



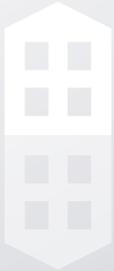
Raumklimageräte // Heiz- und Kühlsysteme

JEDER

JEDER
RAUM
ZÄHLT



ETHEREA



- Modellpalette der Raumklimageräte // 16
- Beschreibung der Geräteeigenschaften // 18
- Vergleichsübersicht der Features // 19
- ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber // 20
- ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß // 22
- Wandgeräte // Standard-Inverter // 16
- Wandgeräte // Inverter + // -15 °C // 28
- Wandgeräte // Standard-Wärmepumpe // 30
- Mini-Standtruhen // Inverter + // 32
- Boden-/Deckengeräte // Inverter // 34
- Multi-Split-Systeme // 36
- Selbstdiagnose und Störungssuche // 44

Willkommen zur Raumklimageräte-Baureihe

Panasonic hat erneut eine breite Palette an Produkten entwickelt, die exakt auf Sie und Ihre Kunden zugeschnitten sind.

Das bedeutendste neue Feature der Ethera-Raumklimageräte ist das Eco-Patrol-System, welches Menschen im Raum sowie ihren Aktivitätsgrad erfasst und seine Leistung entsprechend anpasst. Mit ihrem innovativen Design, ihrer hohen Energieeffizienz und ihrem unvergleichlichen Luftreinigungssystem wurden diese Produkte im Hinblick auf den Kunden konzipiert. Darüber hinaus richten sie sich aber auch an Klima-Profis wie Sie, denn sie stehen in großer Vielfalt zur Klimatisierung unterschiedlichster Räume zur Verfügung, bieten stets eine optimale Energieeffizienz und sind einfach zu installieren. Die Ethera-Geräte sind der Garant dafür, dass Sie ihren Kunden stets das Beste anbieten.



'eco ideas' für Produkte

Wir fertigen energieeffiziente Produkte

eco ideas

'eco ideas' für die Fertigung

Wir verringern die CO₂-Emissionen in all unseren Fertigungsbetrieben

'eco ideas' für jedermann, überall

Wir fördern Umweltaktivitäten weltweit



Weitere Informationen über Panasonic Klimageräte finden sie unter www.klima.panasonic.de

Panasonic Heiz- und Kühlsysteme Fortschritt durch Technologie

Das Streben, die Entwicklung seiner Produkte stets voranzutreiben, hat Panasonic zu einem führenden Unternehmen in der Klimatechnik gemacht. Unser industrielles Potenzial und unser hohes Engagement gegenüber der Umwelt bieten uns die Möglichkeit, neue Wege in der Forschung zu beschreiten und innovative Technologien zu entwickeln, die uns das Leben angenehmer machen.

Unsere Raumklimageräte, Klimasysteme und VRF-Systeme sowie auch die neuen Aquarea-Produkte erfüllen die modernsten Anforderungen an Fertigung und Umwelt.

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.



42° 51.97'	74° 45.76'	18
42° 52.31'	74° 45.72'	18
42° 52.29'	74° 45.49'	18
40° 48.26'	73° 35.12'	18
40° 47.90'	73° 38.29'	18
40° 47.95'	73° 38.32'	18



Die neue Etherea-Baureihe Energieeffizienz in Reinform

Die neuen Etherea-Geräte von Panasonic bieten in jeder Hinsicht eine maximale Energieeffizienz. Durch das neue Eco-Patrol-System, welches Personen im Raum sowie ihren Aktivitätsgrad erfasst und die Leistung des Klimageräts entsprechend anpasst, wird stets der geringstmögliche Energieverbrauch gewährleistet. Dieses Feature ermöglicht zusammen mit dem Inverter-Plus-System eine Energieersparnis von bis zu 71 % im Heizbetrieb und bis zu 60 % im Kühlbetrieb.

Unsere Klimageräte sind nicht nur superleise, sondern sie sorgen auch für saubere Luft in Ihren vier Wänden. Das e-ion-Luftreinigungssystem wurde dafür entwickelt, schädliche Mikroorganismen wie Viren, Bakterien und Schimmelpilze zu eliminieren. Ein weiteres nützliches Feature ist die Funktion "sanftes Entfeuchten", ein Kühlbetrieb, bei dem vermieden wird, dass die Raumluft zu stark austrocknet.



ECO PATROL



~~ETHEREA~~
Technologie für die Sinne



gesunde **luft**

energie **sparend**



Der Patrol Sensor sorgt rund um die Uhr für eine optimale Luftqualität.



Das e-ion-Luftreinigungssystem inaktiviert 99 % aller Bakterien, Viren und Schimmelpilze in der Raumluft.



Die Luftfeuchte des Raums wird auf einem behaglichen Niveau gehalten.



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



Der Eco Patrol Sensor erfasst Personen im Raum und reduziert die Leistung des Geräts, wenn sich niemand im Raum befindet.



Durch die Flüster-technologie ist es mit unseren Geräten so leise wie im Lesesaal einer Bibliothek.



Panasonic gibt eine Garantie von 5 Jahren auf alle Verdichter.



Erhöhter Komfort bei größerer Energieersparnis

Wer Energie sparen möchte, ohne auf eine ununterbrochene Kühlung verzichten zu wollen, für den ist Eco Patrol die passende Lösung. Sobald die Funktion über die Fernbedienung aktiviert ist, erfasst der Eco Patrol Sensor Personen und deren Aktivitätsgrad im Raum und passt die Temperatur entsprechend an. Sie müssen nicht daran denken, das Klimagerät ein- oder auszuschalten oder die Temperatur zu erhöhen bzw. zu verringern, und sparen gleichzeitig bis zu 30 % an Energiekosten.

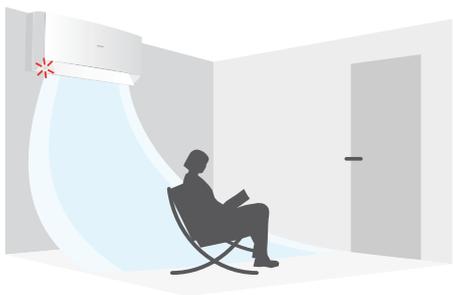
NEU



Der Eco Patrol Sensor optimiert den Betrieb bei wechselnden Bedingungen.

Erfassung

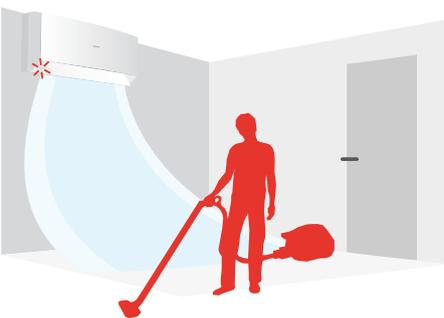
Der Sensor erfasst die Gegenwart von Personen und deren Aktivitätsgrad.



Bewertung

Der Sensor achtet auf Änderungen im Raum.

Erhöhte Aktivität



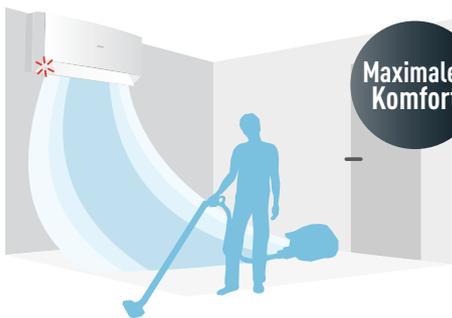
Keine Personen mehr im Raum



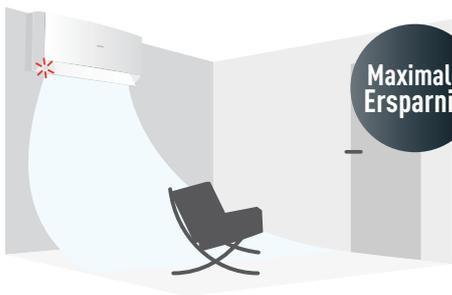
Anpassung

Die Leistung wird entsprechend erhöht bzw. verringert.

Komfortable Kühlung mit erhöhter Leistung.



Energiesparender Betrieb mit geringer Leistung.



ECO PATROL

Die Pluspunkte des Eco Patrol Sensors

Erkennt die Bewegung von Personen

Der Sensor erkennt Personen durch ihre Infrarotstrahlung und Bewegung und bestimmt den Aktivitätsgrad.

Erfasst den gesamten Raum in Echtzeit

Der Sensor erfasst kontinuierlich die Bewegung von Personen im gesamten Raum und passt den Betrieb rasch an.

Äußerst präzise Erfassung

Der Erfassungsbereich reicht mit hoher Präzision bis zu 7 Meter weit.



ETHEREA



Bewegungssensor für **30 %** Ersparnis
ECO PATROL

Bis zu 30 % Energieersparnis

Eco Patrol erzielt eine maximale Energieersparnis, wenn das Klimagerät eingeschaltet bleibt, während der Raum nicht durchgehend genutzt wird. Bleibt der Raum etwa zwei Stunden lang leer, passt das Klimagerät die Solltemperatur um bis zu 3 Grad an und spart somit bis zu 30 % Energie. Sobald der Raum wieder betreten wird, kehrt das Gerät zur ursprünglich eingestellten Temperatur zurück, um einen maximalen Komfort zu bieten.

Gesamtersparnis im Heizbetrieb:
74 % (Inverter: 64 % + Eco Patrol: 10 %)
Gesamtersparnis im Kühlbetrieb:
65 % (Inverter: 50 % + Eco Patrol: 15 %)
Die Werte gelten für einen Vergleich zwischen einem Invertermodell mit Eco Patrol und einem Invertermodell ohne Eco Patrol bei einer Betriebsdauer von 2 Stunden.



Wofür eignet sich die Eco Patrol Funktion am besten? Die Eco Patrol Funktion ist besonders nützlich, wenn keine Personen im Raum sind und das Gerät automatisch Energie spart. Der Stromverbrauch sinkt, während eine komfortable Temperatur beibehalten wird.

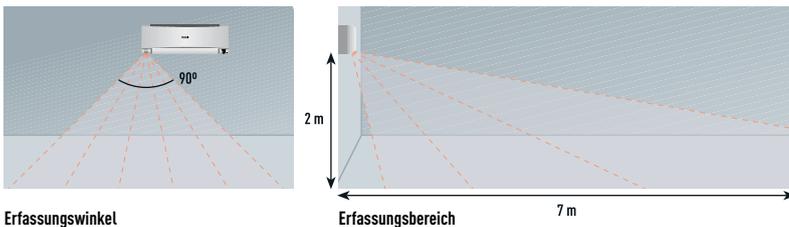
Ist der Eco Patrol Sensor ständig eingeschaltet? Der Eco Patrol Sensor kann mit der Fernbedienung ein- und ausgeschaltet werden. Wenn das Klimagerät ausgeschaltet wird, muss er wieder mit der Fernbedienung eingeschaltet werden.

Wie weiß ich, ob der Eco Patrol Sensor eingeschaltet ist? Die LED Eco Patrol am Innengerät weißt darauf hin. Ist er eingeschaltet, leuchtet diese LED grün.

Kann es zu Funktionsstörungen kommen? Wenn das Klimagerät an einem ungünstigen Ort installiert ist, kann er eventuell nicht den ganzen Raum erfassen. Das Gerät sollte im günstigsten Fall mittig angebracht werden.

Raumabdeckung des Eco Patrol Sensors

Im Erfassungsbereich erkennt der Eco Patrol Sensor sich bewegende Objekte mit hoher Genauigkeit.



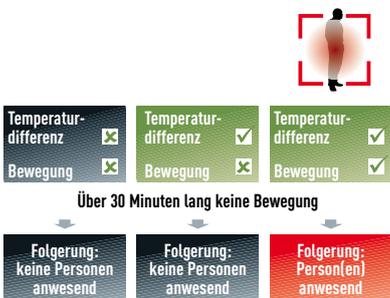
Geht der Sensor davon aus, dass der Raum leer ist, wenn sich Haustiere darin aufhalten? Wenn sich die Tiere nur gelegentlich bewegen, bleibt das Gerät im Normalbetrieb.

Geht der Sensor nicht davon aus, dass der Raum leer ist, wenn man schläft? Der Eco Patrol Sensor kann selbst geringe Bewegungen von nur 15 cm erfassen. Da der Mensch beim Schlafen nie völlig still liegt, wird der Raum in der Regel nicht als leer erachtet. Und auch wenn der Sensor keine Personen erfassen sollte, wird die Temperatur im Kühlbetrieb nur um 2 °C auf maximal 28 °C angehoben, so dass der Raum nicht zu warm wird.

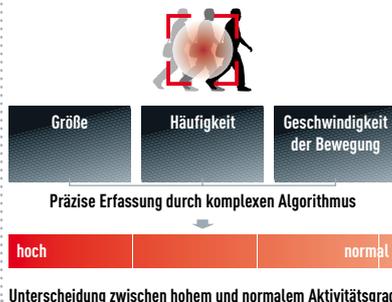
Äußerst präzise Erfassung

Alle Objekte geben unsichtbare Infrarotstrahlen ab, die vom Eco Patrol Sensor 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.

