

Raumklimageräte

~~ETHEREA~~  
Technologie für die Sinne



## PANASONIC Klimageräte Innovation im Sinne des Kunden

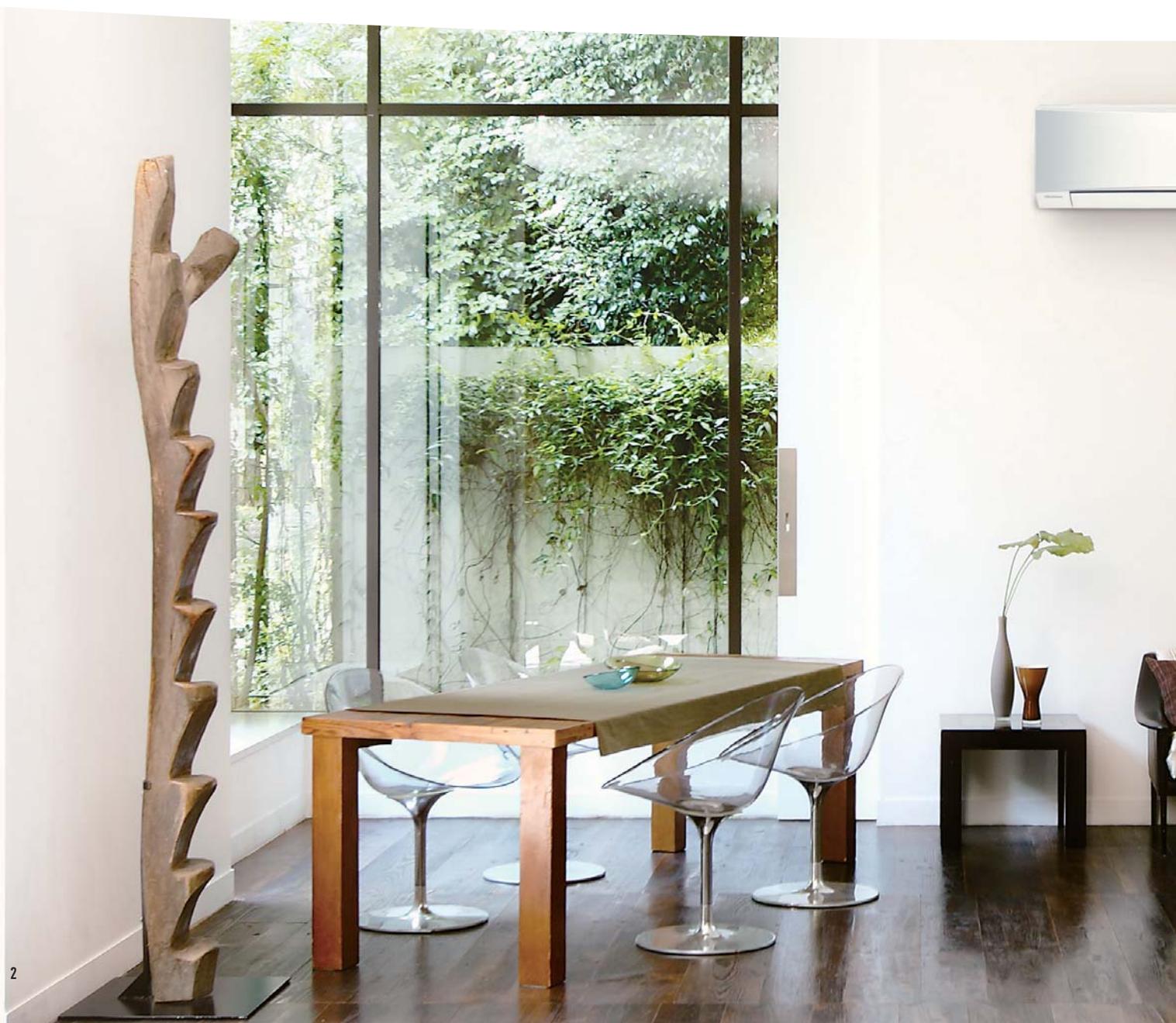
Mit einer über 30-jährigen Erfahrung und Exporten in mehr als 120 Länder weltweit ist Panasonic unbestritten eines der führenden Unternehmen in der Klimabranche. Mehr als 100 Millionen gefertigte Verdichter zeugen von der hohen Qualität der Panasonic Klimageräte.

Unsere Bemühungen um einen anhaltenden Fortschritt und unsere Investitionen in Forschung und Entwicklung haben uns ermöglicht, unsere Produktpalette auf unterschiedlichste Anwendungsbereiche auszuweiten, sei es für den Einsatz im Privatbereich, in Büros, in Geschäftsräumen, in Verkaufsräumen oder auch in der Industrie, überall dort, wo eine Klimatisierung benötigt wird.

Auf diese Weise konnten wir unsere primäre Zielsetzung erreichen, die darin besteht, unseren Kunden immer die bestmöglichen Produktlösungen zu bieten.

Diese hochwertigen Produkte garantieren eine gesündere Luft, warten mit einem formvollendeten Design auf und erfüllen selbstverständlich die strengsten Vorgaben in Bezug auf Energiebedarf, Umwelt und Schallemissionen.

Uns ist nicht nur wichtig, das Leben unserer Kunden angenehmer zu gestalten. Es ist ebenfalls wichtig, dass die Technologie uns die Möglichkeit gibt, dies auch umzusetzen. Aus diesem Grund bieten wir eine große Bandbreite an Klimageräten an, die allen Anforderungen gerecht werden.

