Panasonic



Raumklimageräte 2024 / 2025



ETHEREA

heating & cooling solutions

Editorial S.04

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

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

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



Lösungen für Heizen, Kühlen und Kältetechnik mit natürlichen Kältemitteln

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



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 Wand-

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

S.66

Anschlusspläne











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











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

Panasonic Umweltvision 2050

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





Verbrauchte Energie < Erzeugte Energie

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

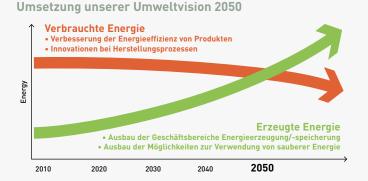
Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

Aktuelles Verhältnis verbrauchter zu erzeugter Energie

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

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





Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 präsentiert Panasonic fortschrittliche, energiesparende Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290, die mit einem niedrigen Treibhauspotenzial (GWP-Wert von 3) punkten. Diese Systeme minimieren nicht nur die Auswirkung auf die Umwelt, sie sorgen auch für mehr Energieeffizienz und höheren Komfort beim Heizen und Kühlen.



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

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

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

Ein weiterer Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

Das natürliche Kältemittel R290 hat ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial (GWP-Wert von lediglich 3; R32: 675 und R410A: 2088) und trägt so zur Senkung der $\rm CO_2$ -Emissionen und der Umweltbelastung bei. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Leistung aus und bietet eine umweltfreundliche und nachhaltige Alternative für alle privaten und gewerblichen Bauvorhaben, die mit der Panasonic Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN IMPACT-Strategie im Einklang steht.



Branchenführende Technologie von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290

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



Hohe Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C



Leiser Betrieb



Hohe Qualität in Europa gefertigt



Leistungsbereich von 5 bis 80 kW, Gesamtsystemleistung bis 640 kW mit Kaskadenregelung

^{*} Kaskadenregelung erforderlich.

Fallstudien

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



Artic Treehouse Hotel. Rovaniemi, Lappland, Finnland. **Multi-Split-Raumklimasysteme**

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



Einfamilienhaus.

Höllviken, Schweden.

Aquarea mit dem natürlichen Kältemittel R290

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



Complexe Sportif des Amandiers.

Sportkomplex. Carrières-sur-Seine, Frankreich. **ECOi-W**

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



Metzgerei Weinbuch.

Einzelhandelsgeschäft – Restaurant. Öpfingen, Deutschland.

VRF, Raumklimageräte und Kältetechnik

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

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







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

Gebäudekomplex Varna Wave. Wohngebäude.

Aquarea und Aquarea Smart Cloud

Varna, Bulgarien.



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**



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



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**



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



Pervalkos Jūra. Wohngebäude. Pervalka, Litauen. **Aquarea**



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

Das Bestreben, Produkte von Wert zu schaffen



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

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







1958

Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch.

1975

Panasonic wird einer der ersten japanischen Klimaanlagenhersteller in Europa.

1985

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

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

Neue Gaswärme-

2012

Produktionsbeginn für Absorptionskälteanlagen.

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

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

2010

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

2008

Weltweit erstes

mit nanoe™-

Funktion

Raumklimagerät







Mit Luft die Zukunft beleben

Wir leben in einer Zeit mit außergewöhnlichen Herausforderungen.

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

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

Luft, die Körper und Geist gut tut.

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

Luft, die die Belastungen unseres Planeten verringert.

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







2016

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

2019

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

2021

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

2023

Einführung des natürlichen Kältemittels R290 für Aquarea Wärmepumpen.

Blick in die Zukunft

2015

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

2018

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

_

Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien.

2020

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

2022

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

2024

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







Panasonic Gesamtübers<u>icht</u>

Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur •• nanoe X



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

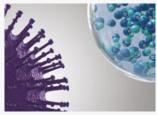


nanoe™ X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

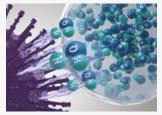
Die mit der nanoe™ X-Technologie erzeugten Hydroxylradikale sind von winzigen Wassertröpfchen umschlossen. Dadurch wird ihre Lebensdauer von weniger als 1 Sekunde in der Natur auf mehr als 600 Sekunden (also 10 Minuten) verlängert, sodass sie größere Distanzen überwinden können und sich ihre Wirksamkeit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

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic setzt das "Reinigungsmittel der Natur" – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

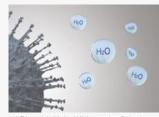
Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



1 | nanoe™ X-Partikel treffen auf Schad-



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



- | 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



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

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

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

Generator: nanoe™ Generator: nanoe™ X Version 1 - 2016 Version 2 - 2019 NEU Version 3 - 2022 480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek. 4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek. 9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek. 48 Billionen Hydroxylradikale/Sek. Ionenstruktur 10fache 20fache 100fache Anzahl Anzahl Anzahl Hydroxylradikale

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 nanoeTM 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 nanoeTM X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

	Zielsubstanz		Generator Ergebnis		Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.	
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889	
	Vireii	Bakteriophage ФX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1	
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1	
ende Organismen		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	
	Viren	Bakteriophage ФX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01	
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-	
		Coxsackie-Virus (CA16)	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439	
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584	
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N	
Anhaftende	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988	
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1	
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988	
	Gerüche		Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04	
		Zigarettenrauch	Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478	

Zertifiziert gemäß VDI 6022

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 - Teil 51

Vermeidung allergener Belastungen

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 - Teil 1 1 und 1.1 2

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

nanoe $^{\text{IM}}$ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

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

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

Inaktivierung bestimmter Viren

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

Prüfergebnis (Bakteriophage) Prüfumaebuna Überlebensrate (verbleibende Zielsubstanzkonzentration) (%) 139 m 100 98,81 % 80 der Viren ለበ in 4 Stunden 2.48 m \Diamond inaktiviert **€**•nanoeX 20 Natürliche

0

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 Stunden [h]



1) Prüflabor: SGS Inc. Zielsubstanz: Anhaftender Bakteriophage. Prüfkammergröße: ca. 139 m¹ (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-Partiklen in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergenei [Zedernpollen]. Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 24 Stunden. [Prüferjeh Y-Partiklen] in der Raumluft. Zielsubstanz: An einer Oberfläche haftende Allergene [Zedernpollen]. Prüfergebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. [Prüferjeh Nr. L19YA009]. nanoe X-Generator Version 3: Prüfabor: Panasonic Product Analysis Center. Prüfmethode: ELISA-Methode zur Messung von an Stoff haftenden Allergenen in einer ca. 24 m³ großen Prüfkammer. Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 12 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99 % innerhalb von 3 Stunden. [Prüferjebnis: Inaktivierung zu min. 99

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.





Büros





Fitness-Studios



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.



Gesundheitseinrichtungen







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



Aguarea 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**UFFAW. 4 Baugrößen: 2,0 – 5,0 kW

Gewerbliche Anwendungen

nanoe X-Generator Version 1 integriert



PU3 Vierwege-Kassetten (90x90) ****PU3F

7 Baugrößen: 3,6 - 14,0 kW



PACi NX: nanoe X-Generator Version 2 integriert



5 Baugrößen: 3,6 – 10,0 kW

PK3 Wandgeräte



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



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



PF3 Kanalgeräte für flexible Installation

7 Baugrößen: 3,6 – 14,0 kW

nanoe X-Generator Version 3 integriert



Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung S-***PF3E. 2 Baugrößen: 20,0 und 25,0 kW

nanoe X-Generator Version 3 integriert



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



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



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



nanoe X-Generator Version 1 integriert



VRF:

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

Luftbehandlungssysteme: nanoe X-Generator Version 1 integriert



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

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

Panasonic Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa

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

Unsere europäischen Produktionsstätten

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

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

Mehr als 40 Jahre Erfahrung am europäischen Markt

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

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



Italien



Frankreich



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.

Vertrieb



Panasonic

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!



- $\cdot \ \mathsf{Aktuelle} \ \mathsf{Neuigkeiten} \ \mathsf{von} \ \mathsf{Panasonic} \ \mathsf{immer} \ \mathsf{zuerst} \ \mathsf{erfahren}$
- 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



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 ermit-













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.







Panasonic Open BIM

Schnellauswahl

Wärmepumpen auswählen.

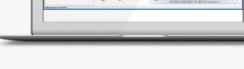
OPEN Auslegung, Analyse und BIM-Modellierung von BIM Panasonic VRF- und Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systemen. Erstellung von Dokumenten, 3D-Modellen, Schemata und Zeichnungen. Diese Anwendung ist in den Open-BIM-Workflow integriert, der über die Plattform "BIMserver.center" bereitgestellt wird.

Mit diesem intuitiv bedienbaren Online-Tool können Sie mit

nur wenigen Mausklicks für jedes Projekt das am besten

geeignete System mit Raumklimageräten bzw. Aquarea





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.

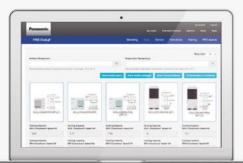






Berechnungsprogramm für CO₂-Verflüssigungssätze

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









Panasonic Raumklimageräte

qualität und passen die Kühlleistung automa-







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

Modellpalette der Raumklimageräte	→ 50
Single-Split-Systeme	→ 50
Etherea Wandgeräte Z / XZ R32	→ 52
TZ Wandgeräte Superkompakt R32	→ 53
YKEA Wandgeräte Professional R32	→ 55
UFE Mini-Standtruhen R32	→ 56
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32	→ 57
Multi-Split-Inverter-Systeme	→ 58
Vergleichsübersicht der Geräteeigenschaften	→ 62
Beschreibung der Geräteeigenschaften	→ 63
Zubehör und Steuerungen	→ 64

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



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.



