



ETHEREA

Panasonic Raumklimageräte:
einfach gutes Raumklima



Panasonic

ideas for life



„eco ideas“ für das tägliche Leben: Panasonic unterstützt weltweit eine Lebensweise nahezu ohne CO₂-Emissionen. Im einzelnen haben wir uns folgende Ziele gesetzt:

- 30 Prozent der Verkäufe sollen durch Produkte erzielt werden, die mit einem anerkannten Umweltsiegel ausgezeichnet worden sind. Dies beinhaltet sowohl internationale Umweltsiegel wie das Europäische Umweltzeichen (kurz: Euroblume), den Blauen Engel oder den Nordischen Schwan, wie auch das Panasonic-eigene „eco ideas“-Siegel, das an Produkte vergeben wird, die branchenweite Spitzenwerte bei der Umweltbilanz erreichen.¹
- Durch den Einsatz neuer Energie-Lösungen (unter anderem Solarzellen, Brennstoffzellen, Wärmepumpen, energiesparende Wärmetauscher, LED und Energiesparlampen), leistet Panasonic einen Beitrag zur Reduzierung von 3.500.000 Tonnen erwarteten CO₂-Ausstoßes.²
- 100.000 Kinder werden durch das neue Programm „Kids School – eco learning“ zu mehr Umweltbewusstsein erzogen.

„eco ideas“ im Geschäftsleben: Panasonic wird Unternehmenslösungen entwickeln und verfolgen, die einen optimalen Umgang mit Ressourcen und Energie gewährleisten.

- 99 Prozent des bei der Produktion in Europa entstehenden Abfalls werden recycelt.³ Dadurch fällt weniger als ein Prozent Restmüll an.
- Der CO₂-Ausstoß der Büroräume von Panasonic wird europaweit um 1.000 Tonnen reduziert.⁴
- Beitrag zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes durch Produktionsaktivitäten in Höhe von 7.000 Tonnen.⁵

¹ Produkte, die mit dem „eco ideas“-Siegel ausgezeichnet werden, schließen zum Zeitpunkt der Markteinführung um mindestens 10 Prozent besser bei der Umweltbilanz ab als das zweitbeste Gerät der Branche oder wurden von unabhängigen Umweltrankings als Produkt mit der branchenweit besten Umweltbilanz eingestuft.

² Der Umfang der Reduzierung verglichen mit dem geschätzten CO₂-Ausstoß, wenn keine Verbesserungen eingeführt werden. Die Messungen wurden nach dem 31. März 2006 durchgeführt.

³ Beinhaltet alle Fabriken der Panasonic Europa Gruppe ausschließlich IPS-Alpha und Sanyo.

⁴ Ausgehend von Büros mit mindestens 100 Mitarbeitern, verglichen mit dem Geschäftsjahr 2009.

⁵ Der Umfang der Reduzierung verglichen mit dem geschätzten CO₂-Ausstoß, wenn keine Verbesserungen eingeführt werden. Die Messungen wurden nach dem 31. März 2006 durchgeführt.

Panasonics globale Vision

Panasonic hat sich das Ziel gesetzt, bis zum hundertjährigen Jubiläum der Firmengründung im Jahre 2018 zum weltweit führenden Unternehmen für grüne Innovationen in der Elektronikindustrie zu werden.

Heizen und Kühlen

Panasonic ist eines der führenden Unternehmen für Klimatisierungs- und Heizungslösungen und nimmt in einigen Märkten in Europa, so etwa in Spanien oder Skandinavien, die Spitzenposition ein. Das Unternehmen investiert erhebliche Summen in Forschung und Entwicklung, was sich in einem verzweigten Netz von Planungs-, Fertigungs- und Schulungszentren in ganz Europa widerspiegelt. Im Rahmen dieses ständigen Wachstumsprogramms richtet Panasonic in Langen bei Frankfurt am Main gerade eine neue Forschungs- und Entwicklungseinrichtung ein, die sich speziell mit der Entwicklung von Produkten befasst, welche die Anforderungen der europäischen Kundschaft sowie der europäischen Gesetzgebung erfüllen.

„eco ideas“ für das tägliche Leben

Panasonic rückt die Umwelt in das Zentrum seiner Geschäftsaktivitäten. Durch seine „eco ideas“-Initiative wird sie zum führenden Unternehmen für grüne Innovationen in der Elektronikindustrie: „eco ideas“ für das tägliche Leben ändert das Leben der Menschen, und „eco ideas“ im Geschäftsleben entwickelt grüne Innovationen im Rahmen der Panasonic-eigenen weltweiten Geschäftsaktivitäten.

Panasonic ist stets bestrebt, die Lebensqualität zu erhöhen und mit Lebensfreude, Sicherheit und Komfort zu paaren. Ein weiteres Anliegen ist es, für das gesamte Haus bzw. Gebäude eine CO₂-Emission von nahezu null zu erreichen.

„eco ideas“ im Geschäftsleben

Panasonic wird Unternehmenslösungen entwickeln und verfolgen, die einen optimalen Umgang mit Rohstoffen und Energie gewährleisten. Es sollen nicht nur umweltbewusste Produkte entwickelt und verkauft werden, sondern es sollen auch während des Produktionsprozesses Energie und Rohstoffe eingespart werden. Über die eigenen Geschäftstätigkeiten hinaus wird Panasonic eine führende Rolle spielen, wenn es darum geht, Herausforderungen in Bezug auf die Umwelt in der Gesellschaft zu übernehmen.



INHALT

Panasonic – führend in Heiz- und Klimatisierungsprodukten.....	4
Ideen für eine saubere Zukunft	6
Umweltbewusste Lösungen für komplette Städte	8
Panasonic Professional.....	10
Willkommen zur Raumklimageräte-Baureihe.....	12
Die neue Etherea-Baureihe – Energieeffizienz in Reinform	14
ECONAVI-Sonnenlichtsensor	16
Intelligente ECONAVI-Sensoren	18
nanoe-G-Luftreinigungssystem.....	20
Inverter-Technologie.....	22
Panasonic steht für Komfort.....	24
Konnektivität.....	26
Modellpalette der Raumklimageräte	30
Beschreibung der Geräteeigenschaften	32
Vergleichsübersicht der Features	33
ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber.....	34
ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß.....	38
Wandgeräte // Standard-Inverter.....	42
Wandgeräte // Inverter + // -15 °C.....	44
Mini-Standtruhen // Inverter +.....	46
Boden-/Deckengeräte // Inverter.....	48
Rastermaßkassetten // Inverter	50
Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung // Inverter	52
Multi-Split-Inverter-Systeme.....	54
Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 bis 4 Räume	56
Leistungsdaten der Multi-Split-Systeme für 2 bis 4 Räume	58
Multi-Split-Inverter-Systeme für bis zu 5 Räume.....	62
Leistungsdaten der Multi-Split-Systeme für bis zu 5 Räume.....	62

Panasonic – führend in Heiz- und Klimatisierungsprodukten

Mit einer über 30-jährigen Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic unbestritten eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.

Geschichte des Geschäftsbereichs Klima

Ausgangspunkt der Unternehmensgeschichte von Panasonic war das Bestreben, stets wertige Dinge herzustellen. Als neu gegründetes Unternehmen verhalfen uns harte Arbeit und Hingabe zur Entwicklung zahlreicher innovativer Produkte und ließen uns schließlich zu dem Elektronikriesen werden, der wir heute sind.



1936

Erster elektrischer Ventilator mit automatischer Schwenkfunktion (Tischmodell, 36 cm hoch).



1958

Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch. Zuvor waren Klimaanlage große Maschinen und nur für die gewerbliche Nutzung vorgesehen. Panasonic entwickelte das erste Fensterklimagerät. Diese Geräte waren leicht und einfach zu installieren und trugen erheblich zur Verbesserung der Wohnqualität in Japan bei. Im ersten Jahr wurden in Japan 1100 Geräte verkauft. 1960, nur zwei Jahre später, war die Verkaufszahl auf 230.000 gestiegen.



1973

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



1975

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



Panasonic Europa

Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Heizungs- und Klimatisierungslösungen bieten, die ihre Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen. Schlüssel zum Erfolg ist Panasonics Investition in Forschung und Entwicklung, Fertigung und Schulungen, um innovative, hochmoderne Produkte zu entwickeln, aber auch in Vertriebskanäle und Handelspartner, um diese Produkte in Europa verfügbar zu machen. Panasonic hat in ganz Europa ein weit gespanntes Netz von Schulungszentren für Installateure, Planungsbüros und Service-Teams aufgebaut.



Panasonic Fertigungsbetriebe und F&E-Abteilungen

Forschung und Entwicklung sind in hohem Maße mit Produktionsprozessen verzahnt. Aus diesem Grund hat Panasonic seine Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in der Nähe der Fertigungsbetriebe angesiedelt. Dies ermöglicht die bestmögliche Integration und bietet eine hohe Qualität sowie zuverlässige Produktlösungen für unseren Markt.

Mit über 91539 Patenten im Dienste der Kunden gehört Panasonic zu den innovativsten Unternehmen weltweit. Das Unternehmen ist entschlossen, in der Branche auch weiterhin eine Vorreiterrolle innezuhaben. Die Produktion erfolgt weltweit in 294 Fertigungsanlagen. Mehr als 200 Millionen gefertigte Verdichter zeugen von der hohen Qualität der Panasonic Klimageräte und Wärmepumpen.

Durch dieses Streben nach Exzellenz wurde Panasonic zu einem internationalen Marktführer von Heizungs- und Klimatisierungslösungen für schlüsselfertige Wohnhäuser, mittelgroße Bürogebäude und Restaurants sowie große Gebäude. Die Produkte verfügen über eine maximale Energieeffizienz, entsprechen den strengsten Umweltvorschriften und erfüllen höchste Ansprüche.

Panasonic ist sich der großen Verantwortung bewusst, die sich aus der Entwicklung und Fertigung von Heiz- und Kühlsystemen ergibt. Optimale Lösungen für das Heizen und Kühlen haben für uns den höchsten Stellenwert.



2002

Mit dem Ionen- und dem Sauerstoff-Generator entwickelt Panasonic zwei der wichtigsten Innovationen für Klimatisierungssysteme überhaupt.



2008

Mit Etherea wird ein neues Konzept für Klimatisierungssysteme eingeführt: hohe Wirkungsgrade und starke Leistung kombiniert mit anspruchsvollem Design. Außerdem verfügen Etherea-Modelle über ein sehr innovatives Luftreinigungssystem mit Luftqualitätssensor, mit dem Sie zu Hause jederzeit gesunde, frische Luft erleben können.



2010

Aquarea-Heizsysteme. Panasonic hat mit Aquarea ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem entwickelt, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt. Aquarea kühlt oder heizt und sorgt stets für optimalen Komfort. Aquarea ist weitaus sauberer, sicherer, günstiger und umweltfreundlicher als andere Systeme, die mit Gas, Öl oder Strom arbeiten.



2011

ECOi, die neue VRF-Lösung. Die neue VRF-Lösung von Panasonic für große Gebäude ist bei 74 % aller Kombinationsmöglichkeiten das energieeffizienteste System auf dem Markt. ECOi erfüllt die höchsten Ansprüche von Planungsbüros, Architekten, Betreibern und Installateuren.



2012

Neue Gaswärmepumpen. Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht. Im Jahr 2012 erweiterte Panasonic seine Produktpalette durch neue Gas-Wärmepumpen sowie neue Wasserwärmetauscher.

Umweltbewusster Lebensstil

Panasonic hat sich weltweit verpflichtet, umweltbewusste Produkte zu entwickeln, die die folgenden Aspekte berücksichtigen: Vermeidung der globalen Erwärmung, effektive Nutzung von Rohstoffen und Reduzierung chemischer Substanzen. Ein besonderes Augenmerk wird dabei im Kampf gegen die globale Erwärmung auf die Entwicklung von Produkten mit einer branchenweit führenden Energieeffizienz gerichtet, so dass Produkte, die diesen Vorgaben nicht entsprechen, auslaufen. Im „eco ideas“-Haus, welches ein Leben mit nahezu null CO₂-Emissionen ermöglicht und in etwa drei bis fünf Jahren fertig gestellt sein wird, zeigen wir eine breite Palette von Ideen, die Lebenskomfort mit minimalem Energieverbrauch bieten und Produkte und Leistungen vorstellt, die unsere Umwelttechnologien vollumfänglich nutzen. Um die Herausforderung anzunehmen, die Energieeffizienz unserer Produkte weiter zu steigern, fördert Panasonic die Entwicklung energiesparender Geräte wie beispielsweise Wärmepumpen, Brennstoffzellen und Solarkraftanlagen oder auch energiespeichernder Produkte.

eco
ideas!q692
6CO

Ideen für eine saubere Zukunft

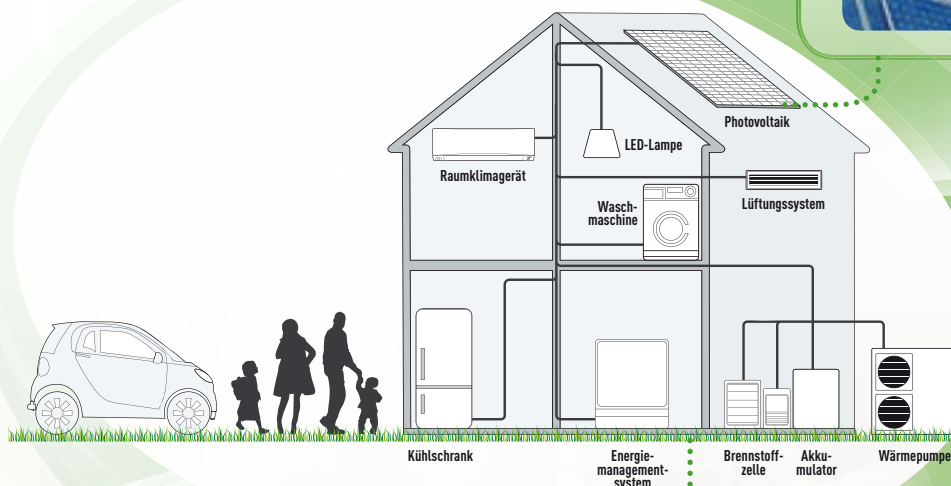
Panasonic hat sich verpflichtet, umweltbewusste Produkte zu entwickeln, die die folgenden Aspekte berücksichtigen: Vermeidung der globalen Erwärmung, effektive Nutzung von Rohstoffen und Reduzierung chemischer Substanzen.

Energiemanagement

Mit dem Smart Energy Gateway (SEG) werden hauseigene Energiequellen über ein Wireless LAN und einen Server mit intelligenten Elektrogeräten verbunden

Energieerzeugung

Solar- und Brennstoffzellen für eine sauberere und effizientere Energieerzeugung



Energiespeicherung

Lithium-Ionen-Akkus für eine stabile Energieversorgung



Energieeinsparung

Von hohen Rohstoffeinsparungen bis zur effizienten Heizung bietet Panasonic eine Vielzahl umweltbewusster Elektrogeräte: LED/ESL, ERV, Klimageräte, Waschmaschinen, Kühlschränke, Wärmepumpen



In einer Zeit, in der weltweit danach gestrebt wird, CO₂-Emissionen zu verringern, ermöglicht Panasonic für das gesamte Haus eine CO₂-Emission von nahezu null. Diese Reduzierung der CO₂-Emissionen wird erzielt durch die Optimierung der Energieeffizienz von Haushaltsgeräten und durch die Verwendung von Materialien mit einer hohen Dämmwirkung. Die benötigte Energie wird durch eine Kombination aus Solarmodulen, Brennstoffzellen und Akkumulatorenerzeugt und gespeichert. Das Panasonic Energie-Managementsystem ermöglicht CO₂-Emissionen von nahezu null durch die gemeinsame Nutzung dieser Produkte und durch ein intelligentes Management des Energieverbrauchs. Zudem werden auch natürliche Elemente, wie Luft, Licht, Wasser und Wärme dazu genutzt, das Leben komfortabler zu gestalten. Dies sind Erfahrungswerte im Zusammenhang mit einem ökologischen, komfortablen Lebensstil, die nur Panasonic bieten kann.



Umweltbewusste Lösungen für komplette Städte

Tianjin Eco-City

Panasonic nimmt an einem von China und Singapur initiierten Pionierprojekt zum Bau der ‚Tianjin Eco-City‘ in China teil, etwa 40 km von der Stadt Tianjin und 150 km von Peking entfernt. Das Konzept sah mit Tianjin Eco-City eine Stadt vor, die praktisch, replizierbar und erweiterbar sein sollte. Sie demonstriert die Entschiedenheit beider Länder, den Umweltschutz sowie die Erhaltung von Rohstoffen und Energieressourcen durch eine nachhaltige Entwicklung ernst zu nehmen. Somit dient sie auch für andere Städte in China als nachhaltiges Entwicklungsmodell. Bis zum Jahr 2020 wird die etwa 30 Quadratkilometer große Stadt ungefähr 400.000 Einwohner aufnehmen können.



Energiemanagementsystem für Privathäuser

Panasonic stattet jedes in Tianjin Eco-City gebaute Haus mit einem Mini-VRF-Klimasystem einschließlich Home-Energy-Management-System (HEMS) aus. Dieses System ist die Schaltzentrale für das Energiesparkonzept des Haushalts. Durch die Verlinkung zahlreicher Elektrosysteme, wie z. B. Solarstromerzeugung, Fahrzeugladegeräte, Akkumulatoren und sonstige Vorrich-

tungen, ist HEMS in der Lage, jederzeit den Energieverbrauch des Hauses anzuzeigen. Das System lässt erkennen, ob die Energiesparziele erreicht werden oder nicht, und gibt Empfehlungen, an welcher Stelle noch weitere Einsparungen erzielt werden können.

Durch leicht ablesbare Displays im ganzen Haus werden die Energiesparfunktionen den Hauseigentümern intensiver ins Bewusstsein gebracht, um natürlicheres und umweltfreundlicheres Verhalten zu fördern.



Fujisawa Sustainable Smart Town

Panasonic ist dabei, seinen ehemaligen Fertigungsbetrieb im japanischen Fujisawa, 50 km westlich von Tokio, in eine "smart town", eine nachhaltige intelligente Stadt, zu verwandeln. Es kommen Service-Modelle und Energiesysteme zum Einsatz, welche auf den Panasonic eco ideas beruhen. Neben Panasonic und der Stadt Fujisawa sind acht weitere Partner an dem innovativen Modellprojekt beteiligt. Entwickler, Hersteller und Service-Provider arbeiten in jeder Projektphase eng zusammen, vom Masterplan bis zur funktionierenden Stadt, die auf 19 Hektar etwa 1000 Haushalte umfassen wird.

Die Haushalte nutzen die modernsten Panasonic Systeme zur Erzeugung, Speicherung und Verwaltung der Energie. Die Häuser haben eine autarke Stromversorgung, wobei die Energie aus hocheffizienten Solarmodulen und Brennstoffzellen stammt und in leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkumulatoren gespeichert wird. Energiesparlampen, Klimageräte und Haushaltsgeräte werden über ein Computersystem miteinander vernetzt, und der Energieverbrauch sowie Tipps zum Energiesparen werden auf Fernsehern und PCs angezeigt.

Panasonic Professional

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

Software

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



Panasonic VRF Designer

Die Software ‚VRF Designer‘ ist extrem einfach zu bedienen. Mit dieser Software läuft die Projektentwicklung besonders schnell, weil die Benutzer wahlweise die Drag-&-Drop-Symbole oder den Projektassistenten einsetzen können. Sie enthält alle relevanten Produktdetails der Panasonic-Geräte und bietet den Benutzern so viel Flexibilität, dass sie mehrere unterschiedliche Systemauslegungen innerhalb eines Projekts erstellen können. In Abhängigkeit von Höhenunterschieden, Rohrleitungslängen, dem Anschlussverhältnis und den Auslegungsbedingungen werden automatisch entsprechende Korrekturfaktoren auf die Innengeräteleistung angewendet. Auch eventuell erforderliche zusätzliche Kältemittelfüllmengen werden auf Basis der Konfiguration und der Leitungslängen von VRF Designer berechnet. Einmal eingerichtete Projekte lassen sich zu einem späteren Zeitpunkt leicht ändern oder sogar erweitern. Es können Berichte mit Rohrleitungs- und Schaltplänen, Stromversorgungsplänen und Stücklisten exportiert und gedruckt werden.