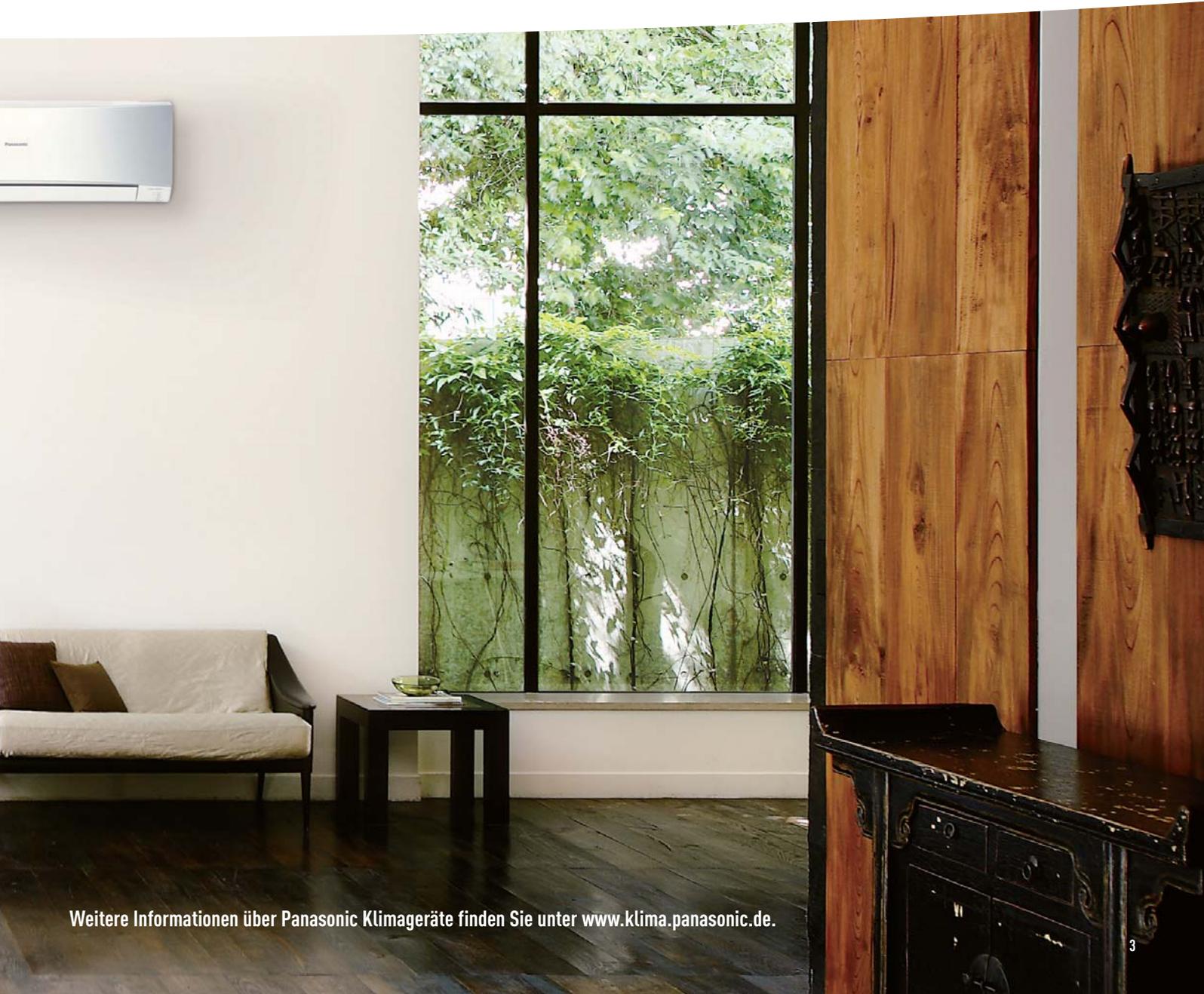


# healthyair



## Panasonic Klimageräte – professionelle Lösungen für alle, die nur das Beste wollen.

Mehr denn je hat Panasonic den Focus auf die Entwicklung von speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Produkte gelegt. Die wichtigste Neuerung stellen dabei ohne Zweifel die ETHEREA-Produkte mit ihrem innovativen Design, ihrer hohen Leistung und ihrem unvergleichlichen Luftreinigungssystem dar. Dank der breiten Produktpalette können diese Geräte in unterschiedlichen Raumgrößen eingesetzt werden.



Weitere Informationen über Panasonic Klimageräte finden Sie unter [www.klima.panasonic.de](http://www.klima.panasonic.de).

# Raumklimageräte

## Ökologisch inspiriertes Design Cool, stilvoll und energiesparend

Die Panasonic Raumklimageräte haben ein neues, ansprechendes und stilvolles Design erhalten.

Die attraktive und zugleich funktionale Formgebung unterstreicht in hohem Maße das stilvolle Interieur Ihrer Räume.

Die gefällige Wölbung mit ihrer geschwungenen Linienführung verbirgt die komplexe Hochleistungstechnik und ist charakteristisch für das Design der neuen Geräte. Sie ermöglicht somit eine ideale Anpassung an nahezu jede Innenausstattung und jedes Raumdekor.



**Patrol Sensor.** Die Raumluft wird sowohl bei ein- als auch bei ausgeschaltetem Klimagerät überwacht. Überschreitet der Verschmutzungsgrad einen bestimmten Wert, wird automatisch das Luftreinigungssystem gestartet.



**e-ion-Luftreinigungssystem.** Aktive 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 Raumluft.



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



**Inverter-Plus-System.** Inverter-Plus-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad, einen größeren Komfort und einen geringeren Schallpegel als herkömmliche Inverter-Geräte. Sie sind die Top-Modelle der umweltfreundlichen Panasonic Geräte und bieten die Technologie der Zukunft schon heute. Die energiesparenden A+-Modelle übertreffen die Werte von Standard-Inverter-Klimageräten der Klasse A um über 20 %. Stromverbrauch und Stromrechnung werden damit um 20 % gesenkt.



**Flüsterbetrieb.** Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads ist unser Außengerät eines der Leisesten am Markt. Der Schallpegel des Innengeräts ist in seiner niedrigsten Stufe kaum noch hörbar.



**eco ideas.** Die Energieeffizienz der Panasonic Invertergeräte gehört branchenweit zu den höchsten. Stromverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen werden drastisch reduziert, die Umwelt wird optimal geschont.



**5 Jahre Garantie.** 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.





# ETHEREA

## Technologie für die Sinne



### Individuelles Zuhause

Wohnräume sind so individuell wie die Personen, die in ihnen leben. Die Inneneinrichtungen unterscheiden sich daher von Wohnung zu Wohnung. Panasonic ist es mit dem Design der neuen ETHEREA-Raumklimageräte gelungen, der Raumausstattung in höchstem Maße Rechnung zu tragen, auch wenn sie so unterschiedlich sein sollte, wie in den folgenden drei Fallbeispielen beschrieben.

### Behagliches Zuhause

Ein offenes und lichtdurchflutetes Wohnzimmer schafft eine erholsame Atmosphäre. Die angenehm glatte Frontfläche des Klimageräts reflektiert das einfallende Licht und verstärkt das Gefühl der Entspannung noch mehr.

Die geschwungene Formgebung gleicht dem Segel eines Schiffs, angetrieben durch eine Brise, die den gesamten Raum mit Frische erfüllt.

### Komfortables Interieur

Ein mit den Lieblingsmöbeln behaglich ausgestatteter Wohnraum vermittelt Gemütlichkeit. Auch in diesen Raum mit seiner warmen, einladenden Inneneinrichtung fügen sich die Panasonic Raumklimageräte auf ideale Weise ein.

Die neuen Modelle glänzen durch ihr erfrischendes, attraktives Design. Die spezielle Formgebung verhindert zudem, dass sich Staub anlagern kann, und vereinfacht somit auch die Reinigung. Zudem kann die Frontabdeckung zum Abwaschen ganz einfach abgenommen werden.

### Luxuriöses Design

Marmorböden, Ledersofas und exklusive Accessoires unterstreichen die stilvolle Eleganz einer modernen Raumausstattung. Durch ihr hochwertiges Design fügen sich die Panasonic Raumklimageräte perfekt in jede luxuriöse Innenarchitektur ein.

Das Design ist jedoch nur eines der hervorstechenden Merkmale, die darin verborgene Technologie ist ein weiteres.

# 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

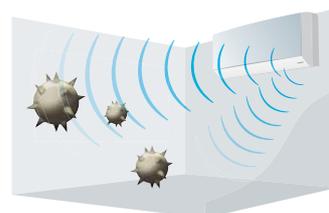
Die Raumluft scheint sauber, enthält aber unzählige nicht sichtbare Partikel. Aktive e-Ionen fangen diese Schadstoffe ein und führen sie zum Filter.



### Erfassen

#### Patrol Sensor

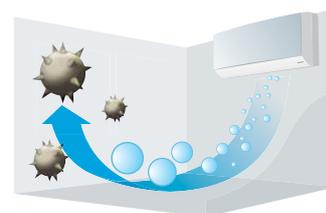
Der Patrol Sensor überwacht die Luftbeschaffenheit im Raum und startet die Luftreinigungsfunktion, sobald der Verschmutzungsgrad zu hoch ist.



### Einfangen und Inaktivieren

#### Aktive e-Ionen

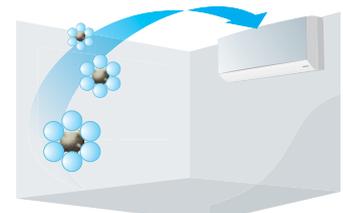
Es werden drei Billionen e-Ionen in den Raum eingebracht, um Staubpartikel in der Luft einzufangen. Die Ionen inaktivieren Bakterien, Viren und Schimmelpilze.