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

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



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

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



Inverter-Plus-System

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



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.



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.

Hohe Leistung und komfortabler Betrieb



nanoe™ X

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



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.



Innenreinigungsfunktion

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



Kühlen mit sanfter Entfeuchtung

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.

Mit der Aerowings-Funktion wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht.



Einstellbare statische Pressung

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



Integrierter Filter

Kanalgerät mit integriertem Filter.



Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur

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



Heizbetrieb bis -15 °C Außentempera-

Das Klimagerät kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C einge-



R410A/R22-Umrüstlösung.

Mit der Umrüstlösung von Panasonic können bei der Installation eines neuen Systems mit dem neuen Hochleistungskältemittel R32 die bisherigen R410Abzw. R22-Kältemittelleitungen weiterhin verwendet werden.



5 Jahre Garantie auf den Verdichter.

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

Konnektivität



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

Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Raumklimageräte über ein Mobilgerät gesteuert und überwacht werden – jederzeit und überall.



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- klasse¹	Raumluft- qualität		Komfort		Konnektivität
Etherea Wandgeräte Z / XZ	Graphit Mattweiß	2,0 bis 7,1 kW	295 x 870 x 229 [295x1040x244 [250, 271]]	A+++ A+++	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 (295×1040×244 (T260, T271))	A++ A++	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 [295×1040×244 [250, 271]	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++	nanoeX nanoeX-Generator Version 1	-10 °C im Kühlbetrieb -15 °C im Heizbetrieb	Betriebs- arten- spezifische Luftführung	↓ 20 dB(A)	Optionales WLAN über Adapter 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 Adapter 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.



Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur (+) Conance X



nanoe™ X - Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

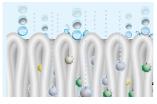
Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als "Reinigungsmittel der Natur" einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen.

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.



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 Textilaewebe 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

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 Raumluftgualität

Geruchsentfernung





Bakterien und Viren



Schimmel



Inaktivierung

bestimmter Schadstoffe

Allergene





Gefahrstoffe



Austrocknungs-

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

Der erste nanoe-Generator wurde 2003 von Panasonic entwickelt

Generator: nanoe™

2003

480 Milliarden Hydroxylradikale/Sek.

Version 1 - 2016

4,8 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

Generator: nanoe™ X

Version 2 - 2019 9,6 Billionen Hydroxylradikale/Sek. **Version 3** - 2022

48 Billionen Hydroxylradikale/Sek.

lonenstruktur





10fache Anzahl







100fache Anzahl





Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

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

Die Leistung der nanoeTM 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 nanoeTM X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

		Zielsubstanz	Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus (Typ H1N1)	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
	vireii	Bakteriophage ФX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
	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 ФX174	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	_
Organismen		Coxsackie-Virus (CA16)	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
Organ		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
Anhaftende	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	7	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
	Gei acue	Zigarettenrauch	Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Zertifiziert gemäß VDI 6022

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 - Teil 51

Vermeidung allergener Belastungen

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



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1^1 und 1.1^2

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität

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

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

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



nanoeTM X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoeTM 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 nanoeTM X, um den Schutz der Raumluftqualität zu Hause zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App "Panasonic Comfort Cloud" – auch von unterwegs.



Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

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

Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind

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

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



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: nanoe X-Generator Version 1 integriert **Panasonic** Gesamtübersicht)

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

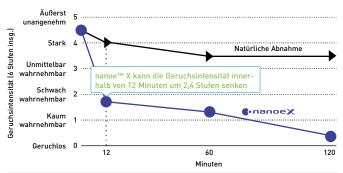
Gerüche

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.: 140-01 Al. 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 Zigaretternauch. Prüfkammergröße: ca 2 (Am) Prüfkarphis: Senkung der Geruchsiensteißt um 2 / Stufen innerhalb
- kammergröße: ca. 24 m². 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 gemeessen 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 getestene Produkts gemessen.

Voraussetzungen für die Erzeugung von nanoe™ X-Partikeln: Raumtemperatur ca. 5 - 40 °C [Taupunkttemperatur höher als 2 °C], relative Luftfeuchte ca. 30 − 85 %. Da zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel

allein die Raumluft verwendet wird, hängt die erzeugte Menge der Partikel von der Temperatur und relativen Feuchte der Raumluft ab

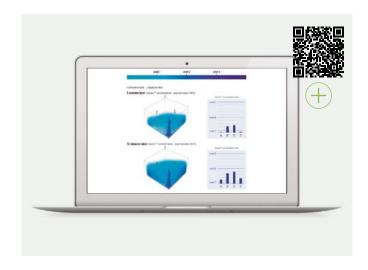
Ein Gerät ausreichend für 20 m² Fläche (bei 3 m Deckenhöhe)

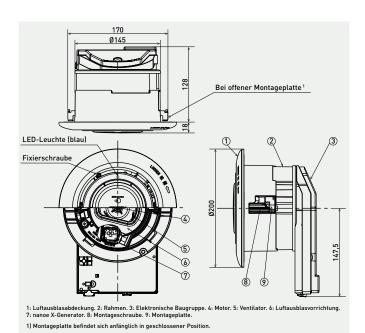
Anwendungsbeispiel: Für einen Raum mit 60 m² Fläche werden drei air-e-Geräte benötigt.



nanoe™ X-Simulator

Entdecken Sie, wie sich nanoe™ X im Raum verteilt





Projektbeispiele mit nanoe™ X



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



Mercat d'autors (Lebensmittelgeschäft), Spanien Der Kunde entschied sich für

nanoe™ X, um saubere Zuluft für das Lebensmittelgeschäft sicherstellen zu können.

Panasonic (< Gesamtübersich

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





Raumluftqualität

- · Integrierte nanoe™ X-Funktion (Generator Version 3) macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutz-
- · Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr
- · Trocknung und Reinigung des Geräteinneren mit der nanoe™ X-Funktion

Intelligente Bedienung

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

Hohe Energieeffizienz

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



Maximaler Komfort

- Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- · Flüsterleiser Betrieb



Stunden (h)

Neues Design

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



Zwei Designs zur Auswahl

€•nanoe'X

Generator Version 2

nanoe™ X - Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

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

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

24 ... Inaktivierungszeit Inaktivierungszeit für Pollen auf die Hälfte (1/2) verkürzt

auf ein Viertel (1/4) verkürzt

c∙nanoeX Generator Version 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



24 h

€•nanoe'X

Generator Version 1

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 Zuglufterscheinungen.





Im Heizhetrieh 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.





ausgerichtet werden.

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.





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 mit nanoe™ X

Kompakte Geräte für intelligenten Komfort und höhere Raumluftqualität. Die nanoe™ X-Funktion der TZ Wandgeräte reinigt die Luft auf natürliche Weise und sorgt für ein komfortables Raumklima.











Technische Daten

Raumluftqualität

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

Maximaler Komfort

- Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- · Flüsterleiser Betrieb

Intelligente Bedienung

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



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

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 26). 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.

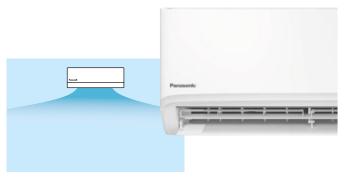
Die geradlinige Gestaltung der Fernbedienung ermöglicht über fünf direkt zugängliche Tasten eine einfache, intuitive Bedienung.

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



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.



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 erleichtern, wurden Bohrungen für zwei weitere Verschraubungen vorgesehen.

Montageplatte: stark und stabil



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



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



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



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



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



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 be Auslieferung bereits vorinstalliert.



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



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.



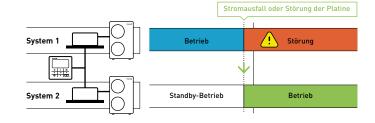


Drei Redundanzschaltungen für zuverlässigen Dauerbetrieb

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.

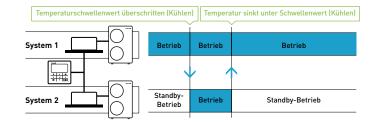
Redundanzbetrieb bei Störung

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



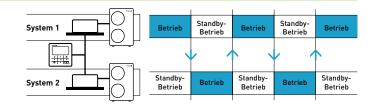
Unterstützungsbetrieb

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



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

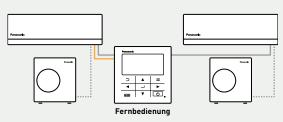
- · Besonders geeignet für kleinere EDV-Räume
- · Kompakte Bauform
- · Hervorragende Leistungs- und SEER-Werte bis 9,6 (A+++) 1
- · Breiter Leistungsbereich
- · Dauerkühlbetrieb bis -25 °C Außentemperatur

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

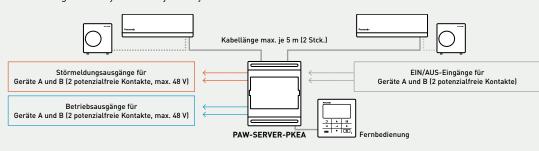




Optionales Interface als Redundanzlösung für YKEA-Systeme

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.











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

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 nanoeTM 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 26). Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

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.

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.

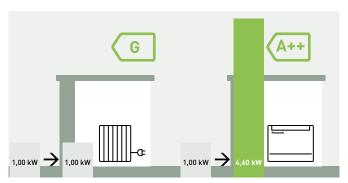
Zukunftsweisendes Design und flexible Einbaumöglichkeiten

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.



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.





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.