Aquarea Designer

Mit dieser Software können Planungsbüros, Installateure und Händler der Heizungs- und Klimabranche für eine bestimmte Anwendung rasch die passende Aquarea-Wärmepumpe von Panasonic ermitteln und die Energieeinsparungen gegenüber anderen Wärmequellen sowie den CO₂-Ausstoß berechnen. Mit der AQUAREA-Designer-Software von Panasonic hat der Benutzer die Wahl zwischen einer Schnell-Auslegung und einer erweiterten Auslegung. In beiden Fällen können die Projektdaten Schritt für Schritt zusammengestellt und als Bericht in einer HTML-Datei gespeichert oder direkt ausgedruckt werden. AQUAREA Designer berechnet die Gesamtenergiekosten eines Projekts einschließlich Warmwasser, Heizung und Pumpenbetrieb. Darüber hinaus werden die Betriebszeiten der Komponenten ermittelt und die Jahresarbeitszahl berechnet. Auch Vergleiche mit anderen Heizungssystemen, z. B. herkömmlichen Gas- oder Ölheizungen, Holzöfen, normalen Elektroheizungen und Nachtstromspeicherheizungen, können für die Kunden mit der Software erstellt werden. Dabei werden die Anschaffungskosten, Betriebskosten und Wartungskosten verglichen. Ein Vergleich des CO₂-Ausstoßes und der Energieeinsparungen ist ebenso möglich.

iPAD-App

Die iPad-App kann dazu genutzt werden, Kunden auf rasche und einfache Weise die Vorzüge der Panasonic Wärmepumpen der Aquarea-Baureihe näher zu bringen.



NEU
PRO CLUB



Panasonic

PRO Club 

Panasonic PRO Club

Panasonic präsentiert eine neue Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Dieses interessante Portal öffnet Händlern, Installateuren, Ingenieuren und Planern einen direkten Kommunikationskanal zu einem der führenden Hersteller der Branche.

Der Pro Club enthält die aktuellsten Versionen der Aquarea- und der VRF-Auslegungssoftware, alle Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen sowie auch die jeweils neuesten Kataloge und Fotos.

Darüber hinaus erfahren registrierte Benutzer noch viele weitere nützliche Hinweise zu den Heizungs- und Klimaprodukten von Panasonic.

www.panasonicproclub.com

oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone:



Panasonic

PRO Academy 

Die Panasonic PRO-Akademie öffnet ihre Pforten

Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Installateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm entwickelt. Die Panasonic PRO-Akademie umfasst intensive Schulungen zu den verschiedensten Produkten „am lebenden Objekt“, nutzt aber auch hochaktuelle Technologien, um rund um die Uhr die Teilnahme an E-Learning-Lehrgängen zu ermöglichen.

Mehrstufige Schulungen

Auslegung, Montage, Inbetriebnahme und Störungssuche

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



ETHEREA

INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI

nanoe-G

Willkommen zur Raumklimageräte-Baureihe
Panasonic hat erneut eine breite Palette an Produkten
entwickelt, die exakt auf Sie zugeschnitten sind.

Mit ihrem innovativen Design, ihrer hohen Energieeffizienz und ihrem unvergleichlichen Luftreinigungssystem wurden die Etherea-Klimageräte im Hinblick auf den Kunden konzipiert. Darüber hinaus richten sie sich aber auch an Klima-Fachfirmen, denn sie stehen in großer Vielfalt zur Klimatisierung unterschiedlichster Räume zur Verfügung, bieten stets eine optimale Energieeffizienz und sind einfach zu installieren. Die Etherea-Geräte sind der Garant dafür, dass unsere Kunden stets das Beste bekommen.



gesunde Luft



Das nanoe-G-Luftreinigungssystem verwendet Nanopartikel zum Reinigen der Raumluft. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.



Die Luftfeuchte des Raums wird auf einem behaglichen Niveau gehalten.

energiesparend



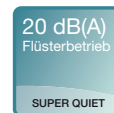
Die Inverter-Technologie sorgt für eine Energieersparnis von bis zu 50 %. Gut für Sie und für die Umwelt.



Die ECONAVI-Technologie erfasst mit Sensoren den Aktivitätsgrad von Personen sowie die Sonneneinstrahlung im Raum und passt den Betrieb des Klimageräts automatisch an die Raumbedingungen an. So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne dass der Komfort darunter leiden muss.



Die Funktion AUTOCOMFORT erfasst die Raumluftbedingungen und gewährleistet einen energiesparenden Betrieb bei gleichzeitig hohem Klimakomfort.



Mit unseren flüsterleisen Geräten ist es so leise wie in einer Bibliothek.

5 Jahre
Verdichter-
garantie

5 Jahre Garantie. Panasonic ist so überzeugt von der Qualität seiner Produkte, dass wir auf das am stärksten beanspruchte Bauteil, den Verdichter, eine Materialgarantie von 5 Jahren einräumen.



INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

nanoe-G

Die neue Etherea-Baureihe – Energieeffizienz in Reinform

Umweltbewusstsein und Komfort müssen nicht unbedingt Gegensätze sein. Mit der Inverterregelung können Sie den Energieverbrauch um die Hälfte reduzieren und gleichzeitig ein angenehm kühles Raumklima genießen. Dank der ECONAVI-Technologie können sogar noch größere Energiesparpotenziale erkannt und genutzt werden. Darüber hinaus sorgt das neue nanoe-G-Luftreinigungssystem für saubere Luft und ein gesundes Raumklima. 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.

*1 Vergleich zwischen zwei 3,5-kW-Invertermodellen mit ein- und ausgeschaltetem ECONAVI-Doppelsensor (Kühlbetrieb).

- ECONAVI-Doppelsensor **EINGeschaltet**:

Außentemperatur: 35 °C/24 °C (TK/FK). Solltemperatur: 23 °C, hohe Ventilator Drehzahl. Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: ECONAVI-Modus. Solltemperatur wird durch ECONAVI um je 1 Grad wegen des Aktivitätsgrads und wegen der Sonnenlichterfassung angehoben.

- ECONAVI-Doppelsensor **AUSgeschaltet**:

Außentemperatur: 35 °C/24 °C (TK/FK). Solltemperatur: 23 °C, hohe Ventilator Drehzahl. Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: direkt nach vorne.

Die Gesamtleistungsaufnahme wird eine Stunde lang unter stabilen Bedingungen gemessen. Panasonic Testraum (16,2 m²). Dies ist die maximal erreichte Energieeinsparung, der Wert ändert sich je nach Einbausituation und Nutzung.



ECONAVI-System mit ökologisch intelligenten Sensoren

35%
Einsparung

ECONAVI

Die intelligenten ECONAVI-Sensoren überwachen die Sonneneinstrahlung sowie anhand von Bewegungen die Abwesenheit bzw. Anwesenheit und den Aktivitätsgrad von Personen im Raum. So kann unnötiger Stromverbrauch vermieden und als Energiesparpotenzial genutzt werden. Die Kühlleistung wird dann automatisch von ECONAVI angepasst: So können Sie wirkungsvoll Energie sparen, ohne auf Komfort und Behaglichkeit verzichten zu müssen.

Das ECONAVI-System mit ökologisch intelligenten Sensoren bietet nun vier verschiedene Einstellungen, mit denen noch höhere Energieeinsparungen von bis zu 35 %*¹ im Kühlbetrieb und bis zu 45 %*² im Heizbetrieb möglich sind.

NEU

Sonnenlichterfassung

ECONAVI erfasst Änderungen in der Sonneneinstrahlung und beurteilt anhand dessen, ob es sonnig ist und die volle Kühlleistung benötigt wird oder ob es bewölkt bzw. Nacht und der Kühlbedarf entsprechend geringer ist.



Sonnig



Bewölkt / Nacht

Erfassung menschlicher Aktivität

Energieeinsparung durch ECONAVI in drei Schritten:



Bereichserfassung

ECONAVI erfasst Bewegungen von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem Bereiche, in denen sich niemand aufhält, nicht gekühlt werden.



Aktivitätserfassung

ECONAVI erfasst Änderungen im Aktivitätsgrad der anwesenden Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem die Kühl- oder Heizleistung auf den jeweiligen Bedarf reduziert wird.



Abwesenheitserfassung

ECONAVI erfasst die Abwesenheit von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem leere Räume nicht gekühlt werden.

*² Vergleich zwischen zwei 3,5-kW-Invertermodellen mit ein- und ausgeschaltetem ECONAVI-Doppelsensor

- ECONAVI-Doppelsensor EINGeschaltet:

Außentemperatur: 2 °C/1 °C (TK/FK). Solltemperatur: 26 °C, hohe Ventilatorzahl. Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: ECONAVI-Modus. Solltemperatur wird durch ECONAVI um 2 Grad wegen des Aktivitätsgrads und um 1 Grad wegen der Sonnenlichterfassung abgesenkt.

- ECONAVI-Doppelsensor AUSgeschaltet:

Außentemperatur: 2 °C/1 °C (TK/FK). Solltemperatur: 26 °C, hohe Ventilatorzahl. Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: direkt nach vorne.

Die Gesamtleistungsaufnahme wird eine Stunde lang unter stabilen Bedingungen gemessen. Panasonic Testraum (16,2 m²). Dies ist die maximal erreichte Energieeinsparung, der Wert ändert sich je nach Einbausituation und Nutzung.



NEU

ECONAVI-Sonnenlichtsensor

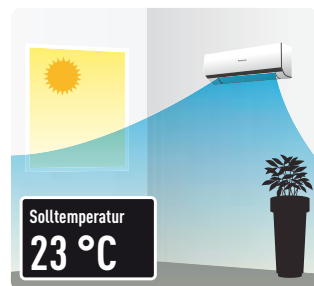


Neue Sonnenlichterfassung (im Kühlbetrieb)

ECONAVI erfasst anhand der Sonneneinstrahlung, ob es sonnig oder bewölkt bzw. Nacht ist, und reduziert bei Bewölkung die Kühlleistung entsprechend.

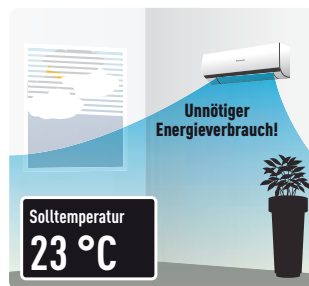
Wenn sich die Bedingungen von sonnig zu bewölkt bzw. Nacht ändern, würde bei gleich bleibender Kühlleistung unnötig Energie verbraucht. Doch ECONAVI erfasst die niedrigere Sonnenlichtintensität und erkennt den dadurch geringeren Kühlbedarf. Dieses Energiesparpotenzial nutzt ECONAVI durch Anheben der Solltemperatur um 1 Grad.

Sonnig



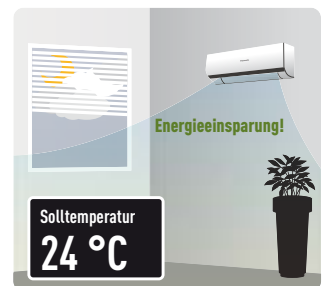
ECONAVI wird bei sonnigem Wetter eingeschaltet.

Erfassung



ECONAVI ermittelt einen geringeren Kühlbedarf.

Energieeinsparung



Die Kühlleistung wird durch Anheben der Solltemperatur um 1 Grad reduziert.

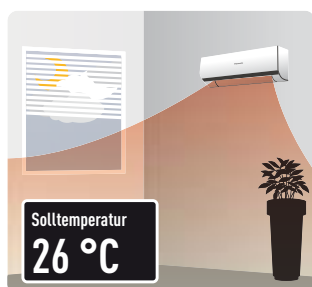


Neue Sonnenlichterfassung (im Heizbetrieb)

ECONAVI erfasst anhand der Sonneneinstrahlung, ob es sonnig oder bewölkt bzw. Nacht ist, und reduziert bei sonnigem Wetter die Heizleistung entsprechend.

Wenn sich die Bedingungen von bewölkt bzw. Nacht zu sonnig ändern, würde bei gleich bleibender Heizleistung unnötig Energie verbraucht. Doch ECONAVI erfasst die höhere Sonnenlichtintensität und erkennt den dadurch geringeren Heizbedarf. Dieses Energiesparpotenzial nutzt ECONAVI durch Absenken der Solltemperatur um 1 Grad.

Bewölkt / Nacht



ECONAVI wird bei bewölktem Wetter oder Nacht eingeschaltet.

Erfassung



ECONAVI ermittelt einen geringeren Heizbedarf.

Energieeinsparung



Die Heizleistung wird durch Absenken der Solltemperatur um 1 Grad reduziert.



Intelligente ECONAVI-Sensoren

Die intelligenten ECONAVI-Sensoren können die Sonnenlichtintensität, die Bewegungen, den Aktivitätsgrad und die Abwesenheit von Personen erfassen, um Energiesparpotenziale zu ermitteln und die Kühlleistung entsprechend anzupassen, ohne dass der Komfort darunter leiden muss.

Sonnenlichtsensor

Erfasst Änderungen der Sonnenlichtintensität



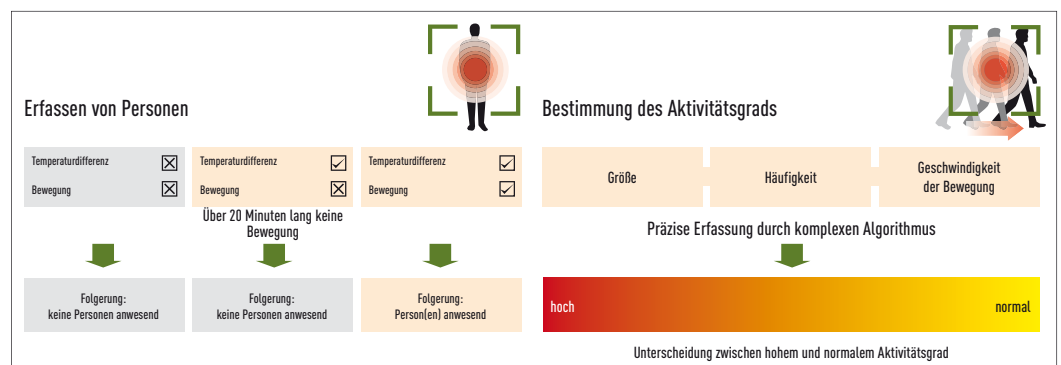
Personen-Aktivitätssensor

Erfasst Bewegungen von Personen, Änderungen des Aktivitätsgrads und die Abwesenheit von Personen.




Äußerst präzise Erfassung

Alle Objekte geben unsichtbare Infrarotstrahlen ab, die vom ECONAVI-Aktivitätssensor als Wärme erfasst werden, wenn das Objekt in den Erfassungsbereich gelangt. Bewegt sich ein Objekt im Erfassungsbereich, wird seine Temperatur mit der Raumtemperatur verglichen, um festzustellen, ob es sich um einen Menschen handelt, und die Intensität der Bewegung wird ermittelt.



Unterscheiden von Objekten

Die ECONAVI-Doppelsensoren verarbeiten Faktoren wie Geschwindigkeit, Häufigkeit und Temperatur von Objekten, um festzustellen, ob sie menschlicher Natur sind.

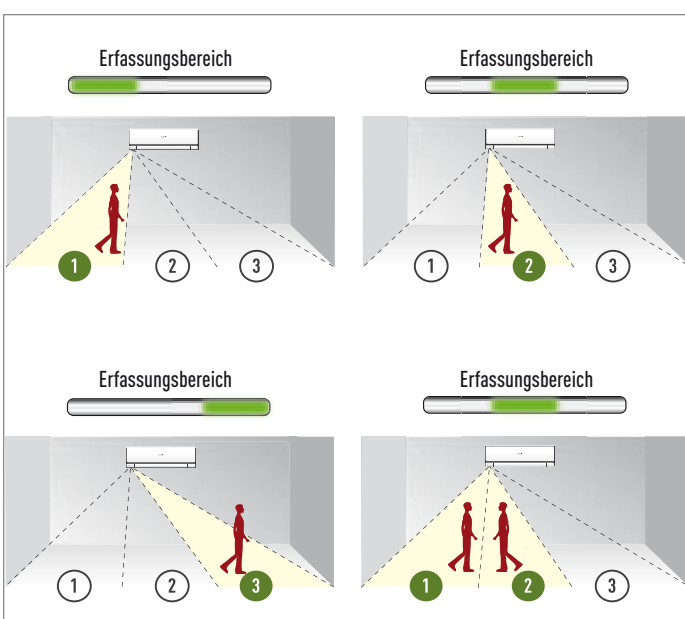
<p>Elektrogeräte</p>  <p>Temperaturdifferenz + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>	<p>Rollender Ball</p>  <p>Temperaturdifferenz + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>
<p>Insekten</p>  <p>Temperaturdifferenz + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>	<p>Haustiere</p>  <p>Temperaturdifferenz + Bewegung <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Keine menschliche Ursache</p>

Beide Änderungen werden erfasst, aber sie sind zu gering, um sich auszuwirken.

Auf Grundlage der Temperaturdifferenz und der Art der Bewegung kann ECONAVI feststellen, ob eine Person die Ursache ist.
 * Haustiere können unter Umständen als Menschen interpretiert werden, wenn sie sich nicht mit Geschwindigkeiten bewegen, die keinen menschlichen Ursprung haben können.

Funktionsprinzip des Sensors

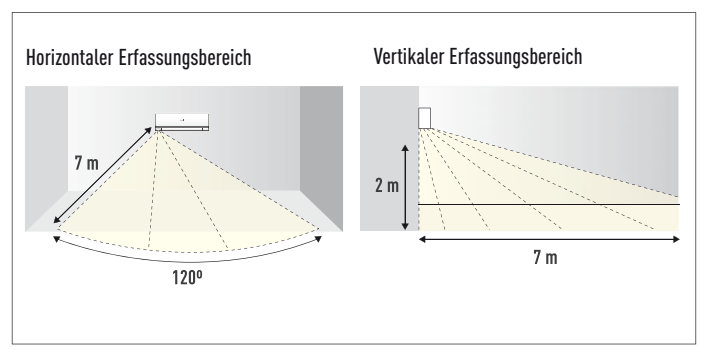
Der Personen-Aktivitätssensor erfasst den Aktivitätsgrad von Personen und lenkt den Luftstrom dorthin, wo die größte Aktivität stattfindet. LEDs zeigen an, dass ECONAVI eingeschaltet und die Erfassung aktiv ist.



Hinweise: Nachdem eine Änderung der Bewegungen erfasst wurde, tritt eine kurze Verzögerung zwischen dem Aufleuchten der LED und der Änderung der Luftstromrichtung ein. Dadurch wird ein zu empfindliches Ansprechen der Luftlamellen-Steuerung vermieden, weil dies wiederum zu einem höheren Energieverbrauch führen würde.

Bereichsabdeckung

Der Personen-Aktivitätssensor deckt durch seine verbesserte Bereichserkennungsfunktion einen noch größeren Bereich ab. Der Raum wird durch den Doppelsensor in drei Erfassungsbereiche unterteilt.



AUTOCOMFORT-Doppelsensor sorgt für optimalen Komfort

Der AUTOCOMFORT-Doppelsensor sorgt für optimalen Komfort. Bei Erfassung hoher Aktivität im Raum wird die Kühlleistung automatisch erhöht, indem die Solltemperatur um 1 Grad abgesenkt wird, um den Komfort zu verbessern. Das folgende Beispiel soll dies verdeutlichen:

Erfassung



Der gestiegene Aktivitätsgrad wird erfasst.

Komfortverbesserung



Die Kühlleistung wird durch Absenken der Solltemperatur um 1 Grad erhöht, wodurch der Komfort der Personen gesteigert wird.



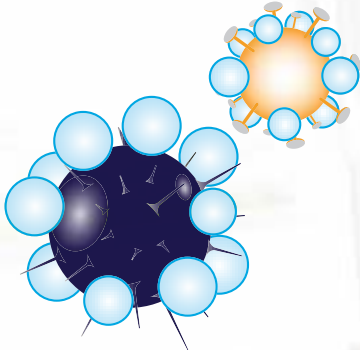
nanoe-G-Luftreinigungssystem

Die Klimageräte von Panasonic sind jetzt mit dem neuen nanoe-G-Luftreinigungssystem ausgestattet, das mit Hilfe von Ionen und Radikalen aus der Nano-Technologie für gesunde, saubere Raumluft sorgt. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.