Erfassen von Personen



Bestimmung des Aktivitätsgrads



Wie präzise arbeitet der Sensor? Der Sensor kann bis in eine Entfernung von 7 Metern Bewegungen von nur 15 cm nach links oder rechts erfassen.

Ändert sich die Temperaturanzeige auf dem Fernbedienungsdisplay, wenn die Eco Patrol Funktion die Temperatureinstellung ändert? Nein, die Anzeige ändert sich nicht, die angezeigte Temperatur bleibt gleich.

Kann der Sensor dem Menschen schaden? Der Eco Patrol Sensor selbst gibt keine Strahlung ab. Er empfängt lediglich die von anderen Objekten abgegebenen Infrarotstrahlen, er ist also in keiner Hinsicht schädlich.

Eco Patrol Sensor – Unterscheiden von Objekten

Das Risiko einer Fehl-Erkennung wird dadurch verringert, dass Bewegungen, die nicht von Menschen stammen können, durch Faktoren wie Größe und Temperatur sowie Geschwindigkeit und Häufigkeit der Bewegung ausgeschlossen werden.

1 Wenn sich ein Haustier ähnlich wie ein Mensch bewegt, wird davon ausgegangen, dass eine Person anwesend ist.



Temperaturdifferenz
Bewegung
Keine menschliche Ursache



Temperaturdifferenz
Bewegung
Keine menschliche Ursache¹

Auf Grundlage der Temperaturdifferenz und der Art der Bewegung kann Eco Patrol feststellen, ob eine Person die Ursache ist.



Temperaturdifferenz
Bewegung
Keine menschliche Ursache



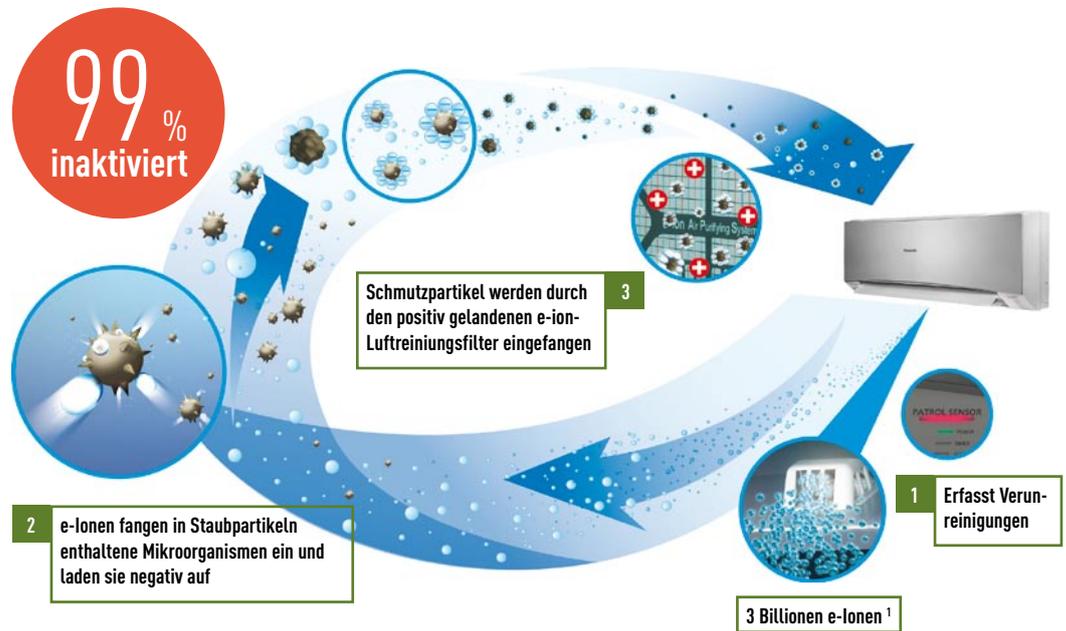
Temperaturdifferenz
Bewegung
Keine menschliche Ursache

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

e-ion-Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor



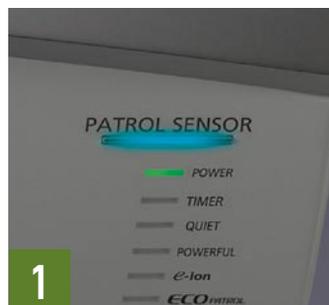
Mit dem innovativen Patrol Sensor und der Überwachung der Raumluft rund um die Uhr ist das e-ion-Luftreinigungssystem effizienter denn je. Die Etherea Klimageräte mit Luftreiniger sind zwei Geräte in einem, die getrennt voneinander oder gemeinsam betrieben werden können.



Das revolutionäre Panasonic Luftreinigungssystem

Die Raumluft scheint sauber, enthält aber unzählige nicht sichtbare Partikel.

Aktive e-Ionen fangen diese Schadstoffe ein und führen sie zum Filter.

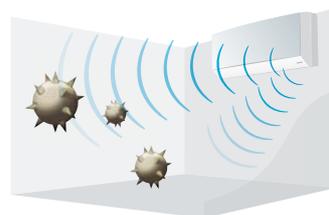


1

Erfassen

Patrol Sensor

Der Patrol Sensor überwacht die Luftbeschaffenheit im Raum und startet die Luftreinigungsfunktion, sobald der Verschmutzungsgrad zu hoch ist.

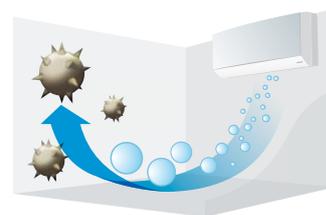


2

Einfangen und Inaktivieren

Aktive e-Ionen

Es werden drei Billionen e-Ionen in den Raum eingebracht, um Staubpartikel in der Luft einzufangen. Die Ionen inaktivieren Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

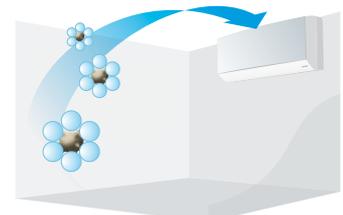


3

Abscheiden

e-ion-Luftfilter

Der gesamte Filter ist positiv geladen, so dass die negativ geladenen Partikel elektrisch angezogen und abgeschieden werden.



* Diese Zahl wurde anhand der nachfolgenden Voraussetzungen berechnet:
Tatsächlich gemessene Anzahl e-Ionen in der Mitte eines 13 m² großen Raums: 100.000 pro cm³. Die berechnete Anzahl e-Ionen im gesamten Raum beruht auf einer gleichmäßigen Verteilung.

Beeindruckende Features

Überwachung der Luftqualität

Patrol Sensor

Der Patrol Sensor überwacht die Raumluftqualität und startet die Luftreinigungsfunktion, sobald der Verschmutzungsgrad zu hoch ist. Er kann den ganzen Tag über eingeschaltet bleiben, um die Raumluftqualität aufrecht zu erhalten, auch wenn das Klimagerät ausgeschaltet ist.



Luftqualitäts-sensor
PATROL SENSOR

Hygiene

Funktion der e-Ionen

Die aktiven e-Ionen inaktivieren über 99 % der in der Luft enthaltenen Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

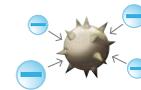
Inaktivierung



Schnellere Abscheidung

Elektrostatistische Anziehung

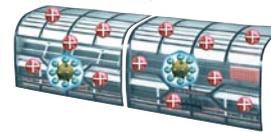
Der gesamte Filter ist positiv geladen und zieht den negativ geladenen Staub an, wodurch die Abscheideleistung verstärkt wird.



Aktive e-Ionen fangen in der Luft enthaltene Schadstoffe ein



Negatives Aufladen des Staubs

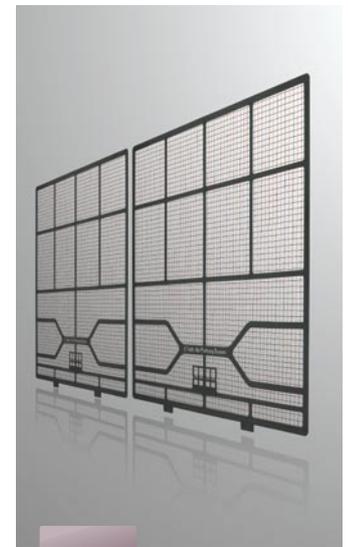


Der gesamte Filter ist positiv geladen, und zieht daher den negativ geladenen Staub an.

Hohe Abscheideleistung

Größerer, feinerer Luftfilter

Die Maschen des großflächigen Luftfilters sind so fein, dass selbst kleinste Partikel ausgefiltert werden.



Luftreiniger
e-ION PLUS

Zwei Geräte in einem

Die Panasonic Klimageräte bestehen eigentlich aus zwei Geräten, nämlich aus einem Klimagerät und einem Luftreiniger. Sie bieten sowohl eine angenehm klimatisierte als auch eine saubere und gesunde Raumluft und sind somit besonders kostengünstig.



Klimagerät:

- Regelung von Entfeuchtung und Temperatur.

Luftreiniger:

- Staubabscheidung.
- Inaktivierung von Viren, Bakterien und Schimmel.

Luftreinigungs- und Klimasystem:

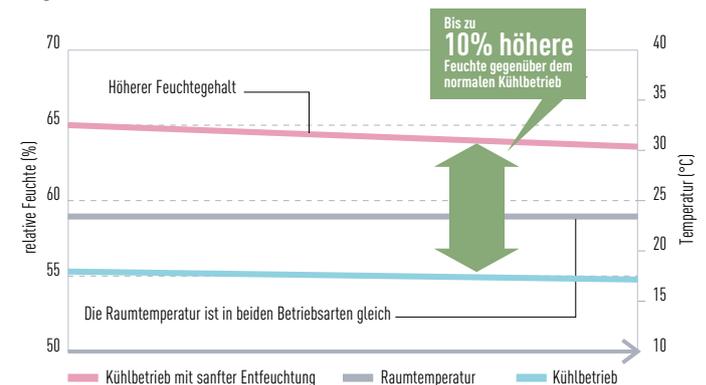
- Regelung von Entfeuchtung und Temperatur.
- Staubabscheidung.
- Inaktivierung von Viren, Bakterien und Schimmel.

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung²



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

Vergleich der Raumluftfeuchte



¹ Die 99-prozentige Inaktivierung wurde durch die Japan Food Research Laboratories bescheinigt. Prüfnummer: 205010211-001.

Bakterien: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732). Prüfnummer: 204101750-001. Viren: Influenza-Virus A.

² Nur bei Etherea Single-Split-Geräten

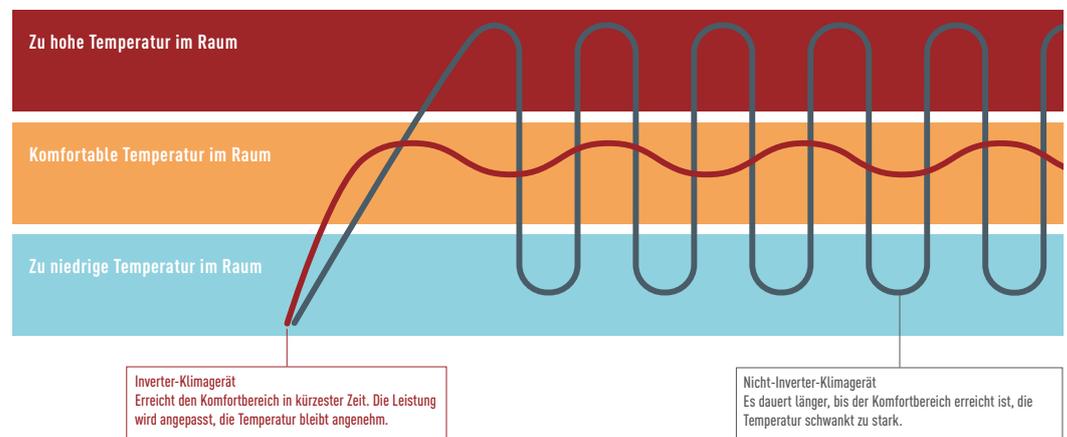
Herausragende Energieeffizienz



Inverter-Klimageräte sorgen stets für eine wohlige Atmosphäre. Die gewünschte Temperatur wird rasch erreicht und anschließend durch sanfte Anpassung der Leistung konstant gehalten. Es kommt nicht zu Temperatursprüngen, und die elektrische Energie wird äußerst sparsam eingesetzt. Die hohe Leistungsstärke des Geräts sorgt auch dann für eine angenehme, gleichmäßige Temperatur, wenn sich die Zahl der Personen im Raum ändert. Inverter-Klimageräte ermöglichen auf diese Weise eine weitaus präzisere Einhaltung der Temperatur als Modelle ohne Invertertechnik.