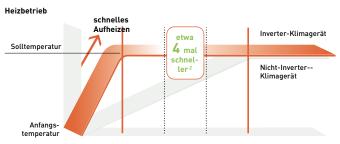
Die Abbildung zeigt den flexiblen Leistungsbereich eines 3,5-kW-Inverter-Geräts im Kühlbetrieb

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.



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



2) Vergleich von ie 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.

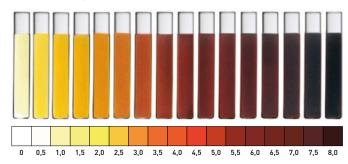
2. Bedingungen

- 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 [¼"] und 12,7 mm [½"] und die neuen R32-Leitungen Durchmesser von 6,35 mm [¼"] und 9,52 mm [¾"] 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 (%")	12,70 mm (½")	15,88 mm (5/s")
Split-	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	V	A	×
geräte-	42/50/60	4,2 - 6,0 kW	×	V	A
größe	71	6,8 - 7,5 kW	×	×	V

- ✓ 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.
- tetruttmenge denen des neuen Gerats 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, ob zu Hause oder bei der Arbeit.





nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr



Überwachung des Energieverbrauchs



Bedienung per Fernzugriff



Vorheizen bzw. -kühlen



Wochentimer



Störmeldungen abrufen



Sprachsteuerung

nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

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



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



The process of the state of the

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





•nanoeX

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



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)

 $\label{thm:continuous} \mbox{Hinweis} - \mbox{Die Raumtemperaturanzeige und einige Sonderfunktionen sind nicht für alle Modelle in der App verfügbar.$

Sprachen - Die App ist in 20 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-CAPWFC1 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.









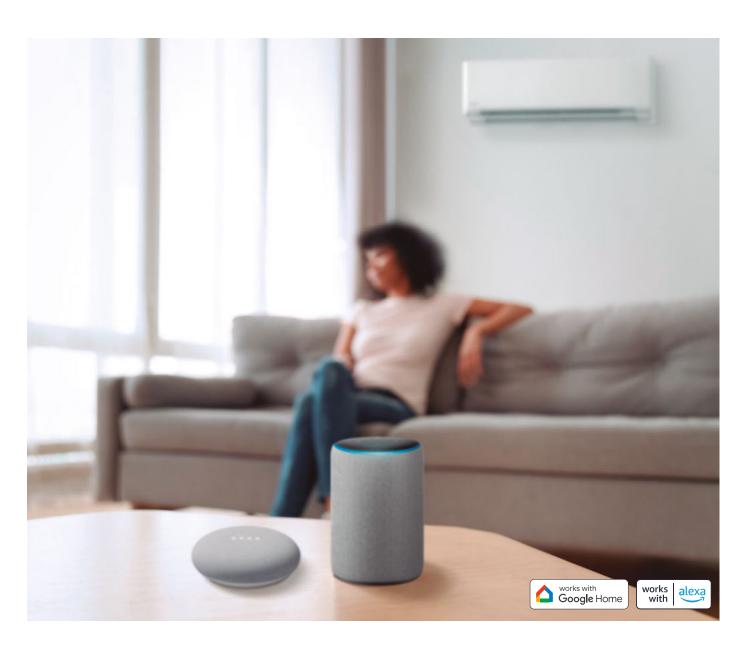


Panasonic Gesamtübersicht)

Sprachsteuerung - Ihre Stimme zählt

Bedienen Sie alle Funktionen Ihres Raumklimageräts allein mit Ihrer Stimme für grenzenlose Freiheit und maximalen Komfort

Mit der App "Panasonic Comfort Cloud" und einem Sprachassistenten können Sie alle Funktionen Ihres eingebundenen Raumklimageräts von Panasonic allein mit Ihrer Stimme bedienen.





Kompatible Geräte und Betriebssysteme 1

1) Stand: Januar 2023

- 1. Android™ 7.1 oder höher
- 2. iOS 13.6 oder höher

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. 45 aufgeführt.





Klimagerät ein-/ausschalten

Bequeme Sprachsteuerung für Momente der Ruhe

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



Betriebsart ändern

Schnelle Unterstützung im hektischen Alltag

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



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.

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

Solltemperatur anpassen

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



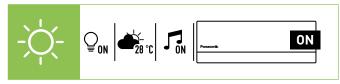
Betriebsstatus abrufen

Mühelose Sprachsteuerung und Komfort für die ganze Familie

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



Beispiel für eine Morgenroutine



Beispiel für eine Abendroutine



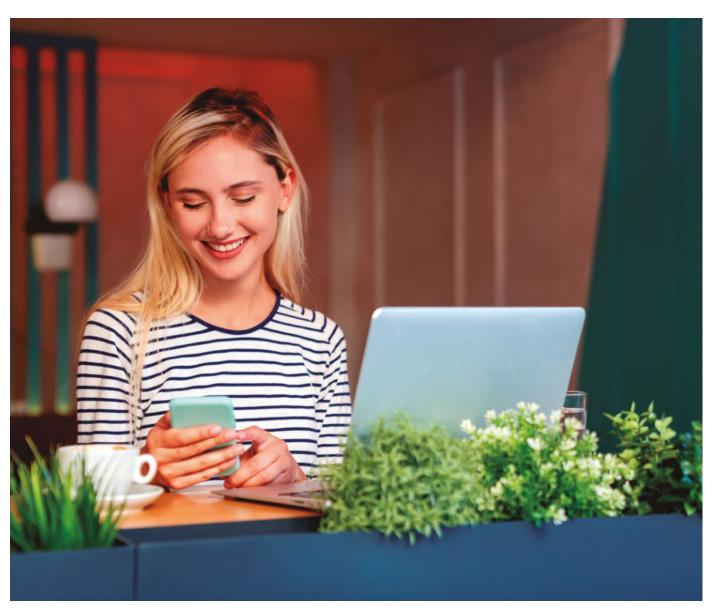
Intelligente Sprachsteuerung für netzwerkfähige Raumklimageräte

		Zu l	lause	Unterwegs	
Funktionen		Fernbedienung	Sprachsteuerung	Comfort Cloud-App	
	Gerät EIN/AUS	· ·	V	V	
ntelligente	Bedienung mehrerer Klimageräte an einem Standort	-	-	V	
Bedienung	Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten	-	-	V	
	Routinefunktionen erstellen und verwalten	-	V	-	
Intelligenter Komfort	Kühlbetrieb	~	V	V	
	Heizbetrieb	~	V	V	
	Automatikbetrieb	· ·	v	V	
	nanoe™ X-Funktion	~	-	V	
	Innenreinigungsfunktion	~	-	V	
	Einfrierschutz	~	-	V	
	Vorkühlen bzwheizen	-	-	V	
	Solltemperatur ändern	~	V	V	
ntelligente	Energieverbrauchsmuster analysieren	-	=	V	
Energieeinsparung	Energieverbrauchsprotokolle vergleichen	-	-	V	
	Störmeldungen abrufen	-	=	V	
	Mehrere Benutzer konfigurieren	-	V	V	
Intelligente Unterstützung	Betriebsstatus (EIN/AUS) abrufen	~	V	V	
	Temperatureinstellungen abrufen	V	V	V	
	Raumtemperatur abrufen	V	V	V	

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.



WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der App "Panasonic Comfort Cloud"

WLAN-Adapter CZ-TACG1 (optional) 1

- · Optionaler WLAN-Adapter 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-CAPRA'

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

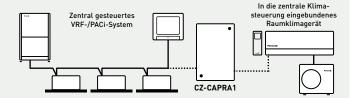
Erweiterte Projektmöglichkeiten

- · 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 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 (CZ-TACG1), 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	WLAN-Adapter 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-DIO	Platine mit potenzialfreien Kontakten zum Ein/Aus-Schalten und für Betriebsstatus für alle Modelle mit CN-RMT-Anschluss (Wandgeräte und Mini-Standtruhen)				

Panasonic R32 (< Gesamtübersicht

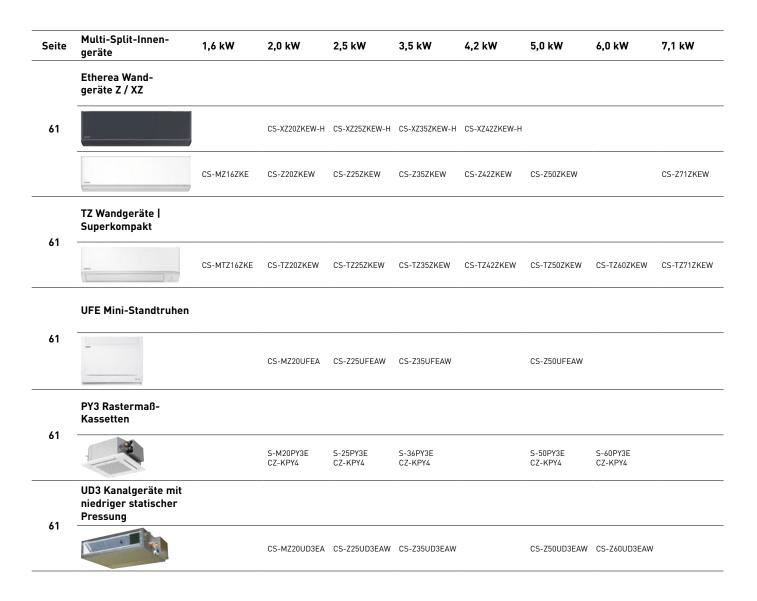
Modellpalette der Raumklimageräte

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
	Etherea Wandgeräte Z / XZ R32							
52	_	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
53	TZ Wandgeräte Superkompakt R32							
53		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
55	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
	UFE Mini-Standtruhen R32							
56	_		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
	UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung R32							
57			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic ausprobieren