Luftgetragene Mikroorganismen

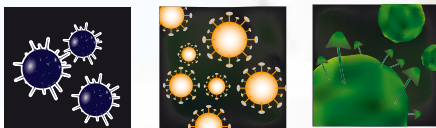
nanoe-G kann 99 %*2 der in der Luft enthaltenen Bakterien, Viren und Schimmelpilze entfernen.



Wirksamkeit von nanoe-G

*2 Die Entfernung von luftgetragenen Mikroorganismen wurde bescheinigt durch das Kitasato Research Center for Environmental Science
 • KRCEs-Bio. Prüfnummer: 23_0182. Bakterien: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
 • KRCEs-Env. Prüfnummer: 22_0008. Viren: Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1); Influenzavirus H1N1 2009
 • KRCEs-Env. Prüfnummer: 23_0140. Schimmelpilze: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)
 Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen.
 Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.

Schädliche Mikroorganismen



Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

3. nanoe-G bindet die Mikroorganismen im Filter.

2. nanoe-G fängt die Mikroorganismen ein.

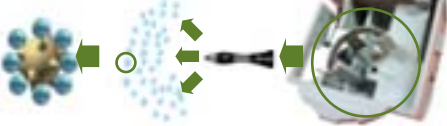
Prüfinstitut: Kitasato Research Center for Environmental Science

Kategorie	Ziel-Substanz	Substanzname	Wirksamkeit	Prüfnummer	Methode	Ergebnis
Luftgetragen	Bakterien	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	KRCEs-Bio. Prüfnummer 23_0182	Das Klimagerät mit nanoe-G wurde in einer 25 m ³ großen Prüfkammer getestet. Das Aerosol wurde gesammelt und die Anzahl der Bakterien darin berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 150 Betriebsminuten
	Viren	Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1)	99 %	KRCEs-Env. Prüfnummer 22_0008	Das Klimagerät mit nanoe-G wurde in einer 25 m ³ großen Prüfkammer getestet. Die luftgetragenen Phagen wurden gesammelt und die Anzahl der Phagen in der gesammelten Luftmenge berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 120 Betriebsminuten
			99 %	KRCEs-Env. Prüfnummer 22_0008	nanoe-G wurde in einer 200 l großen Prüfkammer getestet. Die Phagen wurden gesammelt und die Anzahl der Phagen in der gesammelten Luftmenge berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 5 Betriebsminuten
			99 %	KRCEs-Env. Prüfnummer 22_0008	nanoe-G wurde in einer 200 l großen Prüfkammer getestet. Die Influenzaviren wurden gesammelt und die Virentiter nach der Reed-Muench-Methode berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 5 Betriebsminuten
	Influenzavirus H1N1 2009			Wegen des Gesundheitsrisikos durch eine räumliche Verbreitung des Influenzavirus H1N1 2009 konnte die Wirksamkeit der Virentfernung mit nanoe-G nicht in einer größeren Prüfkammer (25 m ³) getestet werden. Beim Test in einer 200 l großen Prüfkammer entfernte nanoe-G 99 % der Influenzaviren H1N1 2009 innerhalb von 5 Betriebsminuten. Darüber hinaus entfernte nanoe-G beim Test in einer 25 m ³ großen Prüfkammer 99,5 % der Coliphagen innerhalb von 120 Betriebsminuten. Es wurde bestätigt, dass von den Ergebnissen für die Phagen und von den Testergebnissen in einer 200 l großen Prüfkammer auf die Wirksamkeit für Influenzaviren geschlossen werden kann. Demnach wären die Klimageräte mit nanoe-G in einer größeren Prüfkammer (25 m ³) in der Lage, die Influenzaviren ebenso wirksam zu entfernen wie die Phagen.		
Schimmel	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99 %	KRCEs-Bio. Prüfnummer 23_0140	Das Klimagerät mit nanoe-G wurde in einer 25 m ³ großen Prüfkammer getestet. Das Aerosol wurde gesammelt und die Anzahl der Pilzsporen darin berechnet.	Entfernung von 99 % der Mikroorganismen aus der Luft innerhalb von 90 Betriebsminuten	

Hinweise: Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen. Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.



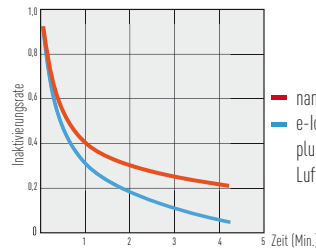
nanoe-G-Luftreiniger
nanoe-G verwendet Nanopartikel mit negativer elektrischer Ladung.



nanoe-G fängt Mikroorganismen ein, z. B. Bakterien

nanoe-G-Generator

nanoe-G inaktiviert 99 % der Mikroorganismen viel schneller



Mikroskopische Größe

Nanopartikel sind viel kleiner und können Stoffe und Fasern deshalb tiefer durchdringen.

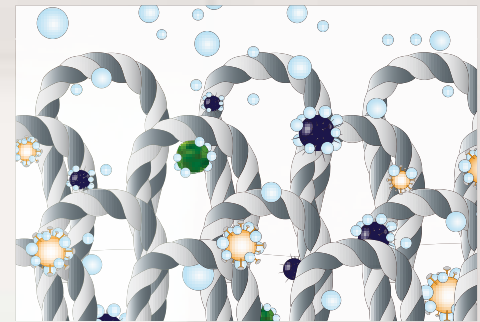


1. 3 Billionen*¹ nanoe-G-Partikel werden vom Generator in den Raum eingebracht.



Anhaftende Mikroorganismen

nanoe-G kann 99 %*³ der an Oberflächen haftenden Mikroorganismen wie Bakterien und Viren inaktivieren und hemmt das Wachstum von Schimmelpilzen auf Oberflächen und Stoffen.



*³ Die Inaktivierung von anhaftenden Mikroorganismen wurde bescheinigt durch die Japan Food Research Laboratories
 • Prüfnummer: 11047933001-02. Bakterien: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
 • Prüfnummer: 11073649001-02. Viren: Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405)
 • Prüfnummer: 11047937001-02. Schimmelpilze: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)
 Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen.
 Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.

*¹ Diese Zahl von nanoe-G-Partikeln wurde anhand der nachfolgenden Voraussetzungen berechnet: Tatsächlich gemessene Anzahl nanoe-G-Partikel in der Mitte eines 13 m² großen Raums: 100.000 pro cm³. Die berechnete Anzahl nanoe-G-Partikel im gesamten Raum beruht auf einer gleichmäßigen Verteilung. Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen. Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.

Prüfinstitut: Japan Food Research Laboratories

Kategorie	Ziel-Substanz	Substanzname	Wirksamkeit	Prüfnummer	Methode	Ergebnis
Anhaftend	Bakterien	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	Prüfnummer 11047933001-02	Das Klimagerät mit nanoe-G wurde in einer 10 m ³ großen Prüfkammer getestet. Die Anzahl der lebensfähigen Zellen wurde mit dem Plattengussverfahren gezählt.	99-prozentige Inaktivierung nach 24 Betriebsstunden mit nanoe-G (im Vergleich zur Ausgangssituation / Umluftbetrieb).
	Viren	Bacteriophagen (Phi X 174 NBRC 103405)	99 %	Prüfnummer 11073649001-02	nanoe-G wurde in einer 90 l großen Prüfkammer getestet. Der Infektiositätstiter des Phagen wurde mit dem Plaque-Test ermittelt.	99-prozentige Inaktivierung nach 120 Betriebsminuten mit nanoe-G (im Vergleich zum ausgeschalteten Zustand).
	Schimmel	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Hemmt das Wachstum von Schimmelpilzen	Prüfnummer 11047937001-02	nanoe-G wurde in einer 1 m ² großen Prüfkammer getestet. Die Kolonien auf der Platte wurden gezählt.	Hemmung des Wachstums (> 85 % nach 7 Tagen).

Hinweise: Alle Ergebnisse basieren auf spezifischen Prüfbedingungen. Keine der Prüfungen wurde in einer tatsächlichen Anwendungssituation durchgeführt.

Wirksamkeit

Warum ist das nanoe-G-System besser als das e-ion-System?

- nanoe-G wirkt gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen
- e-ion wirkt nur gegen luftgetragene Mikroorganismen

Luftgetragene Mikroorganismen	Anhaftende Mikroorganismen
Entfernt 99 % der Bakterien, Viren und Schimmelpilze	Inaktiviert 99 % der Viren
	Inaktiviert 99 % der Bakterien
	Hemmt das Wachstum von Schimmelpilzen





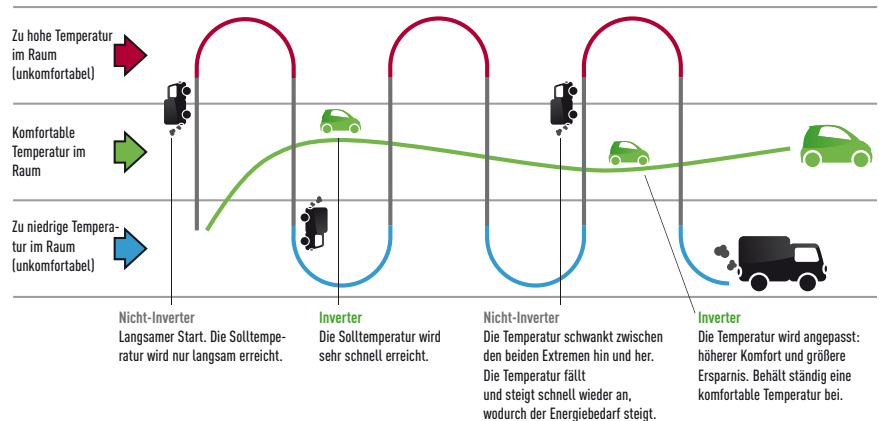
Vergleich des Energieverbrauchs

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. Ein herkömmliches Klimagerät ohne Inverter-Technologie kann nur mit einer konstanten Drehzahl laufen und gibt dann mehr Leistung ab, als zum Halten der Solltemperatur erforderlich ist. Um dennoch eine konstante Temperatur zu erreichen, muss der Verdichter immer wieder ein- und ausgeschaltet werden. Dadurch kommt es zu größeren Temperaturschwankungen und folglich zu unnötigem Energieverbrauch. Bei den Inverter-Klimageräten von Panasonic wird die Verdichterdrehzahl ständig an die Lastbedingungen angepasst. Auf diese Weise kann die Solltemperatur präzise eingehalten werden. Anders als herkömmliche Nicht-Inverter-Klimageräte mit hohem Stromverbrauch nutzen die Klimageräte von Panasonic dank der Inverter-Technologie dieses Energiesparpotenzial, damit Sie Ihren Stromverbrauch im Kühlbetrieb um bis zu 50 %*¹ senken können.

Die Vorzüge eines Inverter-Klimageräts Vergleich von Inverter- und Nicht-Inverter-Klimageräten



*¹ Vergleich zwischen zwei 3,5-kW-Modelle mit und ohne Inverterregelung im Kühlbetrieb. Außentemperatur: 35 °C/24 °C (TK/FK). Solltemperatur: 25 °C, hohe Ventilatorzahl. Vertikaler Zuluftstrom: AUTO. Horizontaler Zuluftstrom: direkt nach vorne. Die Gesamtleistungsaufnahme wird acht Stunden lang ab Inbetriebnahme gemessen. Panasonic Testraum (16,6 m²). Dies ist die maximal erreichte Energieeinsparung, der Wert ändert sich je nach Einbausituation und Nutzung.



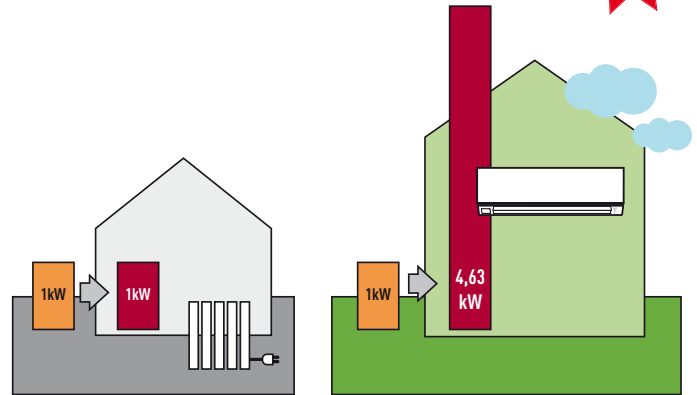
Wirtschaftlicher und umweltbewusster Betrieb mit hoher Energieeffizienz

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



Intelligente Mikroprozessorregelung

DC-Inverter



* Bei Heizbetrieb von XE/E9-NKE verglichen mit Elektroheizungen bei +7°C

Energiekettierung 2012

Unsere neuen Modelle übersteigen die höchste Energieeffizienzklasse A und bieten daher Energiesparwerte, die branchenweit zu den besten gehören. Dies bedeutet, dass die Geräte täglich eingesetzt werden können, ohne eine überhöhte Stromrechnung befürchten zu müssen.

Energieeffizienzklassen

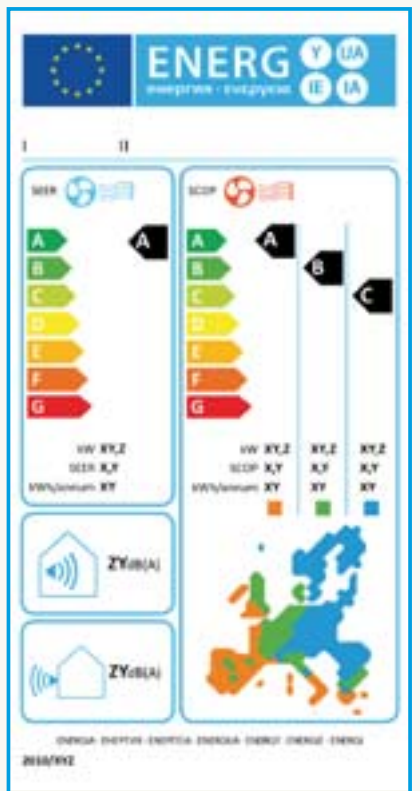
Im Jahr 2005 trat eine Europäische Richtlinie in Kraft, die für elektrische Haushaltsgeräte eine Energiekettierung vorschreibt. Seither sind alle Hersteller verpflichtet, für ihre Produkte die Energieeffizienzklasse durch einen Buchstaben von A bis G anzugeben. Annähernd lässt sich sagen, dass ein Gerät der Klasse B etwa 10 % mehr und eines der Klasse C etwa 20 % mehr als ein Gerät der Klasse A verbraucht usw.

NEU 2013: Energiekettierung für mehr Transparenz und Zuverlässigkeit

Ab dem 1. Januar 2013 ändert sich die Berechnung und damit auch die Bezeichnung der Energieeffizienzangaben für den Heizbetrieb von „COP“ in „SCOP“ und für den Kühlbetrieb von „EER“ in „SEER“. Das „S“ steht dabei für die Berücksichtigung der gesamten Heiz- oder Kühlsaison beim Gerätebetrieb. Nach der neuen EU-Richtlinie zur umweltgerechten Gestaltung von energieverbrauchsrelevanten Produkten (Ökodesign-Richtlinie) müssen 4 Messpunkte im Kühlbetrieb und 5 Messpunkte im Heizbetrieb mit unterschiedlichen Lastbedingungen für den Verdichter berücksichtigt werden. Diese neue Berechnung der saisonalen Energieeffizienz gibt deutlicher als bisher den tatsächlichen Wirkungsgrad der Wärmepumpe über das gesamte Jahr in Abhängigkeit vom jeweiligen regionalen Klima wieder. Wegen der unterschiedlichen Berechnungsmethoden ist kein Vergleich zwischen EER- und SEER-Werten sowie zwischen COP- und SCOP-Werten möglich.

Die SCOP- und SEER-Werte müssen im Einklang mit der ab 1. Januar 2013 geltenden Ökodesign-Richtlinie Lot 10 berechnet werden.

Energieeffizienzklasse	SEER	SCOP
A+++	SEER > 7,00	SCOP > 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 7,00	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER ≤ 2,60	SCOP ≤ 1,90



Energie-sparend

INVERTER+

Energiekettierung 2012

Energie	Raumklimageräte	Produkt
Hersteller	Panasonic	
Außengerät	CU-***	Modellbezeichnung
Innengerät	CS-***	
Niedriger Verbrauch	A	Effizienzklasse
Es gibt sieben Klassen von A bis G.		
Jährlicher Energieverbrauch	***	Jährlicher Energieverbrauch
Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich durch Multiplikation der Gesamt-Leistungsaufnahme mit 500 Stunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.		
Energieeffizienzgröße	***	Energieeffizienzgröße
Je höher dieser Wert, desto besser ist die Energieeffizienz.		
Klimagerätetyp	←	Klimagerätetyp
Nur Kühlfunktion Kühlfunktion/Heizfunktion Luftkühlung Wasserkühlung		
Heizleistung	***	Heizleistung
Energieeffizienzklasse der Heizfunktion	A	Energieeffizienzklasse der Heizfunktion
A: niedriger Verbrauch G: hoher Verbrauch		
Schallpegel	**	Schallpegel
(dB(A) re 1 pW)		
Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.		
Norm: EN 814 Raumklimagerät Richtlinie Energiekettierung 2002/31/EC		

Energieeffizienzklassen des Geräts im Kühlbetrieb

A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Energieeffizienzklassen des Geräts im Heizbetrieb

A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP

Diese Einteilungen gelten für Split- und Multi-Split-Klimageräte.



20 dB(A)
Flüsterbetrieb

SUPER QUIET

Panasonic steht für Komfort

Panasonic ist es gelungen, eines der leisesten Klimageräte am Markt zu entwickeln.

Das Innengerät arbeitet bei niedriger Ventilator Drehzahl äußerst geräuscharm. Drückt man auf der Fernbedienung die Taste für den Flüsterbetrieb, wird das Betriebsgeräusch bei einigen Modellen noch weiter auf kaum wahrnehmbare 20 dB(A) gesenkt. Mit 20 dB(A) ist es mit unseren Geräten so leise wie im Lesesaal einer Bibliothek.

Panasonic Klimageräte bleiben unauffällig und stören selbst dann nicht, wenn es im Raum absolut leise ist.



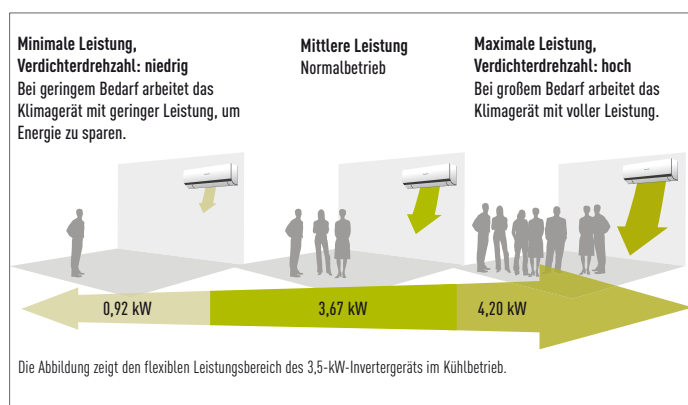
Behagliche
Luftfeuchte

MILD DRY

Weitere Vorzüge eines Inverter-Klimageräts

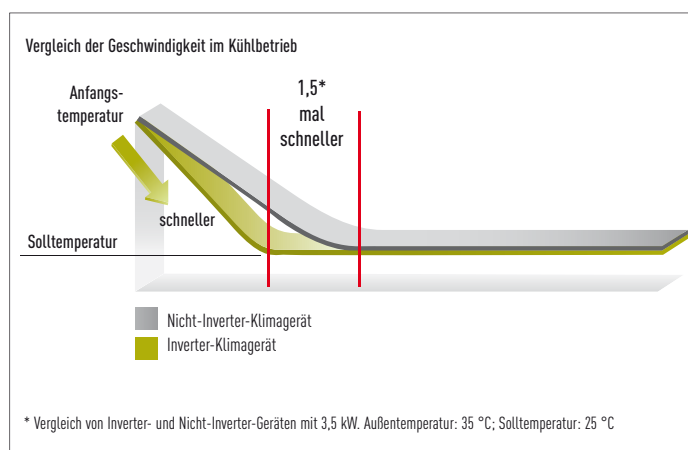
Gleich bleibender Komfort

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.



