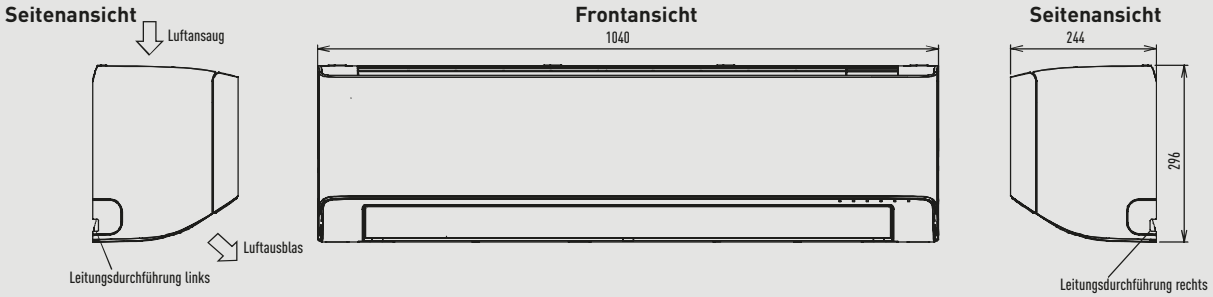


Seitenansicht

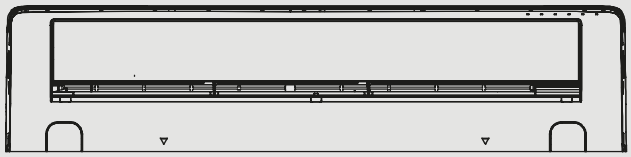


Einheit: mm

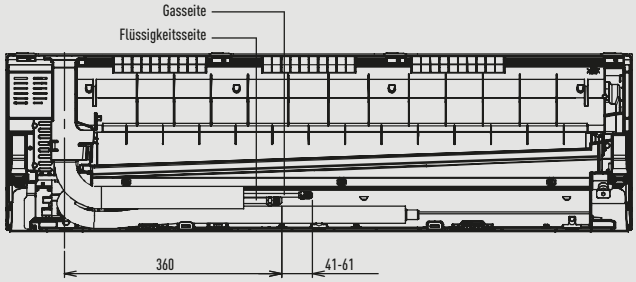
YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)