### Abscheiden

#### e-ion-Luftfilter

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



1 Diese Zahl wurde anhand der nachfolgenden Voraussetzungen berechnet:  
Tatsächlich gemessene Anzahl e-Ionen in der Mitte eines 13 m<sup>2</sup> großen Raums: 100.000 pro cm<sup>3</sup>. 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.

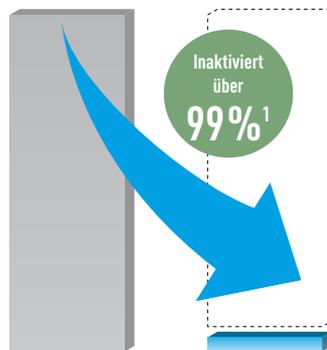


### Hygiene

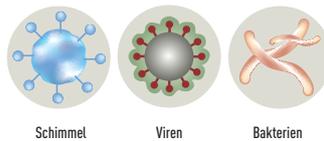
#### Funktion der e-Ionen

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

#### Inaktivierung



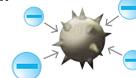
#### Ziel-Substanzen



### Schnellere Abscheidung

#### Elektrostatische Anziehung

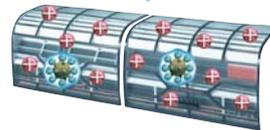
Der gesamte Filter ist positiv geladen und zieht den negativ geladenen Staub an, wodurch die Abscheideleistung verstärkt wird.



Aktive e-Ionen fangen in der Luft enthaltene Schadstoffe ein



Negatives Aufladen des Staubs

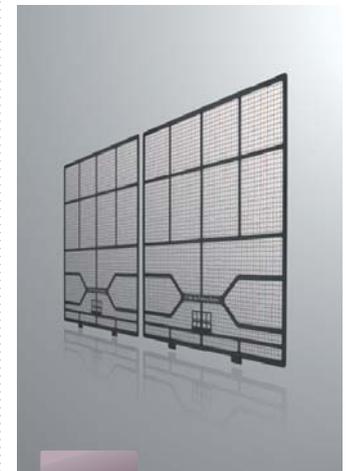


Der gesamte Filter ist positiv geladen und zieht daher den negativ geladenen Staub an.

### Hohe Abscheideleistung

#### Größerer, feinerer Luftfilter

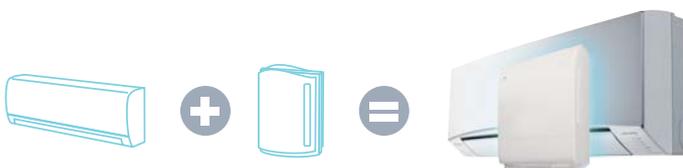
Die Maschen des großflächigen Luftfilters sind so fein, dass selbst kleinste Partikel ausgefiltert werden.



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 Schimmelpilzen

#### Luftreinigungs- und Klimasystem

- Regelung von Entfeuchtung und Temperatur
- Staubabscheidung
- Inaktivierung von Viren, Bakterien und Schimmelpilzen

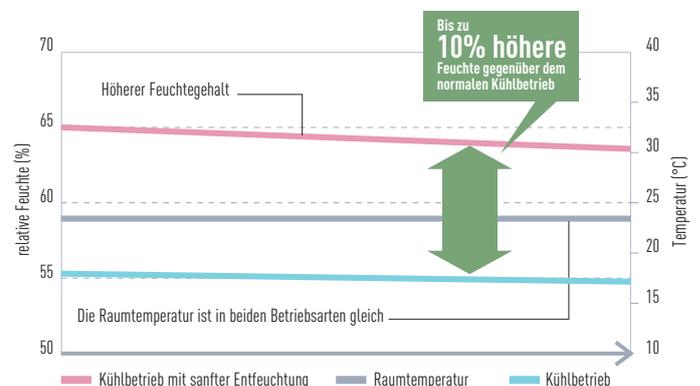
## Kühlen mit sanfter Entfeuchtung<sup>2</sup>



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, damit die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken wird.

### Vergleich der Raumluftfeuchte



<sup>1</sup> 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.

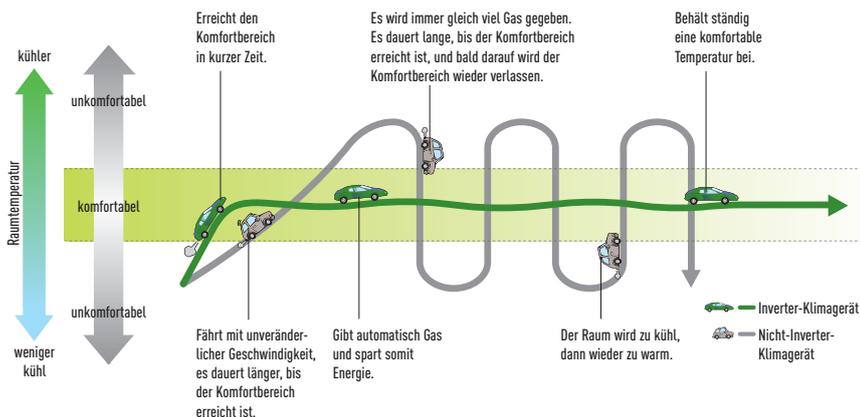
<sup>2</sup> Nur bei Etherea Single-Split-Geräten



## Hohe Leistung, energiesparender Betrieb

### Die Vorzüge eines Inverter-Klimageräts

Vergleich von Inverter- und Nicht-Inverter-Klimageräten am Beispiel von Autos



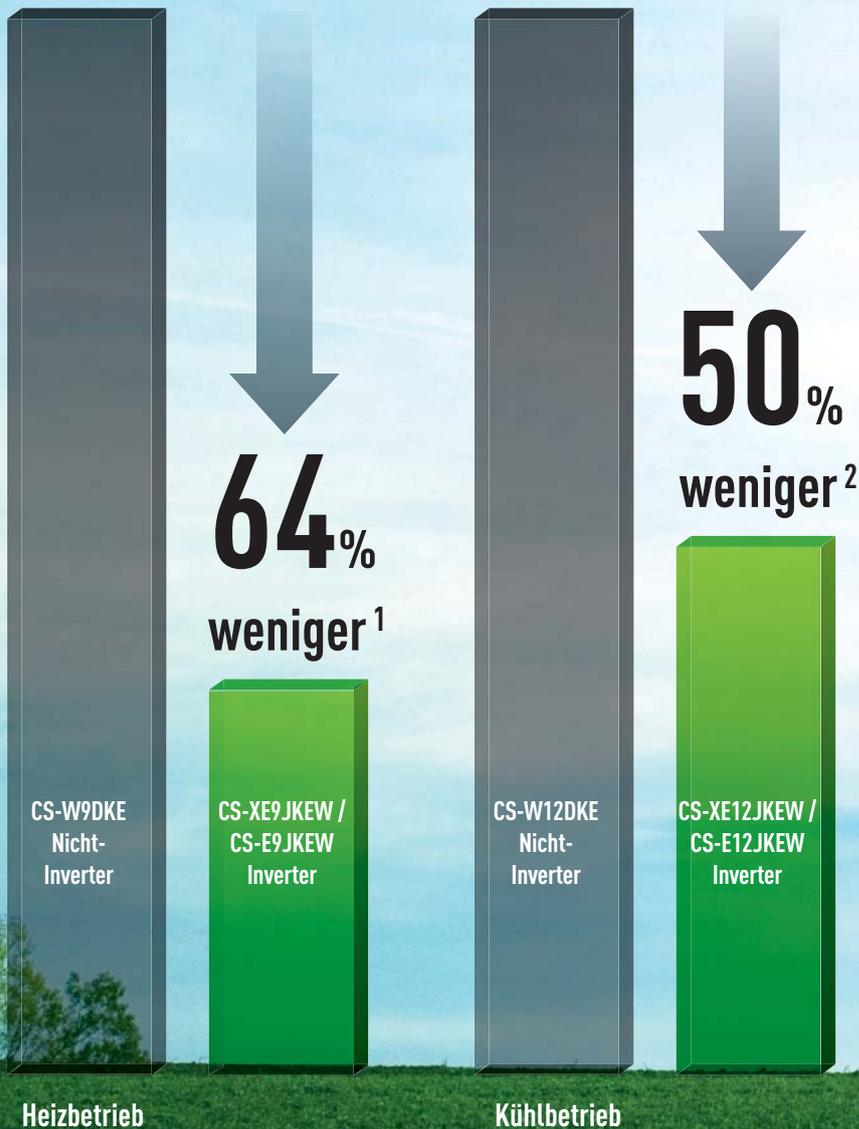
Inverter-Klimageräte sorgen stets für eine wohlige Atmosphäre. Die gewünschte Temperatur wird rasch erreicht und anschließend durch sanfte Anpassung der Leistung konstant gehalten. Es kommt nicht zu Temperatursprüngen, und die elektrische Energie wird äußerst sparsam eingesetzt. Die hohe Leistungsstärke 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.