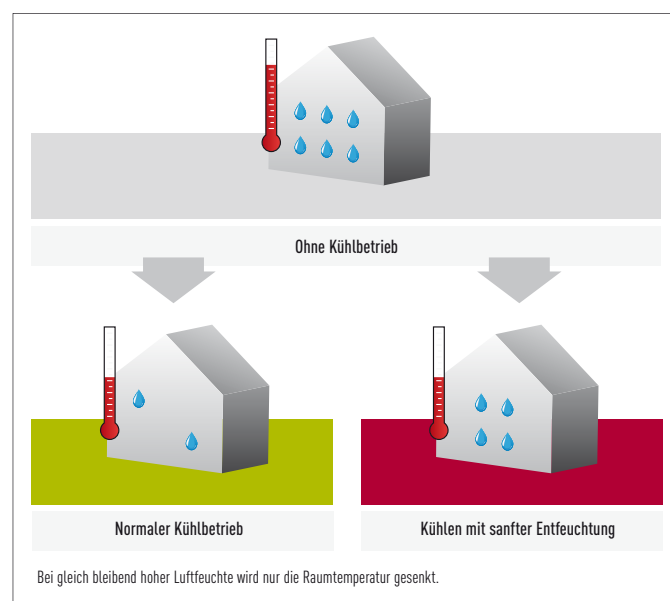
Rascher Komfort

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.

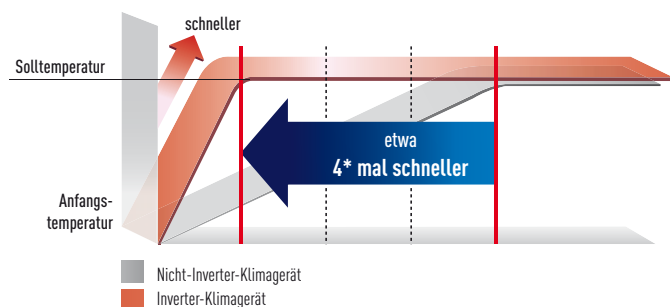


Kühlen mit sanfter Entfeuchtung

Beim Kühlen mit sanfter Entfeuchtung liegt die relative Feuchte um etwa 10 % höher als beim normalen Kühlbetrieb. So wird das Austrocknen von Haut und Atemwegen vermieden.



Vergleich der Geschwindigkeit im Heizbetrieb



* Vergleich von Inverter- und Nicht-Inverter-Geräten mit 2,8 kW. Außentemperatur: 2 °C; Solltemperatur: 25 °C



NEU
 IPHONE- & Android-
 READY



Steuern Sie Ihre
 Wärmepumpe mit
IntesisHome[®]
 über Smartphones
 oder Internet

oder Internet
 über Smartphones
IntesisHome[®]
 Wärmepumpe mit
 Steuern Sie Ihre

IntesisHome[®]  von Intesis (www.intesis.com)

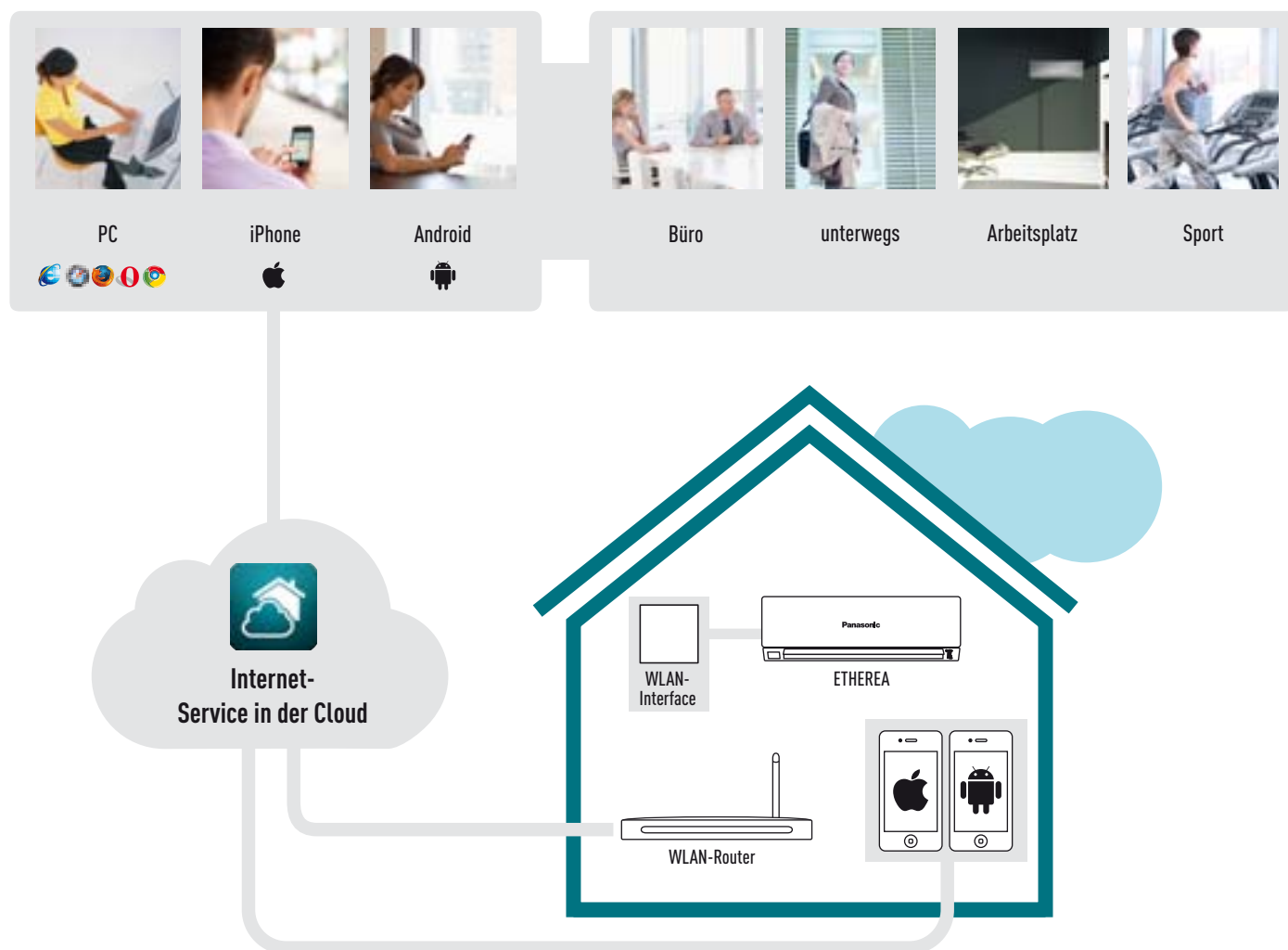
Steuern Sie Ihr Klimagerät mit Ihrem Smartphone oder aus dem Internet

Panasonic bietet seinen Kunden die energieeffizientesten Wärmepumpen und Klimageräte. Nun geht Panasonic einen Schritt weiter und präsentiert in Zusammenarbeit mit Intesis ein neues Produkt: IntesisHome. Dieser hochmoderne Dienst nutzt die neueste Cloud-Technologie, um Ihre Klima- oder Heizungsanlage von jedem Punkt auf der Welt aus zu steuern.

Steuern Sie Ihre Raumbedingungen mit Ihrem iPad, iPhone oder Android-Smartphone oder mit einem PC mit Internetzugang über IntesisHome[®]. Ihnen stehen die gleichen Funktionen zur Verfügung wie zu Hause: Ein- und Ausschalten, Betriebsartenwahl, Einstellen der Solltemperatur usw. Nutzen Sie die neue, moderne Funktionalität von IntesisHome[®], um den Komfort zu optimieren und den Energieverbrauch zu minimieren.



Steuern Sie Ihre Anlage von wo immer Sie möchten!



IntesisHome[®]

Moderner in der Cloud gehosteter Service für den Zugriff auf Ihr Klima- oder Heizungssystem von überall und jederzeit

Funktionalität

- Fernsteuerung: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur usw.
- Timer-Steuerung, Energiesparfunktionen, voreingestellte Konfigurationen
- Wartungsfunktionen:
 - Warnhinweise wegen Filterverschmutzung
 - Technisches Service-Netzwerk
 - Fehlercodeliste
- Ratgeber für Umweltschutz
- Mehrsprachige Anwendung

Montage

- Einfache Montage
- Videos und Handbücher von www.intesishome.com
- Notdienst (Telefon und Internet)
- Automatische Updates

Bestellnummer

PA-AC-WIFI-1, IntesisHome for Etherea



Konnektivität

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimageräte und Wärmepumpen in KNX-, EnOcean- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter

Das Intesis-Interface wurde speziell für Panasonic entwickelt und bietet umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für die gesamte Palette der Etherea-Geräte über KNX, EnOcean und Modbus.

Die Interfaces sind erhältlich bei Intesis.
Weitere Informationen siehe auf www.intesis.com.

Zur Kompatibilität von Panasonic Klimageräten mit Intesis-Interfaces siehe http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

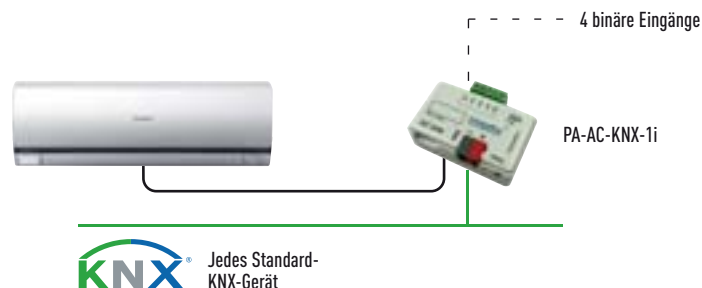


Interface zum Anschließen von Etherea an KNX

Intesis-Teilenummer: PA-AC-KNX-1i

Mit dem neuen Etherea-KNX-Interface von Intesis können sämtliche Funktionsparameter des Etherea-Geräts durch KNX-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split- oder Multi-Split-Klimageräten).
- Voll KNX-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem KNX-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden.
- Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über KNX-Geräte gesteuert werden.
- Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-KNX-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.

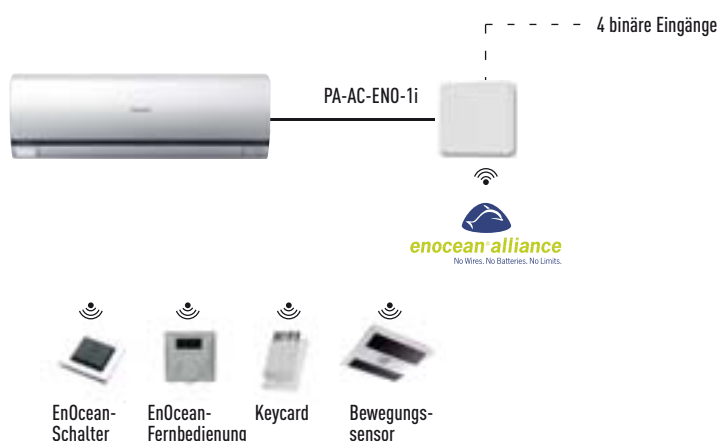


Interface zum Anschließen von Etherea an EnOcean

Intesis-Teilenummer: PA-AC-ENO-1i

Mit dem neuen Etherea-EnOcean-Interface PA-AC-ENO-1i von Intesis können sämtliche Funktionsparameter des Etherea-Geräts durch EnOcean-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Innengerät (bei Split-Klimageräten).
- Voll EnOcean-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Geräts sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Zur Steuerung kann die vom Klimagerät oder die von einem EnOcean-Temperaturfühler oder -thermostaten gemessene Raumtemperatur verwendet werden.
- Das Klimagerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über EnOcean-Geräte gesteuert werden.
- Erweiterte Regelungsfunktionen: Nutzung als Raumregler
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-EnOcean-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Klimageräts.



Modellpalette der Raumklimageräte

Multi-Split-Geräte


























Single-Split-Geräte

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber Seite 34 	 CS-XE7NKEW	 CS-XE9NKEW	 CS-XE12NKEW
ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß Seite 38 	 CS-E7NKEW	 CS-E9NKEW	 CS-E12NKEW
Wandgeräte // Standard-Inverter Seite 42 		 CS-RE9NKE	 CS-RE12NKE
Wandgeräte // Inverter + // -15 °C Seite 44		 CS-E9HKEA	 CS-E12HKEA
Mini-Standtruhen // Inverter + Seite 46		 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW
Boden-/Deckengeräte // Inverter Seite 48			
Rastermaßkassetten // Inverter Seite 50		 CS-E10KB4EA	
Kanalgeräte mit niedriger Pressung // Inverter Seite 52		 CS-E10KD3EA	



Die Modellpalette der Multi-Split-Invertersysteme zur Klimatisierung von 2 bis 5 Innenräumen mit nur einem Außengerät finden Sie ab Seite 54.

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
 CS-XE15NKEW	 CS-XE18NKEW	 CS-XE21NKEW		
 CS-E15NKEW	 CS-E18NKEW	 CS-E21NKEW	 CS-E24NKEW	 CS-E28NKEW
 CS-RE15NKE	 CS-RE18NKE		 CS-RE24NKE	
 CS-E15HKEA	 CS-E18HKEA	 CS-E21HKEA		
	 CS-E18GFEW			
 CS-E15DTEW	 CS-E18DTEW	 CS-E21DTEW		
 CS-E15HB4EA	 CS-E18HB4EA	 CS-E21JB4EA		
 CS-E15JD3EA	 CS-E18JD3EA			

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Gesunde Raumluft

nano-e
Technologie
Luftreiniger
nanoe-G

nanoe-G
Das nano-e-G-Luftreinigungssystem verwendet Nanopartikel zum Reinigen der Raumluft. Es wirkt effektiv gegen luftgetragene und anhaftende Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze und sorgt so für gesündere Raumluft.

Behagliche Luftfeuchte
MILD DRY

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

Sanfte Brise
SOFT BREEZE

Sanfte Brise
Im Kühlbetrieb schwingt die Luftlamelle unregelmäßig auf und ab. Das Ergebnis ist ein natürlicher Komfort bei sehr gleichmäßiger Temperaturverteilung.

Luft-ionisierung
ion

Luftionisierung
Es ist bekannt, dass in der Nähe von Wasserfällen und in Wäldern, wo man eine besondere Frische empfindet, viele negative Ionen in der Luft enthalten sind. Mit Panasonic Split-Klimageräten kann das gleiche Frischeempfinden auf Tastendruck erzeugt werden.

Anti-allergen
ALLERU-BUSTER

Alleru-buster-Filter
Der Alleru-buster-Luftfilter kombiniert drei verschiedene Wirkungsweisen (Anti-Allergen, Anti-Virus und Anti-Bakterien), damit Ihre Raumluft sauber und gesund bleibt.

Schimmelhemmender Luftfilter

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

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

Hoher Komfort

Energie-sparend
INVERTER+

Inverter-Plus-System
Das Inverter-Plus-System verbessert die Eigenschaften von Standard-Inverter-Klimageräten um über 20 %. Stromverbrauch und Stromrechnung werden damit um 20 % gesenkt. Inverter-Plus-Modelle bieten sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die Effizienzklasse A.

Energie-sparend
INVERTER

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

35% Einsparung
ECONAVI

ECONAVI
Der ECONAVI-Sensor erfasst den Aktivitätsgrad von Personen und richtet den Luftstrom so aus, dass eine maximale Energieeinsparung erzielt wird. Mit ECONAVI können bis zu 30 % Energie eingespart werden.

Erhöhter Komfort
AUTOCOMFORT

AUTOCOMFORT
Die Funktion AUTOCOMFORT erfasst die Raumluftbedingungen und gewährleistet einen energiesparenden Betrieb bei gleichzeitig hohem Klimakomfort. Allerdings wird vorrangig auf den Komfort Wert gelegt, so dass die Kühlleistung bei hoher Aktivität im Raum erhöht wird. Das Ergebnis ist ein energiesparender, komfortabler Betrieb.

20 dB(A) Flüsterbetrieb
SUPER QUIET

Flüsterbetrieb
Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlauftrags ist unser Außengerät eines der Leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist mit 20 dB(A) kaum noch hörbar.

Kühlbetrieb bis -15 °C
AUßEN-TEMPERATUR

Niedrige Außentemperatur bis -15 °C (Kühlen)
Das Klimagerät kann im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C eingesetzt werden.

Heizbetrieb bis -15 °C
AUßEN-TEMPERATUR

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

Turbobetrieb
Der Turbobetrieb ermöglicht eine extrem schnelle Klimatisierung. 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.

Lange, breite Lenklamelle
Die neu entwickelte Lamelle sorgt für eine noch bessere Luftverteilung im Raum. Auf diese Weise wird der Raum bis in jeden Winkel angenehm klimatisiert.

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 Luftführung
Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab, damit die Luft gleichmäßig im Raum verteilt wird. Auf Wunsch kann die Ausblasrichtung auch mit der Fernbedienung fest eingestellt werden.

Manuelle horizontale Luftführung

Automatische Betriebsartumschaltung
Das Gerät wechselt selbständig die Betriebsart in Abhängigkeit von der Raumtemperatur.

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

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

Anwenderfreundlich

12-Stunden-Uhr mit Timer

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

24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
Über einen Timer können der Einschalt- oder der Ausschaltzeitpunkt oder beide eingestellt werden.

Infrarot-Fernbedienung mit LCD

Zuverlässig

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.

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

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

Selbstdiagnose
Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alpha-numerischen Störkode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

5 Jahre Verdictgarantie
5 Jahre Garantie.
Panasonic ist so überzeugt von der Qualität seiner Produkte, dass wir auf das am stärksten beanspruchte Bauteil, den Verdichter, eine Materialgarantie von 5 Jahren einräumen.