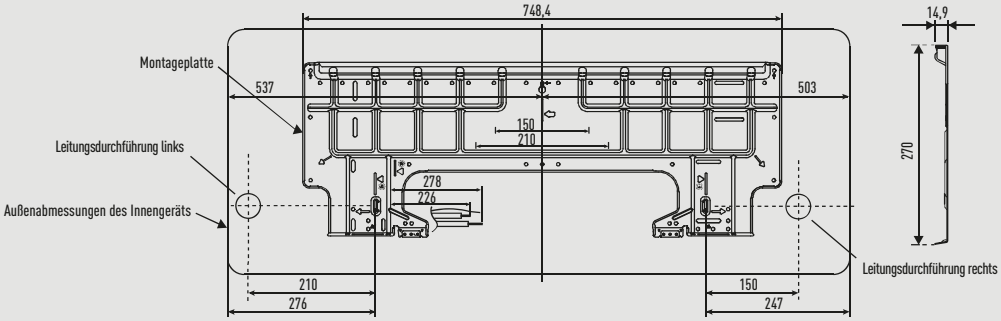
Unteransicht



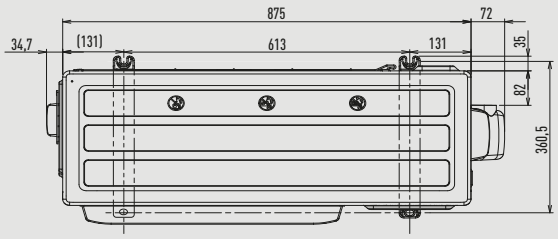
Rückansicht

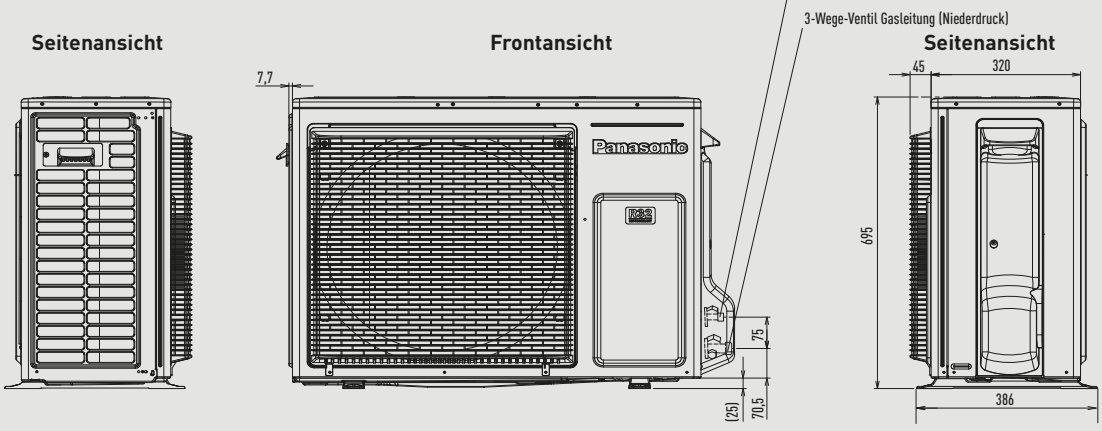


Anordnung von Innengerät und Montageplatte
Frontansicht



Draufsicht

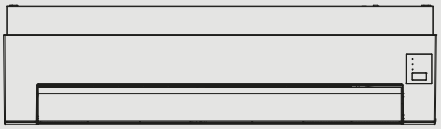




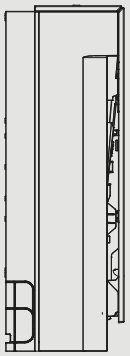
Einheit: mm

UFE Mini-Standtruhen

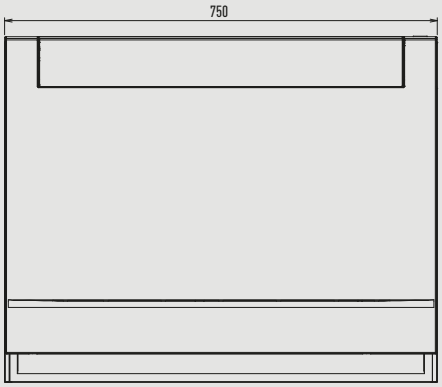
Draufsicht



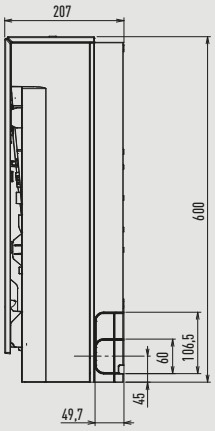
Seitenansicht



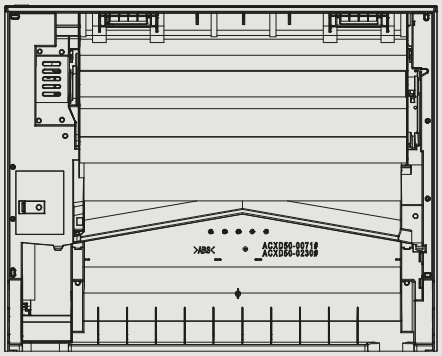