eco ideas

## Hohe Ersparnis durch 64 % geringeren Stromverbrauch

Die Energieeffizienz der Panasonic Invertergeräte gehört branchenweit zu den höchsten. Stromverbrauch und CO<sub>2</sub>-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.



### 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.

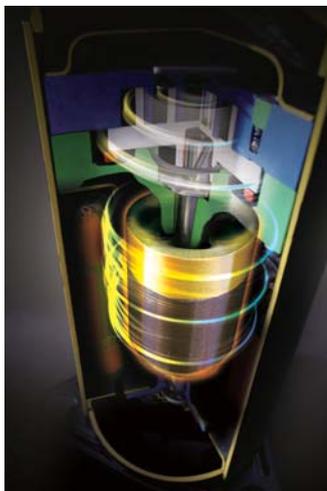
Dieses Energieetikett enthält nicht nur die Angabe zur Effizienzklasse, sondern auch weitere Informationen über das Haushaltsgerät.

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.



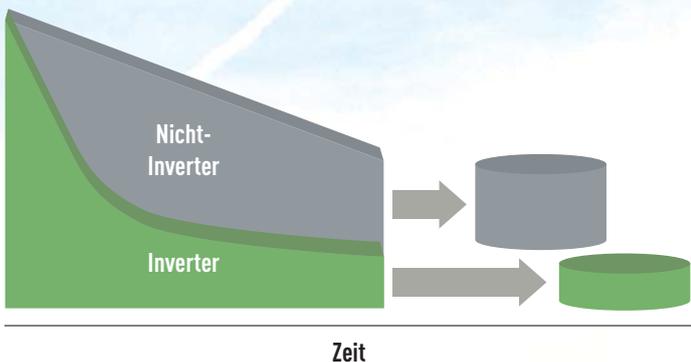
### A+: Höchste Energieeffizienz

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.



### 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.



### Der Schlüssel liegt in der cleveren Inverterschaltung

Nach Erreichen der Solltemperatur läuft ein Inverter-Klimagerät mit geringer Leistung weiter, um den Energieverbrauch zu minimieren.

<b>Energie</b>		Raumklimagerät	<b>Produkt</b>
Hersteller	<b>Panasonic</b>	CU-****	<b>Modellbezeichnung</b>
Außengerät		CS-****	
Innengerät			
<b>Niedriger Verbrauch</b>		<b>A</b>	<b>Effizienzklasse</b>
A, B, C, D, E, F, G			Es gibt sieben Klassen von A bis G.
<b>Hoher Verbrauch</b>			
Jährlicher Energieverbrauch, kWh im Kühlbetrieb	***		<b>Jährlicher Energieverbrauch</b>
<small>(Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Verwendung des Geräts sowie von den Rahmenbedingungen ab.)</small>			Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich durch Multiplikation der Gesamt-Leistungsaufnahme mit 500 Stunden pro Jahr bei Volllast im Kühlbetrieb.
Kühlleistung	kW	***	<b>Energieeffizienzgröße</b>
<small>(Der Wert ist umso höher, desto besser.)</small>			Je höher dieser Wert, desto besser ist die Energieeffizienz.
Typ	Nur Kühlung — Kühl-/Heizfunktion — Luftkühlung — Wasserkühlung —		<b>Klimagerätetyp</b>
Heizleistung	kW	***	
Heizleistung	Energieeffizienzklasse der Heizfunktion	<b>A</b>	
<small>(A: niedriger Verbrauch, G: hoher Verbrauch)</small>			
Geräusch	(dB(A) re 1 pW)	**	<b>Schallpegel</b>
<small>Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.</small>			Außengerät Innengerät
<small>Norm EN 614 Raumklimagerät Richtlinie Energieetikettierung 2002/51/EC</small>			

### Energieeffizienzklassen

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“.

Energieeffizienzklassen des Geräts im KÜHLBETRIEB	Energieeffizienzklassen des Geräts im HEIZBETRIEB
<b>A</b> 3,20 < EER	<b>A</b> 3,60 < COP
<b>B</b> 3,20 ≥ EER > 3,00	<b>B</b> 3,60 ≥ COP > 3,40
<b>C</b> 3,00 ≥ EER > 2,80	<b>C</b> 3,40 ≥ COP > 3,20
<b>D</b> 2,80 ≥ EER > 2,60	<b>D</b> 3,20 ≥ COP > 2,80
<b>E</b> 2,60 ≥ EER > 2,40	<b>E</b> 2,80 ≥ COP > 2,60
<b>F</b> 2,40 ≥ EER > 2,20	<b>F</b> 2,60 ≥ COP > 2,40
<b>G</b> 2,20 ≥ EER	<b>G</b> 2,40 ≥ COP

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



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.





### 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.<sup>1</sup>
- Die Warmluft wird von Inverter-Klimageräten gleichmäßiger und großflächiger verteilt als durch Heizkörper.
- Tests haben erwiesen, dass Inverter-Klimageräte nur halb soviel Energie benötigen wie Klimageräte ohne Invertertechnik.<sup>2</sup>

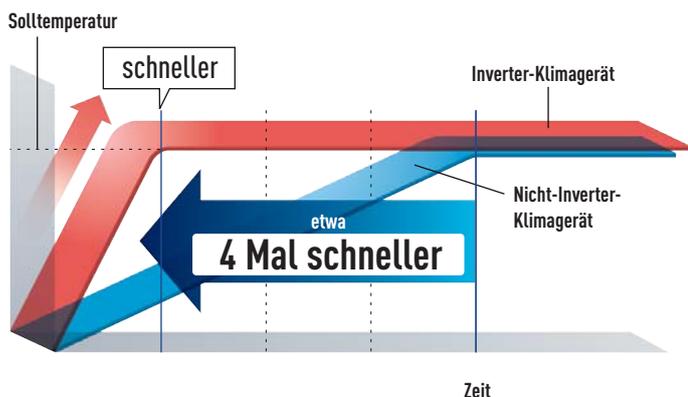
<sup>1</sup> Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs im Heizbetrieb zum Erreichen der Solltemperatur (Panasonic-eigene Tests). Testbedingungen: Raum- und Außentemperatur: 7 °C; Solltemperatur: 25 °C; Ventilatorfrequenz: hoch.