Die Vorzüge eines Inverter-Klimageräts

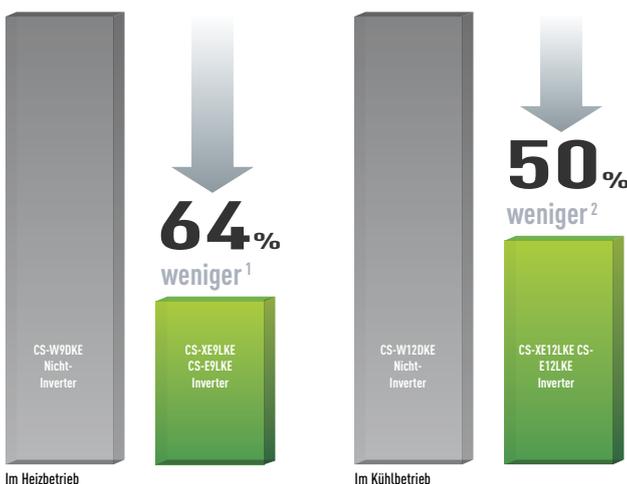
Vergleich von Inverter- und Nicht-Inverter-Klimageräten



Hohe Ersparnis durch 64 % geringeren Stromverbrauch

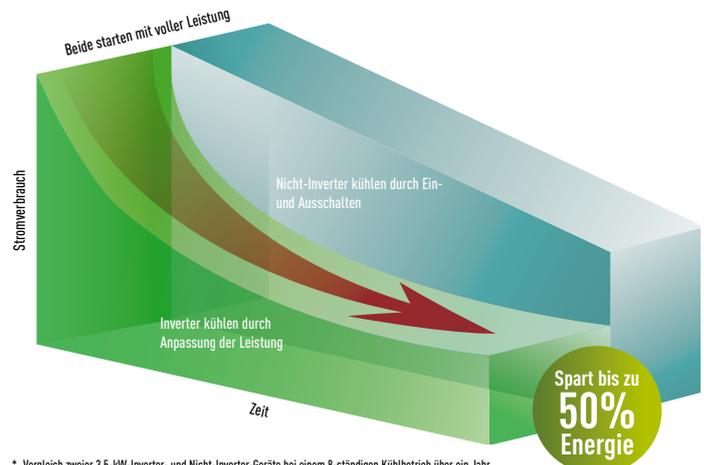
Die Energieeffizienz der Panasonic Invertergeräte gehört branchenweit zu den Höchsten. Stromverbrauch und CO₂-Emissionen werden drastisch reduziert, die Umwelt wird optimal geschont.

- 1 Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs im Heizbetrieb zum Erreichen der Solltemperatur (Panasonic-eigene Tests).
Testbedingungen: Raum- und Außentemperatur: 7 °C; Solltemperatur: 25 °C; Ventilatorumdrehzahl: hoch.
- 2 Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs während eines 8-stündigen Kühlbetriebs (Panasonic-eigene Tests).
Testbedingungen: Raumtemperatur zu Beginn: 35 °C; Solltemperatur: 25 °C.



Herausragende Leistung mit bis zu 50 % Energieersparnis

Panasonic Invertergeräte gehören zu den Klimageräten mit dem geringsten Energieverbrauch. Das Geheimnis liegt in der präzisen Regelung. Nach Erreichen der Solltemperatur passt das Inverter-Klimagerät ständig seine Verdichterdrehzahl so an, dass es mit der geringstmöglichen Leistung arbeitet und so bis zu 50 % Energie spart. Nicht-Inverter-Geräte hingegen werden zum Erhalten der Temperatur ständig ein- und ausgeschaltet und verbrauchen dadurch doppelt soviel Strom.

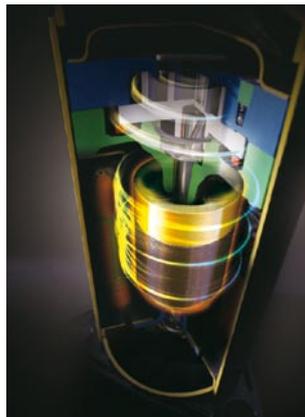


* Vergleich zweier 3,5-kW-Inverter- und Nicht-Inverter-Geräte bei einem 8-stündigen Kühlbetrieb über ein Jahr.
 * Testbedingungen: Raumgröße 16,2 m²; Außentemperatur: 35 °C TK / 24 °C FK.
 * Solltemperatur: 25 °C; hohe Ventilatorumdrehzahl; Luftlenkautomatik.
 * Betriebsstart bei einer Raumtemperatur von 35 °C TK / 24 °C FK bis zum Erreichen der Solltemperatur von 25 °C, Betriebsdauer 8 Stunden.



Wie können Inverter Energie sparen?

Die Inverterregelung passt ständig die Verdichterdrehzahl so an, dass jederzeit die optimale Leistung abgegeben wird. Dieser äußerst präzise Betrieb ermöglicht ein rasches Kühlen und reduziert dabei den Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Nicht-Inverter-Geräten.



A: Höchste Energieeffizienz

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 Energieetikettierung 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.

Dieses Energieetikett enthält nicht nur die Angabe zur Effizienzklasse, sondern auch weitere Informationen über das Haushaltsgerät.

Die in dieser Broschüre neben dem jeweiligen Produkt aufgeführten Tabellen mit technischen Daten enthalten auch Angaben über die Effizienzklasse, und zwar in Form eines weißen Buchstabens auf einem schwarzen Pfeil.

Es gibt sieben Energieeffizienzklassen von A bis G. Die Klasse mit dem niedrigsten Energieverbrauch ist Klasse „A“, die mit dem höchsten Energieverbrauch ist Klasse „G“.

Diese Einteilungen gelten für Split- und Multisplit-Klimageräte.

Produkt

Modellbezeichnung

Effizienzklasse

Jährlicher Energieverbrauch

Energieeffizienzgröße

Klimagerätetyp

Schallpegel

Energieeffizienzklassen des Geräts im Kühlbetrieb	Energieeffizienzklassen des Geräts im Heizbetrieb																												
<table border="0"> <tr><td>A</td><td>3,20 < EER</td></tr> <tr><td>B</td><td>3,20 ≥ EER > 3,00</td></tr> <tr><td>C</td><td>3,00 ≥ EER > 2,80</td></tr> <tr><td>D</td><td>2,80 ≥ EER > 2,60</td></tr> <tr><td>E</td><td>2,60 ≥ EER > 2,40</td></tr> <tr><td>F</td><td>2,40 ≥ EER > 2,20</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,20 ≥ EER</td></tr> </table>	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	<table border="0"> <tr><td>A</td><td>3,60 < COP</td></tr> <tr><td>B</td><td>3,60 ≥ COP > 3,40</td></tr> <tr><td>C</td><td>3,40 ≥ COP > 3,20</td></tr> <tr><td>D</td><td>3,20 ≥ COP > 2,80</td></tr> <tr><td>E</td><td>2,80 ≥ COP > 2,60</td></tr> <tr><td>F</td><td>2,60 ≥ COP > 2,40</td></tr> <tr><td>G</td><td>2,40 ≥ COP</td></tr> </table>	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
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																												
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																												



20 dB(A)
flüsterleise

20 dB(A)
Flüsterbetrieb
SUPER QUIET



Panasonic steht für Komfort

Flüsterleise. 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. Dieser Wert entspricht dem Geräuschpegel in einem leeren, unbenutzten Fernsehstudio.

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

INVERTER

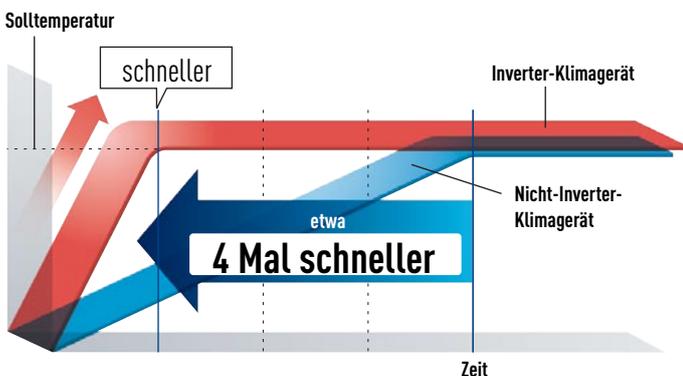
Weitere Vorzüge der Invertertechnik

- Die Inverter-Klimageräte von Panasonic regeln die Raumtemperatur weitaus gleichmäßiger als Modelle mit konstanter Verdichterdrehzahl.
- Ein Inverter-Klimagerät bietet 64 % mehr Heizleistung als Modelle mit konstanter Verdichterfrequenz. Die Leistungsabgabe reicht aus, um die Räumlichkeiten auch im Winter angenehm zu temperieren.¹
- Die Warmluft wird von Inverter-Klimageräten gleichmäßiger und großflächiger verteilt als durch Heizkörper. Sie verschmutzen den Raum nicht wie Paraffin-Heizkörper, und es besteht keine Brandgefahr wie bei Gasheizgeräten. Die Funktion der Klimageräte beruht auf dem Transport von Wärme aus dem Freien in den Raum, so dass Sie absolut sicher sind.
- Tests haben erwiesen, dass Inverter-Klimageräte nur halb soviel Energie benötigen wie Klimageräte ohne Invertertechnik.²

¹ Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs im Heizbetrieb zum Erreichen der Solltemperatur (Panasonic-eigene Tests). Testbedingungen: Raum- und Außentemperatur: 7 °C; Solltemperatur: 25 °C; Ventilatorumdrehzahl: hoch.
² Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs während eines 8-stündigen Kühlbetriebs (Panasonic-eigene Tests). Testbedingungen: Raumtemperatur zu Beginn: 35 °C; Solltemperatur: 25 °C.

Rascher Komfort

Unmittelbar nach dem Einschalten des Inverter-Klimageräts liefert dieses genau die Leistung, die zum raschen Kühlen oder Heizen des Raums erforderlich ist. Auf diese Weise wird die gewünschte Raumtemperatur etwa vier Mal so schnell erreicht wie mit Nicht-Inverter-Modellen. Wenn Sie an einem heißen Sommertag nach Hause kommen oder an einem kalten Wintermorgen aufstehen, ist der Raum innerhalb kürzester Zeit wohltemperierte.



Kraftvoller Luftstrom durch größeren Querstromventilator

Die neuen Panasonic Klimageräte sind mit einem großen, neu konzipierten Querstromventilator ausgestattet. Durch den größeren Durchmesser wird die Luftmenge erhöht, und der Raum wird rasch auf eine angenehme Temperatur abgekühlt. Darüber hinaus wird die Luft noch weiter im Raum verteilt, damit überall die gleiche Wunschtemperatur herrscht.

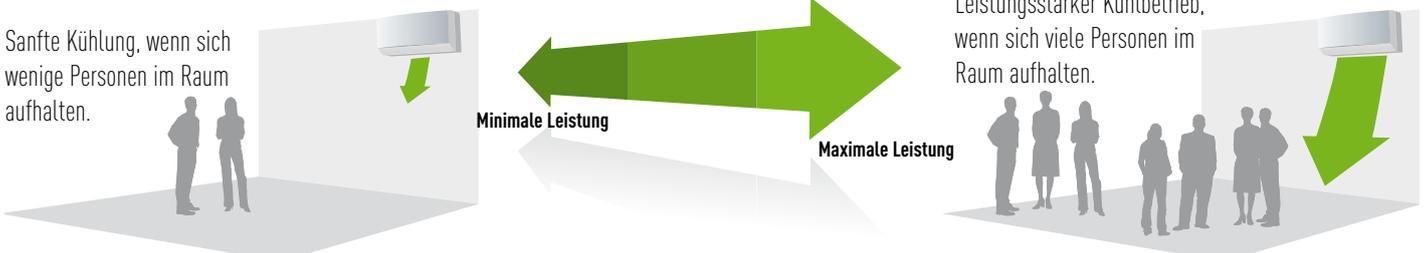


* Vergleich der Inverter-Modelle LKE (außer Multi-Split-Geräte) mit den HKE-Modellen.

Präzise Temperaturregelung

Inverter-Geräte passen die Leistung so an, dass eine präzise Temperaturregelung ermöglicht wird. Im Vergleich dazu regeln Nicht-Inverter die Temperatur durch Ein- und Ausschalten des Geräts, es kommt zu unerwünschten Temperaturschwankungen. Mit einem Inverter-Modell wird die Raumtemperatur weitaus gleichmäßiger, der Komfort wird erhöht.

Die Kühlleistung passt sich exakt dem Bedarf an





Modellpalette der Raumklimageräte

Multi-Split-Geräte



Single-Split-Geräte

2,2 kW

2,8 kW

3,2 kW

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber
Seite 18



CS-XE7LKEW



CS-XE9LKEW



CS-XE12LKEW

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß
Seite 20 / 22



CS-E7LKEW



CS-E9LKEW



CS-E12LKEW

Wandgeräte // Standard-Inverter
Seite 24



CS-RE9JKE-1



CS-RE12JKE-1

Wandgeräte // Inverter + // -15 °C
Seite 26



CS-E9HKEA



CS-E12HKEA

Wandgeräte // Standard-Wärmepumpe
Seite 28



CS-PW9GKE



CS-PW12GKE

Mini-Standtruhen // Inverter +
Seite 30



CS-E9GFEW



CS-E12GFEW

Boden-/Deckengeräte // Inverter
Seite 32

Die Modellpalette der Multi-Split-Invertersysteme zur Klimatisierung von 2 bis 4 Innenräumen mit nur einem Außengerät finden Sie ab Seite 34.