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
60	Außengeräte für Z-Multi- Split-Inverter- Systeme	CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Mit nur wenigen Klicks im Online-Tool Ihr Multi-Split-System konfigurieren





Etherea Wandgeräte Z /XZ |-R32

- \cdot nanoeTM X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- \cdot Elegantes Design aus einem Guss in Mattweiß und Graphit
- · Hohe SEER/SCOP-Werte und Energieeffizienzklassen
- · Aerowings 2.0 für maximalen Komfort
- · Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der 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. – m	ax.)	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-EER¹ (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 Kü	hlen (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 Kühl	en ³	kWh/a	84	92	129	207	206	382
Nennheizleistung (min. – m	ax.)	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 He	izen (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 Heiz	en 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		Α	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	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19 / 25 / 39	19 / 28 / 42	25/31/43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	19/25/38	19 / 27 / 41	19 / 33 / 43	29 / 35 / 43	30 / 37 / 44	30 / 38 / 47
Abmessungen	HxBxT	mm	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					
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	HxBxT	mm	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)
Leitungsanschlusse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52(3%)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (%)
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 Kältemittelmeng	e (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-Gren-	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
zwerte (min / max.)	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

































TZ Wandgeräte | Superkompakt | R32

- \cdot nanoeTM X verbessert den Schutz rund um die Uhr
- · Superkompaktes, elegantes Design mit nur 779 mm Breite
- · Integrierter WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit der Panasonic Comfort Cloud-App
- · Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa
- · Intuitiv bedienbare Fernbedienung
- · Aerowings für eine optimierte Luftführung











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	r)	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 Kühl	en (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 Kühler	1 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 Heize	en (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	13	kWh/a	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Innengerät									
Spannungsversorgung		٧	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		А	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	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 37	20 / 26 / 40	20/30/42	29 / 31 / 44	33 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35/38/47
(Flüster/niedrig/hoch)	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	HxBxT	mm	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	HxBxT	mm	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						
1.20	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)
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52(%)	9,52 (%)	9,52 (%)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (%)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/15	3/15	3/15	3/15	3/20	3/30	3/30
Höhenunterschied IG/AG (max.) m		m	15	15	15	15	15	15	20
Vorgefüllte Leitungslänge m		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) / CO₂-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-Gren-	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
zwerte (min / max.)	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

























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

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.



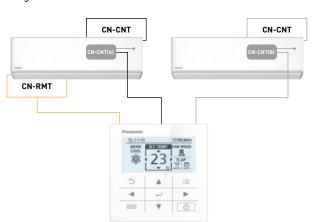


Ausgelegt für Dauerbetrieb

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

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.

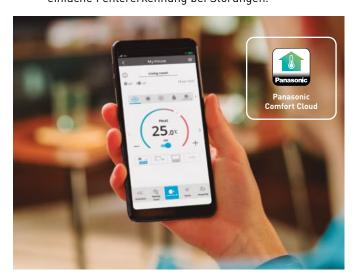


Höchste Energieeffizienz im Kühlbetrieb

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+++).

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.



〈

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 Internet-Steuerung mit der 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. – ma:	x.)	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-EER¹ (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 Küh	len (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 Kühle	n ³	kWh/a	92	128	171	203	382
Nennheizleistung (min. – max	c.)	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-COP¹ (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 -1	0 °C	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Nennleistungsaufnahme Heiz	en (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 Heizer	1 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	Kühlen	dB(A)	21 / 25 / 39	21/28/42	29 / 32 / 43	30/37/44	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	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	HxBxT	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	HxBxT	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
1.9	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5%)
Leitungslänge (min. / max.)		m	3/20	3/20	3 / 20	3/30	3/30
Höhenunterschied IG/AG (ma:	x.)	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-Gren-	Kühlen	°C	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
zwerte (min / max.)	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.

UFE Mini-Standtruhen | R32

- \cdot nanoe $^{\text{TM}}$ 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 Kühlund Heizbetrieb
- \cdot 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. – n	nax.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)	
Nenn-EER¹ (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 Ki	ühlen (min. – max.)	kW	0,52(0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)	
Jahresstromverbrauch Küh	ılen³	kWh/a	111	151	261	
Nennheizleistung (min. – m	nax.)	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-COP¹ (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 H	eizen (min. – max.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)	
Jahresstromverbrauch Hei	zen 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	Kühlen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 26 / 39	27 / 31 / 44	
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	19 / 25 / 38	19 / 26 / 39	29 / 33 / 46	
Abmessungen	HxBxT	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		Α	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	HxBxT	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	
Nettogewicht		kg	33	35	43	
1 -14	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52(3%)	9,52(%)	12,70 (1/2)	
Leitungslänge (min. / max.		m	3/20	3/20	3/30	
Höhenunterschied IG/AG (n	nax.)	m	15	15	20	
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	
Vorgefüllte Kältemittelmen	ge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	
Außentemperatur-Gren-	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	
zwerte (min / max.)	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	

1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 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	WLAN-Adapter 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





























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)



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. – m	ax.)	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-EER¹ (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 Kül	hlen (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 Kühl	en ³	kWh/a	148	211	303	375		
Nennheizleistung (min. – ma	ax.)	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-COP¹ (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 Hei	izen (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 Heize	en ³	kWh/a	867	956	1366	1571		
nnengerät								
Externe statische Pressung	(min. – max.)	Pa	15 – 45	15 – 45	15 – 50	15 – 50		
_uftmenge	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	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	26 / 29 / 39	27 / 30 / 41		
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 35	27 /30/39	29 / 32 / 41		
Abmessungen	HxBxT	mm	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	HxBxT	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695×875×320	695 x 875 x 320		
Nettogewicht		kg	33	35	43	43		
1.10	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)		
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52(3%)	9,52(3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)		
_eitungslänge (min. / max.)		m	3/20	3/20	3/30	3/30		
Höhenunterschied IG/AG (ma	ax.)	m	15	15	20	20		
/orgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5	7,5		
Zus. Kältemittelfüllmenge		g/m	10	10	15	15		
Vorgefüllte Kältemittelmeng	e (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763		
Außentemperatur-Gren-	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43		
zwerte (min / max.)	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 drucksettig; 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	WLAN-Adapter 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























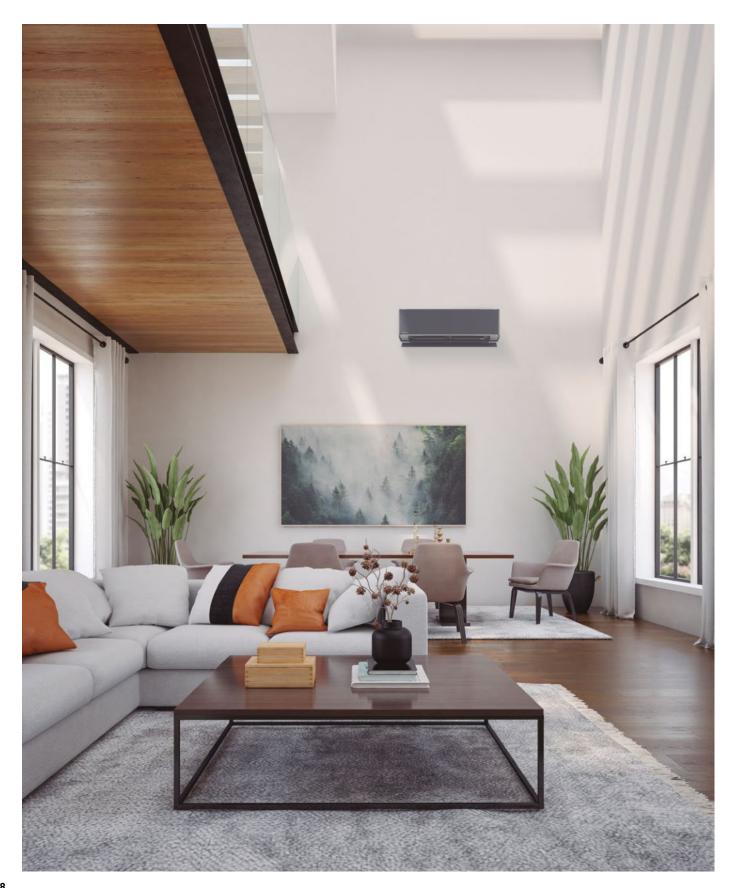


SEER- und SCOP-Wert: Für Z25-UD3EAW. Internet-Steuerung: Optional.

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

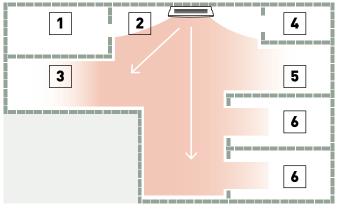
Single-Split-System

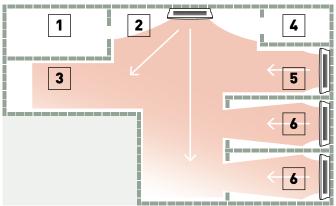
Nur ein Innengerät wird an das Außengerät angeschlossen. Das Innengerät wird an zentraler Stelle installiert und muss sämtliche Räume klimatisieren. Da einige Räume nicht optimal klimatisiert werden können, ist der Komfort beeinträchtigt.