<sup>2</sup> 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 wohltemperiert.



### Größerer 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.



### 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 geregelt, der Komfort wird erhöht.

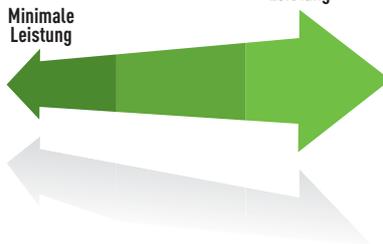
### Die Kühlleistung passt sich exakt dem Bedarf an

Sanfte Kühlung, wenn sich wenige Personen im Raum aufhalten.



Minimale Leistung

Maximale Leistung



Leistungsstarker Kühlbetrieb, wenn sich viele Personen im Raum aufhalten.



# MODELLPALETTE DER RAUMKLIMAGERÄTE

► Multi-Split-Systeme



► Single-Split-Geräte

2,0 kW

2,5 kW

3,5 kW

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber



CS-XE7JKEW



CS-XE9JKEW



CS-XE12JKEW

ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß



CS-E7JKEW-3



CS-E9JKEW-3



CS-E12JKEW-3

Wandgeräte // Inverter + // -15 °C



CS-E9HKEA



CS-E12HKEA

Wandgeräte // Standard-Inverter



CS-RE9JKE



CS-RE12JKE

Wandgeräte // Nicht-Inverter // Nur Kühlen



CS-V7DKE



CS-V9DKE



CS-V12DKE

Mini-Standtruhen // Inverter +



CS-E9GFEW



CS-E12GFEW

Boden-/Deckengeräte // Inverter

Die Modellpalette der Multi-Split-Invertersysteme zur Klimatisierung von 2 bis 4 Innenräumen mit nur einem Außengerät finden Sie ab Seite 32.

	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
	 CS-XE15JKEW	 CS-XE18JKEW	 CS-XE21JKEW		
	 CS-E15JKEW	 CS-E18JKEW	 CS-E21JKEW	 CS-E24JKES	 CS-E28JKES
	 CS-E15HKEA	 CS-E18HKEA	 CS-E21HKEA		
	 CS-RE15JKE	 CS-RE18JKE		 CS-RE24JKE	
		 CS-V18DKE		 CS-V24DKE	 CS-V28EKE
		 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 Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken wird.

### 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.

### Alleru-buster-Filter

Der Alleru-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

Inverter-Plus-Modelle bieten einen höheren Wirkungsgrad, einen größeren Komfort und einen geringeren Schallpegel als herkömmliche Inverter-Geräte. Sie sind die Top-Modelle der umweltfreundlichen Panasonic Geräte und bieten die Technologie der Zukunft schon heute. Die energiesparenden A+ Modelle übertreffen die Werte von Standard-Inverter-Klimageräten der Klasse A um über 20 %. Stromverbrauch und Stromrechnung werden damit um bis zu 20 % gesenkt.

### Inverter-System

Im Gegensatz zu herkömmlichen Nicht-Inverter-Geräten ermöglichen Inverter-Klimageräte eine präzise Temperaturregelung ohne Temperaturschwankungen. Die Raumtemperatur wird mit geringem Energiebedarf konstant gehalten, und auch das Betriebsgeräusch ist äußerst niedrig.

### Flüsterbetrieb

Dank der neuesten Verdichtergeneration und des zweiblättrigen Ventilatorlaufrads 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.

### Kühlen mit Sanfter Brise

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

### Turbobetrieb

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

### Entfeuchtungsbetrieb

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

### Lange, breite Lenklamelle

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

### Individuelle Luftführung

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

### Vertikale Luftführung

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

### Manuelle horizontale Luftführung

### Automatische Betriebsartenumschaltung (Inverter)

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

### 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-Echtzeituhr mit Timer

Über einen Timer können der Einschalt- oder der Ausschaltzeitpunkt oder beide eingestellt werden.

### Infrarot-Fernbedienung mit LCD

Die drahtlose Fernbedienung bietet Zugriff auf alle Gerätefunktionen wie Ein- und Ausschalten, Ändern der gewünschten Temperatur, Auswahl der Betriebsart und Programmierung der Timersteuerung.

## Zuverlässig

### Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

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

### Leitungslänge

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

### Wartungszugriff von oben

Zur Wartung des Außengeräts braucht nur 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.

# Vergleichsübersicht der Features

	Modelle	CS-XE7JKEW CS-XE9JKEW CS-XE12JKEW CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW CS-XE21JKEW	CS-E7JKEW-3 CS-E9JKEW-3 CS-E12JKEW-3 CS-E15JKEW	CS-E18JKEW CS-E21JKEW CS-E24JKES CS-E28JKES	CS-RE9JKE CS-RE12JKE CS-RE15JKE CS-RE18JKE CS-RE24JKE	CS-E9HKEA CS-E12HKEA CS-E15HKEA CS-E18HKEA CS-E21HKEA	CS-V7DKE CS-V9DKE CS-V12DKE CS-V18DKE CS-V24DKE CS-V28EKE	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	
Gesunde Raumluft	Verbessertes e-ion-Luftreinigungssystem	✓	✓	✓	✓						
	Patrol Sensor (Luftqualitätssensor)	✓	✓	✓	✓						
	Kühlen mit sanfter Entfeuchtung	✓	✓	✓	✓						
	Luftionisierung							✓	✓		
	Allergien-buster-Filter	✓ (optional)	✓ (optional)	✓ (optional)	✓ (optional)	✓	✓	✓	✓	✓ (optional)	
	Schimmelhemmender Luftfilter					✓	✓	✓	✓	✓	
	Geruchsunterdrückung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Abnehmbare, waschbare Frontseite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Inverter-Plus-System	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
	Inverter-System					✓				✓	
Hoher Komfort	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)				✓ (E9, E12: -10 °C)		✓	
	Kühlen mit sanfter Brise					✓ (RE9, RE12 und RE15)					
	Turbobetrieb	✓	✓	✓	✓	✓ (RE9, RE12 und RE15)	✓	✓	✓	✓	
	Entfeuchtungsbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Lange, breite Lenklamelle	✓		✓							
	Individuelle Luftführung (vertikal und horizontal)		✓		✓	✓ (RE18 und RE24)	✓	✓ (V18, V24 und V28)			
	Vertikale Luftschwenkautomatik	✓		✓		✓ (RE9, RE12 und RE15)		✓ (V7, V9 und V12)	✓	✓	
	Manuelle horizontale Luftführung	✓		✓		✓ (RE9, RE12 und RE15)		✓ (V7, V9 und V12)	✓	✓	
Anwenderfreundlich	Automatische Betriebsartenumschaltung (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Warmluftstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	12-Stunden-Echtzeituhr mit Timer					✓ (RE9, RE12 und RE15)					
	24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer	✓	✓	✓	✓	✓ (RE18 und RE24)	✓	✓	✓	✓	
	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Zuverlässig	Lange Leitungslängen	15 m	20 m	15 m	20 m (E18 und E21) 30 m (E24 und E28)	15 m (RE9, RE12 und RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m (E9, E12 und E15) 20 m (E18 und E21)	10 m (V7, und V9) 15 m (V12) 25 m (V18 und V24) 30 m (V28)	15 m (E9 und E12) 20 m (E18)	20 m
		Wartungszugriff von oben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Selbstdiagnosesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



# ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Etherea, ein neues Konzept für Klimageräte: hocheffizientes Luftreinigungssystem, attraktives Design und hoher Wirkungsgrad

Mit ihrer frischen, eleganten und unverwechselbaren Formgebung passen die neuen Etherea-Geräte zu jeder modernen Innenausstattung.