Vergleichsübersicht der Features

Modelle	CS-XE7NKEW CS-XE9NKEW CS-XE12NKEW CS-XE15NKEW CS-XE18NKEW CS-XE21NKEW	CS-E7NKEW CS-E9NKEW CS-E12NKEW CS-E15NKEW CS-E18NKEW CS-E21NKEW CS-E24NKEW CS-E28NKEW	CS-RE9NKE CS-RE12NKE CS-RE15NKE CS-RE18NKE CS-RE24NKE	CS-E9HKEA CS-E12HKEA CS-E15HKEA CS-E18HKEA CS-E21HKEA	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	CS-E10KB4EA CS-E15HB4EA CS-E18HB4EA CS-E21JB4EA	CS-E10KD3EA CS-E15JD3EA CS-E18JD3EA
nanoe-G-Luftreinigungssystem	✓	✓						
Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✓	✓						
Kühlen mit sanfter Brise			(RE9, RE12 und RE15)					
Luftionisierung				✓				
Allergien			(10 Jahre)	✓		(optional)	(optional)	
Schimmelhemmender Luftfilter			✓		✓	✓		
Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inverter-Plus-System	✓	✓		✓	✓			
Inverter-System			✓			✓	✓	✓
ECONAVI	✓	✓						
AUTOCOMFORT	✓	✓						
Flüsterbetrieb	✓	✓	(RE9, RE12 und RE15)	✓	✓	✓	✓	✓
Kältebetrieb bis -15 °C (Kühlen)				✓			(min. -10 °C)	(min. -10 °C)
Heizbetrieb bis -15 °C (Heizen)	(XE7, XE9 und XE12)	(E7, E9 und E12)		✓	✓		(min. -10 °C)	(min. -10 °C)
Turbobetrieb	✓	✓	(RE9, RE12 und RE15)	✓	✓	✓	✓	✓
Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange, breite Lenklamelle	(XE7, XE9, XE12 und XE15)	(E7, E9, E12 und E15)						
Individuelle Luftführung (vertikal und horizontal)	(XE18 und XE21)	(E18, E21, E24 und E28)	(RE18 und RE24)	✓				
Vertikale Luftschwenkautomatik	(XE7, XE9, XE12 und XE15)	(E18, E21, E24 und E28)	(RE9, RE12 und RE15)		✓	✓	✓	
Manuelle horizontale Luftführung	(XE7, XE9, XE12 und XE15)	(E7, E9, E12 und E15)	(RE9, RE12 und RE15)		✓	✓	✓	
Automatische Betriebsartenumschaltung (raum- und außen temperaturabhängig)					✓	✓	✓	✓
Autom. Betriebsartenumschaltung	✓	✓	✓	✓				
Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12-Stunden-Uhr mit Timer			(RE9, RE12 und RE15)	✓			✓	
24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓						
24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer			(RE18 und RE24)		✓		(mit optionaler Kabel-FB, inkl. Wochentimer)	(inkl. Wochentimer)
Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Kabel-Fernbedienung
Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange Leitungslängen	15 m (XE7/XE9/XE12/XE15) 20 m (XE18/XE21)	15 m (E7/E9/E12/E15) 20 m (E18/E21) 30 m (E24/E28)	15 m (RE9/RE12/RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m 20 m (E18/E21)	15 m 20 m (E18)	20 m	20 m (E10/E15) 30 m (E18/E21)	20 m (E10/E15) 30 m (E18)
Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 Jahre Materialgarantie auf den Verdichter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Etherea-Gerät mit verbessertem ECONAVI-Sensor und neuem nanoe-G-Luftreinigungssystem: hervorragende Effizienz, hoher Komfort, gesunde Luft und modernes Design

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der neuen Sonnenlichterfassung passt ECONAVI die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert ECONAVI Richtung und Intensität des Luftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit ECONAVI einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 35 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

Etherea ist energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 64 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen im Heizbetrieb. In Verbindung mit der ECONAVI-Funktion können insgesamt bis zu 71 % gespart werden. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



Optional



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmertemperatur in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

XE7, XE9 und XE12

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Innengerät			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW
Außengerät			CU-E7NKE-3	CU-E9NKE-3	CU-E12NKE-3	CU-E15NKE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)
Nenn-EER ¹	min. - max.		4,36 (3,13 - 4,14) ◀A	4,67 (3,47 - 4,11) ◀A	3,87 (3,40 - 3,39) ◀A	3,33 (3,27 - 3,18) ◀A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,47 (0,24 - 0,58)	0,535 (0,245 - 0,730)	0,905 (0,250 - 1,180)	1,26 (0,260 - 1,570)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,85 - 5,00)	4,40 (0,85 - 6,70)	5,30 (0,85 - 6,80)
Heizleistung bei +2 °C		kW	2,90	3,62	4,85	4,92
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,35	2,88	3,75	4,11
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,41 (3,26 - 3,92) ◀A	4,63 (3,54 - 3,85) ◀A	4,04 (3,47 - 3,47) ◀A	3,68 (3,33 - 3,51) ◀A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,635 (0,23 - 1,02)	0,735 (0,240 - 1,30)	1,09 (0,245 - 1,93)	1,44 (0,255 - 1,94)
DJEV ²		kWh	235	268	453	630
Innengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Schalldruckpegel ³ (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	25 / 31 / 43
	Heizen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 27 / 40	20 / 33 / 42	29 / 35 / 43
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	53	55	58	59
	Heizen	dB	54	56	58	59
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettogewicht		kg	9	9	9	9
Luftreinigungsfilter			nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G
Außengerät						
Spannung		V	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,1 / 5,1	5,7 / 6,6
Max. Stromaufnahme		A	4,7	5,8	8,9	9,0
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	1.998 / 1.998
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	45	46	48	49
	Heizen	dB(A)	46	47	50	51
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	64
	Heizen	dB	61	62	65	66
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	32	35	35	33
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung		kg	0,83	0,95	0,97	1,01
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	15	15	15	15
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



NEU

ETHEREA

Im Lieferumfang
enthaltenOptionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD514C

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit ECONAVI, jetzt auch mit Sonnenlichterfassung
- Exklusives Silber-Design
- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise! 20 dB(A) für eine angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (XE7, XE9 und XE12)
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

eco
ideasHöchste Energie-
effizienzklasse A
CS-XE9NKEW
EER / COP: 4,67 / 4,63

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

CS-XE7NKEW // CS-XE9NKEW // CS-XE12NKEW // CS-XE15NKEW

Gesunde Raumluft

- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- **NEU!** Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit ECONAVI im Heizbetrieb, bis 35 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei XE7, XE9 und XE12)
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- **NEU!** Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- **NEU!** Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

CU-E7NKE-3 CU-E12NKE-3
CU-E9NKE-3

CU-E15NKE



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Etherea-Gerät mit verbessertem ECONAVI-Sensor und neuem nanoe-G-Luftreinigungssystem: hervorragende Effizienz, hoher Komfort, gesunde Luft und modernes Design

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der neuen Sonnenlichterfassung passt ECONAVI die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert ECONAVI Richtung und Intensität des Luftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit ECONAVI einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 35 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

Etherea ist energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 64 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen im Heizbetrieb. In Verbindung mit der ECONAVI-Funktion können insgesamt bis zu 71 % gespart werden. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



Optional



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmertemperatur in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber				
Innengerät			CS-XE18NKEW	CS-XE21NKEW
Außengerät			CU-E18NKE	CU-E21NKE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)
Nenn-EER ¹	min. - max.		3,40 (3,50 - 2,96) ◀A	2,85 (3,50 - 2,80) ◀C
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	1,47 (0,28 - 2,03)	2,21 (0,28 - 2,54)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)
Heizleistung bei +2 °C		kW	5,80	6,16
Heizleistung bei -7 °C		kW	4,98	5,24
Nenn-COP ¹	min. - max.		3,77 (2,88 - 3,08) ◀A	3,43 (2,88 - 3,09) ◀B
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	1,54 (0,34 - 2,60)	2,10 (0,34 - 2,75)
DJEV ²		kWh	735	1.105
Innengerät				
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Entfeuchtung		l/h	2,8	3,5
Schalldruckpegel ³	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
(FL/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61
	Heizen	dB	60	61
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Nettogewicht		kg	12	12
Luftreinigungsfilter			nanoe-G	nanoe-G
Außengerät				
Spannung		V	230	230
Verbindungskabel		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	6,6 / 6,9	9,9 / 9,4
Max. Stromaufnahme		A	11,4	12,1
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424
Schalldruckpegel ³	Kühlen	dB(A)	47	48
(hoch)	Heizen	dB(A)	47	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	61	62
	Heizen	dB	61	63
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	46	47
Leistungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,22	1,28
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	15	15
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



NEU

ETHEREA

Im Lieferumfang
enthaltenOptionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD514C

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit ECONAVI, jetzt auch mit Sonnenlichterfassung
- Exklusives Silber-Design
- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur



CS-XE18NKEW // CS-XE21NKEW

Gesunde Raumluft

- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- **NEU!** Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit ECONAVI im Heizbetrieb, bis 35 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- **NEU!** Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- **NEU!** Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 20 m
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

CU-E18NKE
CU-E21NKE

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Etherea-Gerät mit verbessertem ECONAVI-Sensor und neuem nanoe-G-Luftreinigungssystem: hervorragende Effizienz, hoher Komfort, gesunde Luft und modernes Design

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der neuen Sonnenlichterfassung passt ECONAVI die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert ECONAVI Richtung und Intensität des Luftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit ECONAVI einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 35 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

Etherea ist energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 64 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen im Heizbetrieb. In Verbindung mit der ECONAVI-Funktion können insgesamt bis zu 71 % gespart werden. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



Optional



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmertemperatur in der Nacht nicht zu trocken werden soll.
E7, E9 und E12

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

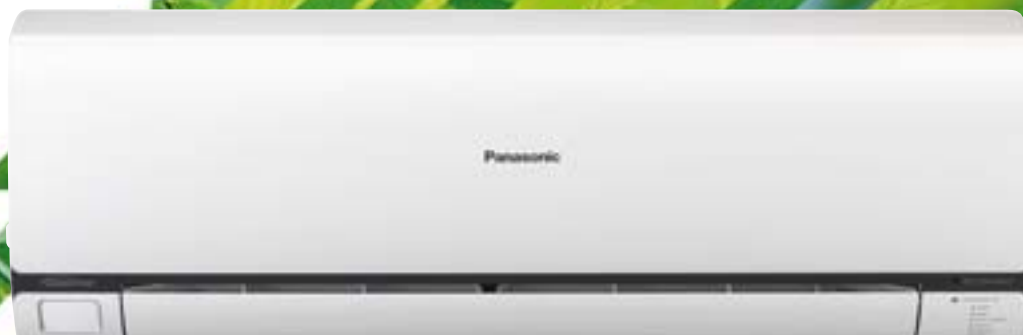
Innengerät			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW
Außengerät			CU-E7NKE-3	CU-E9NKE-3	CU-E12NKE-3	CU-E15NKE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)
Nenn-EER ¹	min. - max.		4,36 (3,13 - 4,14) ◀A	4,67 (3,47 - 4,11) ◀A	3,87 (3,40 - 3,39) ◀A	3,33 (3,27 - 3,18) ◀A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,47 (0,24 - 0,58)	0,535 (0,245 - 0,730)	0,905 (0,250 - 1,180)	1,26 (0,260 - 1,570)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,85 - 5,00)	4,40 (0,85 - 6,70)	5,30 (0,85 - 6,80)
Heizleistung bei +2 °C		kW	2,90	3,62	4,85	4,92
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,35	2,88	3,75	4,11
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,41 (3,26 - 3,92) ◀A	4,63 (3,54 - 3,85) ◀A	4,04 (3,47 - 3,47) ◀A	3,68 (3,33 - 3,51) ◀A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,635 (0,23 - 1,02)	0,735 (0,240 - 1,30)	1,09 (0,245 - 1,93)	1,44 (0,255 - 1,94)
DJEV ²		kWh	235	268	453	630
Innengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Schalldruckpegel ³ (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	25 / 31 / 43
	Heizen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 27 / 40	20 / 33 / 42	29 / 35 / 43
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	53	55	58	59
	Heizen	dB	54	56	58	59
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettogewicht		kg	9	9	9	9
Luftreinigungsfilter			nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G
Außengerät						
Spannung		V	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,1 / 5,1	5,7 / 6,6
Max. Stromaufnahme		A	4,7	5,8	8,9	9,0
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	1.998 / 1.998
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	45	46	48	49
	Heizen	dB(A)	46	47	50	51
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	64
	Heizen	dB	61	62	65	66
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettogewicht		kg	32	35	35	33
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung		kg	0,83	0,95	0,97	1,01
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	15	15	15	15
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



NEU

ETHEREA



Im Lieferumfang
enthalten



Optionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD514C

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit ECONAVI, jetzt auch mit Sonnenlichterfassung
- Exklusives weißes Design
- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise! 20 dB(A) für eine angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (E7, E9 und E12)
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur



CS-E7NKEW // CS-E9NKEW // CS-E12NKEW // CS-E15NKEW

Gesunde Raumluft

- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- **NEU!** Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit ECONAVI im Heizbetrieb, bis 35 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei E7, E9 und E12)
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- **NEU!** Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- **NEU!** Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- 2 Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- 3 Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- 5 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



CU-E7NKE-3 CU-E12NKE-3
CU-E9NKE-3



CU-E15NKE



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Etherea-Gerät mit verbessertem ECONAVI-Sensor und neuem nanoe-G-Luftreinigungssystem: hervorragende Effizienz, hoher Komfort, gesunde Luft und modernes Design

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der neuen Sonnenlichterfassung passt ECONAVI die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert ECONAVI Richtung und Intensität des Luftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit ECONAVI einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 35 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

Etherea ist energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 64 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen im Heizbetrieb. In Verbindung mit der ECONAVI-Funktion können insgesamt bis zu 71 % gespart werden. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



Optional



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmertemperatur in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Innengerät			CS-E18NKEW	CS-E21NKEW	CS-E24NKEW	CS-E28NKEW
Außengerät			CU-E18NKE	CU-E21NKE	CU-E24NKE	CU-E28NKE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)
Nenn-EER ¹	min. - max.		3,40 (3,50 - 2,96) ◀A	2,85 (3,50 - 2,80) ◀C	3,21 (2,58 - 3,00) ◀A	3,01 (2,58 - 2,92) ◀B
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	1,47 (0,28 - 2,03)	2,21 (0,28 - 2,54)	2,12 (0,38 - 2,7)	2,54 (0,38 - 2,95)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)
Heizleistung bei +2 °C		kW	5,80	6,16	7,17	7,97
Heizleistung bei -7 °C		kW	4,98	5,24	6,13	6,77
Nenn-COP ¹	min. - max.		3,77 (2,88 - 3,08) ◀A	3,43 (2,88 - 3,09) ◀B	3,23 (2,18 - 3,09) ◀C	2,91 (2,18 - 2,93) ◀D
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	1,54 (0,34 - 2,60)	2,10 (0,34 - 2,75)	2,66 (0,45 - 3,20)	3,30 (0,45 - 3,75)
DJEV ²		kWh	735	1.105	1.060	1.270
Innengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	978 / 1.074	1.038 / 1.110	1.104 / 1.170	1.158 / 1.206
Entfeuchtung		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Schalldruckpegel ³ (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 49
	Heizen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 48
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	65
	Heizen	dB	60	61	63	64
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Nettogewicht		kg	12	12	12	12
Luftreinigungsfilter			nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G
Außengerät						
Spannung		V	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	6,6 / 6,9	9,9 / 9,4	9,7 / 12,1	11,5 / 15,0
Max. Stromaufnahme		A	11,4	12,1	14,6	15,6
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	47	48	52	53
	Heizen	dB(A)	47	49	52	53
Schalleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	61	62	66	67
	Heizen	dB	61	63	66	67
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	46	47	65	67
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") / 15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,22	1,28	1,70	1,80
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	15	15	20	20
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



NEU

ETHEREA



Im Lieferumfang
enthalten



Optionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD514C

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit ECONAVI, jetzt auch mit Sonnenlichterfassung
- Exklusives weißes Design
- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren und Bakterien
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur



CS-E18NKEW // CS-E21NKEW // CS-E24NKES // CS-E28NKES

Gesunde Raumluft

- **NEU!** nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- **NEU!** Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit ECONAVI im Heizbetrieb, bis 35 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- **NEU!** Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- **NEU!** Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 20 m (E18, E21) bzw. 30 m (E24, E28)
- Maximaler Höhenunterschied 15 m (E18, E21) bzw. 20 m (E24, E28)
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- 2 Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- 3 Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- 5 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



CU-E18NKE
CU-E21NKE



CU-E24NKE
CU-E28NKE

Energie-
sparend

INVERTER

Wandgeräte // Standard-Inverter

Sie sind leistungsstark, energieeffizient und werden besonders hohen Qualitätsansprüchen gerecht: die Standard-Inverter-Wandgeräte von Panasonic.

Endstation für Allergene, Viren, Bakterien und Schimmelpilze: Der serienmäßig integrierte Allergu-buster-Filter mit 10 Jahren Lebensdauer sorgt für beste Raumluftqualität, denn er inaktiviert über 99 % der im Filter zurückgehaltenen Schadstoffe.

Dank moderner Inverter-Technologie weist die gesamte Baureihe im Kühlbetrieb durchgängig die Energieeffizienzklasse A auf und ist somit besonders energiesparend.



RE9 und RE12

Wandgeräte // Standard-Inverter							
Innengerät			CS-RE9NKE	CS-RE12NKE	CS-RE15NKE	CS-RE18NKE	CS-RE24NKE
Außengerät			CU-RE9NKE	CU-RE12NKE	CU-RE15NKE	CU-RE18NKE	CU-RE24NKE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 3,90)	4,20 (1,00 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)	6,80 (0,98 - 8,10)
Nenn-EER ¹	min. - max.		3,57 (4,74 - 3,00) A	3,47 (5,29 - 3,25) A	3,33 (4,76 - 2,78) A	3,40 (3,50 - 2,96) A	3,21 (2,58 - 3,00) A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,70 (0,19 - 1,00)	1,01 (0,17 - 1,2)	1,26 (0,21 - 1,65)	1,47 (0,28 - 2,03)	2,12 (0,38 - 2,70)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	3,30 (0,90 - 4,10)	4,25 (0,90 - 5,10)	5,00 (0,90 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,02 (5,29 - 3,57) A	3,79 (6,00 - 3,49) A	3,61 (4,28 - 2,98) A	3,77 (2,88 - 3,08) A	3,23 (2,18 - 3,09) C
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,82 (0,17 - 1,15)	1,12 (0,15 - 1,46)	1,385 (0,21 - 2,280)	1,54 (0,34 - 2,60)	2,66 (0,45 - 3,20)
DJEV ²		kWh	350	505	630	735	1.060
Innengerät							
Spannung		V	230	230	230	230 (über Außengerät)	230 (über Außengerät)
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,3	4,7	6,0	6,6	9,7
Nennbetriebsstrom	Heizen	A	3,8	5,2	6,3	6,9	12,1
Max. Stromaufnahme		A	5,1	6,8	10,5	11,4	14,6
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1.074	1.104 / 1.170
Entfeuchtung		l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Schalldruckpegel ³ (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	22 / 27 / 42	22 / 30 / 42	29 / 31 / 46	37 / 44	38 / 47
	Heizen	dB(A)	25 / 27 / 42	25 / 33 / 42	28 / 34 / 46	37 / 44	38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	58	58	62	60	63
	Heizen	dB	58	58	62	60	63
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Nettogewicht		kg	9	9	9	12	12
Luftreinigungsfilter			Allergu-buster Filter	Allergu-buster Filter	Allergu-buster Filter	Allergu-buster Filter	Allergu-buster Filter
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.734 / 1.734	1.830 / 1.830	1.872 / 1.794	2.352 / 2.274	3.012 / 3.012
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	47	48	50	47	52
	Heizen	dB(A)	48	50	51	47	52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	63	64	66	61	66
	Heizen	dB	64	66	67	61	66
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg	24	28	36	46	65
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,85	0,97	1,00	1,22	1,70
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	5	5	15	15	20
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20	30
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+5 / +43	+16 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



NEU



CS-RE9NKE // CS-RE12NKE // CS-RE15NKE



RE9, RE12 und
RE15, im
Lieferumfang
enthalten



RE18 und RE24,
im Lieferumfang
enthalten

Technische Besonderheiten

- Umfangreiche Palette von Standard-Inverter-Modellen
- Noch leisere Innengeräte
- Verbesserte Energieeffizienz
- Sanfte, erfrischende Brise
- Lange Leitungslängen (von 15 bis 30 m)



CS-RE18NKE // CS-RE24NKE

CS-RE9NKE // CS-RE12NKE // CS-RE15NKE // CS-RE18NKE // CS-RE24NKE

Gesunde Raumluft

- Weiterentwickelter Allergo-buster-Luftfilter mit 10 Jahren Lebensdauer
- Geruchsunterdrückung
- Schimmelhemmender Luftfilter

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-System
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Erfrischende Wirkung dank sanfter Brise (RE9, RE12 und RE15)
- Flüsterbetrieb (RE9, RE12 und RE15)
- Turbobetrieb (RE9, RE12 und RE15)
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Einfacher Automatikbetrieb

Anwenderfreundlich

- 12-Stunden-Timer (nur RE9, RE12 und RE15)
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer (RE18 und RE24)
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Maximale Leitungslänge 15 m (RE9, RE12, RE15), 20 m (RE18) bzw. 30 m (RE24)
- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

CU-RE9NKE
CU-RE12NKE

CU-RE15NKE

CU-RE18NKE



CU-RE24NKE

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- 2 Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- 3 Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- 5 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



Wandgeräte // Inverter + // -15 °C

Messinstrumente, Computer, Server, Schalteinrichtungen, sie alle haben eines gemeinsam: Sie entwickeln eine nicht unerhebliche Wärme, die abgeführt werden muss, damit die elektronischen Bauteile nicht überhitzen und ausfallen oder zu Fehlfunktionen führen. Diese Kühllasten entstehen in solchen Räumen naturgemäß auch dann, wenn die Außentemperaturen unter den Gefrierpunkt fallen. Der Kühlung derartiger Elektronikräume kommt folglich eine besondere Bedeutung zu: Die zur Kühlung eingesetzten Klimageräte müssen betriebssicher sein und auch bei tiefen Außentemperaturen die benötigte Kühlleistung erbringen. Und auch der Umweltaspekt darf dabei nicht zu kurz kommen. Die Inverter-Wandklimageräte der Baureihe HKEA von Panasonic kommen diesen Forderungen in jeder Hinsicht nach.