4,5 kW

5,0 kW

6,0 kW

6,5 kW

8,0 kW



CS-XE15LKEW



CS-XE18LKEW



CS-XE21LKEW



CS-E15LKEW



CS-E18LKEW



CS-E21LKEW



CS-E24LKES



CS-E28LKES



CS-RE15JKE-1



CS-RE18JKE-1



CS-RE24JKE-1



CS-E15HKEA



CS-E18HKEA



CS-E21HKEA



CS-PW18GKE



CS-PW24JKE



CS-E18GFEW



CS-E15DTEW



CS-E18DTEW



CS-E21DTEW

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Gesunde Raumluf

Verbessertes e-ion-Luftreinigungssystem
 E-Ionen werden in den Raum gebracht, um Schadstoffe in der Luft einzufangen und zu inaktivieren. Der positiv geladene Luftfilter zieht den negativ aufgeladenen Staub an und reinigt wirkungsvoll die Raumluf.

Patrol Sensor (Luftqualitätssensor)
 Der Patrol Sensor überwacht die Raumlufqualität und startet die Luftreinigungsfunktion, sobald der Verschmutzungsgrad zu hoch ist. Er kann, falls gewünscht, den ganzen Tag über aktiviert bleiben, um die Raumlufqualität aufrecht zu erhalten, auch wenn das Klimagerät ausgeschaltet ist.

Kühlen mit sanfter Entfeuchtung
 Die Regelung verhindert eine rasche Abnahme der Raumlufteuchte bei gleich bleibender Raumtemperatur. Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, damit die Schlafzimmerrluft in der Nacht nicht zu trocken wird.

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

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.

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

Anti-Allergen-Schutz
 Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Allergene.

Anti-Viren-Schutz
 Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Viren.

Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz
 Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien und Schimmelpilze.

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

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 haben im Kühl- und im Heizbetrieb die Effizienzklasse A.

Inverter-System
 Inverter-Modelle bieten im Gegensatz zu Nicht-Inverter-Modellen 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.

Eco Patrol
 Der Eco Patrol Sensor ermittelt Temperatur, Bewegungsgeschwindigkeit und -häufigkeit von Objekten im Raum und bestimmt damit den Aktivitätsgrad der Personen im Raum, um einen optimalen Komfort und eine maximale Energieersparnis zu ermöglichen. Mit Eco Patrol können bis zu 30 % Energie eingespart werden.

Flüsterbetrieb
 Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufs gehören unsere Außengeräte zu den Leisesten am Markt. Der Schallpegel einiger Innengerätemodelle ist mit 20 dB(A) kaum noch hörbar und entspricht dem in einem leeren, unbenutzten Fernsehstudio.

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

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 Luftlamellen 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 Betriebsartenumschaltung
 Das Gerät wechselt selbständig die Betriebsart in Abhängigkeit von Raum- und Außentemperatur.

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

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

Anwenderfreundlich

12-Stunden-Timer
 Über einen Timer können pro Tag zwei Einschalt- und Ausschaltzeitpunkte eingestellt werden.

24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
 Über einen Timer können zwei Einschalt- oder Ausschaltzeitpunkte oder beide 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 Innengeräten). 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 alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

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



Vergleichsübersicht der Features

Modelle	CS-XE7LKEW CS-XE9LKEW CS-XE12LKEW CS-XE15LKEW CS-XE18LKEW CS-XE21LKEW	CS-E7LKEW CS-E9LKEW CS-E12LKEW CS-E15LKEW CS-E18LKEW CS-E21LKEW CS-E24LKEW CS-E28LKEW	CS-RE9JKE-1 CS-RE12JKE-1 CS-RE15JKE-1 CS-RE18JKE-1 CS-RE24JKE-1	CS-E9HKEA CS-E12HKEA CS-E15HKEA CS-E18HKEA CS-E21HKEA	CS-PW96KE CS-PW126KE CS-PW186KE CS-PW24JKE	CS-E96FEW CS-E126FEW CS-E186FEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW
Verbessertes e-ion- Luftreinigungssystem	✓	✓					
Patrol Sensor (Luftqualitätssensor)	✓	✓					
Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✓	✓					
Kühlen mit sanfter Brise			✓ (RE9, RE12 und RE15)				
Luftionisierung				✓			
Super Allergo-buster Luftfilter			✓	✓	✓ (optional)		✓ (optional)
Schimmelhemmender Luftfilter			✓			✓	✓
Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Inverter-Plus-System	✓	✓		✓		✓	
Inverter-System			✓				✓
Eco Patrol	✓	✓					
Flüsterbetrieb	✓	✓	✓ (RE9, RE12 und RE15)	✓		✓	✓
Niedrige Außentemperatur bis -15 °C (Kühlen)				✓			
Niedrige Außentemperatur bis -15 °C (Heizen)	✓ (XE7, XE9 und XE12)	✓ (E7, E9 und E12)		✓		✓	
Turbobetrieb	✓	✓	✓ (RE9, RE12 und RE15)	✓		✓	✓
Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange, breite Lenklamelle	✓ (XE7, XE9, XE12, XE15)	✓ (E7, E9, E12 und E15)					
Individuelle Luftführung (vertikal und horizontal)	✓ (XE18 und XE21)	✓ (E18, E21, E24, E28)	✓ (RE18 und RE24)	✓			
Vertikale Luftschwenkautomatik	✓ (XE7, XE9, XE12, XE15)	✓ (E7, E9, E12 und E15)	✓ (RE9, RE12 und RE15)		✓	✓	✓
Manuelle horizontale Luftführung	✓ (XE7, XE9, XE12, XE15)	✓ (E7, E9, E12 und E15)	✓ (RE9, RE12 und RE15)			✓	✓
Automatische Betriebsartenumschaltung (raum- und außentemperaturabhängig)						✓	✓
Automatische Betriebsartenumschaltung	✓	✓	✓	✓			
Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12-Stunden-Timer			✓ (RE9, RE12 und RE15)	✓	✓ (PW9 und PW12)	✓	✓
24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer	✓	✓					
24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer			✓ (RE18 und RE24)		✓ (PW18 und PW24)		
Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lange Leitungslängen	15 m (XE7, XE9, XE12 und XE15) 20 m (XE18 und XE21)	15 m (E7, E9, E12 und E15) 20 m (E18 und E21) 30 m (E24 und E28)	15 m (RE9, RE12, RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m 20 m (E18 und E21)	10 m (PW9) 15 m (PW12) 25 m (PW18 und PW24)	15 m 20 m (E18)	20 m
Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓		✓	✓
5 Jahre Verdichtergarantie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Gesunde Raumluft

Hoher Komfort

Anwenderfreundlich

Zuverlässig



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Neue Etherea-Geräte mit Eco Patrol: hohe Energieeffizienz, hoher Komfort, attraktives Design, gesündere Luft

Der Eco Patrol Sensor ermittelt Temperatur, Bewegungsgeschwindigkeit und -häufigkeit von Objekten im Raum und bestimmt damit den Aktivitätsgrad der Personen im Raum, um einen optimalen Komfort und eine maximale Energieersparnis zu ermöglichen. Mit Eco Patrol können bis zu 30 % Energie eingespart werden.

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

Sie verfügen über ein hochmodernes Luftreinigungssystem und einen neuen Luftqualitätssensor, die Verschmutzungen in der Raumluft erkennen und beseitigen.

Die neue Kühlfunktion "Mild Dry" mit sanfter Entfeuchtung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte bei gleich bleibender Raumtemperatur und erhöht somit den natürlichen Komfort. Ideal, um bei laufendem Klimagerät zu schlafen.



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Ideal, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.



XE7, XE9 und XE12



XE7, XE9 und XE12

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Innengerät			CS-XE7LKEW	CS-XE9LKEW	CS-XE12LKEW	CS-XE15LKEW *	CS-XE18LKEW *	CS-XE21LKEW *
Außengerät			CU-E7LKE-3	CU-E9LKE-3	CU-E12LKE-3	CU-E15LKE	CU-E18LKE	CU-E21LKE
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,05 (0,70-2,40)	2,50 (0,80-3,00)	3,50 (0,80-4,00)	4,20 (0,80-5,00)	5,00 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)
Nenn-EER ¹	min. - max.		4,36 (4,12-4,14) A	4,67 (4,57-4,11) A	3,87 (4,32-3,39) A	3,33 (4,10-3,18) A	3,40 (4,19-2,96) A	2,85 (4,19-2,8) C
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. - max.	kW	0,47 (0,17-0,58)	0,535 (0,175-0,730)	0,905 (0,185-1,180)	1,26 (0,195-1,570)	1,47 (0,215-2,03)	2,21 (0,215-2,54)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	2,80 (0,70-4,00)	3,40 (0,80-5,00)	4,40 (0,80-6,70)	5,30 (0,80-6,80)	5,80 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,35	2,88	3,75	3,94	4,98	5,24
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,41 (4,38-3,92) A	4,63 (4,85-3,85) A	4,04 (4,57-3,47) A	3,68 (4,32-3,51) A	3,77 (3,67-3,08) A	3,43 (3,67-3,09) B
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. - max.	kW	0,635 (0,16-1,02)	0,735 (0,165-1,30)	1,09 (0,175-1,93)	1,44 (0,185-1,940)	1,54 (0,245-2,600)	2,10 (0,245-2,75)
DJEV ²		kWh	235	268	453	630	735	1.105
Innengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5
Schalldruckpegel ³	Kühlen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	25 / 31 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
(Flüster / niedrig / hoch)	Heizen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 27 / 40	20 / 33 / 42	29 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	53	55	58	59	60	61
	Heizen	dB	54	56	58	59	60	61
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235			
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luftreinigungsfilter			Patrol + e-ion					
Außengerät								
Spannung		V	230	230	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	2,2	2,5	4,1	5,7	6,7	9,8
	Heizen	A	3,0	3,4	5,1	6,6	7,0	9,3
Max. Stromaufnahme		A	4,7	5,8	8,9	9,0	11,7	12,1
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	1.884 / 1.884	2.400 / 2.316	2.568 / 2.490
Schalldruckpegel (hoch) ³	Kühlen	dB(A)	45	46	48	49	47	48
	Heizen	dB(A)	46	47	50	51	47	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	64	61	62
	Heizen	dB	61	62	65	66	61	63
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345			
Nettogewicht		kg	33	34	34	34	48	49
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,01	1,15	1,29
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	15	15	15	15	15	15
Leitungslänge	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Heizen (min. / max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

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: Trockenkugelttemperatur
FK: Feuchtkugelttemperatur

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.

* Dieses Modell ist nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter -5 °C im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.


NEU


Technische Besonderheiten

- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit Eco Patrol
- Exklusives Silber-Design
- Neue Generation des e-ion-Luftreinigungssystems mit Patrol Sensor
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise 20 dB(A) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (XE7, XE9, XE12)
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur



CS-XE7LKEW // CS-XE9LKEW // CS-XE12LKEW // CS-XE15LKEW



CS-XE18LKEW // CS-XE21LKEW

CS-XE7LKEW // CS-XE9LKEW // CS-XE12LKEW // CS-XE15LKEW

Gesunde Luft

- e-ion-Luftreinigungssystem
- Luftqualitätssensor zur Erkennung von schlechten Gerüchen und Luftverunreinigungen
- Klimagerät und Luftreinigungsgerät in einem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 30 % geringerer Energiebedarf mit Eco Patrol im Heizbetrieb, bis 20 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei XE7, XE9 und XE12)
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C (XE7, XE9 und XE12)
- 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

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m (XE7, XE9, XE12, XE15) bzw. 20 m (XE18, XE21)
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem

Höchste Energieeffizienzklasse A

 CS-XE9LKEW
EER / COP: 4,87 / 4,83

 CU-E7LKE-3
CU-E9LKE-3

 CU-E12LKE-3
CU-E15LKE

 CU-E18LKE
CU-E21LKE



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Neue Etherea-Geräte mit Eco Patrol: hohe Energieeffizienz, hoher Komfort, attraktives Design, gesündere Luft

Der Eco Patrol Sensor ermittelt Temperatur, Bewegungsgeschwindigkeit und -häufigkeit von Objekten im Raum und bestimmt damit den Aktivitätsgrad der Personen im Raum, um einen optimalen Komfort und eine maximale Energieersparnis zu ermöglichen. Mit Eco Patrol können bis zu 30 % Energie eingespart werden.

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

Sie verfügen über ein hochmodernes Luftreinigungssystem und einen neuen Luftqualitätssensor, die Verschmutzungen in der Raumluft erkennen und beseitigen.

Die neue Kühlfunktion "Mild Dry" mit sanfter Entfeuchtung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte bei gleich bleibender Raumtemperatur und erhöht somit den natürlichen Komfort. Ideal, um bei laufendem Klimagerät zu schlafen.



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Ideal, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.