Sie verfügen über ein hochmodernes Luftreinigungssystem und einen neuen Luftqualitäts-sensor, welche Verschmutzungen in der Raumluft erkennen und beseitigen.

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

Darüber hinaus ist Etherea energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 50 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



CS-XE7/XE9/XE12JKEW



CS-XE7/XE9/XE12JKEW



## ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Silber

Innengerät			CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW	CS-XE21JKEW
Außengerät			CU-E7JKE-3	CU-E9JKE-3	CU-E12JKE-3	CU-E15JKE	CU-E18JKE	CU-E21JKE
Nennkühlleistung	min. – max.	kW	2,05 (0,70 - 2,40)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,00 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)
Nenn-EER <sup>1</sup>			4,36 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	3,87 <b>A</b>	3,44 <b>A</b>	3,40 <b>A</b>	2,85 <b>C</b>
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max.	kW	0,47 (0,17 - 0,58)	0,545 (0,175 - 0,740)	0,905 (0,185 - 1,180)	1,220 (0,215 - 1,600)	1,470 (0,215 - 2,030)	2,210 (0,215 - 2,540)
Nennheizleistung	min. – max.	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,40 (0,80 - 6,70)	5,40 (0,90 - 7,10)	5,80 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)
Nenn-COP <sup>1</sup>			4,41 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>	3,70 <b>A</b>	3,77 <b>A</b>	3,43 <b>B</b>
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	0,635 (0,16 - 1,02)	0,740 (0,165 - 1,31)	1,09 (0,175 - 1,93)	1,46 (0,245 - 2,210)	1,54 (0,245 - 2,600)	2,10 (0,245 - 2,750)
DJEV <sup>2</sup>		kWh	235	273	453	610	735	1105
Innengerät								
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	654 / 684	678 / 714	750 / 768	750 / 804	978 / 1074	1038 / 1110
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
(Flüster / niedrig / hoch)	Heizen	dB(A)	22 / 25 / 38	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 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 1070 x 235	290 x 1070 x 235			
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luftreinigungsfilter			Patrol Sensor + 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	2,6	4,1	5,8	6,7	9,8
	Heizen	A	3,0	3,4	5,1	6,9	7,0	9,3
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1728 / 1728	1788 / 1788	1860 / 1860	2910 / 2808	2400 / 2316	2568 / 2490
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	45	46	48	46	47	48
	Heizen	dB(A)	46	47	50	46	47	49
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	61	61	62
	Heizen	dB	61	62	65	61	61	63
Abmessungen <sup>4</sup>	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	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht		kg	33	34	34	48	48	49
Ø Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)		1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø Gasleitung	Zoll (mm)		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,78	0,96	0,97	1,06	1,15	1,29
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Heizen	°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	TK: Trockenkugeltemperatur
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK		

- 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 hinzuquaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW

### Technische Besonderheiten

- Exklusives Silber-Design
- Neue Generation des e-ion-Luftreinigungssystems mit Patrol Sensor
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Noch energieeffizienter für eine niedrigere Stromrechnung
- Flüsterleise 20 dB(A) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (XE7, XE9, XE12)
- Effizientes Heizen selbst bei Außentemperaturen bis -15 °C (XE7, XE9, XE12)



CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW



CS-XE18JKEW // CS-XE21JKEW



Höchste Energieeffizienzklasse A

CS-XE9JKEW  
EER / COP: 4,59 / 4,59

### CS-XE7JKEW // CS-XE9JKEW // CS-XE12JKEW // CS-XE15JKEW // CS-XE18JKEW // CS-XE21JKEW

#### GESUNDE RAUMLUFT

- 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
- Optionaler Allergo-buster-Filter

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- 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 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



CU-E7JKE-3  
CU-E9JKE-3



CU-E12JKE  
CU-E18JKE



# ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Etherea, ein neues Konzept für Klimageräte: hocheffizientes Luftreinigungssystem, attraktives Design und hoher Wirkungsgrad

Mit ihrer frischen, eleganten und unverwechselbaren Formgebung passen die neuen Etherea-Geräte zu jeder modernen Innenausstattung.

Sie verfügen über ein hochmodernes Luftreinigungssystem und einen neuen Luftqualitäts-sensor, welche Verschmutzungen in der Raumluft erkennen und beseitigen.

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

Darüber hinaus ist Etherea energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 50 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



CS-E7/E9/E12JKEW-3



CS-E7/E9/E12JKEW-3



## ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Innengerät		CS-E7JKEW-3		CS-E9JKEW-3		CS-E12JKEW-3		CS-E15JKEW	
Außengerät		CU-E7JKE-3		CU-E9JKE-3		CU-E12JKE-3		CU-E15JKE	
Nennkühlleistung	min. – max.	kW	2,05 (0,70 - 2,40)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,20 (0,90 - 5,00)			
Nenn-EER <sup>1</sup>			4,36 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	3,87 <b>A</b>	3,44 <b>A</b>			
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max.	kW	0,47 (0,17 - 0,58)	0,545 (0,175 - 0,740)	0,905 (0,185 - 1,180)	1,22 (0,215 - 1,600)			
Nennheizleistung	min. – max.	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,40 (0,80 - 6,70)	5,40 (0,90 - 7,10)			
Nenn-COP <sup>1</sup>			4,41 <b>A</b>	4,59 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>	3,70 <b>A</b>			
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	0,635 (0,16 - 1,02)	0,740 (0,165 - 1,31)	1,09 (0,175 - 1,93)	1,460 (0,245 - 2,210)			
DJEV <sup>2</sup>		kWh	235	272	452	610			
Innengerät									
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	654 / 684	678 / 714	750 / 768	750 / 804			
Entfeuchtung		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4			
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	29 / 32 / 43			
	Heizen	dB(A)	22 / 25 / 38	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 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 Sensor + 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	2,6	4,1	5,8			
	Heizen	A	3,0	3,4	5,1	6,9			
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1728 / 1728	1788 / 1788	1860 / 1660	2910 / 2808			
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	45	46	48	46			
	Heizen	dB(A)	46	47	50	46			
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	61			
	Heizen	dB	61	62	65	61			
Abmessungen <sup>4</sup>	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			
Nettogewicht		kg	33	34	34	48			
Ø Flüssigkeitsleitung		Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)			
Ø Gasleitung		Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)			
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,78	0,96	0,98	1,060			
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43			
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +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

- 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 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 hinzuzuaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



### Technische Besonderheiten

- Exklusives weißes Design
- Neue Generation des e-ion-Luftreinigungssystems mit Patrol Sensor
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Noch energieeffizienter für eine niedrigere Stromrechnung
- Flüsterleise 20 dB(A) für eine angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer
- Effizientes Heizen selbst bei Außentemperaturen bis -15 °C (E7, E9, E12)



eco  
ideas

Höchste Energieeffizienzklasse A  
CS-E7JKEW-3  
EER / COP: 4,59 / 4,59

### CS-E7JKEW-3 // CS-E9JKEW-3 // CS-E12JKEW-3 // CS-E15JKEW

#### GESUNDE RAUMLUFT

- 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
- Optionaler Allergo-buster-Filter

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

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

#### HOHER KOMFORT

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei E7, E9 und E12)
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C (E7, E9, 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 Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige

#### EINFACHE WARTUNG UND MONTAGE

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



CU-E7JKE-3  
CU-E9JKE-3

CU-E12JKE-3



CU-E15JKE



# ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

**Etherea, ein neues Konzept für Klimageräte: hocheffizientes Luftreinigungssystem, attraktives Design und hoher Wirkungsgrad**

Mit ihrer frischen, eleganten und unverwechselbaren Formgebung passen die neuen Etherea-Geräte zu jeder modernen Innenausstattung.