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

Mit nur wenigen Klicks im Online-Tool Ihr Multi-Split-System konfigurieren









Außengerät			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Anschließbare Innengerätelei	stung (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
	Nennwert	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Kühlleistung	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
	Nennwert		4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
EER1	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
	Nennwert	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
Leistungsaufnahme (Kühlen)	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
	Nennwert	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
Heizleistung	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	_	_
	Nennwert		4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
COP 1	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
	Nennwert	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
Leistungsaufnahme (Heizen)	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		А	16	16	16	16	16	20	20	25
Empfohlener Netzkabelquersc	hnitt	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	HxBxT	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
	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)
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52(%)	9,52 (%)	9,52 (%)	9,52(%)	9,52 (%)	9,52(%)	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		°C	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
(min / max.)	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
		-	,	,	,	,		,	,	,

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

Kombinationsmöglichkeiten

Räume	Außengerät	Anschließbare Innengeräteleistung (min. – max.)		erea	Wand	lgerä	ite XZ	: / Z		TZ	Wand	gerät	e Sı	ıperk	ompa	akt		Min	i-Sta	ndtru	hen	Ras	term	aß-K	asset	ten			äte m r Pre		
		(min. – max.)	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
	CU-2Z35TBE	3,2 - 6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•		• 1	• 1	• 1			•	•	•		
2	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	
2	CU-3Z52TBE	4,5 – 9,5 kW	•	•	•	•	• 1	• 1		•	•	•	•	• 1	• 1							• 1	• 1	• 1	• 1		•	•	•	• 1	
3	CU-3Z68TBE	4,5 - 11,2 kW	•	•	•	•	• 1	• 1		•	•	•	•	• 1	• 1	• 2						• 1	• 1	• 1	• 1	• 2	•	•	•	• 1	• 2
,	CU-4Z68TBE	4,5 – 11,5 kW	•	•	•	•	• 1	• 1		•	•	•	•	• 1	• 1	• 2						• 1	• 1	• 1	• 1	• 2	•	•	•	• 1	• 2
4	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 bilde



















Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C





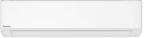






Etherea Wandge- Innengerät		Innengerät	Nennkühl-	Nennheiz-		Schalldruckpegel 1	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
räte Z / XZ	Graphit	Mattweiß	leistung	leistung	kabel —	Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssig / Gas
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
1,6 kW	_	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	21 / 26 / 38 - 21 / 27 / 39	295 x 870 x 229 / 10	6,35 (1/4) / 9,52 (3%)
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-Z20ZKEW	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-XZ25ZKEW-H	CS-Z25ZKEW	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 (3/6)
3,5 kW ²	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z35ZKEW	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 (3/6)
4,2 kW ³	CS-XZ42ZKEW-H	CS-Z42ZKEW	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-Z50ZKEW	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-Z71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	32 / 40 / 49 - 32 / 40 / 49	295×1040×244/14	6,35 (1/4) / 15,88 (5/6)







Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD517C









Z Wandgeräte	Innengerät	Nennkühl-	Nennheiz-	Verbindungs-	Schalldruckpegel 1	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
Superkompakt		leistung	leistung	kabel –	Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	Flüssig / Gas
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm (Zoll)
,6 kW	CS-MTZ16ZKE	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-TZ20ZKEW	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-TZ25ZKEW	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-TZ35ZKEW	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%)
,2 kW	CS-TZ42ZKEW	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-TZ50ZKEW	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)
5,0 kW	CS-TZ60ZKEW	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-TZ71ZKEW	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







UFE Mini-Stand-	Innengerät	Nennkühl-	Nennheiz-	Verbindungs-	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse	
truhen⁵		leistung	leistung	kabel -	Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	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







PY3 Rastermaß-	Innengerät	Nennkühl-	Nennheiz-	Verbindungs-	Schalldruckpegel 1	Abmessungen ,	/ Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
Kassetten (60x60)	(60x60)6 (Blende CZ-KPY4)		eistung leistung	kabel -	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)







Fernbedienung "Sky Remote"







UD3 Kanalgeräte mit niedriger stati-	Innengerät	Nennkühl- leistung	Nennheiz- leistung	Verbindungs-	Schalldruckpegel ¹	Abmessungen / Nettogewicht	Leitungsanschlüsse
scher Pressung		teistung	terstung	Kabet	Kühlen — Heizen (Fl /ni / ho)	HxBxT	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%)
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-2235TBE beträgt die Heizleistung 4,2 kW. 3) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2250TBE beträgt die Heizleistung 5,0 kW. 4) Bei Kombination mit dem Außengerät CU-2250TBE beträgt die Heizleistung 5,3 kW. 5) Nur einsetzbar mit den R32-Außengeräten CU-2235TBE, CU-2241TBE und CU-2250TBE für zweir Räume. 6) Nur mit Bedieneinheiten und Konnektivitätsüsungen für PACI-Klimasysteme kompatiblel. 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/).

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 nie stat. Pressung R32
₩ R32	Kältemittel R32	~	v	~	V	~
1	Inverter-Plus-System	~			V	
il a	Inverter-System		V	V		~
Laboration Control of the Control of	Rollkolbenverdichter R2	✓	✓	~	V	V
•	nanoe™ X-Generator	✓ (Version 3)	✓ (Version 1)		✓ (Version 1)	
	Antiallergene Wirkung	✓	✓		V	
<u>1</u> ×	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)	
Ş*.; inipap	Innenreinigungsfunktion	✓	(1223) 1223,	(===, ===,	(223) 2337	
Man	Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	·				
1	Aerowings	·	v	·		
D°C	Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur	<i>V</i>	<i>V</i>	√ -25 °C	V	<i>v</i>
5°C	Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur	✓ -20 °C	v	~	V	<i>v</i>
etrieb	R410A/R22-Umrüstlösung	·	v	~	V	<i>V</i>
	Geruchsunterdrückung	<i>V</i>	<i>v</i>	~	<i>v</i>	v
1	Abnehmbare, waschbare Frontseite	<i>v</i>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	<i>v</i>	
្ត)១	Turbobetrieb	·	·	~	·	·
<u>-</u> 11	Entfeuchtungsbetrieb	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	·	·
<u>~_</u>	Individuelle Luftführung	<i>v</i>	(TZ60, TZ71)			
<u> </u>	Vertikale Luftschwenkautomatik		(TZ80, TZ71)		V	
<u>`</u> ₹	Manuelle horizontale Luftführung		v		<i>V</i>	
*	Automatikbetrieb	·	(TZ20 − TZ50)	·	~	·
_	Warmluftstart		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>v</i>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
24	24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
√ 50mi	Timer		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Wochentimer			V		,
	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓		<i>'</i>	
/→	Automatischer Wiederanlauf	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ 15 m (TZ20 – TZ42), 20 m	20 (725 7/2)	2 0 m (Z25, Z35),	✓ 20 m (Z25, Z35),
	Lange Leitungslängen	✓ 15 m (XZ/Z20 – XZ/Z42), 30 m (Z50, Z71)	(TZ50), 30 m (TZ60, TZ71)	20 m (Z25 – Z42), 30 m (Z50, Z71)	30 m (Z50)	30 m (Z50, Z60)
	Wartungszugriff von oben	<i>'</i>	<i>'</i>	<i>'</i>	<i>'</i>	·
وا	Selbstdiagnosesystem	✓	v	v	~	~
Adapter	CZ-CAPRA1: S-Link-Adapter Raum- klimageräte	~	'	v	<i>'</i>	•
January	Internet-Steuerung	(integriert)	(integriert)	~	•	v
meldivität	Einfache Steuerung über GLT	V	V	✓	V	V
o construction	5 Jahre Materialgarantie auf den Ver- dichter	V	V	V	V	V

 ${\bf 1)}\ Innenger\"{a}t,\ niedrigste\ Ventilatordrehzahl.$

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Sparsamer Energieverbrauch



Kältemittel R32

Das Kältemittel R32 hat verglichen mit R410A einen deutlich niedrigeren GWP-Wert (Treib-hauspotenzial), 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 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.



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

Hohe Leistung und komfortabler Betrieb



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.



Antiallergene Wirkung

Luftreinigungssystem mit antiallergen wirkendem Filter.



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



Flüsterleise

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



Kühlen mit sanfter Entfeuchtung Kühlen mit sanfter Entfeuchtung. Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluft-feuchte, 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



Aerowings

Mit der Aerowings-Funktion wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum



Kühlbetrieb bis -10 °C Außentemperatur

Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C eingesetzt wer-



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



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 energiespa-



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 einge-



Manuelle horizontale Luftschwenkautomatik



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 umge kehrt, 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



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 Ins-



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 ent-sprechenden alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

Konnektivität



CZ-CAPRA1

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



Internet-Steuerung

Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Raumklimageräte über ein Mobilgerät gesteuert und überwacht werden - jederzeit und überall



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 eine Materialgarantie von 5 Jahren.

Panasonic

Zubehör und Steuerungen

Konnektivität



WLAN-Adapter 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-An-

PAW-AC-MBS-1



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

PAW-AC-MBS-1



BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss PAW-AC-BAC-1



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

PAW-AZAC-KNX-1



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

PAW-AZAC-MBS-1



BACnet-Interface für alle Modelle mit CN-CNT-Anschluss PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone)



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

PAW-AC-DIO



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-An-

CZ-RCC5

Einzel-Fernbedienungen



Kabelfernbedienung für Wandgeräte und Mini-Standtru-

CZ-RD517C



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

CZ-RL511D



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

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 CZ-MA2PA von 9,52 auf 12,7 mm



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

CZ-MA3PA

Nach Eurovent zertifizierte technische Daten

Die YKEA-Raumklimasysteme von Panasonic wurden von Eurovent¹ zertifiziert. Bei der Eurovent-Zertifizierung werden u. a. die Leistungsangaben für Heiz- und Kühlsysteme in unabhängigen Laboren nach europäischen Normen überprüft. Anhand der Ergebnisse können Kunden und Fachplaner die Energieeffizienz der Geräte vollkommen transparent miteinander vergleichen.