E7, E9 und E12



E7, E9 und E12

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Innengerät		CS-E7LKEW		CS-E9LKEW		CS-E12LKEW		CS-E15LKEW *	
Außengerät		CU-E7LKE-3		CU-E9LKE-3		CU-E12LKE-3		CU-E15LKE	
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	2,05 (0,70-2,40)	2,50 (0,80-3,00)	3,50 (0,80-4,00)	4,20 (0,80-5,00)			
Nenn-EER ¹	min. - max.		4,36 (4,12-4,14) ◀A	4,67 (4,57-4,11) ◀A	3,87 (4,32-3,39) ◀A	3,33 (4,10-3,18) ◀A			
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. - max.	kW	0,47 (0,17-0,58)	0,535 (0,175-0,730)	0,905 (0,185-1,180)	1,26 (0,195-1,570)			
Nennheizleistung	min. - max.	kW	2,80 (0,70-4,00)	3,40 (0,80-5,00)	4,40 (0,80-6,70)	5,30 (0,80-6,80)			
Heizleistung bei -7 °C		kW	2,35	2,88	3,75	3,94			
Nenn-COP ¹	min. - max.		4,41 (4,38-3,92) ◀A	4,63 (4,85-3,85) ◀A	4,04 (4,57-3,47) ◀A	3,68 (4,32-3,51) ◀A			
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. - max.	kW	0,635 (0,16-1,02)	0,735 (0,165-1,30)	1,09 (0,175-1,93)	1,44 (0,185-1,940)			
DJEV ²		kWh	235	268	453	630			
Innengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804			
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4			
Schalldruckpegel ³	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			
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	53	55	58	59			
	Heizen	dB	54	56	58	59			
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 870 x 204						
Nettogewicht		kg	9	9	9	9			
Luftreinigungsfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion			
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	2,2	2,5	4,1	5,7			
	Heizen	A	3,0	3,4	5,1	6,6			
Max. Stromaufnahme		A	4,7	5,8	8,9	9,0			
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	1.884 / 1.884			
Schalldruckpegel (hoch) ³	Kühlen	dB(A)	45	46	48	49			
	Heizen	dB(A)	46	47	50	51			
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	64			
	Heizen	dB	61	62	65	66			
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	540 x 780 x 289						
Nettogewicht		kg	33	34	34	34			
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")			
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")			
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	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	-15 / +24			

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

- 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.

* Dieses Modell ist nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter -5 °C im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.


NEU

INVERTER

ECO



Technische Besonderheiten

- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit Eco Patrol
- Exklusives weißes Design
- Neue Generation des e-ion-Luftreinigungssystems mit Patrol Sensor
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise 20 dB(A) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (E7, E9 und E12)
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur


eco ideas

Höchste Energieeffizienzklasse A

 CS-E7LKEW
EER / COP: 4,67 / 4,63

CS-E7LKEW // CS-E9LKEW // CS-E12LKEW // CS-E15LKEW

Gesunde Luft

- e-ion-Luftreinigungssystem
- Luftqualitätssensor zur Erkennung von schlechten Gerüchen und Luftverunreinigungen
- Klimagerät und Luftreinigungsgerät in einem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 30 % geringerer Energiebedarf mit Eco Patrol im Heizbetrieb, bis 20 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei E7, E9 und E12)
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C (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

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m (E7, E9, E12, E15)
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem


 CU-E7LKE-3 CU-E12LKE-3
CU-E9LKE-3 CU-E15LKE



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Neue Etherea-Geräte mit Eco Patrol: hohe Energieeffizienz, hoher Komfort, attraktives Design, gesündere Luft

Der Eco Patrol Sensor ermittelt Temperatur, Bewegungsgeschwindigkeit und -häufigkeit von Objekten im Raum und bestimmt damit den Aktivitätsgrad der Personen im Raum, um einen optimalen Komfort und eine maximale Energieersparnis zu ermöglichen. Mit Eco Patrol können bis zu 30 % Energie eingespart werden.

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

Sie verfügen über ein hochmodernes Luftreinigungssystem und einen neuen Luftqualitätssensor, die Verschmutzungen in der Raumluft erkennen und beseitigen.

Die neue Kühlfunktion "Mild Dry" mit sanfter Entfeuchtung verhindert eine rasche Abnahme der Raumluftfeuchte bei gleich bleibender Raumtemperatur und erhöht somit den natürlichen Komfort. Ideal, um bei laufendem Klimagerät zu schlafen.



Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Ideal, wenn die Schlafzimmerrluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.



ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Innengerät		CS-E18LKEW		CS-E21LKEW		CS-E24LKEW		CS-E28LKEW	
Außengerät		CU-E18LKE		CU-E21LKE		CU-E24LKE		CU-E28LKE	
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	5,00 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)	6,80 (0,90-8,10)	7,65 (0,90-8,60)			
Nenn-EER ¹	min. - max.		3,40 (4,19-2,96) A	2,85 (4,19-2,8) C	3,21 (2,57-3,00) A	3,01 (2,57-2,92) B			
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. - max.	kW	1,47 (0,215-2,03)	2,21 (0,215-2,54)	2,12 (0,35-2,7)	2,54 (0,35-2,95)			
Nennheizleistung	min. - max.	kW	5,80 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)	8,60 (0,90-9,90)	9,60 (0,90-11,00)			
Heizleistung bei -7 °C		kW	4,98	5,24	6,13	6,77			
Nenn-COP ¹	min. - max.		3,77 (3,67-3,08) A	3,43 (3,67-3,09) B	3,23 (2,5-3,09) C	2,91 (2,5-2,93) D			
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. - max.	kW	1,54 (0,245-2,600)	2,10 (0,245-2,75)	2,66 (0,36-3,20)	3,30 (0,36-3,75)			
DJEV ²		kWh	735	1.105	1.060	1.270			
Innengerät		Kühlen / Heizen		m³/h		m³/h		m³/h	
Luftmenge			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	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 49			
(Flüster / niedrig / hoch)	Heizen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 48			
Schallleistungspegel (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 235						
Nettogewicht		kg	12	12	12	12			
Luftreinigungsfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion			
Außengerät		V		V		V		V	
Spannung			230	230	230	230			
Verbindungskabel		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5			
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	6,7	9,8	9,7	11,5			
	Heizen	A	7,0	9,3	12,1	15			
Max. Stromaufnahme		A	11,7	12,1	14,6	15,6			
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2.400 / 2.316	2.568 / 2.490	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270			
Schalldruckpegel (hoch) ³	Kühlen	dB(A)	47	48	52	53			
	Heizen	dB(A)	47	49	52	53			
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	61	62	66	67			
	Heizen	dB	61	63	66	67			
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320			
Nettogewicht		kg	48	49	65	66			
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")			
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")			
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,15	1,29	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	10	10	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			

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: Trockenkugelttemperatur
FK: Feuchtkugelttemperatur

- 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.

Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter -5 °C im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.


NEU

INVERTER

ECO



Technische Besonderheiten

- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort mit Eco Patrol
- Exklusives weißes Design
- Neue Generation des e-ion-Luftreinigungssystems mit Patrol Sensor
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur


eco ideas

 Höchste Energieeffizienzklasse A
 CS-E18LKEW
 EER / COP: 3,40 / 3,77

CS-E18LKEW // CS-E21LKEW // CS-E24LKES // CS-E28LKES

Gesunde Luft

- e-ion-Luftreinigungssystem
- Luftqualitätssensor zur Erkennung von schlechten Gerüchen und Luftverunreinigungen
- Klimagerät und Luftreinigungsgerät in einem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 30 % geringerer Energiebedarf mit Eco Patrol im Heizbetrieb, bis 20 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- 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

Einfache Wartung und Montage

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


 CU-E18LKE
 CU-E21LKE

 CU-E24LKE
 CU-E28LKE



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 Invertertechnologie weist die gesamte Baureihe im Kühlbetrieb durchgängig die Energieeffizienzklasse A auf und ist somit besonders energiesparend.



RE9 und RE12

Wandgeräte // Standard-Inverter

Innengerät		CS-RE9JKE-1	CS-RE12JKE-1	CS-RE15JKE-1	CS-RE18JKE-1	CS-RE24JKE-1
Außengerät		CU-RE9JKE-1	CU-RE12JKE-1	CU-RE15JKE-1	CU-RE18JKE-1	CU-RE24JKE-1
Nennkühlleistung	min. - max.	kW 2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,90-6,00)	6,80 (0,90-8,10)
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 (4,19-2,96) A	3,21 (2,57-3,00) A
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. - max.	kW 0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,215-2,03)	2,12 (0,35-2,70)
Nennheizleistung	min. - max.	kW 3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,90-8,00)	8,60 (0,90-9,90)
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 (3,67-3,08) A	3,23 (2,50-3,09) C
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. - max.	kW 0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385 (0,21-2,28)	1,54 (0,245-2,60)	2,66 (0,36-3,20)
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 3,30	4,7	6,00	6,7	9,7
	Heizen	A 3,70	5,2	6,30	7,0	12,1
Max. Stromaufnahme		A 5,10	6,80	10,5	11,7	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 (Flüster / 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 235	290 x 1.070 x 235
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	2.400 / 2.316	3.012 / 3.012
Schalldruckpegel (hoch) ³	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	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320
Nettogewicht		kg 24	28	36	48	65
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø Flüssigkeitsleitung		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	0,970	1,00	1,15	1,70
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m 5	5	5	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	10	10
Zusätzliche Füllmenge		g/m 20	20	20	20	30
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C +5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43
	Heizen (min. / max.)	°C -5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

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

- 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.

* Diese Modelle sind nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter -5 °C im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.
Kombinationseinschränkungen: JKE-Geräte können nicht mit JKE-1-Geräten kombiniert werden.



CS-RE9JKE-1 // CS-RE12JKE-1 // CS-RE15JKE-1

Technische Besonderheiten

- Umfangreiche Palette von Standard-Inverter-Modellen
- Noch leisere Innengeräte
- Verbesserte Energieeffizienz
- Sanfte, erfrischende Brise
- 12-Stunden-Timer (RE9, RE12 und RE15)
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer (RE18 und RE24)
- Lange Leitungslängen (von 15 bis 30 m)



CS-RE18JKE-1 // CS-RE24JKE-1

CS-RE9JKE-1 // CS-RE12JKE-1 // CS-RE15JKE-1 // CS-RE18JKE-1 // CS-RE24JKE-1

Gesunde Luft

- Allergu-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 (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



(RE9, RE12 und RE15)



(RE18 und RE24)



CU-RE9JKE-1 CU-RE12JKE-1



CU-RE18JKE-1



CU-RE24JKE-1



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.



E9



Wandgeräte // Inverter + // -15 °C

Innengerät			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Außengerät			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 Kühlen	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 Heizen	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	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
	Heizen	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Max. Stromaufnahme	A		6,4	8,4	10,2	11,9	12,6
Entfeuchtung	l/h		1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Schalldruckpegel ³ (Flüster / 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				
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 (hoch) ³	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
Ø Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø Flüssigkeitsleitung	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	0,930	0,970	1,060	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

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

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

Technische Besonderheiten

- Hohe Energieeffizienz im Kühl- und Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15°C
- Ultraschall-Luftreinigungssystem mit Allergo-buster-Allergenfilter
- 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 Luft

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

Energieeffizient und umweltfreundlich

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

Hoher Komfort

- Kühl- und Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15°C (E9 und E12: -10°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


 CU-E9HKEA
CU-E12HKEA

 CU-E15HKEA
CU-E18HKEA



optional

Wandgeräte // Standard-Wärmepumpe

Leistungsstarkes Nicht-Inverter-Klimagerät Energieeffizienz A für geringere Stromkosten (PW9 und PW12)

Wandgeräte // Standard-Wärmepumpe

Innengerät		CS-PW9GKE	CS-PW12GKE	CS-PW18GKE	CS-PW24JKE
Außengerät		CU-PW9GKE	CU-PW12GKE	CU-PW18GKE	CU-PW24JKE
Nennkühlleistung	kW	2,65	3,40	5,10	7,03
Nenn-EER ¹		3,21 A	3,22 A	2,91 C	2,53 E
Nennleistungsaufnahme Kühlen	kW	0,825	1,055	1,75	2,78
Nennheizleistung	kW	2,85	3,80	5,30	7,50
Nenn-COP ¹		3,63 A	3,61 A	3,35 C	2,87 D
Nennleistungsaufnahme Heizen	kW	0,785	1,05	1,58	2,61
DJEV ²	kWh	413	528	875	1.390
Innengerät					
Spannung	V	230	230	230	230
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,9	5,0	13,1
	Heizen	A	3,7	4,9	12,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	618 / 618	540 / 552	972 / 984
Entfeuchtung		l/h	1,6	1,9	2,9
Schalldruckpegel ³ (niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	31 / 39	32 / 39	38 / 45
	Heizen	dB(A)	29 / 38	31 / 39	38 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	50	50	58
	Heizen	dB	50	50	56
Abmessungen	H x B x T	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230
Nettogewicht		kg	7,5	9	11
Luftreinigungsfilter			Super Allergu-buster Luftfilter	Super Allergu-buster Luftfilter	Super Allergu-buster Luftfilter
Außengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	630	672	1.740
Schalldruckpegel (hoch) ³	Kühlen	dB(A)	48	49	55
	Heizen	dB(A)	49	50	55
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	61	62	70
	Heizen	dB	62	63	70
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Nettogewicht		kg	27	30	44
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø Gasleitungsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,80	0,98	1,33
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	m	5	5	20
	min. - max.	m	3 - 10	3 - 15	3 - 25
Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge		m	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43
	Heizen (min. / max.)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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

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.

Dieses Modell ist nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter -5 °C im Dauerbetrieb rund um die Uhr zu heizen.