Sie verfügen über ein hochmodernes Luftreinigungssystem und einen neuen Luftqualitäts-sensor, welche Verschmutzungen in der Raumluft erkennen und beseitigen.

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

Darüber hinaus ist Etherea energieeffizienter denn je mit einer Energieersparnis von bis zu 50 % gegenüber Nicht-Inverter-Modellen. Gesteigerte Energieeffizienz = geringere Stromkosten!



## ETHEREA Wandgeräte // Inverter + // Weiß

Innengerät			CS-E18JKEW	CS-E21JKEW	CS-E24JKEs	CS-E28JKEs
Außengerät			CU-E18JKE	CU-E21JKE	CU-E24JKE	CU-E28JKE
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 <sup>1</sup>			3,40 <b>A</b>	2,85 <b>C</b>	3,21 <b>A</b>	3,01 <b>B</b>
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max.	kW	1,470 (0,215 - 2,030)	2,210 (0,215 - 2,540)	2,120 (0,350 - 2,700)	2,540 (0,350 - 2,950)
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)
Nenn-COP <sup>1</sup>			3,77 <b>A</b>	3,43 <b>B</b>	3,23 <b>C</b>	2,91 <b>D</b>
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	1,540 (0,245 - 2,600)	2,100 (0,245 - 2,750)	2,660 (0,360 - 3,200)	3,300 (0,360 - 3,750)
DJEV <sup>2</sup>		kWh	735	1105	1060	1270
Innengerät						
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	978 / 1074	1038 / 1110	1104 / 1170	1158 / 1206
Entfeuchtung		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 49
	Heizen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 48
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	65
	Heizen	dB	60	61	63	64
Abmessungen	H x B x T	mm	290 x 1070 x 235			
Nettogewicht		kg	12	12	12	12
Luftreinigungsfilter			Patrol Sensor + e-ion			
Außengerät						
Spannung		V	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	6,7	9,8	9,7	11,5
	Heizen	A	7,0	9,3	12,1	15
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	2400 / 2316	2568 / 2490	3012 / 3012	3270 / 3270
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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		Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø Gasleitung		Zoll (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,15	1,29	1,70	1,80
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Heizen	°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: 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 hinzuzuaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



### Technische Besonderheiten

- Exklusives weißes Design
- Neue Generation des e-ion-Luftreinigungssystems mit Patrol Sensor
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: Verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Noch energieeffizienter für eine niedrigere Stromrechnung
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur



### CS-E18JKEW // CS-E21JKEW // CS-E24JKES // CS-E28JKES

#### GESUNDE RAUMLUFT

- 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
- Optionaler Allergien-buster-Filter

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

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

#### HOHER KOMFORT

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

#### ANWENDERFREUNDLICH

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit 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-E18JKE  
CU-E21JKE



CU-E24JKE  
CU-E28JKE



## 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 betriebsicher 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.



## 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 <sup>1)</sup>			4,41 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	2,85 <b>C</b>
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max.	kW	0,590 (0,120 - 0,750)	0,920 (0,120 - 1,180)	1,370 (0,215 - 1,60)	1,650 (0,215 - 2,050)	2,210 (0,215 - 2,540)
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)
Nenn-COP <sup>1)</sup>			4,26 <b>A</b>	3,81 <b>A</b>	3,50 <b>B</b>	3,69 <b>A</b>	3,43 <b>B</b>
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	0,845 (0,115 - 1,360)	1,260 (0,115 - 1,850)	1,570 (0,245 - 2,250)	1,790 (0,245 - 2,650)	2,100 (0,245 - 2,750)
DJEV <sup>2)</sup>		kWh	295	460	685	825	1105
<b>Innengerät</b>							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1002	972 / 1038
Entfeuchtung		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Schalldruckpegel <sup>3)</sup> (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				
<b>Außengerät</b>							
Spannung		V	230	230	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	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
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1788 / 1770	1860 / 1824	2910 / 2808	2400 / 2400	2568 / 2490
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	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		Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø Gasleitung		Zoll (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,93	0,97	1,06	1,18	1,29
Höhenunterschied IG/AG <sup>5)</sup>	max.	m	5	5	5	15	15
	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 <sup>3)</sup>	Kühlen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Heizen	°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 Volllast 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  $-15\text{ °C}$  (E9 und E12:  $-10\text{ °C}$ )
- Ultraschall-Luftreinigungssystem mit Allergo-buster-Filter
- Flüsterleise mit nur 23 dB(A) bei CS-E9HKEA
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur
- Maximale Leitungslänge 15 m (E9, E12, E15) bzw. 20 m (E18, E21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

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

#### GESUNDE RAUMLUFT

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

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

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

#### HOHER KOMFORT

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

#### ANWENDERFREUNDLICH

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

#### EINFACHE WARTUNG UND MONTAGE

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


 CU-E9HKEA  
CU-E12HKEA

 CU-E15HKEA CU-E21HKEA  
CU-E18HKEA



# 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.



CS-RE9/12JKE

## Wandgeräte // Standard-Inverter

Innengerät			CS-RE9JKE	CS-RE12JKE	CS-RE15JKE	CS-RE18JKE	CS-RE24JKE
Außengerät			CU-RE9JKE	CU-RE12JKE	CU-RE15JKE	CU-RE18JKE	CU-RE24JKE
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 <sup>1</sup>			3,57 <b>A</b>	3,47 <b>A</b>	3,33 <b>A</b>	3,40 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max.	kW	0,70 (0,19 - 1,00)	1,01 (0,17 - 1,2)	1,26 (0,21 - 1,60)	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)	5,30 (0,90 - 7,60)	5,80 (0,90 - 8,00)	8,60 (0,90 - 9,90)
Nenn-COP <sup>1</sup>			4,02 <b>A</b>	3,79 <b>A</b>	3,44 <b>B</b>	3,77 <b>A</b>	3,23 <b>C</b>
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	0,82 (0,17 - 1,15)	1,12 (0,15 - 1,46)	1,54 (0,21 - 2,40)	1,54 (0,245 - 2,60)	2,66 (0,36 - 3,20)
DJEV <sup>2</sup>		kWh	350	505	630	735	1060
Innengerät							
Spannung		V	230	230	230	230 (über Außengerät)	230 (über Außengerät)
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	3,45	4,7	6,05	6,7	9,7
	Heizen	A	3,70	5,2	7,10	7,0	12,1
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m <sup>3</sup> /h	828 / 828	828 / 870	864 / 918	978 / 1074	1104 / 1170
Entfeuchtung		l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (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	28 / 33 / 42	28 / 34 / 47	- / 37 / 44	- / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	53	53	57	60	63
	Heizen	dB	53	53	58	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 1070 x 235	290 x 1070 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 <sup>3</sup> /h	1734 / 1734	1830 / 1830	1860 / 1920	2400 / 2316	3012 / 3012
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	47	48	50	47	52
	Heizen	dB(A)	48	50	51	47	52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	60	61	63	61	66
	Heizen	dB	61	63	64	61	66
Abmessungen <sup>4</sup>	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	28	30	36	48	65
Ø Flüssigkeitsleitung		Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø Gasleitung		Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,81	0,97	0,97	1,15	1,70
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Heizen	°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 hinzuzuaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



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

### Technische Besonderheiten

- Umfangreiche Palette von Standard-Inverter-Modellen
- Neue Baugröße mit 4,2 kW
- Noch leisere Innengeräte
- Verbesserte Energieeffizienz
- Sanfte, erfrischende Brise (RE9/12/15)
- 12-Stunden-Echtzeituhr mit Timer
- Lange Leitungslängen (von 15 bis 30 m)



CS-RE18JKE // CS-RE24JKE

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

#### GESUNDE RAUMLUFT

- Allergiebuster-Filter 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 (RE9, RE12 und RE15)
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

#### ANWENDERFREUNDLICH

- 12-Stunden-Echtzeituhr mit 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 CU-RE15JKE  
CU-RE12JKE


CU-RE18JKE



CU-RE24JKE



## Wandgeräte // Nicht-Inverter // Nur Kühlen

Diese preisgünstigen Wandklimageräte sind leise im Betrieb und erreichen in den Leistungs-klassen bis 5,3 kW sowie beim 7,9-kW-Modell auch ohne Invertertechnologie die Effizienz-klasse A.