Frontansicht



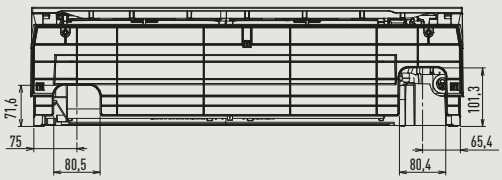
Seitenansicht



Rückansicht

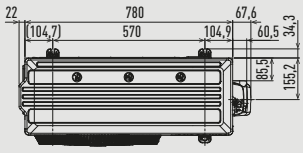


Unteransicht

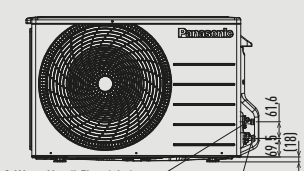


CU-Z25UBEA

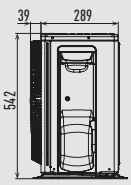
Draufsicht



Frontansicht

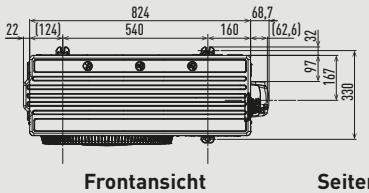


Seitenansicht

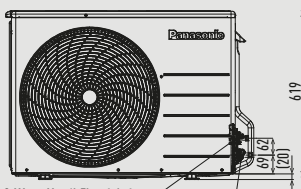


CU-Z35UBEA

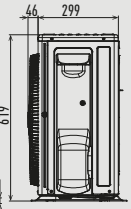
Draufsicht



Frontansicht

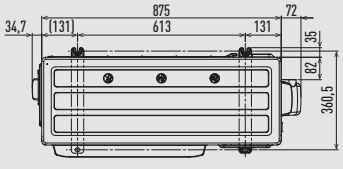


Seitenansicht