CS-PW9GKE // CS-PW12GKE

Technische Besonderheiten

- Flüsterbetrieb für einen erhöhten Komfort
- Geruchsentfernung
- Einfache Installation
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Manuelle und automatische Luftführung



CS-PW18GKE // CS-PW24JKE

CS-PW9GKE // CS-PW12GKE // CS-PW18GKE // CS-PW24JKE

Gesunde Luft

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung
- Optionaler Allergo-buster-Luftfilter

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Manuelle horizontale Luftführung
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 12-Stunden-Timer (PW9 und PW12)
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer (PW18 und PW24)
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

Einfache Wartung und Montage

- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät



Für PW9
und PW12



Für PW18 und
PW24



CU-PW9GKE



CU-PW12GKE
CU-PW18GKE



CU-PW24JKE



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 Bodenfremheit 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 +

Innengerät		CS-E9GFEW		CS-E12GFEW		CS-E18GFEW	
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 Kühlen	min. - max.	kW	0,57 (0,17 - 0,78)	0,97 (0,18 - 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 Heizen	min. - max.	kW	0,865 (0,16 - 1,36)	1,32 (0,17 - 1,77)	1,60 (0,26 - 2,35)		
DJEV ²		kWh	285	483	775		
Innengerät		CS-E9GFEW		CS-E12GFEW		CS-E18GFEW	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780		
Entfeuchtung		l/h	1,4	2,0	2,8		
Schalldruckpegel ³	Kühlen	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44		
(Flüster / niedrig / hoch)	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		CS-E9GFEW		CS-E12GFEW		CS-E18GFEW	
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 (hoch) ³	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		
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
Ø Flüssigkeitsleitung		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		

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

- 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 Volllast im Kühlbetrieb.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerätegehäuse. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



Technische Besonderheiten

- Noch energieeffizienter für eine niedrigere Stromrechnung
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C
- Zwei Ausblasöffnungen für einen erhöhten Komfort
- Turbobetrieb für ein rasches Erreichen der eingestellten Temperatur
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

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

Gesunde Luft

- 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



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



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.



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	min. - max.		3,22 A	3,01 B	3,01 B		
Nennleistungsaufnahme Kühlen	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	min. - max.		3,34 C	3,35 C	3,42 B		
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. - max.	kW	1,55 (0,26 - 2,05)	1,82 (0,26 - 2,38)	1,99 (0,26 - 2,65)		
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	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46	38 / 41 / 47		
(Flüster / niedrig / hoch)	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			Super Allergo-buster Luftfilter (optional)	Super Allergo-buster Luftfilter (optional)	Super Allergo-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		
	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 (hoch) ³	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		
Ø Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
Ø Flüssigkeitsleitung		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	max.	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		

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

Dieses Modell ist nicht dafür geeignet, bei Außentemperaturen unter -5 °C 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 Volllast im Kühlbetrieb.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerätegehäuse. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzusaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



Technische Besonderheiten

- Geringe Tiefe von nur 20 cm für einen einfachen Einbau
- 2 Montagemöglichkeiten: stehend an der Wand oder liegend an der Decke
- Leistungsbereiche von 4,15 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-E15DTEW // CS-E18DTEW // CS-E21DTES

Gesunde Luft

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung
- Optionaler Allergiebuster-Luftfilter
- 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



CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE



Multi-Split-Inverter-Systeme

Ein Außengerät für bis zu 4 Innengeräte

Multi-Split-Invertergeräte bieten den Vorzug, dass bis zu vier 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.

Innengeräte-Palette

	2,0 kW	2,5 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
ETHEREA Inverter + Weiß oder Silber	 CS-XE7LKEW CS-E7LKEW	 CS-XE9LKEW CS-E9LKEW		 CS-XE12LKEW CS-E12LKEW	 CS-XE15LKEW ¹ CS-E15LKEW ¹	 CS-XE18LKEW ¹ CS-E18LKEW ¹	 CS-XE21LKEW ² CS-E21LKEW ²
Kanalgerät mit niedriger Druckung Inverter +		 CS-E10KD3EA			 CS-E15JD3EA ¹	 CS-E18JD3EA ¹	
Rastermaß- kassette Inverter +		 CS-E10KB4EA			 CS-E15HB4EA ¹	 CS-E18HB4EA ¹	 CS-E21JB4EA ²
Einweg- kassette Inverter +	 CS-ME7KB1E		 CS-ME10EB1E	 CS-ME12EB1E	 CS-ME14EB1E		
Mini-Standtruhe Inverter +			 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW ¹	
Boden-/Decken- gerät Inverter +			 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW ¹	 CS-E18DTEW ¹	

¹ Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.

² Um die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.



Kombinationsmöglichkeiten

Außengeräte- modelle	Kombinationsmöglichkeiten (pro Raum eines der angegebenen Innengeräte im Rahmen der anschließbaren Innengeräteleistung)	Anschleiß- bare Innengeräte- leistung ¹	Anschlussgrößen			Leitungslängen					Anschleißbare Innengeräte- modelle						
			Innen- gerät	Ø Flüssig (mm)	Ø Gas (mm)	Max. Leitungs- länge (1 Raum) (m)	Max. Gesamtlei- tungslänge (m)	Vorge- füllt bis max. (m)	Zusätzliche Füllmenge (g/m)	Maximale Höhen- differenz (m)	Modell	Wand- geräte	Mini-Stand- truhen	Rastermaß- kassetten	Einweg- Kassetten	Boden-/ Decken- geräte	Kanal- geräte
2 Räume 	Anschluss A 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 B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2										3,2	✓	✓				
2 Räume 	Anschluss A 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	✓	✓	✓		✓	✓
	Anschluss B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2										3,2	✓	✓				
3 Räume 	Anschluss A 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						✓	✓		✓			
					4,0						✓		✓	✓	✓	✓	
Anschluss C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0										5,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4 Räume 	Anschluss A 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 B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0										5,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
										6,0	✓		✓				
4 Räume 	Anschluss A 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						✓		✓	✓	✓	✓	
Anschluss B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0										5,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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

- Es müssen mindestens 2 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen sein.
- Wenn an einem Außengerät für drei oder vier Räume nur zwei Innengeräten angeschlossen werden, besteht die kleinste Kombination aus einem 2,0-kW- und einem 2,5-kW-Gerät.



Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



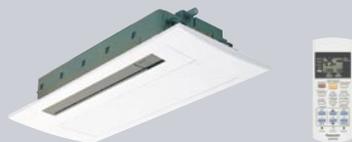
ETHEREA // Silber oder Weiß // Inverter +			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Innengerät Silber			CS-XE7LKEW	CS-XE9LKEW	CS-XE12LKEW	CS-XE15LKEW ¹	CS-XE18LKEW ¹	CS-XE21LKEW ¹
Innengerät Weiß			CS-E7LKEW	CS-E9LKEW	CS-E12LKEW	CS-E15LKEW ¹	CS-E18LKEW ¹	CS-E21LKEW ¹
Nennkühlleistung	kW		2,00	2,50	3,20	4,00	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	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	26 / 32 / 44	30 / 33 / 46	30 / 33 / 46
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	32 / 33 / 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 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235			
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luftfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")



Kanalgeräte mit niedriger Pressung // Inverter +			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 / 348 / 276	474 / 396 / 318	624 / 528 / 432
Schalldruckpegel ²	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	24 / 27 / 35	26 / 28 / 35	29 / 32 / 41
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	47 / 51	49 / 51	57 / 57
Abmessungen ⁴	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	17	18
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")



Rastermaßkassetten // Inverter +			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	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	30 / 33 / 41
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	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")



Einweg-Kassetten // Inverter +			2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Innengerät			CS-ME7KB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Deckenblende	getrennt zu bestellen		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	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	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	29 / 32 / 40	29 / 32 / 40	29 / 32 / 41	29 / 32 / 43
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	29 / 32 / 42	29 / 32 / 42	29 / 32 / 43	31 / 34 / 44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Abmessungen Innengerät	H x B x T	mm	185 x 770 x 360			
Abmessungen Blende	H x B x T	mm	55 x 1.070 x 460			
Nettogewicht	Innengerät	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")



Mini-Standtruhennengerät // Inverter +		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	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Abmessungen Innengerät	H x B x T	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettogewicht	kg	14	14	14
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")



Boden-/Deckengerät // Inverter +		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	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	28 / 31 / 39	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	28 / 31 / 40	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	52 / 53	58 / 58	59 / 60
Abmessungen Innengerät	H x B x T	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	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")

Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



Außengeräte // Inverter +		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
Modell		CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG
Standard-Innengerätekombination ⁴		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.	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 ▲	3,42 ▲	4,30 ▲	4,05 ▲	4,04 ▲
Nennleistungsaufnahme	min. - max.	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.	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 ▲	4,63 ▲	4,72 ▲	4,65 ▲	4,52 ▲
Nennleistungsaufnahme	Heizen (min. - max.)	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	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 7,90	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10
Spannung		230	230	230	230	230
Schalldruckpegel ²	Kühlen / Heizen	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49
Schallleistungspegel	Kühlen / Heizen	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62
Abmessungen ⁴	H x B x T	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		38	38	71	72	73
	Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Kältemittelfüllung	R410A	1,45	1,45	2,64	2,64	3,10
Höhenunterschied IG/AG ⁵	max.	10	10	15	15	15
Leitungslänge gesamt	max.	30	30	50	60	70
Leitungslänge zu 1 Gerät	min. - max.	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
	Vorgefüllte Leitungslänge	max.	20	20	30	30
Zusätzliche Füllmenge		20	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. - max.)	16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43
	Heizen (min. - max.)	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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

- Um die Anschlussgröße am Innengerät gasseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden. Um die Anschlussgröße am Außengerät gasseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.
- Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 bzw. 95 mm hinzuzuzaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Die technischen Angaben beziehen sich auf die jeweils angegebene Standard-Innengerätekombination. Für andere Gerätekombinationen siehe die Leistungsdaten auf den folgenden Seiten.



Leistungsdaten der Multi-Split-Systeme

Multi-Split-System für 2 Räume

Außengerät CU-2E15LBE

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)		Leistungsaufnahme W	EER W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)		Leistungsaufnahme W	COP W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A		
	Raum A	Raum B						Gesamt (min. - max.)	Raum A					Raum B	Gesamt (min. - max.)
1 Gerät															
2	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3	3,20	3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75	
2,5 ¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5	3,60	3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55	
2,8 ²	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6	4,00	4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10	
3,2	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8	4,50	4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55	
2 Geräte															
2 + 2	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,8 ²	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 3,2	1,75	2,75	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,1 + 1,6	2,10	3,30	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,10	2,40	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,4 + 1,5	2,55	2,85	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2,8 ² + 2,8 ²	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20

Multi-Split-System für 2 Räume

Außengerät CU-2E18LBE

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)		Leistungsaufnahme W	EER W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)		Leistungsaufnahme W	COP W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A		
	Raum A	Raum B						Gesamt (min. - max.)	Raum A					Raum B	Gesamt (min. - max.)
1 Gerät															
2	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3	3,20	3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75	
2,5 ¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5	3,60	3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55	
2,8 ²	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6	4,00	4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10	
3,2	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8	4,50	4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55	
2 Geräte															
2 + 2	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,8 ²	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 3,2	1,85	2,95	4,80 (1,50-5,30)	1310 (250-1540)	3,66 A	655	6,10	1,2 + 1,7	2,15	3,45	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,25	2,55	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,6	2,65	2,95	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
2,5 ¹ + 3,2	2,20	2,80	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,4 + 1,6	2,45	3,15	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
2,8 ² + 2,8 ²	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
2,8 ² + 3,2	2,35	2,65	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,5 + 1,6	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
3,2 + 3,2	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	1520 (250-1580)	3,42 A	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1210 (210-1700)	4,63 A	605	5,35