Luft-ionisierung
ion

Anti-allergen
ALLERU-BUSTER

23 dB(A)
Flüsterbetrieb
SUPER QUIET

Heizbetrieb bis -15 °C
AUSSEN-TEMPERATUR

Kühlbetrieb bis -15 °C
AUSSEN-TEMPERATUR

5 Jahre
Verdichter-garantie

E9

Wandgeräte // Inverter + // -15 °C			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Innengerät			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)
Nenn-EER ¹	min. - max.		4,41 (5,00 - 4,00) ◀A	3,80 (5,00 - 3,39) ◀A	3,21 (4,19 - 3,13) ◀A	3,21 (4,19 - 2,93) ◀A	2,85 (4,19 - 2,8) ◀C
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,59 (0,12 - 0,75)	0,92 (0,12 - 1,18)	1,37 (0,215 - 1,6)	1,65 (0,215 - 2,05)	2,21 (0,215 - 2,54)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	3,60 (0,60 - 5,40)	4,80 (0,60 - 6,60)	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,13	3,86	3,98	4,98	5,24
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,26 (5,22 - 3,97) ◀A	3,81 (5,22 - 3,57) ◀A	3,50 (3,67 - 3,16) ◀B	3,69 (3,67 - 3,02) ◀A	3,43 (3,67 - 3,09) ◀B
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,845 (0,115 - 1,36)	1,26 (0,115 - 1,85)	1,57 (0,245 - 2,25)	1,79 (0,245 - 2,65)	2,10 (0,245 - 2,75)
DJEV ²		kWh	295	460	685	825	1.105
Innengerät							
Spannung	V		230	230	230	230	230
Verbindungskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	2,9 / 4,0	4,3 / 5,8	6,3 / 7,1	7,5 / 8,1	9,9 / 9,3
Max. Stromaufnahme	A		6,4	8,4	10,2	11,9	12,6
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1.002	972 / 1.038
Entfeuchtung	U/h		1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Schalldruckpegel ³ (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	50	53	54	57	58
	Heizen	dB	51	53	54	57	58
Abmessungen	H x B x T	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Nettogewicht	kg		9	9	9	11	11
Luftreinigungsfilter			Alleru-buster Filter + Ion	Alleru-buster Filter + Ion	Alleru-buster Filter + Ion	Alleru-buster Filter + Ion	Alleru-buster Filter + Ion
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.910 / 2.808	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	46	48	46	47	48
	Heizen	dB(A)	47	50	46	47	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	59	61	59	60	61
	Heizen	dB	60	63	59	60	62
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht	kg		35	35	48	49	51
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,93	0,97	1,06	1,18	1,29
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	5	5	5	15	15
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Zusätzliche Füllmenge	g/m		20	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA



Im Lieferumfang
enthalten

Technische Besonderheiten

- Hohe Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Ultraschall-Luftreinigungssystem mit Allergo-buster-Luftfilter
- Flüsterleise mit nur 23 dB(A) bei CS-E9HKEA
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Maximale Leitungslänge 15 m (E9, E12, E15) bzw. 20 m (E18, E21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA // CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

Gesunde Raumluft

- Luftionisierer für ein erhöhtes Wohlbefinden
- Allergo-buster-Filter
- Entfeuchtungsbetrieb

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Kühl- und Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E9 und E12: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Automatische Betriebsartenumschaltung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale und horizontale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m (E9, E12, E15) bzw. 20 m (E18, E21)
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem
- Entfeuchtungsbetrieb

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	$27\text{ }^{\circ}\text{C TK} / 19\text{ }^{\circ}\text{C FK}$	$20\text{ }^{\circ}\text{C TK}$
Außentemperatur	$35\text{ }^{\circ}\text{C TK} / 24\text{ }^{\circ}\text{C FK}$	$7\text{ }^{\circ}\text{C TK} / 6\text{ }^{\circ}\text{C FK}$

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

CU-E9HKEA
CU-E12HKEACU-E15HKEA CU-E21HKEA
CU-E18HKEA



Mini-Standtruhen // Inverter +

Die Mini-Standtruhen beweisen Flexibilität und bringen prima Klima und wohnliche Atmosphäre in Einklang. Die Truhe kann direkt auf dem Boden aufgestellt, aber auch mit etwas Bodenfreiheit an der Wand befestigt werden. Darüber hinaus ist ein teilweise in die Wand eingelassener Einbau ebenso möglich wie eine komplette Verkleidung. Ihre Leistungsfähigkeit beweisen die Mini-Standtruhen im Heizbetrieb, insbesondere dann, wenn die Außentemperaturen bis auf niedrige -15 °C absinken.

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.



Mini-Standtruhen // Inverter +				CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Innengerät						
Außengerät			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1	
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)	
Nenn-EER ¹	min. - max.		4,39 (4,57 - 3,85) ◀A	3,63 (4,32 - 3,33) ◀A	3,23 (4,57 - 2,93) ◀A	
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,57 (0,175 - 0,78)	0,965 (0,185 - 1,14)	1,55 (0,25 - 1,91)	
Nennheizleistung	min. - max.	kW	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)	
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,16 (4,85 - 3,68) ◀A	3,64 (4,57 - 3,45) ◀A	3,63 (3,46 - 3,02) ◀A	
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	0,865 (0,165 - 1,36)	1,320 (0,175 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)	
DJEV ²		kWh	285	483	775	
Innengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780	
Entfeuchtung		L/h	1,4	2,0	2,8	
Schalldruckpegel ³ (FL./niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44	
	Heizen	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 44	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	54	55	60	
	Heizen	dB	54	55	61	
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	
Nettogewicht		kg	14	14	14	
Außengerät						
Spannung		V	230	230	230	
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	2,7	4,4	7,0	
	Heizen	A	4,05	6,0	7,1	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.400 / 2.400	
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	46	48	47	
	Heizen	dB(A)	47	50	48	
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	59	61	60	
	Heizen	dB	60	63	61	
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	
Nettogewicht		kg	34	34	49	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,965	0,980	1,060	
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	5	5	15	
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 20	
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	10	
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	
	Heizen (min. - max.)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Im Lieferumfang
enthalten

Technische Besonderheiten

- Noch energieeffizienter für eine niedrigere Stromrechnung
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Zwei Ausblasöffnungen für einen erhöhten Komfort
- Turbobetrieb für ein rasches Erreichen der eingestellten Temperatur
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

CS-E9GFEW-1 // CS-E12GFEW-1 // CS-E18GFEW-1

Gesunde Raumluft

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m (E9, E12) bzw. 20 m (E18)
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	$27\text{ }^{\circ}\text{C TK} / 19\text{ }^{\circ}\text{C FK}$	$20\text{ }^{\circ}\text{C TK}$
Außentemperatur	$35\text{ }^{\circ}\text{C TK} / 24\text{ }^{\circ}\text{C FK}$	$7\text{ }^{\circ}\text{C TK} / 6\text{ }^{\circ}\text{C FK}$

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

- 1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- 2 Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.
- 3 Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 1 m Höhe vor dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- 5 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1

Energie-
sparend

INVERTER

Boden-/Deckengeräte // Inverter

Die Inverter Boden-/Deckengeräte sind im Hinblick auf die Einbaumöglichkeiten äußerst flexibel. Je nach Bedarf können sie entweder stehend an der Wand montiert oder an der Decke angebracht werden. Sie eignen sich hervorragend für Restaurants oder Büros, in denen es auf eine leistungsfähige und energieeffiziente Klimatisierung ankommt.

Anti-
allergen

ALLERU-BUSTER

optional

5 Jahre
Verdichter-
garantie

Boden-/Deckengeräte // Inverter

Innengerät			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Außengerät			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)
Nenn-EER ¹			3,22 A	3,01 B	3,01 B
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)
Nenn-COP ¹			3,34 C	3,35 C	3,42 B
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
DJEV ²		kWh	645	830	965
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Entfeuchtung		l/h	2,4	2,8	3,2
Schalldruckpegel ³ (Fl./niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46	38 / 41 / 47
	Heizen	dB(A)	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47	34 / 37 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	58	59	60
	Heizen	dB	58	60	60
Abmessungen	H x B x T	mm	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Nettogewicht		kg	17	18	20
Luftreinigungsfilter	optional		Super Allergu-buster Luftfilter (optional)	Super Allergu-buster Luftfilter (optional)	Super Allergu-buster Luftfilter (optional)
Außengerät					
Spannung		V	230	230	230
Verbindungskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	6,0	7,5	8,7
Nennbetriebsstrom	Heizen	A	7,1	8,2	9,0
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.910 / 2.910	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	46	47	48
	Heizen	dB(A)	47	48	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	59	60	61
	Heizen	dB	60	61	62
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht		kg	48	48	49
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,23	1,06	1,15
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	15	15	15
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Im Lieferumfang
enthalten

Technische Besonderheiten

- Geringe Tiefe von nur 20 cm für einen einfachen Einbau
- 2 Montagemöglichkeiten: stehend an der Wand oder liegend an der Decke
- Leistungsbereiche bis 5,8 kW
- Turbobetrieb für ein rasches Erreichen der eingestellten Temperatur
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Maximale Leitungslänge 20 m, maximaler Höhenunterschied 15 m für alle Baugrößen



CS-E15DTE // CS-E18DTE // CS-E21DTE

Gesunde Raumluft

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung
- Optionaler Allergien-buster-Luftfilter (CZ-SA14P)
- Schimmelhemmender Luftfilter

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-System
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Maximale Leitungslänge 20 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
2 Der durchschnittliche Jahresenergieverbrauch (DJEV) dient lediglich Vergleichszwecken und berechnet sich durch Multiplikation der Leistungsaufnahme bei 230 V mit einem rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.

3 Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 1 m Höhe vor dem Gerät (Bodenmontage) bzw. in 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse und 80 cm unter dem Gerät (Deckenmontage). Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

4 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.

5 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE



Rastermaßkassetten // Inverter

Rastermaßkassetten eignen sich insbesondere für kleinere und mittelgroße Büros.

Durch ihre Größe von 60 x 60 cm können sie problemlos in abgehängte Decken mit Eurorastermaß eingebaut werden.



optional



Rastermaßkassetten // Inverter

Innengerät			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA
Außengerät			CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA
Blende			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,50 (0,60 - 3,20)	4,10 (0,90 - 4,80)	4,80 (0,90 - 5,70)	5,90 (0,90 - 6,30)
Nenn-EER ¹			4,03 A	3,15 B	3,14 B	2,88 C
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,62 (0,15 - 0,87)	1,30 (0,26 - 1,71)	1,53 (0,26 - 1,93)	2,05 (0,26 - 2,20)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	3,20 (0,60 - 5,10)	5,10 (0,80 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Nenn-COP ¹			3,90 A	2,88 D	2,95 D	2,86 D
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,82 (0,13 - 1,45)	1,77 (0,26 - 2,18)	1,90 (0,26 - 2,45)	2,45 (0,26 - 2,82)
DJEV ²		kWh	310	650	765	1025
Innengerät						
Luftmenge (hoch)	Kühlen	m³/h	630	630	660	768
	Heizen	m³/h	648	648	690	840
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,3	2,6	3,3
Schalldruckpegel ³ (niedrig / mittel / hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	30 / 33 / 41
	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37	31 / 34 / 42
Schallleistungspegel ⁴ (hoch)	Kühlen	dB	47	47	49	54
	Heizen	dB	48	48	50	55
Abmessungen (H x B x T)	Gerät	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Blende	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Gerät	kg	18	18	18	18
	Blende	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Grobstaubfilter		ja	ja	ja	ja	
Außengerät						
Spannung		V	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	2,90	6,00	7,00	9,20
	Heizen	A	3,80	8,00	8,50	10,90
Luftmenge (hoch)	Kühlen	m³/h	1728	2808	2400	2568
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	45	45	47	49
	Heizen	dB(A)	46	47	48	49
Schallleistungspegel ⁴ (hoch)	Kühlen	dB	58	58	60	62
	Heizen	dB	59	60	61	62
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht		kg	35	48	48	50
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,15	1,23	1,06	1,15
Höhenunterschied IG/AG ⁶	max.	m	15	15	20	20
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	°C	- 10 / +43	- 10 / +43	- 10 / +43	- 10 / +43
	Heizen (min. - max.)	°C	- 10 / +24	- 10 / +24	- 10 / +24	- 10 / +24



Infrarot-
Fernbedienung (im
Lieferumfang
enthalten)

CZ-RD52CP
Kabel-Fernbedienung
(optional)

Technische Besonderheiten

- Einfache Montage in Euroraster-Zwischendecken
- Einsetzbar bis -10 °C in Kühl- und Heizbetrieb
- Rohrleitungslängen bis 30 m
- Maximale Höhendifferenzen bis 20 m
- Ultrakompakte Außengeräte für eine problemlose Montage
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer

CS-E10KB4EA // CS-E15HB4EA // CS-E18HB4EA // CS-E21JB4EA

Gesunde Raumluft

- Optionaler Allergiebuster-Filter
- Geruchsunterdrückung

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Luftschwenkautomatik
- Automatische Betriebsartumschaltung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
- Warmluftstart
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige und 24-Stunden-Timer
- Optionale Kabel-Fernbedienung mit Wochentimer

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Deckenblende des Innengeräts
- Wartungszugriff des Außengeräts von oben

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V bzw. 400 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

2 DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

3 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe.

4 Die Schallleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

5 Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

6 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA CU-E21HBEA



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung // Inverter

Wenn es die Räumlichkeiten gestatten, können diese besonders flachen Kanalgeräte gänzlich unsichtbar in der Zwischendecke untergebracht werden. Nicht sichtbare Kanäle führen die angenehm klimatisierte Raumluft dorthin, wo sie benötigt wird.



Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung // Inverter

Innengerät			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA
Außengerät			CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA
Nennkühlleistung	min. – max.	kW	2,50 (0,60 – 3,00)	4,10 (0,90 – 4,70)	5,10 (0,90 – 5,70)
Nenn-EER ¹			3,68 A	3,31 A	3,15 B
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	0,68 (0,16 – 0,85)	1,24 (0,26 – 1,50)	1,62 (0,26 – 1,84)
Nennheizleistung	min. – max.	kW	3,20 (0,60 – 5,00)	4,80 (0,90 – 5,50)	6,10 (0,90 – 7,10)
Nenn-COP ¹			3,64 A	2,64 C	3,30 C
Leistungsaufnahme Heizen		kW	0,88 (0,14 – 1,53)	1,82 (0,26 – 2,09)	1,85 (0,26 – 2,20)
DJEV ²		kWh	340	620	810
Innengerät					
Luftmenge (hoch)	Kühlen	m³/h	414	474	624
	Heizen	m³/h	486	534	780
Externe statische Pressung ⁷		Pa	25 / 69	25 / 69	25 / 59
Entfeuchtung		l/h	1,5	2,3	2,8
Schalldruckpegel ³ (niedrig / mittel / hoch)	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	29 / 32 / 41
Schalleistungspegel ⁴ (hoch)	Kühlen	dB	49	49	57
	Heizen	dB	51	51	57
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370
Nettogewicht		kg	17	17	18
Außengerät					
Spannung		V	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,10	5,70	7,30
	Heizen	A	4,10	8,20	8,30
Luftmenge (hoch)	Kühlen	m³/h	1788	2910	2400
Schalldruckpegel ³ (hoch)	Kühlen	dB(A)	46	46	47
	Heizen	dB(A)	47	47	48
Schalleistungspegel ⁴ (hoch)	Kühlen	dB	59	59	60
	Heizen	dB	60	60	61
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht		kg	35	48	48
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,15	1,23	1,06
Höhenunterschied IG/AG ⁶	max.	m	15	15	20
Leitungslänge	min. – max.	m	3 – 20	3 – 20	3 – 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	10	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



CZ-RD5ZCP
Kabel-Fernbedienung

Technische Besonderheiten

- Ultrakompakte Außengeräte für eine problemlose Montage
- Äußerst kompakte Innengeräte ohne Verlust des statischen Drucks
- Betrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C im Kühlbetrieb und im Heizbetrieb
- Wochentimer mit 42 Schaltvorgängen pro Woche
- Einfache Störungsdiagnose

CS-E10KD3EA // CS-E15JD3EA // CS-E18JD3EA

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Betrieb bei Außentemperaturen bis -10 °C im Kühlbetrieb und im Heizbetrieb
- Automatische Betriebsartenumschaltung in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Ventilatorautomatik
- Entfeuchtungsbetrieb
- Warmluftstart

Anwenderfreundlich

- Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche (nur Kabel-Fernbedienung)
- Infrarot-Fernbedienung optional

Einfache Wartung und Montage

- Externe statische Pressung einstellbar bis max. 69 Pa
- Selbstdiagnosesystem
- Sehr kompaktes Innengerät

Nennbedingungen	Kühlen	Heizen
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter dem angegebenen Mindestgrenzwert im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.

1 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V bzw. 400 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

2 DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

3 Messpositionen: Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe.

4 Die Schalleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

5 Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuzuzaddieren.

6 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

7 Die voreingestellte externe statische Pressung beträgt bei maximaler Luftmenge 25 Pa. Diese Einstellung kann per DIP-Schalter auf der Innengeräteplatte erhöht werden.



CU-E10HBEA
CU-E15HBEA
CU-E18HBEA



Multi-Split-Inverter-Systeme

Ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte

Multi-Split-Invertergeräte bieten den Vorzug, dass bis zu fünf Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden können.

Die im Freien belegte Stellfläche reduziert sich auf diese Weise erheblich, und auch der Energiebedarf kann um bis zu 30 % reduziert werden.

Die Größe des Außengerätemodells ist so zu wählen, dass nicht nur die Art und die Anzahl der anzuschließenden Innengerätemodelle, sondern auch deren Gesamtleistung berücksichtigt wird.

Die auf den folgenden Seiten dargestellten Tabellen mit den Kombinationsmöglichkeiten, den technischen Daten und den Leistungsdaten sollen dabei helfen, die benötigte Gerätekombination zu finden.



optional (nur für Ethera-Modelle)

Innengeräte-Palette (zur Kombination mit Außengeräten für 2, 3 und 4 Räume)

Leistung	2,0 kW	2,5 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7,1 kW
ETHEREA Inverter + Weiß oder Silber NEU	 CS-XE7NKEW CS-E7NKEW	 CS-XE9NKEW CS-E9NKEW		 CS-XE12NKEW CS-E12NKEW	 CS-XE15NKEW ¹ CS-E15NKEW ¹	 CS-XE18NKEW ¹ CS-E18NKEW ¹	 CS-XE21NKEW ¹ CS-E21NKEW ¹	
Einweg-Kassette Inverter +	 CS-ME7KB1E		 CS-ME10EBE1E	 CS-ME12EBE1E	 CS-ME14EB1E			
Kanalgerät mit niedriger Pressung Inverter +		 CS-E10KD3EA			 CS-E15JD3EA ¹	 CS-E18JD3EA ¹		
Mini-Standtruhe Inverter +			 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW ¹		
Boden-/Deckengerät Inverter +			 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW ¹	 CS-E18DTEW ¹		
Rastermaß-kassette Inverter +		 CS-E10KB4EA			 CS-E15HB4EA ¹	 CS-E18HB4EA ¹	 CS-E21JB4EA ¹	





Innengeräte-Palette (zur Kombination mit Außengeräten für 5 Räume)

Wandgeräte NEU	 CS-ME7NKE	 CS-ME9NKE		 CS-ME12NKE		 CS-ME18NKE		 CS-ME24NKE
--------------------------	---------------	---------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------

¹ Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.
² Um die Anschlussgröße am Außengerät gassseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.