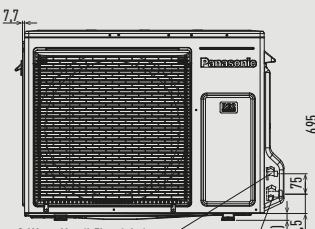


CU-Z50UBEA

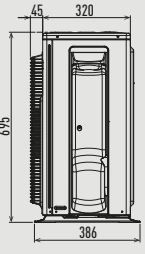
Draufsicht



Frontansicht

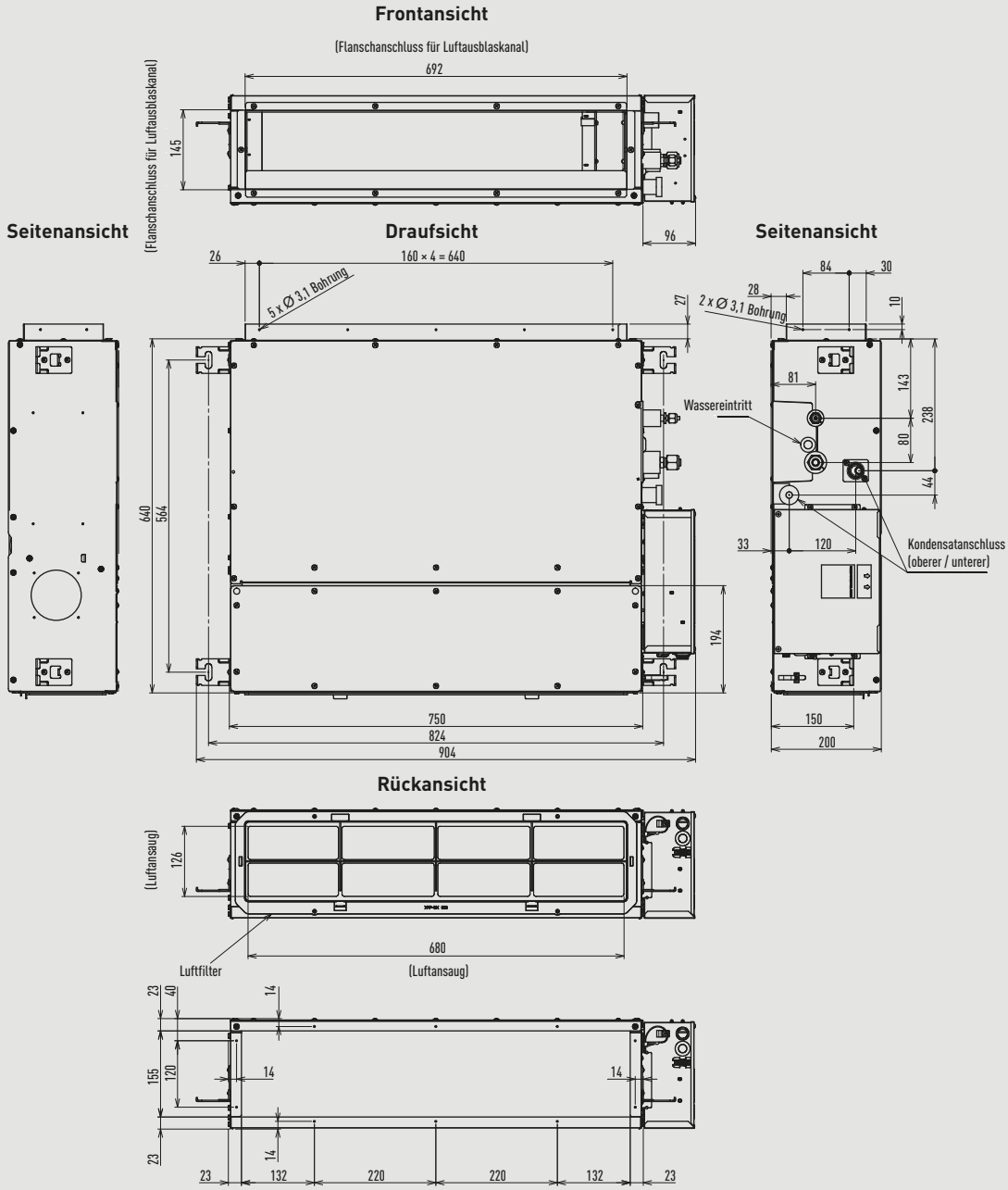


Seitenansicht

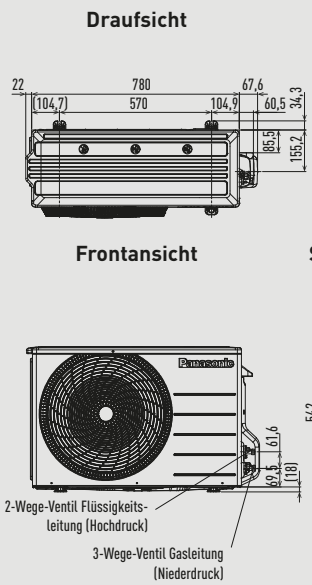


Einheit: mm

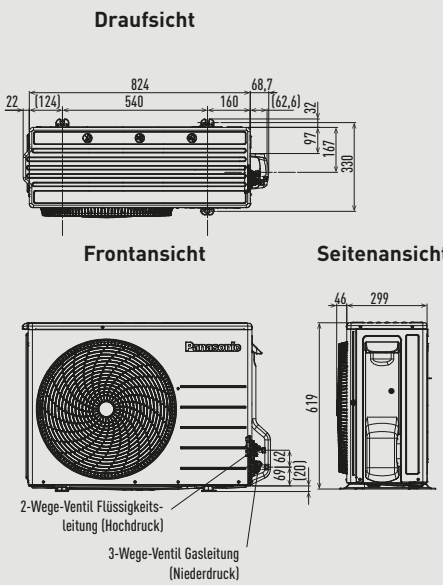
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung



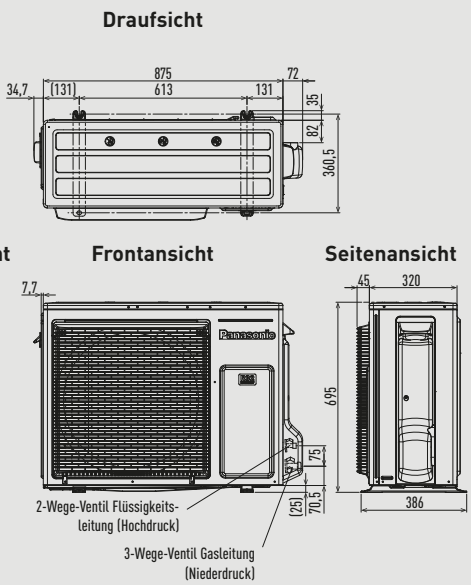
CU-Z25UBEA



CU-Z35UBEA



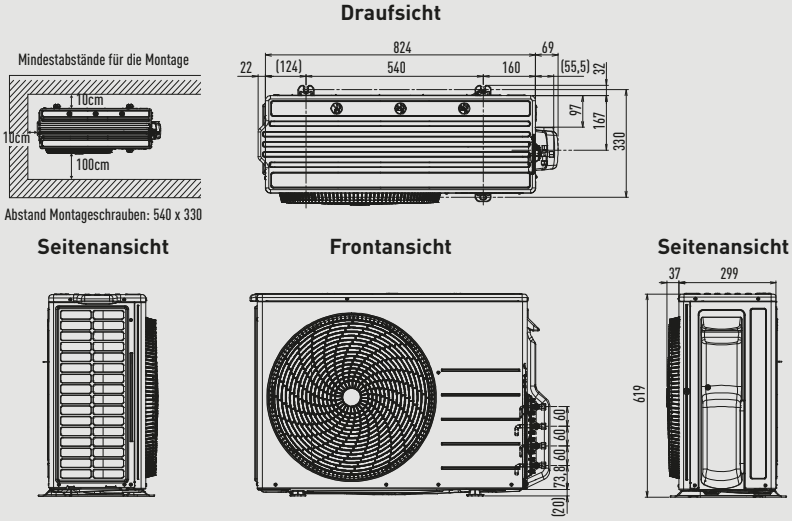
CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA



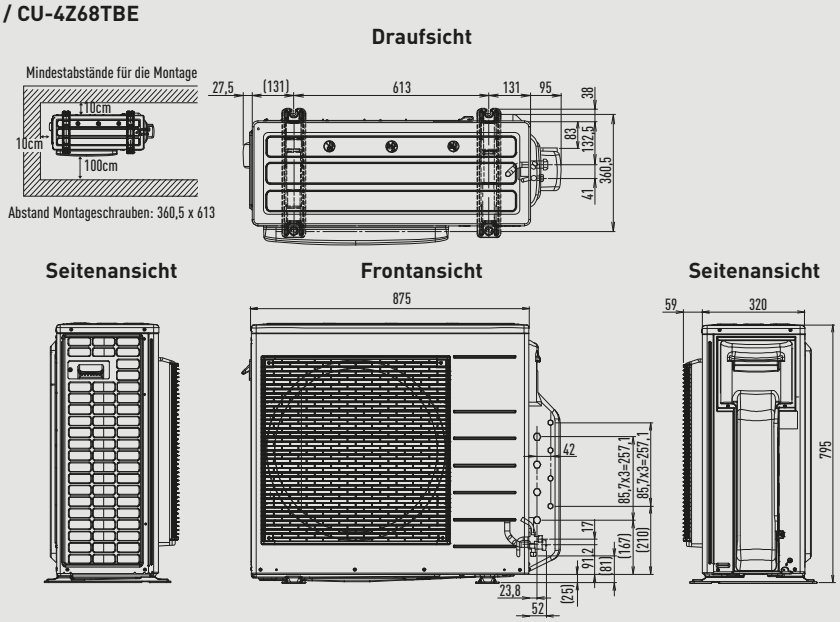
Einheit: mm

Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

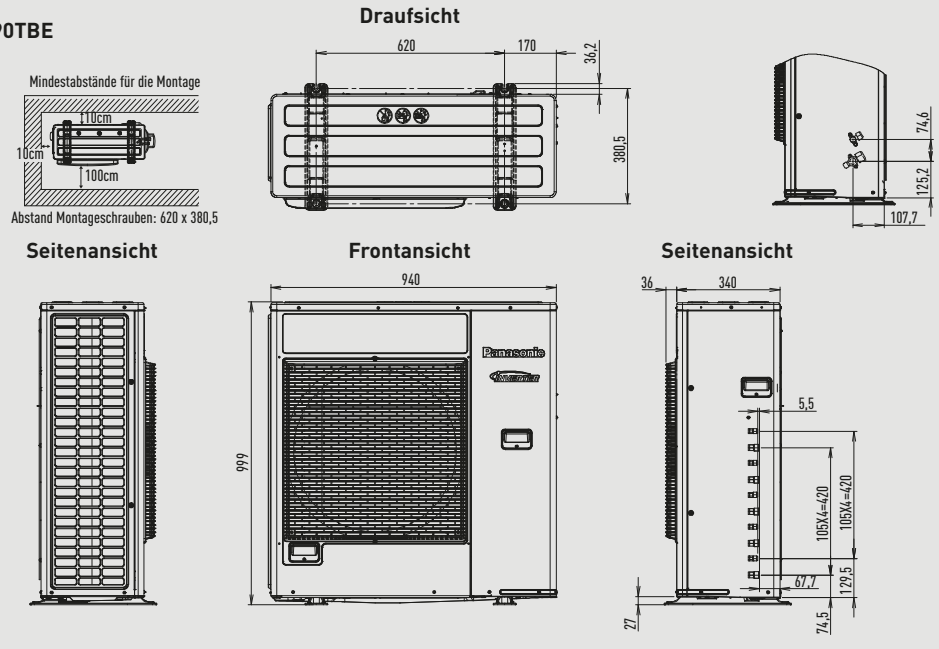
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