Multi-Split-System für 3 Räume

Außengerät CU-3E18LBE

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)			Leistungsaufnahme W	EER W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)			Leistungsaufnahme W	COP W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A	
	Raum A	Raum B	Raum C						Gesamt (min.-max.)	Raum A	Raum B					Raum C
1 Gerät																
2	2,00			2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3	3,20	3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7	
2,5 ¹	2,50			2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,0	1,5	3,60	3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,5	
2,8 ²	2,80			2,80 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,3	1,6	4,00	4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,0	
3,2	3,20			3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	3,7	1,8	4,50	4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	5,8	
4	4,00			4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,6	2,3	5,60	5,60 (1,20-8,80)	1720 (300-2930)	3,26 C	860	7,7	
5	5,00			5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	6,8	2,7	6,80	6,80 (1,20-6,90)	2100 (300-2520)	3,24 C	1050	9,2	
2 Geräte																
2 + 2	2,00	2,00		4,00 (1,90-6,20)	1010 (350-2100)	3,96 A	505	4,5	1,3 + 1,3	2,90	2,90	5,80 (1,40-7,00)	1450 (310-2550)	4,00 A	725	6,4
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50		4,50 (1,90-6,20)	1270 (350-2100)	3,55 A	635	5,6	1,3 + 1,5	2,84	3,56	6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6
2 + 2,8 ²	2,00	2,80		4,80 (1,90-6,20)	1350 (350-2100)	3,55 A	675	6,0	1,3 + 1,6	2,67	3,73	6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6
2 + 3,2	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,30)	1490 (350-2110)	3,49 A	745	6,6	1,3 + 1,8	2,62	4,18	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,2
2 + 4	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2110)	3,59 A	725	6,4	1,1 + 2,0	2,27	4,53	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	7,9
2 + 5	1,49	3,71		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	0,9 + 2,2	1,94	4,86	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,50	2,50		5,00 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,25 A	770	6,8	1,5 + 1,5	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,45	2,75		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,5 + 1,6	3,21	3,59	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5
2,5 ¹ + 3,2	2,28	2,92		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,7	2,98	3,82	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1
2,5 ¹ + 4	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,3 + 1,8	2,62	4,18	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0
2,5 ¹ + 5	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	1,1 + 2,0	2,27	4,53	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7
2,8 ² + 2,8 ²	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,6 + 1,6	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5
2,8 ² + 3,2	2,43	2,77		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,6	3,17	3,63	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1
2,8 ² + 4	2,14	3,06		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,4 + 1,7	2,80	4,00	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0
2,8 ² + 5	1,87	3,33		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	1,2 + 1,9	2,44	4,36	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7
3,2 + 3,2	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2120)	3,59 A	725	6,4	1,6 + 1,6	3,40	3,40	6,80 (1,40-8,00)	1750 (310-2490)	3,89 A	875	7,7
3,2 + 4	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,3	1,5 + 1,7	3,02	3,78	6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2470)	3,89 A	875	7,8
3,2 + 5	2,03	3,17		5,20 (1,90-6,90)	1250 (360-2150)	4,16 A	625	5,5	1,3 + 1,8	2,65	4,15	6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2180)	4,53 A	750	6,6
4 + 4	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,2	1,6 + 1,6	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,60)	1710 (310-2470)	3,98 A	855	7,5
4 + 5	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,90)	1250 (360-2160)	4,16 A	625	5,5	1,5 + 1,7	3,02	3,78	6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2170)	4,53 A	750	6,6
3 Geräte																
2 + 2 + 2	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,				



Multi-Split-System für 4 Räume

Außengerät CU-4E23LBE

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	EER W/W	DJEV kWh A	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	COP W/W	DJEV kWh A	Nennstrom A					
	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D						Raum A	Raum B	Raum C	Raum D									
1 Gerät																						
1	2,00				2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3					3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7			
2	2,50				2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,2	1,5					3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,7			
2,5 ¹	2,50				2,50 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,5	1,6					4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,2			
2,8 ²	2,80				2,80 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	4,0	1,8					4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	6,1			
3,2	3,20				3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	4,0	1,8					4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	6,1			
4	4,00				4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,8	2,3					5,60 (1,20-6,80)	1720 (300-2930)	3,26 A	860	8,6			
5	5,00				5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	7,2	2,7					6,80 (1,20-6,80)	2100 (300-2520)	3,24 A	1020	9,7			
6	6,00				6,00 (1,90-6,20)	2030 (340-2330)	2,96 C	1015	9,2	3,3					8,50 (1,30-9,00)	2400 (620-2530)	3,54 B	1200	11,1			
2 Geräte																						
2+2	2,00	2,00			4,00 (1,90-6,40)	1010 (340-2150)	3,96 A	505	4,5	1,3+1,3					2,90	2,90	1,450 (610-2800)	4,00 A	725	6,7		
2+2,5 ¹	2,00	2,50			4,50 (1,90-6,40)	1270 (340-2150)	3,55 A	635	5,7	1,3+1,5					2,71	3,39	1,640 (610-2800)	3,72 A	820	7,6		
2+2,8 ²	2,00	2,80			4,80 (1,90-6,40)	1350 (340-2150)	3,55 A	675	6,1	1,3+1,6					2,67	3,73	1,720 (610-2800)	3,72 A	860	8,0		
2+3,2	2,00	3,20			5,20 (1,90-6,40)	1510 (340-2410)	3,44 A	755	6,8	1,3+1,8					2,69	4,31	1,840 (590-2800)	3,80 A	920	8,5		
2+4	2,00	4,00			6,00 (1,90-6,90)	1810 (330-2410)	3,32 A	905	8,1	1,3+2,3					2,73	5,47	2,210 (590-2800)	3,71 A	1105	10,2		
2+5	1,94	4,86			6,80 (2,00-7,50)	1800 (320-2440)	3,78 A	900	8,1	1,3+2,6					2,46	6,14	1,860 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9		
2+6	1,70	5,10			6,80 (2,00-7,50)	1800 (320-2440)	3,78 A	900	8,1	1,1+2,8					2,15	6,45	2,290 (530-2760)	4,26 A	1145	10,6		
2,5 ¹ +2,5 ¹	2,50	2,50			5,00 (1,90-6,80)	1380 (340-2400)	3,61 A	690	6,2	1,5+1,5					3,20	3,20	1,700 (610-2800)	3,77 A	850	7,8		
2,5 ¹ +2,8 ²	2,50	2,80			5,30 (1,90-6,80)	1470 (340-2400)	3,61 A	735	6,6	1,5+1,6					3,30	3,70	1,860 (610-2800)	3,77 A	930	8,6		
2,5 ¹ +3,2	2,50	3,20			5,70 (1,90-6,90)	1660 (340-2410)	3,43 A	830	7,4	1,5+1,8					3,55	4,55	2,170 (590-2800)	3,73 A	1085	10,0		
2,5 ¹ +4	2,50	4,00			6,50 (1,90-6,90)	2070 (330-2410)	3,13 B	1035	9,2	1,5+2,3					3,31	5,29	2,320 (590-2800)	3,71 A	1160	10,7		
2,5 ¹ +5	2,27	4,53			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,5+2,5					2,87	5,73	1,860 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9		
2,5 ¹ +6	2,00	4,80			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,3+2,6					2,53	6,07	2,140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9		
2,8 ² +2,8 ²	2,80	2,80			5,60 (1,90-6,80)	1550 (340-2400)	3,61 A	775	6,9	1,6+1,6					4,00	4,00	1,280 (610-2800)	3,77 A	1060	9,8		
2,8 ² +3,2	2,80	3,20			6,00 (1,90-6,90)	1750 (340-2410)	3,43 A	875	7,8	1,6+1,8					3,97	4,53	2,120 (590-2800)	3,73 A	1140	10,5		
2,8 ² +4	2,80	4,00			6,80 (1,90-6,90)	2170 (330-2410)	3,13 B	1085	9,7	1,6+2,3					3,54	5,06	2,320 (590-2800)	3,71 A	1160	10,7		
2,8 ² +5	2,44	4,36			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,5+2,4					3,09	5,51	1,860 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9		
2,8 ² +6	2,16	4,64			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,4+2,5					2,74	5,86	1,860 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9		
3,2+3,2	3,20	3,20			6,40 (1,90-7,00)	1960 (330-2420)	3,27 A	980	8,8	1,8+1,8					4,30	4,30	2,270 (590-2800)	3,79 A	1135	10,5		
3,2+4	3,02	3,78			6,80 (1,90-7,10)	2070 (330-2420)	3,29 A	1035	9,3	1,7+2,2					3,82	4,78	2,270 (590-2800)	3,79 A	1135	10,5		
3,2+5	2,65	4,15			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,6+2,4					3,36	5,24	2,090 (520-2740)	4,11 A	1045	9,7		
3,2+6	2,37	4,43			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,5+2,5					2,99	5,61	2,090 (520-2740)	4,11 A	1045	9,7		
4+4	3,40	3,40			6,80 (1,90-7,10)	2270 (330-2420)	3,00 C	1135	10,2	1,9+1,9					4,30	4,30	2,260 (560-2800)	3,81 A	1130	10,5		
4+5	3,02	3,78			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,7+2,2					3,82	4,78	1,860 (530-2760)	4,13 A	1040	9,6		
4+6	2,72	4,08			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,6+2,3					3,44	5,16	2,080 (510-2740)	4,13 A	1040	9,6		
5+5	3,40	3,40			6,80 (2,10-8,10)	1780 (310-2460)	3,82 A	890	8,0	1,9+1,9					4,30	4,30	1,960 (480-2650)	4,39 A	980	9,1		
5+6	3,09	3,71			6,80 (2,10-8,10)	1780 (310-2460)	3,82 A	890	8,0	1,7+2,2					3,91	4,69	1,960 (480-2650)	4,39 A	980	9,1		
3 Geräte																						
2+2+2	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90-8,00)	1650 (340-2460)	3,63 A	825	7,4	1,3+1,3+1,3					2,86	2,86	2,86	8,58 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7
2+2+2,5 ¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90-8,00)	1830 (340-2460)	3,56 A	915	8,2	1,3+1,3+1,5					2,65	2,65	3,30	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7
2+2+2,8 ²	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,3+1,3+1,6					2,53	2,53	3,54	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7
2+2+3,2	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,2+1,2+1,7					2,39	2,39	3,82	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,15 A	1035	9,6
2+2+4	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,1+1,1+1,9					2,15	2,15	4,30	8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5
2+2+5	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	1,0+1,0+2,2					1,91	1,91	4,78	8,60 (3,30-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9
2+2+6	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9+0,9+2,3					1,72	1,72	5,16	8,60 (3,30-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9
2+2,5 ¹ +2,5 ¹	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,3+1,5+1,5					2,46	3,07	3,07	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7
2+2,5 ¹ +2,8 ²	1,86	2,33	2,61		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,2+1,5+1,6					2,35	2,95	3,30	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7
2+2,5 ¹ +3,2	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1+1,4+1,7					2,23	2,79	3,58	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,15 A	1035	9,6
2+2,5 ¹ +4	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,0+1,3+1,8					2,02	2,53	4,05	8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5
2+2,5 ¹ +5	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9+1,2+2,1					1,81	2,26	4,53	8,60 (3,30-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9
2+2,5 ¹ +6	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,8+1,0+2,3					1,64	2,05	4,91	8,60 (3,30-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9
2+2,8 ² +2,8 ²	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1+1,5+1,5					2,26	3,17	3,17	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7
2+2,8 ² +3,2	1,70	2,38	2,72		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1+1,5+1,6					2,15	3,01	3,44	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,15 A	1035	9,6
2+2,8 ² +4	1,55	2,16	3,09		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,0+1,4+1,7					1,95	2,74	3,91	8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5
2+2,8 ² +5	1,39	1,94	3,47		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9+1,3+2,0					1,75	2,46	4,39	8,60 (3,30-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	