Kombinationsmöglichkeiten

Außengeräte- modelle ²	Kombinationsmöglichkeiten (pro Raum eines der angegebenen Innengeräte im Rahmen der anschließbaren Innengeräteleistung ¹)	Anschleiß- bare Innen- geräte- leistung ¹	Anschlussgrößen			Leitungslängen					Anschleißbare Innengerätemodelle												
			Innen- gerät	Ø Flüssig (mm)	Ø Gas (mm)	Max. Leitungs- länge (1 Raum) (m)	Max. Gesamt- leitungs- länge (m)	Vorgefüllt bis max. (m)	Zusätz- liche Füll- menge (g/m)	Maximale Höhen- differenz (m)	Modell	Wand- geräte	Mini- Stand- truhen	Raster- maßkas- setten	Einweg- Kassetten	Boden-/ Decken- geräte	Kanal- geräte	Wand- geräte für 5-Raum- Multi					
2 Räume 	Anschluss A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 Anschluss B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2	4,0 bis 5,6 kW	Raum A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,0	✓											
			Raum B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓				✓					
	Anschluss A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 Anschluss B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2	4,0 bis 6,4 kW	Raum A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,0	✓											
			Raum B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓		✓	✓						
3 Räume 	Anschluss A ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Anschluss B ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Anschluss C ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	4,5 bis 9,0 kW	Raum A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,0	✓			✓								
			Raum B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Raum C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	Raum D	6,35	9,52	4,0	✓		✓	✓	✓	✓													
4 Räume 	Anschluss A ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Anschluss B ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Anschluss C ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Anschluss D ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0	4,5 bis 11,0 kW	Raum A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,0	✓			✓								
			Raum B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Raum C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Raum D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓						
	Anschluss A ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Anschluss B ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Anschluss C ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Anschluss D ³ 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	4,5 bis 13,6 kW	Raum A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,0	✓			✓								
			Raum B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Raum C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			Raum D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓						
5 Räume  NEU	Anschluss A ³ 2,0 / 2,5 / 3,2 / 5,0 / 7,1 Anschluss B ³ 2,0 / 2,5 / 3,2 / 5,0 / 7,1 Anschluss C ³ 2,0 / 2,5 / 3,2 / 5,0 / 7,1 Anschluss D ³ 2,0 / 2,5 / 3,2 / 5,0 / 7,1 Anschluss E ³ 2,0 / 2,5 / 3,2 / 5,0 / 7,1		Raum A	6,35	9,52	30	80	45	20	15	2,0								✓				
			Raum B	6,35	9,52						2,5												✓
			Raum C	6,35	9,52						3,2												✓
			Raum D	6,35	12,70						5,0												✓
			Raum E	6,35	12,70						7,1												✓

¹ Wichtig: Die Gerätekombination muss sich innerhalb dieses Leistungsbereichs befinden.

² Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.

³ Bei zwei angeschlossenen Innengeräten besteht die kleinste Kombination aus einem 2,0-kW- und einem 2,8-kW-Gerät.

Kombinationseinschränkungen: Die Modelle CS-ME..NKE sind nur mit folgendem Außengerät kombinierbar: CU-5E34NBE.

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 bis 4 Räume – Innengeräte



optional (nur für Etherea-Modelle)



nano-Technologie Luftreiniger
35% Einsparung
Erhöhter Komfort
Behagliche Luftfeuchte
23 dB(A) Flüsterbetrieb

ETHEREA // Silber oder Weiß			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Innengerät Silber			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW ¹	CS-XE18NKEW ¹	CS-XE21NKEW ¹
Innengerät Weiß			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW ¹	CS-E18NKEW ¹	CS-E21NKEW ¹
Nennkühlleistung			kW 2,00	2,50	3,20	4,00	5,00	6,00
Nennheizleistung			kW 3,20	3,60	4,50	5,60	6,80	8,50
Verbindungskabel			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ² (FL./niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	26 / 32 / 44	30 / 33 / 46	30 / 33 / 46
	Heizen	dB(A)	23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	26 / 32 / 44	32 / 35 / 46	32 / 35 / 46
Schallleistungspegel (hoch)			Kühlen / Heizen dB 54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
Abmessungen			H x B x T mm 290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Nettogewicht			kg 9	9	9	9	12	12
Luftfilter			nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G	nanoe-G
Leitungsanschlüsse			Flüssig / Gas mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")



CZ-RD52CP (im Lieferumfang enthalten)

Anti-allergen ALLERU-BUSTER
Flüsterbetrieb SUPER QUIET

Kanalgeräte mit niedriger Pressung			2,5 kW	4 kW	5 kW
Innengerät			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA ¹	CS-E18JD3EA ¹
Kabelfernbedienung			im Lieferumfang enthalten CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Nennkühlleistung			kW 2,50	4,00	5,00
Nennheizleistung			kW 3,60	5,60	6,80
Verbindungskabel			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Externe statische Pressung			einstellbar (niedrig / hoch) Pa 34 / 64	34 / 69	34 / 78
Luftmenge			hoch / mittel / niedrig m ³ /h 414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Schalldruckpegel ² (FL./niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Heizen	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Schallleistungspegel (hoch)			Kühlen / Heizen dB 49 / 51	49 / 51	57 / 57
Abmessungen			H x B x T mm 235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Nettogewicht			kg 17	18	18
Leitungsanschlüsse			Flüssig / Gas mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")



im Lieferumfang enthalten

CZ-BT20E (getrennt zu bestellen)

Anti-allergen ALLERU-BUSTER
Flüsterbetrieb SUPER QUIET

Rastermaßkassetten			2,5 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Innengerät			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹
Deckenblende			getrennt zu bestellen CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Infrarot-Fernbedienung			im Lieferumfang enthalten			
Nennkühlleistung			kW 2,50	4,00	5,00	6,00
Nennheizleistung			kW 3,60	5,60	6,80	8,50
Verbindungskabel			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ² (FL./niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	30 / 33 / 41
	Heizen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37	31 / 34 / 42
Schallleistungspegel (hoch)			Kühlen / Heizen dB 47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
Abmessungen Innengerät			H x B x T mm 260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Abmessungen Blende			H x B x T mm 51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht			Innengerät/Blende kg 18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Luftfilter			optional CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Leitungsanschlüsse			Flüssig / Gas mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")



23 dB(A) Flüsterbetrieb
SUPER QUIET

Mini-Standtruhen			2,8 kW	3,2 kW	5 kW
Innengerät			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹
Nennkühlleistung			kW 2,80	3,20	5,00
Nennheizleistung			kW 4,00	4,50	6,80
Verbindungskabel			mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ² (FL./niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Heizen	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)			Kühlen / Heizen dB 54 / 54	55 / 55	60 / 62
Abmessungen			H x B x T mm 600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettogewicht			kg 14	14	14
Leitungsanschlüsse			Flüssig / Gas mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")



CZ-BT20P (getrennt zu bestellen)

optional



Einweg-Kassette		2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Innengerät		CS-ME7KB1E	CS-ME10EBE1E	CS-ME12EBE1E	CS-ME14EBE1E
Deckenblende		getrennt zu bestellen CZ-BT20P			
Nennkühlleistung		kW 2,00	2,80	3,20	4,00
Nennheizleistung		kW 3,20	4,00	4,50	5,60
Verbindungskabel		mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ² (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 29 / 32 / 40	29 / 32 / 40	29 / 32 / 41	29 / 32 / 43
	Heizen	dB(A) 29 / 32 / 42	29 / 32 / 42	29 / 32 / 43	31 / 34 / 44
Schallleistungspegel (hoch)		dB 53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Abmessungen Innengerät		H x B x T mm 185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Abmessungen Blende		H x B x T mm 55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460
Nettogewicht		kg 9,8	9,8	9,8	9,8
Leitungsanschlüsse		Flüssig / Gas mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")



optional



Boden-/Deckengeräte		2,8 kW	4 kW	5 kW
Innengerät		CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹
Nennkühlleistung		kW 2,80	4,00	5,00
Nennheizleistung		kW 4,00	5,60	6,80
Verbindungskabel		mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel ² (FL/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A) 28 / 31 / 39	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46
	Heizen	dB(A) 28 / 31 / 40	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47
Abmessungen Innengerät		H x B x T mm 540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Nettogewicht		kg 17	17	18
Luftfilter		optional CZ-SA16P	CZ-SA16P	CZ-SA16P
Leitungsanschlüsse		Flüssig / Gas mm (Zoll) 6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")

Multi-Split-Inverter-Systeme für 2 bis 4 Räume – Außengeräte



CU-2E15LBE

CU-2E18LBE

CU-3E18LBE

CU-4E23LBE

CU-4E27CBPG



Außengeräte // Inverter +		CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG
Anschließbare Innengeräteleistung		4,0 bis 5,6 kW	4,0 bis 6,4 kW	4,5 bis 9,0 kW	4,5 bis 11,0 kW	4,5 bis 13,6 kW
Standard-Innengerätekombination ⁵		2,5 + 2,5 kW	3,2 + 3,2 kW	2,0 + 2,0 + 5,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 kW	3,2 + 3,2 + 3,2 + 4,0 kW
Nennkühlleistung	min. - max.	kW 4,50 (1,50-5,20)	5,20 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90-8,80)	8,00 (3,00-9,20)
Nenn-EER ³		3,66 A	3,42 A	4,30 A	4,05 A	4,04 A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW 1,23 (0,25-1,52)	1,52 (0,25-1,58)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34-2,47)	1,98 (0,53-2,87)
Nennheizleistung	min. - max.	kW 5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)
Nenn-COP ³		4,62 A	4,63 A	4,72 A	4,65 A	4,52 A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW 1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,44 (0,32-2,11)	1,85 (0,58-2,60)	2,08 (0,70-3,06)
Nenn-Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A 5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 7,90	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10
Spannung		V 230	230	230	230	230
Schalldruckpegel ²		Kühlen / Heizen dB(A) 47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49
Schallleistungspegel		Kühlen / Heizen dB 62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62
Abmessungen ⁴		H x B x T mm 540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320
Nettogewicht		kg 38	38	71	72	73
Leitungsanschlüsse		Flüssigkeitsleitung mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Gasteitung mm (Zoll) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Kältemittelfüllung		R410A kg 1,45	1,45	2,64	2,64	3,10
Höhenunterschied IG/AG ⁵		max. m 10	10	15	15	15
Leitungslänge gesamt		max. m 30	30	50	60	70
Leitungslänge zu 1 Gerät		min. - max. m 3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Vorgefüllte Leitungslänge		max. m 20	20	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m 20	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte		Kühlen (min. / max.) °C 16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43
		Heizen (min. / max.) °C -10 / 24	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24

1 Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden. Um die Anschlussgröße am Außengerät gassseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.

2 Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

3 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.

4 Für den Leitungsanschluss sind 70 bzw. 95 mm hinzu zu addieren.

5 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

6 Die technischen Angaben beziehen sich auf die jeweils angegebene Standard-Innengerätekombination. Für andere Gerätekombinationen siehe die Leistungsdaten auf den folgenden Seiten.

7 CU-3E18LBE / CU-4E23LBE

Nenn-Bedingungen:	Kühlen	Heizen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugelttemperatur
FK: Feuchtkugelttemperatur

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Multi-Split-System für 4 Räume // Außengerät CU-4E27CBPG

Geräte in Betrieb (Leistungsgröße)	Kühlleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	EER W/W	DJEV kWh	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	COP W/W	DJEV kWh	Nennstrom A		
	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D						Raum A	Raum B	Raum C	Raum D						
4 Geräte																			
2+2+2+2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	2150 (490-2840)	3,72 A	1075	9,50	1,3+1,3+1,3+1,3	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,20-10,50)	2080 (550-3140)	4,52 A	1040	9,15
2+2+2+2 ¹	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74 A	1070	9,40	1,2+1,2+1,2+1,5	2,20	2,20	2,80	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030	9,05	
2+2+2+2 ²	1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74 A	1070	9,40	1,2+1,2+1,2+1,6	2,15	2,15	2,15	2,95	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030	9,05
2+2+2+3	1,75	1,75	1,75	2,75	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2880)	3,76 A	1065	9,40	1,1+1,1+1,1+1,6	2,05	2,05	2,05	3,25	9,40 (3,40-10,50)	2120 (590-3180)	4,43 A	1060	9,30
2+2+2+4	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (2,80-8,90)	2110 (490-2870)	3,79 A	1055	9,30	1,0+1,0+1,0+1,8	1,90	1,90	1,90	3,70	9,40 (3,80-10,50)	2120 (680-3110)	4,43 A	1060	9,30
2+2+2+5	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (2,80-8,90)	2110 (490-2840)	3,79 A	1055	9,30	0,9+0,9+0,9+2,1	1,70	1,70	1,70	4,30	9,40 (4,00-10,50)	2120 (680-3110)	4,43 A	1060	9,30
2+2+2 ¹ +2 ¹	1,80	1,80	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,2+1,2+1,4+1,4	2,10	2,10	2,60	2,60	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2+2+2 ¹ +2 ²	1,70	1,70	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,1+1,1+1,4+1,5	2,00	2,00	2,55	2,85	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2+2+2 ¹ +3	1,65	1,65	2,05	2,65	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2870)	3,77 A	1060	9,30	1,1+1,1+1,3+1,6	1,95	1,95	2,40	3,10	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48 A	1050	9,20
2+2+2 ¹ +4	1,50	1,50	1,90	3,10	8,00 (2,80-8,90)	2090 (490-2840)	3,83 A	1045	9,20	1,0+1,0+1,2+1,7	1,80	1,80	2,20	3,60	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54 A	1035	9,10
2+2+2 ¹ +5	1,40	1,40	1,70	3,50	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2880)	3,79 A	1055	9,30	0,9+0,9+1,1+2,0	1,65	1,65	2,00	4,10	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3100)	4,50 A	1045	9,20
2+2+2 ¹ +2 ²	1,65	1,65	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,1+1,1+1,5+1,5	1,95	1,95	2,75	2,75	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2+2+2 ¹ +3 ²	1,60	1,60	2,25	2,55	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2870)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,0+1,5+1,6	1,90	1,90	2,60	3,00	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48 A	1050	9,20
2+2+2 ¹ +4	1,50	1,50	2,05	2,95	8,00 (2,80-8,90)	2090 (490-2840)	3,83 A	1045	9,20	0,9+0,9+1,3+1,7	1,75	1,75	2,40	3,50	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54 A	1035	9,10
2+2+2 ¹ +5	1,35	1,35	1,90	3,40	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2880)	3,85 A	1040	9,15	0,9+0,9+1,5+1,7	1,60	1,60	2,20	4,00	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3100)	4,50 A	1045	9,20
2+2+3 ² +3 ²	1,55	1,55	2,45	2,45	8,00 (2,80-8,90)	2090 (500-2870)	3,83 A	1045	9,20	1,0+1,0+1,5+1,5	1,80	1,80	2,90	2,90	9,40 (3,80-10,50)	2110 (640-3190)	4,45 A	1055	9,30
2+2+3 ² +4	1,45	1,45	2,25	2,85	8,00 (2,80-8,90)	2080 (500-2840)	3,85 A	1040	9,15	0,9+0,9+1,5+1,7	1,70	1,70	2,65	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2080 (680-3150)	4,52 A	1040	9,15
2+2+3 ² +5	1,30	1,30	2,10	3,30	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2860)	3,92 A	1020	8,95	0,8+0,8+1,4+1,9	1,55	1,55	2,45	3,85	9,40 (4,10-10,50)	2110 (700-3080)	4,45 A	1055	9,30
2+2+4+4	1,35	1,35	2,65	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2060 (520-2850)	3,88 A	1030	9,05	0,9+0,9+1,6+1,6	1,55	1,55	3,15	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2+2+4+5	1,25	1,25	2,40	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96 A	1010	8,85	0,8+0,8+1,5+1,7	1,45	1,45	2,90	3,60	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ¹ +2 ¹	1,70	2,10	2,10	2,10	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,1+1,4+1,4+1,4	2,05	2,45	2,45	2,45	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ¹ +2 ²	1,60	2,05	2,05	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,3+1,3+1,5	1,90	2,40	2,40	2,70	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2+2 ¹ +2 ¹ +3 ² +2	1,55	1,95	1,95	2,55	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0+1,3+1,3+1,6	1,85	2,30	2,30	2,95	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +4	1,45	1,80	1,80	2,95	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,2+1,2+1,7	1,70	2,15	2,15	3,40	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
2+2 ¹ +2 ¹ +5	1,35	1,65	1,65	3,35	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,9+1,1+1,1+1,9	1,55	1,95	1,95	3,95	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ² +2 ²	1,60	2,00	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,3+1,4+1,4	1,85	2,35	2,60	2,60	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ² +3 ²	1,50	1,90	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0+1,2+1,4+1,5	1,80	2,25	2,50	2,85	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ² +4	1,40	1,75	2,00	2,85	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,1+1,3+1,7	1,60	2,10	2,35	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ² +5	1,30	1,65	1,80	3,25	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8+1,1+1,2+1,8	1,55	1,90	2,15	3,80	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +3 ² +3 ²	1,45	1,85	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,90)	2130 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,2+1,5+1,5	1,70	2,20	2,75	2,75	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50 A	1045	9,20
2+2 ¹ +3 ² +4	1,35	1,70	2,20	2,75	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86 A	1035	9,15	0,9+1,1+1,4+1,6	1,60	2,00	2,55	3,25	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56 A	1030	9,05
2+2 ¹ +3 ² +5	1,25	1,55	2,00	3,20	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94 A	1015	8,95	0,8+1,0+1,3+1,8	1,50	1,85	2,35	3,70	9,40 (4,20-10,50)	2090 (700-3080)	4,50 A	1045	9,20
2+2 ¹ +4+4	1,30	1,60	2,55	2,55	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,8+1,0+1,6+1,6	1,50	1,90	3,00	3,00	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63 A	1015	8,95
2+2 ¹ +4+5	1,20	1,50	2,35	2,95	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96 A	1010	8,85	0,7+1,0+1,5+1,7	1,35	1,75	2,80	3,50	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +2 ¹ +2 ¹	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,4+1,4+1,4	1,75	2,55	2,55	2,55	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2+2 ¹ +2 ¹ +3 ² +3 ²	1,50	2,05	2,05	2,40	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0+1,3+1,3+1,5	1,70	2,45	2,45	2,80	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +3 ² +4	1,35	1,95	1,95	2,75	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,3+1,3+1,6	1,60	2,25	2,25	3,30	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
2+2 ¹ +2 ¹ +3 ² +5	1,25	1,80	1,80	3,15	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8+1,2+1,5+1,8	1,45	2,10	2,10	3,75	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3180)	4,52 A	1040	9,15
2+2 ¹ +2 ¹ +4+3	1,40	2,00	2,30	2,30	8,00 (2,80-8,90)	2130 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,2+1,5+1,5	1,65	2,35	2,70	2,70	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50 A	1045	9,20
2+2 ¹ +2 ¹ +4+4	1,35	1,85	2,15	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86 A	1035	9,15	0,9+1,2+1,4+1,6	1,55	2,20	2,50	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56 A	1030	9,05
2+2 ¹ +2 ¹ +4+5	1,25	1,70	1,95	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94 A	1015	8,95	0,8+1,1+1,3+1,7	1,45	2,00	2,30	3,65	9,40 (4,20-10,50)	2090 (700-3080)	4,50 A	1045	9,20
2+2 ¹ +3 ² +4+4	1,25	1,75	2,50	2,50	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,8+1,1+1,5+1,5	1,45	2,05	2,95	2,95	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63 A	1015	8,95
2+3 ² +3 ² +4	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (2,80-9,10)	2040 (500-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,9+1,4+1,4+1,4	1,60	2,60	2,60	2,60	9,40 (4,00-10,60)	2110 (680-3120)	4,45 A	1055	9,30
2+3 ² +3 ² +5	1,30	2,05	2,05	2,60	8,00 (2,90-9,10)	2020 (520-2840)	3,96 A	1010	8,85	0,8+1,2+1,2+1,6	1,45	2,4							

Multi-Split-Inverter-Systeme für bis zu 5 Räume – Außengerät



CU-5E34NBE



Außengeräte // Inverter +			1,6 bis 14,5 kW
Modell			CU-5E34NBE¹
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	10,00 (1,6 - 11,5)
Nenn-EER ³			3,50 A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	2,86
Nennheizleistung	min. - max.	kW	12,00 (1,6 - 14,5)
Nenn-COP ³			4,20 A
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	kW	2,86
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	12,6
Spannung		V	220 - 240
Schalldruckpegel ² (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	47 / 47 (Flüsterbetrieb)
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	50 / 53
Abmessungen	H x B x T	mm	910 x 940 x 340
Nettogewicht		kg	82
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8") x 3 + 12,7 (1/2") x 2
Kältemittelfüllung	R410A	kg	4,10
Höhenunterschied IG/AG ⁴	max.	m	15
Leitungslänge gesamt	max.	m	80
Leitungslänge zu 1 Gerät	min. - max.	m	3 - 30
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)		m	45
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +18

Nenn-Bedingungen:	Kühlen	Heizen
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

TK: Trockenkugeltemperatur
FK: Feuchtkugeltemperatur

- 1 An dieses Außengerät können nur die auf der nächsten Seite aufgeführten Innengeräte angeschlossen werden.
- 2 Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- 3 Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- 4 Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