Nach Eurovent AC1 zertifizierte technische Daten: YKEA Wandgeräte Professional | R32

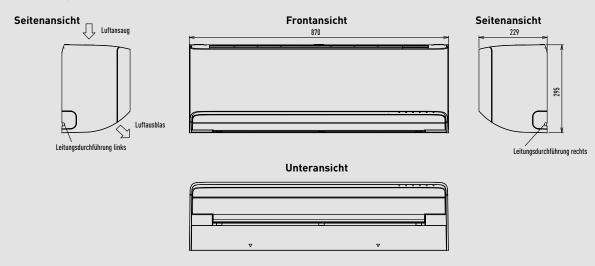
Außengerät			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Innengerät			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
C :	Pdesignc	kW	2,50	3,50	4,20	4,70	7,10
Saisonale Energieeffizienz im Kühl- betrieb (SEASC)	SEER		9,50	9,60	8,60	8,60	6,50
betileb (SEASC)	Qce	kWh/a	92,00	128,00	171,00	191	382,00
Energieeffizienz im Kühlbetrieb bei	Nennkühlleistung (Pc)	kW	2,50	3,50	4,20	4,7	7,10
Teillast, Bedingung A (Norm-Nenn-	Leistungsaufnahme (Pec)	kW	0,51	0,85	1,10	1,12	2,20
bedingungen Kühlen)	EER		4,90	4,12	3,82	4,2	3,23
Saisonale Energieeffizienz im Heiz-	Pdesignh	kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
betrieb bei mittlerem Klima	SCOP SCOP		4,60	4,60	4,50	4,60	4,10
(SEASHAvg)	Qhe	kWh/a	822,00	974,00	1120,00	1278,00	1878,00
F	Nennheizleistung (Pc)	kW	3,40	4,00	5,30	5,80	8,20
Energieeffizienz im Heizbetrieb (Norm-Nennbedingungen Heizen)	Leistungsaufnahme (Peh)	kW	0,70	0,90	1,35	1,42	2,21
(Norm-Nembedingangen Heizen)	COP		4,86	4,44	3,93	4,08	3,71
Schallleistungspegel	Lw0 env	dB(A)	61	63	64	63	66

Abmessungen

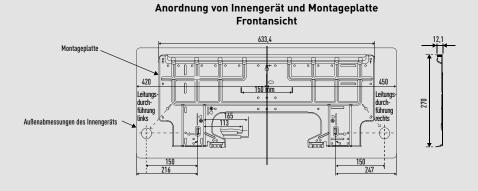
Raumklimageräte

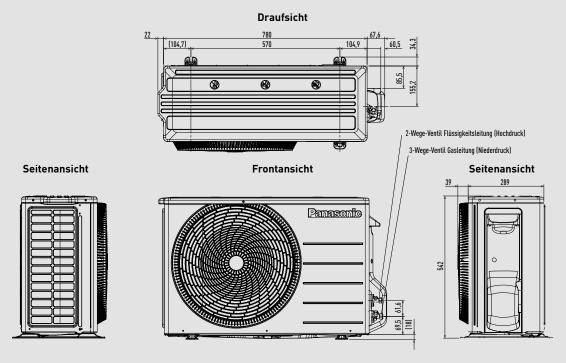
Etherea Wandgeräte Z XZ (1,6 bis 4,2 kW)	→ 67
Etherea Wandgeräte Z XZ (5,0 bis 7,1 kW)	→ 68
TZ Wandgeräte Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)	→ 69
TZ Wandgeräte Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)	→ 70
YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)	→ 7 1
YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)	→ 7 2
UFE Mini-Standtruhen	→ 7 3
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 7 4
PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60)	→ 75
Außengeräte für Z-Multi-Split- Inverter-Systeme	→ 76

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



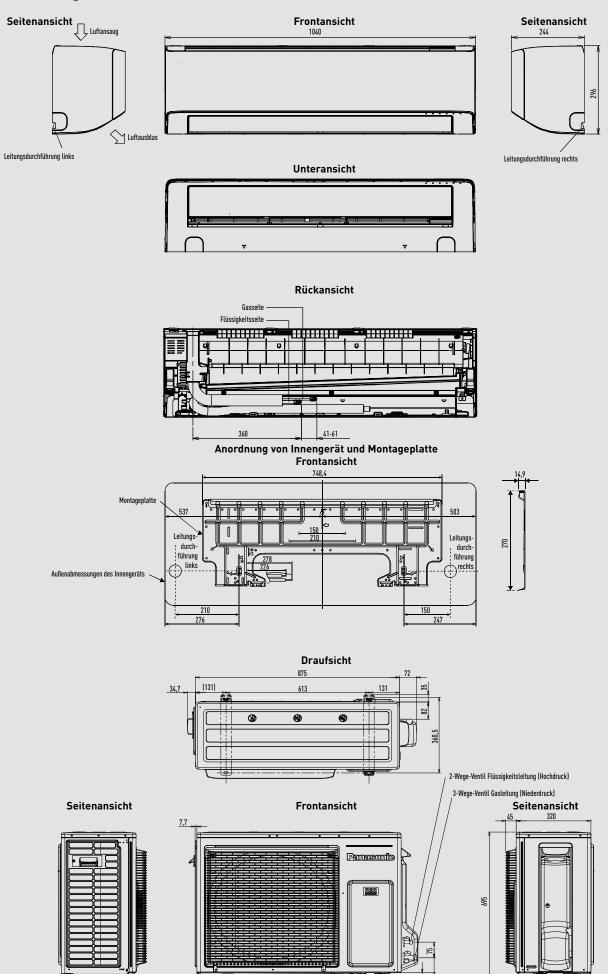
Rückansicht Gasseite Flüssigkeitsseite 360 41-61



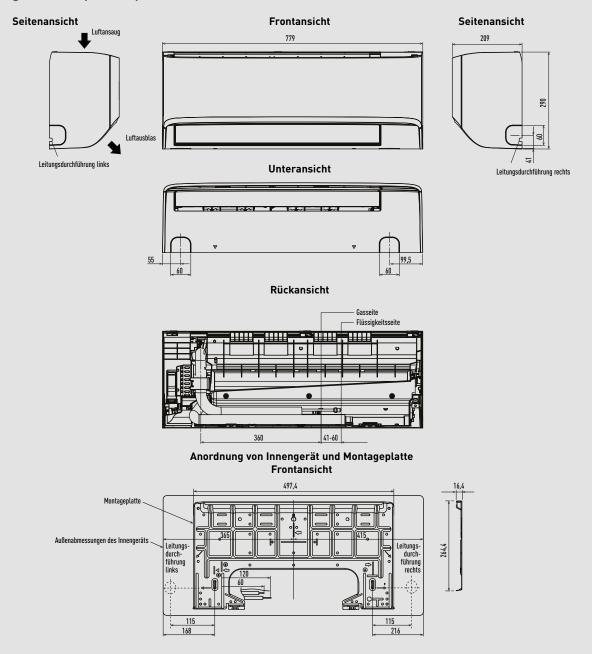


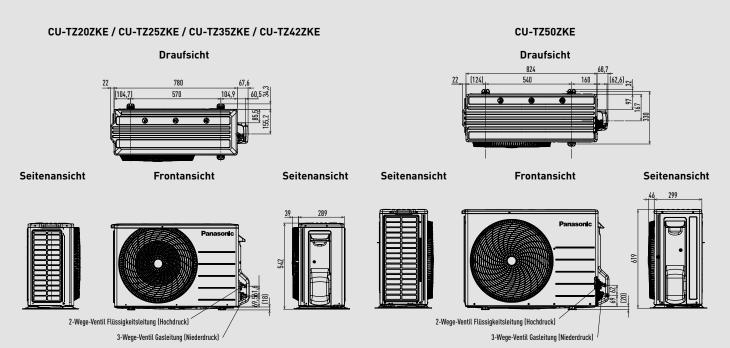
Panasonic

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



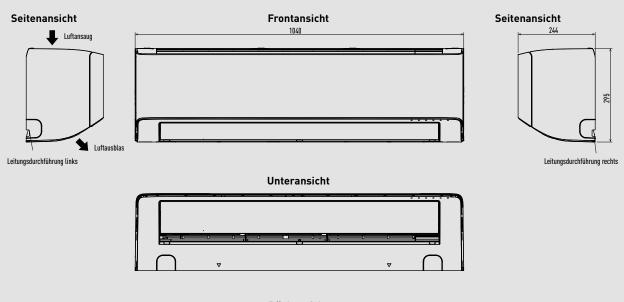
TZ Wandgeräte | Superkompakt (1,6 bis 5,0 kW)



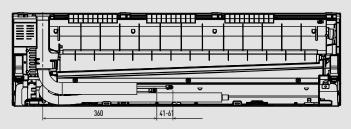


Panasonic

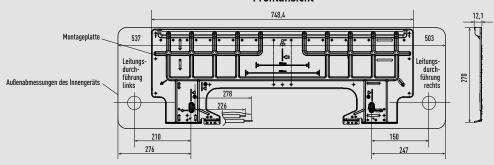
TZ Wandgeräte | Superkompakt (6,0 bis 7,1 kW)