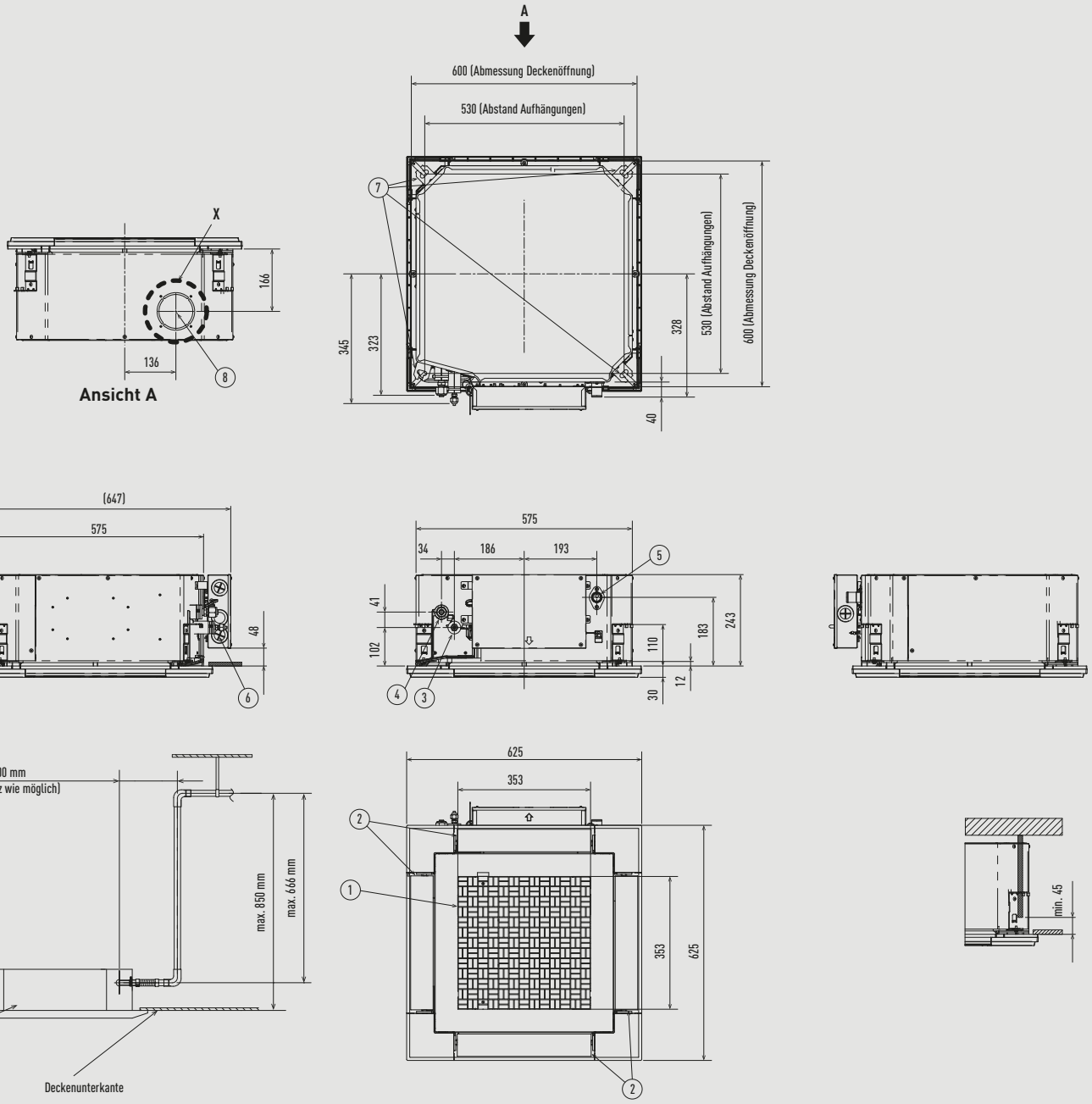


CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE

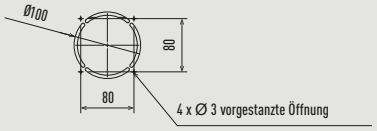


Einheit: mm

PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) [1]



* Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm



Detailansicht X

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

1) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Flüssigkeitsleitung ein Reduzierstück (Ø 9,52 – 6,35 mm) zu verwenden.
2) Bei Kombination mit den Außengeräten U-60PZ3E5A oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.