Leistungsdaten der Multi-Split-Systeme für bis zu 5 Räume

Multi-Split-System für 5 Räume // Außengerät CU-5E34NBE												
Anzahl Geräte in Betrieb (Angabe als Leistungsgröße)	Kühlleistung (kW)					Gesamt (min.-max.)	Heizleistung (kW)					Gesamt (min.-max.)
	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E		Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	
1 Gerät												
2,0	2,20	-	-	-	-	2,20 (1,6 - 2,6)	2,50	-	-	-	-	2,50 (1,8 - 4,3)
2,5	2,65	-	-	-	-	2,65 (1,6 - 3,2)	3,60	-	-	-	-	3,60 (1,8 - 4,7)
3,2	3,50	-	-	-	-	3,50 (1,6 - 3,6)	4,20	-	-	-	-	4,20 (1,9 - 5,1)
5,0	5,15	-	-	-	-	5,15 (1,7 - 5,8)	6,00	-	-	-	-	6,00 (2,0 - 7,8)
7,1	7,10	-	-	-	-	7,10 (1,8 - 7,4)	8,50	-	-	-	-	8,50 (2,0 - 8,8)
2 Geräte												
2,0 + 2,0	2,20	2,20	-	-	-	4,40 (2,0 - 5,1)	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,0 - 6,4)
2,0 + 2,5	2,20	2,65	-	-	-	4,85 (2,0 - 5,8)	2,50	3,60	-	-	-	6,10 (2,1 - 7,5)
2,0 + 3,2	2,20	3,50	-	-	-	5,70 (2,0 - 6,7)	2,50	4,20	-	-	-	6,70 (2,3 - 8,3)
2,0 + 5,0	2,14	5,01	-	-	-	7,15 (2,2 - 7,7)	2,50	6,00	-	-	-	8,50 (3,0 - 9,4)
2,0 + 7,1	1,81	5,84	-	-	-	7,65 (2,3 - 8,8)	2,01	6,84	-	-	-	8,85 (3,0 - 9,8)
2,5 + 2,5	2,65	2,65	-	-	-	5,30 (2,0 - 6,5)	3,60	3,60	-	-	-	7,20 (2,4 - 8,5)
2,5 + 3,2	2,54	3,36	-	-	-	5,90 (2,0 - 7,4)	3,51	4,09	-	-	-	7,60 (2,6 - 8,5)
2,5 + 5,0	2,46	4,79	-	-	-	7,25 (2,3 - 8,5)	3,24	5,41	-	-	-	8,65 (3,3 - 9,4)
2,5 + 7,1	2,11	5,64	-	-	-	7,75 (2,3 - 8,8)	2,68	6,32	-	-	-	9,00 (3,3 - 9,8)
3,2 + 3,2	3,40	3,40	-	-	-	6,80 (2,2 - 8,4)	4,00	4,00	-	-	-	8,00 (2,9 - 8,5)
3,2 + 5,0	3,03	4,47	-	-	-	7,50 (2,6 - 8,8)	3,60	5,15	-	-	-	8,75 (3,4 - 9,8)
3,2 + 7,1	2,61	5,29	-	-	-	7,90 (2,6 - 9,5)	3,01	6,09	-	-	-	9,10 (3,4 - 9,8)
5,0 + 5,0	3,95	3,95	-	-	-	7,90 (2,6 - 9,5)	4,50	4,50	-	-	-	9,00 (3,4 - 9,8)
5,0 + 7,1	3,70	5,10	-	-	-	8,80 (2,7 - 9,5)	3,89	5,51	-	-	-	9,40 (3,4 - 9,8)
7,1 + 7,1	4,40	4,40	-	-	-	8,80 (2,7 - 9,5)	4,70	4,70	-	-	-	9,40 (3,4 - 9,8)
3 Geräte												
2,0 + 2,0 + 2,0	2,20	2,20	2,20	-	-	6,60 (2,0 - 7,7)	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,7 - 9,0)
2,0 + 2,0 + 2,5	2,20	2,20	2,65	-	-	7,05 (2,2 - 8,4)	2,47	2,47	3,56	-	-	8,50 (3,0 - 9,2)
2,0 + 2,0 + 3,2	2,03	2,03	3,23	-	-	7,30 (2,4 - 8,6)	2,34	2,34	3,93	-	-	8,60 (3,2 - 9,8)
2,0 + 2,0 + 5,0	1,77	1,77	4,15	-	-	7,70 (2,7 - 9,0)	2,01	2,01	4,83	-	-	8,85 (3,4 - 9,8)
2,0 + 2,0 + 7,1	1,65	1,65	5,31	-	-	8,60 (2,9 - 10,0)	1,71	1,71	5,82	-	-	9,25 (3,4 - 9,8)
2,0 + 2,5 + 2,5	2,11	2,54	2,54	-	-	7,20 (2,3 - 8,6)	2,23	3,21	3,21	-	-	8,65 (3,3 - 9,3)
2,0 + 2,5 + 3,2	1,95	2,35	3,10	-	-	7,40 (2,6 - 9,0)	2,12	3,06	3,57	-	-	8,75 (3,4 - 9,8)
2,0 + 2,5 + 5,0	1,72	2,07	4,02	-	-	7,80 (2,9 - 9,0)	1,86	2,68	4,46	-	-	9,00 (3,4 - 9,8)
2,0 + 2,5 + 7,1	1,60	1,93	5,17	-	-	8,70 (2,9 - 10,0)	1,68	2,42	5,71	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0 + 3,2 + 3,2	1,82	2,89	2,89	-	-	7,60 (2,7 - 9,0)	2,03	3,41	3,41	-	-	8,85 (3,4 - 9,8)
2,0 + 3,2 + 5,0	1,60	2,55	3,75	-	-	7,90 (2,9 - 9,0)	1,79	3,01	4,30	-	-	9,10 (3,4 - 9,8)
2,0 + 3,2 + 7,1	1,55	2,46	4,99	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	1,61	2,71	5,48	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0 + 5,0 + 5,0	1,58	3,71	3,71	-	-	9,00 (2,9 - 9,0)	1,69	4,06	4,06	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0 + 5,0 + 7,1	1,37	3,21	4,42	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	1,44	3,46	4,90	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5 + 2,5 + 2,5	2,43	2,43	2,43	-	-	7,30 (2,5 - 8,6)	2,95	2,95	2,95	-	-	8,85 (3,4 - 9,4)
2,5 + 2,5 + 3,2	2,26	2,26	2,98	-	-	7,50 (2,7 - 9,0)	2,81	2,81	3,28	-	-	8,90 (3,4 - 9,8)
2,5 + 2,5 + 5,0	2,00	2,00	3,89	-	-	7,90 (2,9 - 9,0)	2,51	2,51	4,18	-	-	9,20 (3,4 - 9,8)
2,5 + 2,5 + 7,1	1,92	1,92	5,15	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	2,25	2,25	5,31	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5 + 3,2 + 3,2	2,13	2,81	2,81	-	-	7,75 (2,7 - 9,0)	2,70	3,15	3,15	-	-	9,00 (3,4 - 9,8)
2,5 + 3,2 + 5,0	1,99	2,63	3,87	-	-	8,50 (2,9 - 9,0)	2,43	2,83	4,04	-	-	9,30 (3,4 - 9,8)
2,5 + 3,2 + 7,1	1,80	2,38	4,82	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	2,16	2,53	5,11	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5 + 5,0 + 5,0	1,84	3,58	3,58	-	-	9,00 (2,9 - 9,0)	2,26	3,77	3,77	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5 + 5,0 + 7,1	1,60	3,11	4,29	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	1,95	3,25	4,60	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
3,2 + 3,2 + 3,2	2,65	2,65	2,65	-	-	7,95 (2,9 - 9,0)	3,03	3,03	3,03	-	-	9,10 (3,4 - 9,8)
3,2 + 3,2 + 5,0	2,59	2,59	3,81	-	-	9,00 (2,9 - 9,0)	2,86	2,86	4,08	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
3,2 + 3,2 + 7,1	2,23	2,23	4,53	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	2,44	2,44	4,93	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
3,2 + 5,0 + 5,0	2,28	3,36	3,36	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	2,54	3,63	3,63	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
3,2 + 5,0 + 7,1	2,00	2,94	4,06	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	2,20	3,14	4,45	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
5,0 + 5,0 + 5,0	3,00	3,00	3,00	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	3,27	3,27	3,27	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)
5,0 + 5,0 + 7,1	2,66	2,66	3,67	-	-	9,00 (2,9 - 10,0)	2,87	2,87	4,06	-	-	9,80 (3,4 - 9,8)



Multi-Split-Inverter-Systeme für bis zu 5 Räume – Innengeräte



Multi-Split für 5 Räume (nur mit CU-5E34NBE)		2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	5 kW	7,1 kW	
Innengerät		CS-ME7NKE	CS-ME9NKE	CS-ME12NKE	CS-ME18NKE	CS-ME24NKE	
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,65	3,50	5,15	7,10	
Nennheizleistung	kW	2,50	3,60	4,20	6,00	8,50	
Schalldruckpegel (FL/niedrig/mittel/hoch)	Kühlen Heizen	dB(A) dB(A)	22 / 27 / 30 / 33	22 / 28 / 31 / 34	25 / 29 / 33 / 36	28 / 34 / 38 / 41	30 / 38 / 41 / 44
Abmessungen	H x B x T	mm	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	298 x 1.065 x 234	298 x 1.065 x 234
Nettogewicht	kg	10	10	10	12	12	

Multi-Split-System für 5 Räume // Außengerät CU-5E34NBE (Fortsetzung)

Anzahl Geräte in Betrieb (Angabe als Leistungsgröße)	Kühlleistung (kW)						Heizleistung (kW)					
	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Gesamt (min.-max.)	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Raum E	Gesamt (min.-max.)
4 Geräte												
2,0+2,0+2,0+2,0	1,88	1,88	1,88	1,88	-	7,50 (2,9 - 10,5)	2,18	2,18	2,18	2,18	-	8,70 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,0+2,5	1,82	1,82	1,82	2,19	-	7,65 (2,9 - 10,5)	1,99	1,99	1,99	2,87	-	8,85 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,0+3,2	1,71	1,71	1,71	2,72	-	7,85 (2,9 - 10,5)	1,91	1,91	1,91	3,21	-	8,95 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,0+5,0	1,59	1,59	1,59	3,73	-	8,50 (2,9 - 10,5)	1,71	1,71	1,71	4,11	-	9,25 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,0+7,1	1,48	1,48	1,48	4,77	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,53	1,53	1,53	5,21	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,5+2,5	1,76	1,76	2,12	2,12	-	7,75 (2,9 - 10,5)	1,85	1,85	2,67	2,67	-	9,05 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,5+3,2	1,66	1,66	2,00	2,64	-	7,95 (2,9 - 10,5)	1,79	1,79	2,57	3,00	-	9,15 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,5+5,0	1,53	1,53	1,85	3,59	-	8,50 (2,9 - 10,5)	1,68	1,68	2,42	4,03	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+2,5+7,1	1,43	1,43	1,72	4,62	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,43	1,43	2,06	4,87	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+3,2+3,2	1,64	1,64	2,61	2,61	-	8,50 (2,9 - 10,5)	1,72	1,72	2,88	2,88	-	9,20 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+3,2+5,0	1,55	1,55	2,47	3,63	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,61	1,61	2,71	3,87	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+3,2+7,1	1,35	1,35	2,15	4,35	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,38	1,38	2,33	4,71	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+5,0+5,0	1,38	1,38	3,22	3,22	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,44	1,44	3,46	3,46	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,0+5,0+7,1	1,22	1,22	2,85	3,92	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,26	1,26	3,02	4,27	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+2,5+2,5	1,70	2,05	2,05	2,05	-	7,85 (2,9 - 10,5)	1,73	2,49	2,49	2,49	-	9,20 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+2,5+3,2	1,66	2,00	2,00	2,64	-	8,30 (2,9 - 10,5)	1,67	2,41	2,41	2,81	-	9,30 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+2,5+5,0	1,53	1,84	1,84	3,58	-	8,80 (2,9 - 10,5)	1,56	2,25	2,25	3,75	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+2,5+7,1	1,36	1,63	1,63	4,38	-	9,00 (2,9 - 10,5)	1,35	1,94	1,94	4,58	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+3,2+3,2	1,60	1,92	2,54	2,54	-	8,60 (2,9 - 10,5)	1,69	2,43	2,84	2,84	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+3,2+5,0	1,47	1,77	2,33	3,43	-	9,00 (2,9 - 10,5)	1,50	2,16	2,53	3,61	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+3,2+7,1	1,31	1,58	2,08	4,23	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,30	1,88	2,19	4,43	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+5,0+5,0	1,34	1,61	3,13	3,13	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,35	1,95	3,25	3,25	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+2,5+5,0+7,1	1,18	1,43	2,77	3,82	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,19	1,71	2,85	4,04	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+3,2+3,2+3,2	1,59	2,54	2,54	2,54	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,62	2,73	2,73	2,73	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+3,2+3,2+5,0	1,41	2,24	2,24	3,30	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,45	2,44	2,44	3,48	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+3,2+3,2+7,1	1,24	1,98	1,98	4,01	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,26	2,12	2,12	4,29	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,0+3,2+5,0+5,0	1,27	2,01	2,96	2,96	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,31	2,20	3,14	3,14	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+2,5+2,5	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00 (2,9 - 10,5)	2,45	2,45	2,45	2,45	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+2,5+3,2	1,94	1,94	1,94	2,57	-	8,40 (2,9 - 10,5)	2,35	2,35	2,35	2,74	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+2,5+5,0	1,82	1,82	1,82	3,54	-	9,00 (2,9 - 10,5)	2,10	2,10	2,10	3,50	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+2,5+7,1	1,62	1,62	1,62	4,34	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,83	1,83	1,83	4,32	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+3,2+3,2	1,90	1,90	2,50	2,50	-	8,80 (2,9 - 10,5)	2,26	2,26	2,64	2,64	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+3,2+5,0	1,75	1,75	2,31	3,40	-	9,20 (2,9 - 10,5)	2,03	2,03	2,37	3,38	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+3,2+7,1	1,53	1,53	2,03	4,11	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,77	1,77	2,07	4,19	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+5,0+5,0	1,56	1,56	3,04	3,04	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,84	1,84	3,06	3,06	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+2,5+5,0+7,1	1,39	1,39	2,70	3,72	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,63	1,63	2,71	3,84	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+3,2+3,2+3,2	1,81	2,40	2,40	2,40	-	9,00 (2,9 - 10,5)	2,18	2,54	2,54	2,54	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+3,2+3,2+5,0	1,65	2,18	2,18	3,20	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,96	2,29	2,29	3,27	-	9,80 (3,4 - 9,8)
2,5+3,2+3,2+7,1	1,46	1,92	1,92	3,90	-	9,20 (2,9 - 10,5)	1,72	2,01	2,01	4,06	-	9,80 (3,4 - 9,8)
3,2+3,2+3,2+3,2	2,30	2,30	2,30	2,30	-	9,20 (2,9 - 10,5)	2,45	2,45	2,45	2,45	-	9,80 (3,4 - 9,8)
3,2+3,2+3,2+5,0	2,06	2,06	2,06	3,03	-	9,20 (2,9 - 10,5)	2,21	2,21	2,21	3,16	-	9,80 (3,4 - 9,8)
5 Geräte												
2,0+2,0+2,0+2,0+2,0	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,5 - 11,5)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,0+2,5	1,92	1,92	1,92	1,92	2,31	10,00 (3,5 - 11,5)	2,21	2,21	2,21	2,21	3,18	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,0+3,2	1,79	1,79	1,79	1,79	2,85	10,00 (3,5 - 11,5)	2,11	2,11	2,11	2,11	3,55	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,0+5,0	1,58	1,58	1,58	1,58	3,69	10,00 (3,5 - 11,5)	1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,0+7,1	1,38	1,38	1,38	1,38	4,47	10,00 (3,5 - 11,5)	1,62	1,62	1,62	1,62	5,51	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,5+2,5	1,85	1,85	1,85	2,23	2,23	10,00 (3,5 - 11,5)	2,04	2,04	2,04	2,94	2,94	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,5+3,2	1,73	1,73	1,73	2,08	2,75	10,00 (3,5 - 11,5)	1,96	1,96	1,96	2,82	3,29	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,5+5,0	1,53	1,53	1,53	1,84	3,58	10,00 (3,5 - 11,5)	1,75	1,75	1,75	2,53	4,21	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+2,5+7,1	1,35	1,35	1,35	1,62	4,34	10,00 (3,5 - 11,5)	1,53	1,53	1,53	2,20	5,20	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+3,2+3,2	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	10,00 (3,5 - 11,5)	1,89	1,89	1,89	3,17	3,17	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+3,2+5,0	1,44	1,44	1,44	2,30	3,38	10,00 (3,5 - 11,5)	1,69	1,69	1,69	2,85	4,07	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,0+3,2+7,1	1,28	1,28	1,28	2,03	4,13	10,00 (3,5 - 11,5)	1,49	1,49	1,49	2,50	5,05	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,5+2,5+2,5	1,78	1,78	2,15	2,15	2,15	10,00 (3,5 - 11,5)	1,90	1,90	2,73	2,73	2,73	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,5+2,5+3,2	1,67	1,67	2,01	2,01	2,65	10,00 (3,5 - 11,5)	1,83	1,83	2,63	2,63	3,07	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,5+2,5+5,0	1,48	1,48	1,78	1,78	3,47	10,00 (3,5 - 11,5)	1,65	1,65	2,37	2,37	3,96	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,5+2,5+7,1	1,31	1,31	1,58	1,58	4,23	10,00 (3,5 - 11,5)	1,45	1,45	2,09	2,09	4,93	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,5+3,2+3,2	1,57	1,57	1,89	2,49	2,49	10,00 (3,5 - 11,5)	1,76	1,76	2,54	2,96	2,96	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+2,5+3,2+5,0	1,40	1,40	1,69	2,23	3,28	10,00 (3,5 - 11,5)	1,60	1,60	2,30	2,68	3,83	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,0+3,2+3,2+3,2	1,48	1,48	2,35	2,35	2,35	10,00 (3,5 - 11,5)	1,70	1,70	2,86	2,86	2,86	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+2,5+2,5	1,72	2,07	2,07	2,07	2,07	10,00 (3,5 - 11,5)	1,78	2,56	2,56	2,56	2,56	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+2,5+3,2	1,61	1,94	1,94	1,94	2,56	10,00 (3,5 - 11,5)	1,71	2,47	2,47	2,88	2,88	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+2,5+5,0	1,44	1,73	1,73	1,73	3,37	10,00 (3,5 - 11,5)	1,55	2,24	2,24	2,24	3,73	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+2,5+7,1	1,28	1,54	1,54	1,54	4,12	10,00 (3,5 - 11,5)	1,38	1,98	1,98	1,98	4,68	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+3,2+3,2	1,52	1,83	1,83	2,41	2,41	10,00 (3,5 - 11,5)	1,66	2,39	2,39	2,78	2,78	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+3,2+5,0	1,36	1,64	1,64	2,17	3,19	10,00 (3,5 - 11,5)	1,51	2,17	2,17	2,53	3,62	12,00 (4,0 - 14,5)
2,0+2,5+2,5+3,2+7,1	1,43	1,73	2,28	2,28	2,28	10,00 (3,5 - 11,5)	1,60	2,31	2,70	2,70	2,70	12,00 (4,0 - 14,5)
2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,5 - 11,5)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (4,0 - 14,5)
2,5+2,5+2,5+2,5+3,2	1,88	1,88	1,88	2,48	2,48	10,00 (3,5 - 11,5)	2,32	2,32	2,32	2,32	2,71	12,00 (4,0 - 14,5)
2,5+2,5+2,5+2,5+5,0	1,68	1,68	1,68	1,68	3,27	10,00 (3,5 - 11,5)	2,12	2,12	2,12	2,12	3,53	12,00 (4,0 - 14,5)
2,5+2,5+2,5+2,5+7,1	1,50	1,50	1,50	1,50	4,01	10,00 (3,5 - 11,5)	1,89	1,89	1,89	1,89	4,45	12,00 (4,0 - 14,5)
2,5+2,5+2,5+3,2+3,2	1,77	1,77	1,77	2,34	2,34	10,00 (3,5 - 11,5)	2,25	2,25	2,25	2,63	2,63	12,00 (4,0 - 14,5)
2,5+2,5+3,2+3,2+3,2	1,68	1,68										



Panasonic



www.panasonic.de/klima



heiz- und kühl-systeme

- Dieser Katalog ist gültig ab Februar 2012. - Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
- Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. - Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43
65203 Wiesbaden
Tel. +49 611 235-191
Fax +49 611 235-284
www.panasonic.de/klima
klimaanlagen@eu.panasonic.com