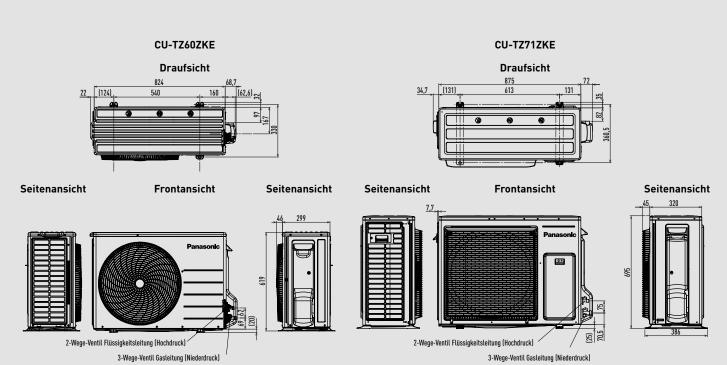


Rückansicht

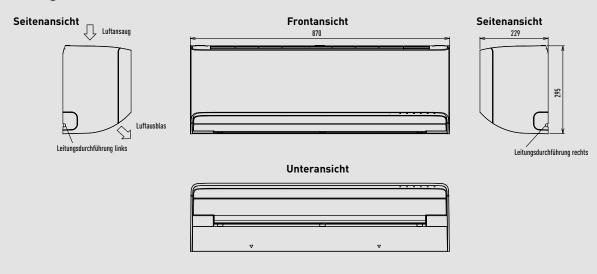


Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht

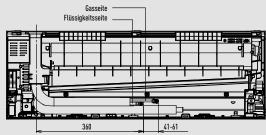




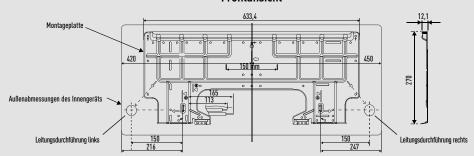
YKEA Wandgeräte Professional (2,5 bis 4,2 kW)

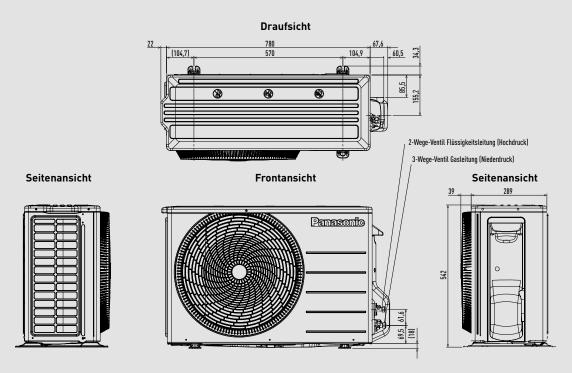


Rückansicht

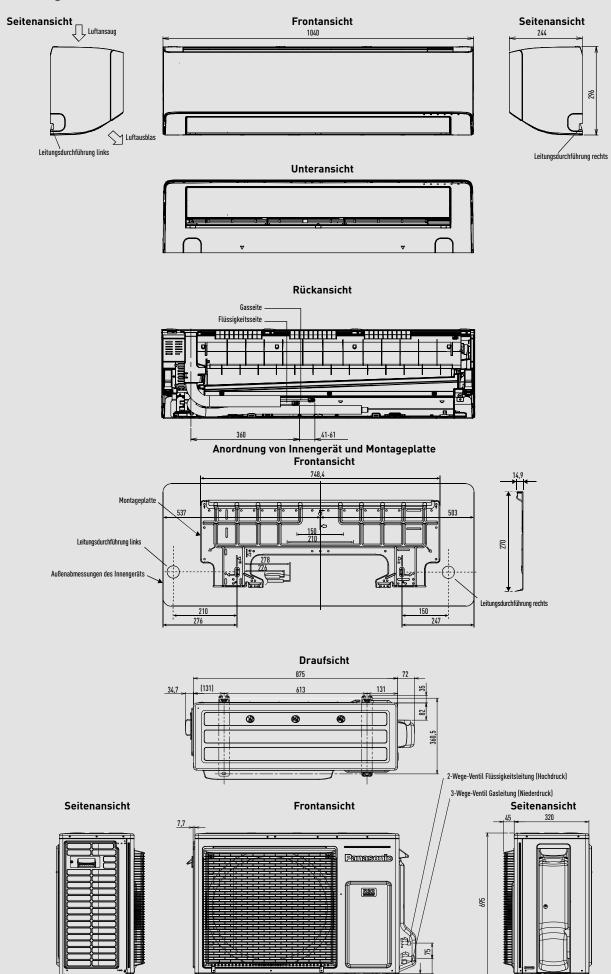


Anordnung von Innengerät und Montageplatte Frontansicht



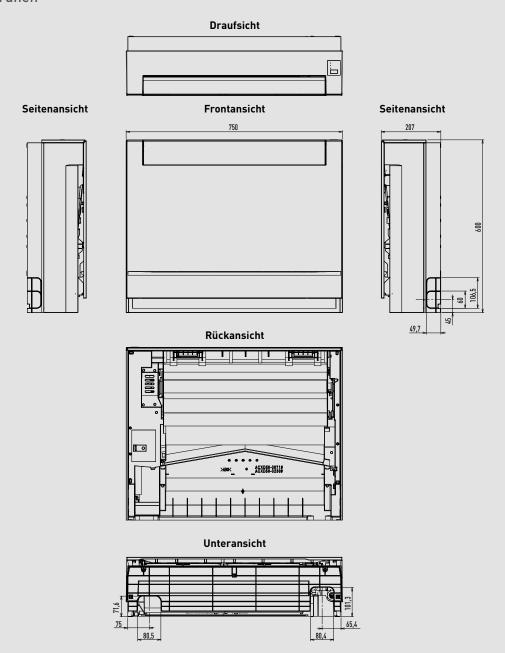


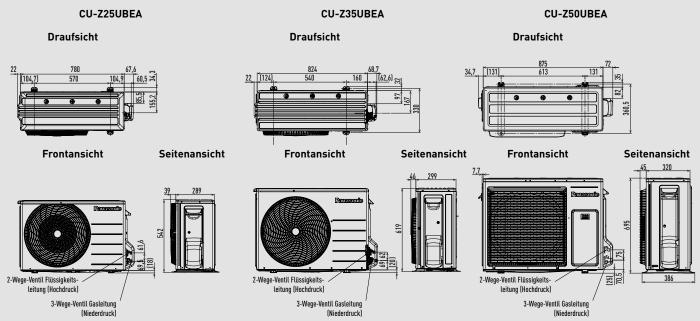
YKEA Wandgeräte Professional (5,0 bis 7,1 kW)



(25)

UFE Mini-Standtruhen

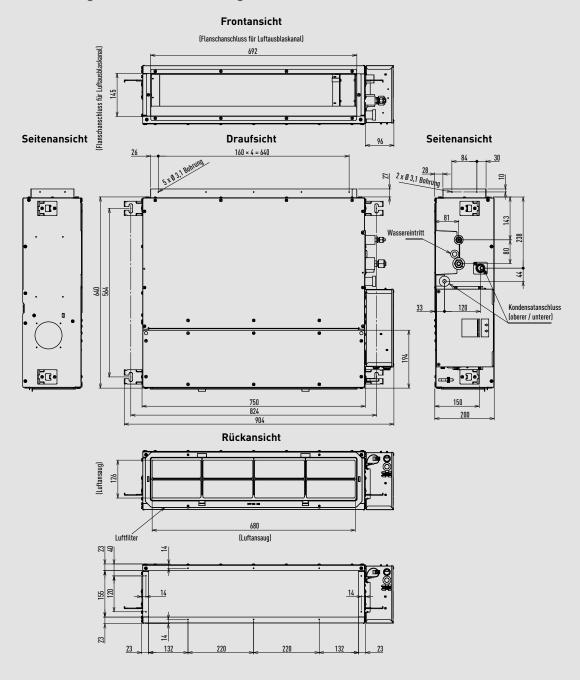


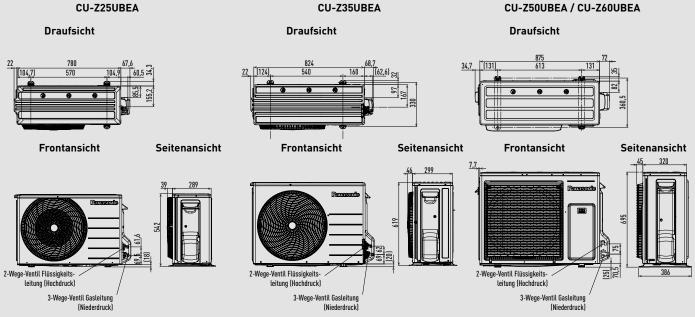


Einheit: mm

Panasonic

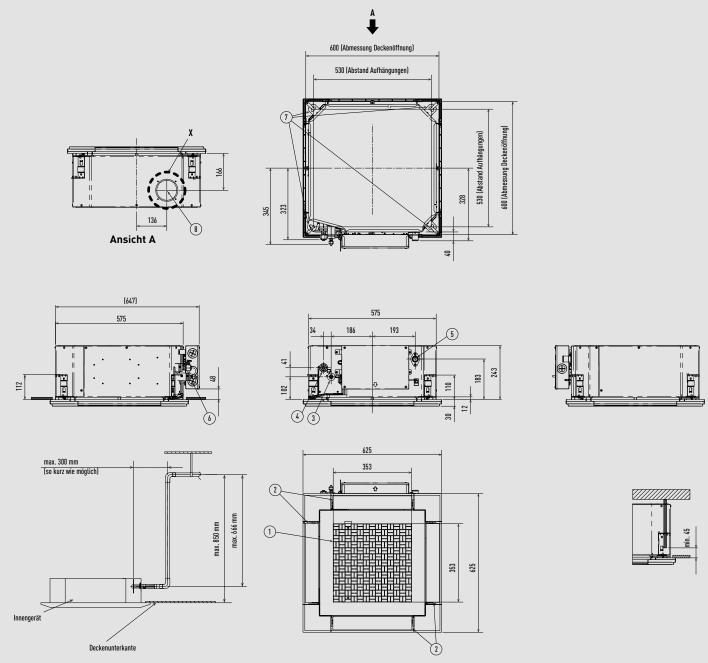
UD3 Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung







PY3 Rastermaß-Kassetten (60x60) 1

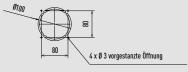


^{*} Länge des vorhandenen Kondensatanschlusses: 250 mm

Тур		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)
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-60PZ3ESA 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-60PZ3ESA oder U-60PZH3E5 ist für den Anschluss der Sauggasleitung ein Reduzierstück (Ø 15,88 – 12,70 mm.) zu verwenden.
3) Außenluftansaugstutzen erforderlich (bauseits)

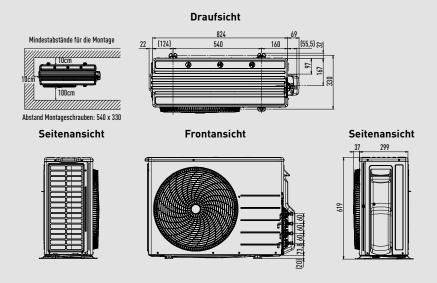
Filtergröße: 362 x 362 x 15 mm.