Multi-Split-System für 4 Räume

Außengerät CU-4E27CBPG

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	EER W/W	DjEV ¹ kWh	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	COP W/W	DjEV ¹ kWh	Nennstrom A		
	Raum A	Raum B	Raum C	Raum D						Raum A	Raum B	Raum C	Raum D						
1 Gerät																			
2	2,00				2,00 (1,90-2,70)	440 (380-620)	4,52 A	220	2,10	1,3				3,20					
2,5 ¹	2,50				2,50 (2,00-3,40)	550 (380-900)	4,52 A	275	2,60	1,5			3,60	3,20 (1,70-4,70)	840 (370-1830)	3,81 A	420 3,85		
2,8 ²	2,80				2,80 (2,00-3,40)	620 (380-900)	4,52 A	310	2,95	1,6			4,00	4,00 (1,70-4,80)	1210 (370-1900)	3,31 C	545 4,85		
3,2	3,20				3,20 (2,00-3,90)	720 (380-1090)	4,44 A	360	3,40	1,8			4,50	4,50 (1,70-5,80)	1310 (370-2290)	3,44 B	655 5,85		
4	4,00				4,00 (2,00-4,40)	1030 (380-1390)	3,88 A	515	4,60	2,3			5,60	5,60 (1,80-7,20)	1900 (370-3560)	2,95 D	950 8,35		
5	5,00				5,00 (2,10-5,20)	1610 (400-1800)	3,11 B	805	7,15	2,7			7,10	7,10 (2,10-7,30)	2840 (430-3560)	2,50 F	1420 12,40		
2 Geräte																			
2 + 2	2,00	2,00			4,00 (2,10-5,00)	890 (400-1260)	4,49 A	445	3,95	1,3 + 1,3			3,20	3,20	6,40 (1,80-9,40)	1480 (400-3550)	4,32 A	740 6,50	
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50			4,50 (2,10-6,10)	1110 (400-1880)	4,07 A	555	4,90	1,3 + 1,5			3,15	3,95	7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850 7,55	
2 + 2,8 ²	2,00	2,80			4,80 (2,10-6,10)	1180 (400-1880)	4,07 A	590	5,20	1,3 + 1,6			2,95	4,15	7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850 7,55	
2 + 3,2	2,00	3,20			5,20 (2,20-7,00)	1320 (400-2790)	3,94 A	660	5,80	1,3 + 1,8			2,90	4,60	7,50 (2,20-9,80)	1740 (420-3490)	4,31 A	870 7,65	
2 + 4	2,00	4,00			6,00 (2,20-7,10)	1760 (400-2790)	3,41 A	880	7,75	1,3 + 2,3			2,75	5,55	8,60 (2,40-9,80)	2060 (440-3440)	4,03 A	1030 9,05	
2 + 5	2,00	5,00			7,00 (2,50-7,20)	2500 (460-2800)	2,80 D	1250	11,00	1,3 + 2,7			2,50	6,30	8,80 (3,20-9,90)	2260 (530-3400)	3,89 A	1130 9,90	
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,50	2,50			5,00 (2,50-6,90)	1380 (400-2780)	3,61 A	690	6,10	1,5 + 1,5			3,55	3,55	7,50 (2,30-9,40)	1860 (440-3480)	3,81 A	930 8,15	
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,50	2,80			5,30 (2,20-6,90)	1470 (400-2780)	3,61 A	735	6,50	1,5 + 1,6			3,55	3,95	7,50 (2,30-9,40)	1970 (440-3480)	3,81 A	985 8,65	
2,5 ¹ + 3,2	2,50	3,20			5,70 (2,20-7,00)	1620 (400-2790)	3,53 A	810	7,15	1,5 + 1,8			3,55	4,55	8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990 8,70	
2,5 ¹ + 4	2,50	4,00			6,50 (2,20-7,10)	2180 (400-2790)	2,98 C	1090	9,60	1,5 + 2,3			3,30	5,30	8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088 9,65	
2,5 ¹ + 5	2,35	4,75			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,5 + 2,6			3,00	6,00	9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195 10,50	
2,8 ² + 2,8 ²	2,80	2,80			5,60 (2,20-6,90)	1550 (400-2780)	3,61 A	775	6,85	1,6 + 1,6			3,85	3,85	7,70 (2,30-9,40)	2020 (440-3480)	3,81 A	1010 8,85	
2,8 ² + 3,2	2,80	3,20			6,00 (2,20-7,00)	1700 (400-2790)	3,53 A	850	7,55	1,6 + 1,8			3,80	4,40	8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990 8,70	
2,8 ² + 4	2,80	4,00			6,80 (2,20-7,10)	2280 (400-2790)	2,98 C	1140	10,00	1,6 + 2,3			3,55	5,05	8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088 9,65	
2,8 ² + 5	2,55	4,55			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,6 + 2,5			3,25	5,75	9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195 10,50	
3,2 + 3,2	3,20	3,20			6,40 (2,20-7,30)	1860 (400-2810)	3,44 A	930	8,15	1,8 + 1,8			4,25	4,25	8,50 (2,50-10,10)	2110 (470-3390)	4,03 A	1055 9,30	
3,2 + 4	3,10	3,90			7,00 (2,50-7,30)	2410 (460-2810)	2,90 C	1205	10,60	1,7 + 2,3			3,90	4,90	8,80 (3,20-10,10)	2230 (530-3340)	3,95 A	1115 9,85	
3,2 + 5	2,90	4,50			7,40 (2,60-7,40)	2820 (460-2880)	2,62 D	1410	12,30	1,7 + 2,5			3,60	5,60	9,20 (3,20-10,10)	2390 (530-3300)	3,85 A	1195 10,50	
4 + 4	3,60	3,60			7,20 (2,50-7,30)	2620 (460-2810)	2,75 D	1310	11,50	2,1 + 2,1			4,55	4,55	9,10 (3,20-10,10)	2360 (530-3320)	3,86 A	1180 10,30	
4 + 5	3,25	4,05			7,30 (2,70-7,40)	2670 (480-2820)	2,73 D	1335	11,70	1,8 + 2,3			4,20	5,20	9,40 (3,20-10,20)	2480 (530-3300)	3,79 A	1240 10,90	
5 + 5	3,75	3,75			7,50 (2,80-7,60)	2860 (480-2870)	2,62 D	1430	12,50	2,2 + 2,2			4,70	4,70	9,40 (3,50-10,20)	2470 (590-3290)	3,81 A	1235 10,90	
3 Geräte																			
2 + 2 + 2	2,00	2,00	2,00		6,00 (2,20-7,80)	1510 (410-2490)	3,98 A	755	6,65	1,3 + 1,3 + 1,3			2,87	2,87	2,87	8,61 (3,10-10,40)	1990 (500-3250)	4,33 A	995 8,80
2 + 2 + 2,5 ¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (2,50-8,10)	1760 (460-2850)	3,70 A	880	7,75	1,3 + 1,3 + 1,5			2,70	2,70	3,40	8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005 8,85
2 + 2 + 2,8 ²	2,00	2,00	2,80		6,80 (2,50-8,10)	1840 (460-2850)	3,70 A	920	8,10	1,3 + 1,3 + 1,6			2,60	2,60	3,60	8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005 8,85
2 + 2 + 3,2	2,05	2,05	3,20		7,30 (2,50-8,20)	1980 (460-2790)	3,69 A	990	8,70	1,3 + 1,3 + 1,8			2,45	2,45	4,00	8,90 (3,20-10,40)	2030 (510-3220)	4,38 A	1015 8,95
2 + 2 + 4	1,95	1,95	3,90		7,80 (2,60-8,20)	2330 (460-2830)	3,35 A	1165	10,30	1,3 + 1,3 + 2,3			2,30	2,30	4,60	9,20 (3,20-10,40)	2150 (510-3180)	4,28 A	1075 9,50
2 + 2 + 5	1,80	1,80	4,40		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2820)	3,25 A	1230	10,80	1,2 + 1,2 + 2,4			2,10	2,10	5,20	9,40 (3,20-10,40)	2190 (510-3180)	4,43 A	1060 9,30
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,10	2,65	2,65		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,4 + 1,6 + 1,6			2,60	3,20	3,20	9,00 (3,20-10,40)	2020 (510-3190)	4,31 A	1045 9,20
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ²	2,00	2,55	2,85		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,3 + 1,6 + 1,7			2,45	3,10	3,45	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045 9,20
2 + 2,5 ¹ + 3,2	1,95	2,45	3,20		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,3 + 1,5 + 1,8			2,40	3,00	3,80	9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055 9,30
2 + 2,5 ¹ + 4	1,90	2,35	3,75		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,5 + 2,2			2,20	2,75	4,45	9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080 9,50
2 + 2,5 ¹ + 5	1,70	2,10	4,20		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,1 + 1,4 + 2,4			2,00	2,45	4,95	9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040 9,15
2 + 2,8 ² + 2,8 ²	1,90	2,75	2,75		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,2 + 1,6 + 1,6			2,40	3,30	3,30	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045 9,20
2 + 2,8 ² + 3,2	1,90	2,65	3,05		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,2 + 1,6 + 1,7			2,30	3,20	3,70	9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055 9,30
2 + 2,8 ² + 4	1,80	2,55	3,65		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,6 + 2,1			2,15	3,00	4,25	9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080 9,50
2 + 2,8 ² + 5	1,60	2,30	4,10		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,0 + 1,5 + 2,3			1,90	2,70	4,80	9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040 9,15
2 + 3,2 + 3,2	1,90	3,00	3,00		7,90 (2,70-8,30)	2290 (460-2810)	3,45 A	1145	10,10	1,2 + 1,7 + 1,7			2,20	3,55	3,55	9,30 (3,20-10,50)	2130 (500-3180)	4,37 A	1065 9,40
2 + 3,2 + 4	1,70	2,80	3,50		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2840)	3,36 A	1190	10,40	1,1 + 1,6 + 2,0			2,05	3,25	4,10	9,40 (3,20-10,50)	2150 (500-3140)	4,37 A	1075 9,50
2 + 3,2 + 5	1,55	2,50	3,95		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2840)	3,24 A	1235	10,90	1,0 + 1,5 + 2,3			1,85	2,95	4,60	9,40 (3,70-10,50)	2170 (620-3140)	4,33 A	1085 9,55
2 + 4 + 4	1,60	3,20	3,20		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2810)	3,36 A	1190	10,40	1,0 + 1,8 + 1,8			1,90	3,75	3,75	9,10 (6,20-3110)	2160 (620-3110)	4,45 A	1055 9,30
2 + 4 + 5	1,45	2,90	3,65		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2810)	3,24 A	1235	10,90	0,9 + 1,7 + 2,1			1,70	3,40	4,30	9,40 (3,90-10,50)	2120 (660-3110)	4,43 A	1060 9,30
2 + 5 + 5	1,30	3,35	3,35		8,00 (2,90-8,40)	2430 (490-2830)	3,29 A	1215	10,70	0,8 + 1,9 + 1,9			1,60	3,90	3,90	9,40 (4,10-10,50)	2170 (700-3120)	4,33 A	1085 9,55
2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,60	2,60	2,60		7,80 (2,60-8,10)	2450 (460-2820)	3,18 B	1225	10,80	1,6 + 1,6 + 1,6			3,08	3,08	3,08	9,24 (3,20-10,40)	2170 (510-3160)	4,26 A	1085 9,55
2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 2,8 ²	2,50	2,50	2,80		7,80 (2,60-8,10)	2450 (460-2820)	3,18 B	1225	10,80	1,5 +									



Multi-Split-System für 4 Räume

Außengerät CU-4E27CBPG (Fortsetzung)

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	EER W/W	DJEV ³ kWh	Nennstrom A	Entfeuchtung l/h	Heizleistung (kW)				Leistungsaufnahme W	COP W/W	DJEV ³ 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 ⁵	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	2,20	2,80	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030 9,05
2+2+2+2 ⁸	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 (2,80-8,80)	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 (2,80-8,80)	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)	2090 (640-3140)	4,50 A	1045 9,20
2+2+2+5	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁵ +2 ⁵	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 (550-3120)	4,59 A	1025 9,05
2+2+2 ⁵ +2 ⁸	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)	2100 (610-3110)	4,59 A	1025 9,05
2+2+2 ⁵ +3	1,65	1,65	2,05	2,65	8,00 (2,80-8,80)	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)	2150 (660-3160)	4,48 A	1050 9,20
2+2+2 ⁵ +4	1,50	1,50	1,90	3,10	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁵ +5	1,40	1,40	1,70	3,50	8,00 (2,90-8,90)	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 ⁸ +2 ⁸	1,65	1,65	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	0,9+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 ⁸ +3	1,60	1,60	2,25	2,55	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁸ +4	1,50	1,50	2,05	2,95	8,00 (2,80-8,80)	2090 (490-2840)	3,83 A	1045	9,20	1,0+1,0+1,2+1,7	1,75	1,75	2,40	3,50	9,40 (3,90-10,50)	2170 (660-3110)	4,54 A	1035 9,10
2+2+2 ⁸ +5	1,35	1,35	1,90	3,40	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2880)	3,79 A	1055	9,30	0,9+0,9+1,2+1,9	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	1,55	1,55	2,45	2,45	8,00 (2,80-8,80)	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 (2,80-8,80)	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 (3,80-10,50)	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+1,2+1,7	1,55	1,55	3,15	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2150 (700-3110)	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 ⁵ +2 ⁵ +2 ⁵	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	1,85	1,85	2,45	2,45	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020 8,95
2+2 ⁵ +2 ⁵ +2 ⁸	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 ⁵ +2 ⁵ +3	1,55	1,95	1,95	2,55	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁵ +2 ⁵ +4	1,45	1,80	1,80	2,95	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,2+1,2+1,7	1,70	2,15	3,40	3,40	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025 9,05
2+2 ⁵ +2 ⁵ +5	1,35	1,65	1,65	3,35	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,9+1,1+1,1+1,9	1,55	1,95	3,95	3,95	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040 9,15
2+2 ⁵ +2 ⁸ +2 ⁸	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+1,1+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 ⁵ +2 ⁸ +3	1,50	1,90	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁵ +2 ⁸ +4	1,40	1,75	2,00	2,85	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁵ +2 ⁸ +5	1,30	1,65	1,80	3,25	8,00 (2,80-8,80)	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 (4,00-10,50)	2100 (700-3080)	4,52 A	1040 9,15
2+2 ⁵ +3+2	1,45	1,85	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁵ +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 ⁵ +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 ⁵ +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 ⁵ +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 ⁸ +2 ⁸ +2 ⁸	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 ⁸ +2 ⁸ +3	1,50	2,05	2,05	2,40	8,00 (2,80-8,80)	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)	2060 (660-3130)	4,52 A	1040 9,15
2+2 ⁸ +2 ⁸ +4	1,35	1,95	1,95	2,75	8,00 (2,80-8,80)	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 ⁸ +2 ⁸ +5	1,25	1,80	1,80	3,15	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8+1,2+1,2+1,8	1,45	2,10	2,10	3,75	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040 9,15
2+2 ⁸ +3+2	1,40	2,00	2,30	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2110 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,3+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 ⁸ +3+2+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 ⁸ +3+2+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 ⁸ +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)	2070 (700-3080)	4,63 A	1015 8,95
2+3+2+3+2	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+4	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+1,3+1,3+1,6	1,45	2,45	2,45	3,05	9,40 (4,10-10,60)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040 9,15
2+3+2+3+5	1,20	1,90	1,90	3,00	8,00 (3,00-9,20)	2000 (530-2870)	4,00 A	1000	8,80	0,7+1,2+1,2+1,7	1,40	2,25	2,25	3,50	9,40 (4,20-10,60)	2110 (700-3060)		

• Dieser Katalog ist gültig ab April 2010. • 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
Winsbergerring 15
22525 Hamburg
Tel. (0 40) 85 49-23 25
Fax (0 40) 85 49-21 80
www.klima.panasonic.de