1) Nur für Multi-Split-Systeme; weitere Informationen siehe dort.

Einheit: mm

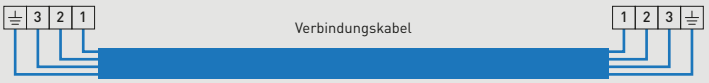
Anschlusspläne

Raumklimageräte

Single-Split-Systeme - Wandgeräte	→ 78
Single-Split-Systeme - Wandgeräte Professional	→ 78
Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen	→ 79
Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 79
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume	→ 80
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume	→ 80
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume	→ 81
Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume	→ 81

Single-Split-Systeme – Wandgeräte

Innengerät

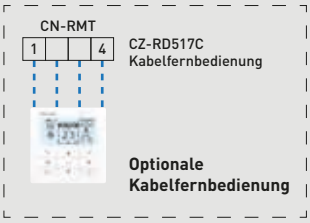


Außengerät

Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten.

Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz

Infrarot-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)



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

Etherea Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß / Graphit | R32

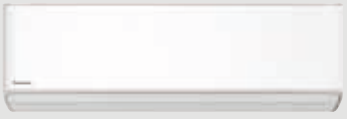
Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-XZ20ZKEW-H / CS-Z20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20XKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-Z25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25XKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-Z35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35XKE
CS-XZ42ZKEW-H / CS-Z42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42XKE
— / CS-Z50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50XKE
— / CS-Z71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z71XKE

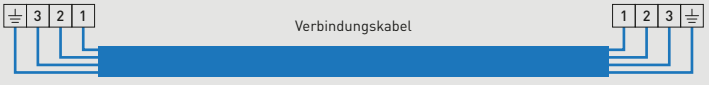
TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel	Außengerät
CS-TZ20ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (Innengerät)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ60ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ60ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (Innengerät)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71ZKE

Single-Split-Systeme – Wandgeräte Professional

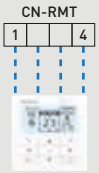
Innengerät



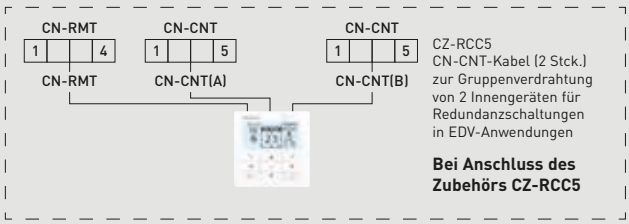


Außengerät

Einphasige Außengeräte (230 V)
Netzanschluss
230 V / 50 Hz



Kabelfernbedienung, im Lieferumfang enthalten

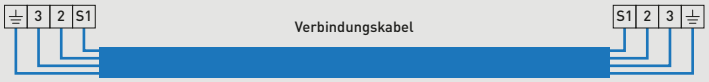


YKEA Wandgeräte Professional | Kühlbetrieb bis -25 °C | R32

Innengerät	Netzanschluss	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (Innengerät)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (Innengerät)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA

Single-Split-Systeme – Mini-Standtruhen

Innengerät



Außengerät

Infrarot-Fernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)

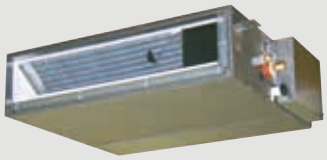
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

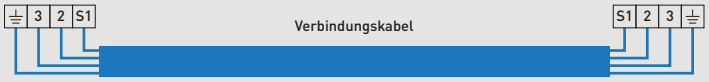
UFE Mini-Standtruhen | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

Single-Split-Systeme – Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung

Innengerät





Außengerät

CN-DISP

CZ-RD52CP
Kabelfernbedienung
(im Lieferumfang enthalten)

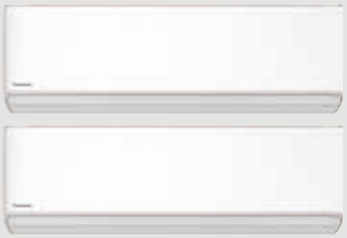
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz

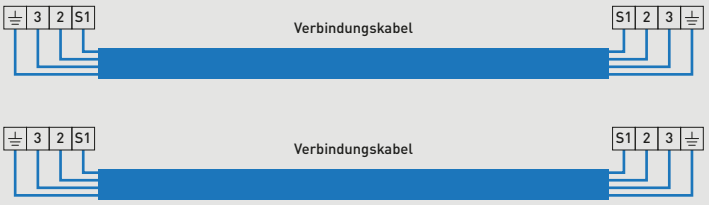
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung | R32

Innengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Verbindungskabel	Außengerät
CS-Z25UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (Außengerät)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

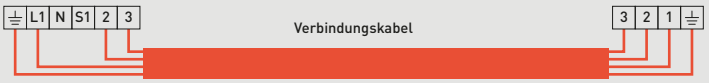
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume

Innengeräte





Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).



Außengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

Innengeräte

Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).

Außengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 16 A

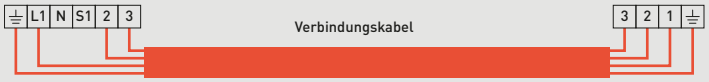
Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume

Innengeräte

Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).



Außengerät

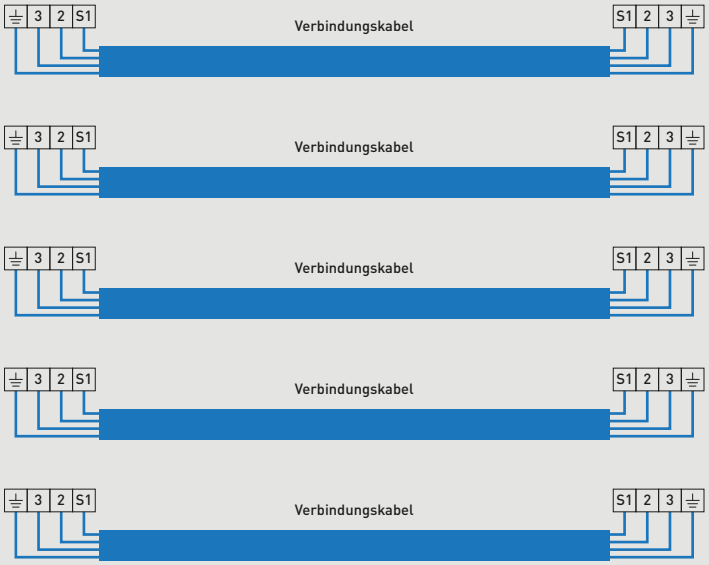
Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 20 A

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

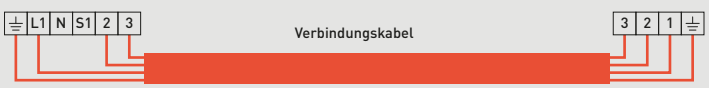
Außengerät	Spannungsversorgung	Empfohlene Absicherung	Netzkabel	Verbindungskabel
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume

Innengeräte



Achtung: Etherea Wandgeräte und TZ Wandgeräte haben davon abweichende Klemmenleisten. (Multi-Split-Systeme).



Außengerät

Einphasig
Spannungsversorgung
230 V / 50 Hz / 25 A

Panasonic Support

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.
Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website **www.aircon.panasonic.eu**.

Wartung
Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.

Reparatur
Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.

Gewährleistung
Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.

Nutzen Sie unsere europäische Website www.**aircon.panasonic.eu**,
um Kontakt mit uns aufzunehmen.
Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.

Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo – Sa: 7:00 – 18:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo – Fr: 9:00 – 17:00

www.aircon.panasonic.eu
heating & cooling solutions

· Dieses Dokument ist gültig ab Juni 2023. · Technische Änderungen vorbehalten. · Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
· Die Gerätefarben im Druck können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. · Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

www.eggeassociats.net

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, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.

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

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
www.aircon.panasonic.eu

DEUTSCHLAND
Service-Hotline: +49 611 711 87 211
HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

ÖSTERREICH
Service-Hotline: +43 1 253 22 120
HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

SCHWEIZ
Service-Hotline: +41 41 561 53 66
HLK-Support-CH@eu.panasonic.com

DE-RAC0623-01