Detailansicht X

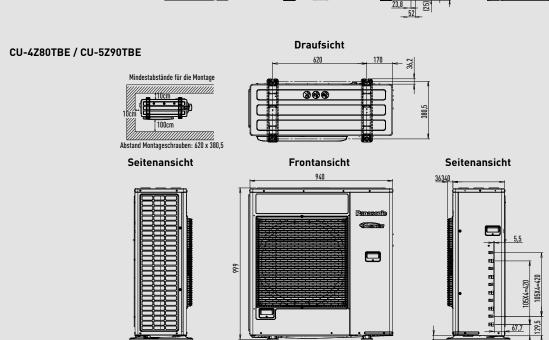
Außengeräte für Z-Multi-Split-Inverter-Systeme

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



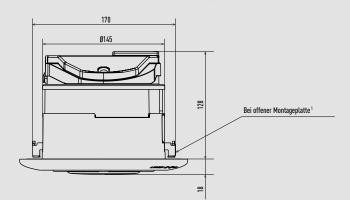
CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE

Draufsicht Mindestabstände für die Montage 27,5 131 613 131 95 Abstand Montageschrauben: 360,5 x 613 Seitenansicht Frontansicht 875 59 320 320 55



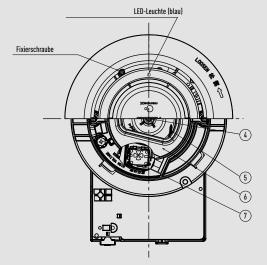
〈)

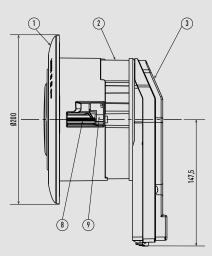
air-e nanoe X-Generator als Deckeneinbaugerät



		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

Initial position of install plate is closed.





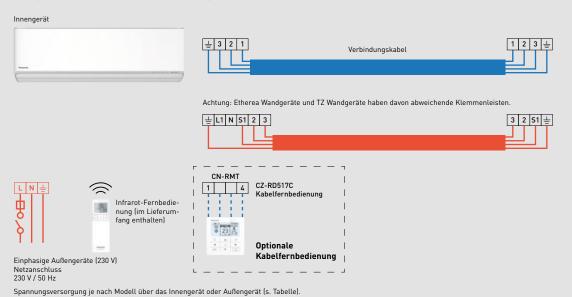
Einheit: mm

Anschlusspläne

Raumklimageräte

Single-Split-Systeme - Wandgeräte	\rightarrow 79
Single-Split-Systeme - Wandgeräte Professional	→ 79
Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen	→ 80
Single-Split-Systeme - Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung	→ 80
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 Räume	→ 81
Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume	→ 81
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume	→ 82
Multi-Split-Inverter-Systeme für 5 Räume	→ 83

Single-Split-Systeme - Wandgeräte



Außengerät

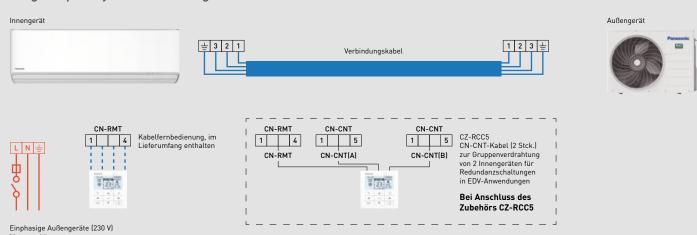
Etherea Wandgeräte Z / XZ | Mattweiß / Graphit | R32

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



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

Panasonic

Single-Split-Systeme - Mini-Standtruhen









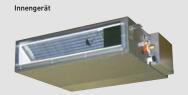


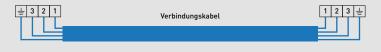
Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz

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









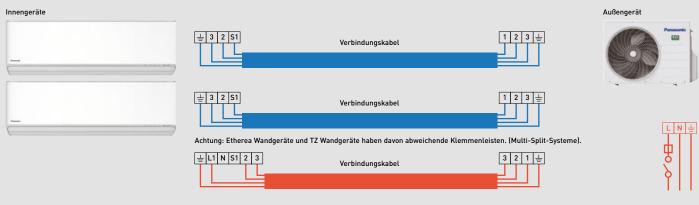


Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz

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

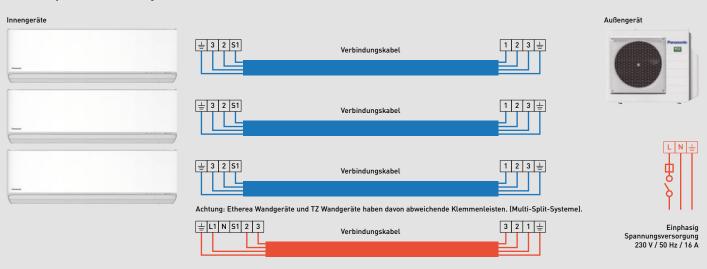


Einphasig Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz / 16 A

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 mm ²	4 x 1,5 mm²

Multi-Split-Inverter-Systeme für 3 Räume

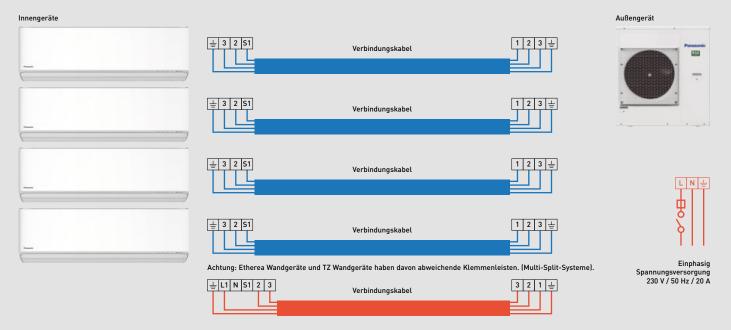


Z-Multi-Split-Inverter-Systeme | R32

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

Panasonic (Gesamtübersicht)

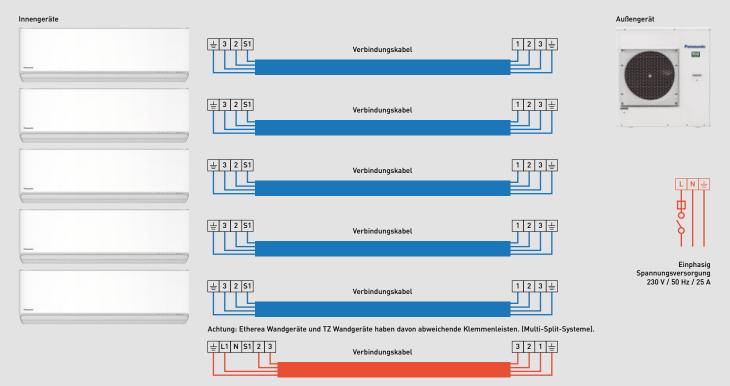
Multi-Split-Inverter-Systeme für 4 Räume



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



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 heheben 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.







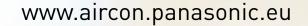
Nutzen Sie unsere europäische Website www.aircon.panasonic.eu, um Kontakt mit uns aufzunehmen. Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.



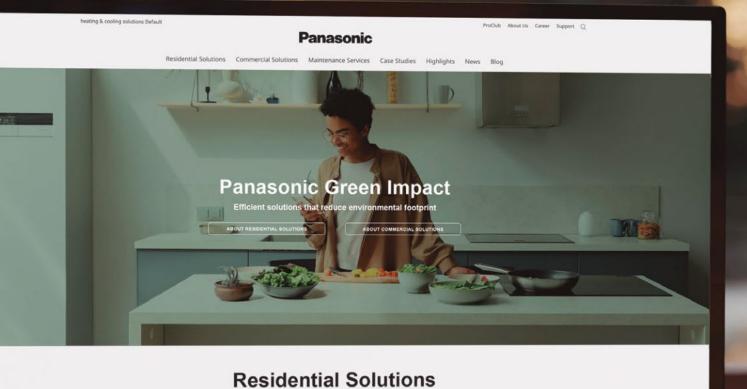
Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

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



heating & cooling solutions



Aquarea L Generation of air to water heat pumps with R290 natural

refrigerant >

Aquarea K Generation of air to water

heat pumps with R32 refrigerant >



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