Auch sonst können sich diese Wandgeräte sehen lassen: Ausgestattet mit einem Ultraschall-Luftreinigungssystem mit Alleru-buster-Filter sorgen sie für eine saubere und gesunde Raumluft.



### Wandgeräte // Nur Kühlen // Nicht-Inverter

Innengerät		CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE	CS-V18DKE	CS-V24DKE	CS-V28EKE
Außengerät		CU-V7DKE	CU-V9DKE	CU-V12DKE	CU-V18DKE	CU-V24DKE	CU-V28EKE
Nennkühlleistung	min. – max. kW	2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,91
Nenn-EER <sup>1</sup>		3,24 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>	3,25 <b>A</b>	2,70 <b>D</b>	3,22 <b>A</b>
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max. kW	0,740	0,935	1,140	1,630	2,600	2,460
DJEV <sup>2</sup>	kWh	370	468	570	815	1300	1230
<b>Innengerät</b>							
Spannung	V	230	230	230	230	230	230 (über Außengerät)
Verbindungskabel	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	A	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	11,3
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	468	510	570	888	1014	1206
Entfeuchtung	l/h	1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	4,6
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (Flüster / niedrig / hoch)	dB(A)	24 / 26 / 33	24 / 26 / 35	27 / 29 / 39	35 / 37 / 42	38 / 40 / 46	42 / 44 / 49
Schallleistungspegel (hoch)	dB	46	48	52	54	59	62
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	340 x 1150 x 260
Nettogewicht	kg	9	9	9	11	11	18
Luftreinigungsfilter		Alleru-buster-Filter + Ion					
<b>Außengerät</b>							
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1560	1980	1848	2520	2790	3180
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	dB(A)	46	48	49	54	54	55
Schallleistungspegel (hoch)	dB	61	63	64	69	69	70
Abmessungen <sup>4</sup>	H x B x T mm	510 x 650 x 230	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	25	31	33	50	59	62
Ø Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø Gasleitung	Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Kältemittelfüllung	R410A kg	0,89	0,93	1,05	1,34	1,47	1,9
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	max. m	5	5	5	20	20	20
Leitungslänge	min. / max. m	3 / 10	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25	3 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge	max. m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge	g/m	10	10	15	20	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte <sup>3</sup>	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43

Nennbedingungen:

	Kühlen
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK
	TK: Trockenkugelttemperatur FK: Feuchtkugelttemperatur

1 Die Angaben des EER 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.



CS-V7DKE // CS-V9DKE // CS-V12DKE

### Technische Besonderheiten

- Flüsterbetrieb für einen erhöhten Komfort
- Turbobetrieb für ein rasches Erreichen der eingestellten Temperatur
- Einfache Installation
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A
- Manuelle und automatische Luftführung



CS-V18DKE // CS-V24DKE



CS-V28EKE

### CS-V7DKE // CS-V9DKE // CS-V12DKE // CS-V18DKE // CS-V24DKE // CS-V28EKE

#### GESUNDE RAUMLUFT

- Ultraschall-Luftreinigungssystem mit Allergo-buster-Filter

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

#### HOHER KOMFORT

- Flüsterbetrieb (superleise 24 dB(A) bei CS-V7DKE und CS-V9DKE)
- Turbobetrieb
- Manuelle horizontale Luftführung (V7, V9 und V12)
- Vertikale Luftschenkautomatik (V7, V9 und V12)
- Individuelle vertikale und horizontale Luftführung (V18, V24 und V28)
- Warmluftstart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

#### ANWENDERFREUNDLICH

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

#### EINFACHE WARTUNG UND MONTAGE

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



V7, V9 und V12



V18, V24 und V28



CU-V7DKE CU-V12DKE  
CU-V9DKE



CU-V18DKE CU-V28EKE  
CU-V24DKE



## Mini-Standtruhen // Inverter +

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

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



CS-E9GFEW



### 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 <sup>1</sup>			4,39 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>		
Nennleistungsaufnahme Kühlen	min. – max.	kW	0,57 (0,175 - 0,78)	0,965 (0,185 - 1,140)	1,55 (0,255 - 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 <sup>1</sup>			4,16 <b>A</b>	3,64 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>		
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	0,865 (0,165 - 1,36)	1,320 (0,175 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)		
DJEV <sup>2</sup>		kWh	285	483	775		
Innengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780		
Entfeuchtung		l/h	1,4	2,0	2,8		
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44		
	Heizen	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 44		
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	54	55	60		
	Heizen	dB	54	55	61		
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210		
Nettogewicht		kg	14	14	14		
Außengerät							
Spannung		V	230	230	230		
Verbindungskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5		
Nennbetriebsstrom	Kühlen	A	2,75	4,60	7,20		
	Heizen	A	4,20	6,25	7,35		
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1788 / 1788	1860 / 1860	2400 / 2400		
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	Kühlen	dB(A)	46	48	47		
	Heizen	dB(A)	47	50	48		
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	59	61	60		
	Heizen	dB	60	63	60		
Abmessungen <sup>4</sup>	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		Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)		
Ø Gasleitung		Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)		
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,965	0,980	1,060		
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43		
	Heizen	°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 hinzuzuaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.



### Technische Besonderheiten

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

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

#### GESUNDE RAUMLUFT

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

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

#### HOHER KOMFORT

- Flüsterbetrieb (superleise 23dB(A) bei CS-E9GFEW bzw. 24dB(A) bei CS-E12GFEW)
- Turbobetrieb
- Automatische Wahl der Betriebsart in Abhängigkeit von Raum- und Außentemperatur
- 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 <sup>1</sup>			3,22 <b>A</b>	3,01 <b>B</b>	3,01 <b>B</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 <sup>1</sup>			3,34 <b>C</b>	3,35 <b>C</b>	3,42 <b>B</b>
Nennleistungsaufnahme Heizen	min. – max.	kW	1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
DJEV <sup>2</sup>		kWh	645	830	965
Innengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Entfeuchtung		l/h	2,4	2,8	3,2
Schalldruckpegel <sup>3</sup> (Flüster / niedrig / hoch)	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46	38 / 41 / 47
	Heizen	dB(A)	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47	34 / 37 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen	dB	58	59	60
	Heizen	dB	58	60	60
Abmessungen	H x B x T	mm	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Nettogewicht		kg	17	18	20
Luftreinigungsfilter			Alleru-buster-Filter (optional)	Alleru-buster-Filter (optional)	Alleru-buster-Filter (optional)
Außengerät					
Spannung		V	230	230	230
Verbindungskabel		mm²	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	m³/h	2910 / 2910	2400 / 2400	2568 / 2490
Schalldruckpegel (hoch) <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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		Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
Ø Gasleitung		Zoll (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,23	1,06	1,15
Höhenunterschied IG/AG <sup>5</sup>	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 <sup>3</sup>	Kühlen	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Heizen	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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

- 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 folgenden Abständen: stehend: 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe, hängend: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuquaddieren.
- 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 hängend 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 20 m für alle Baugrößen



### CS-E15DTEW // CS-E18DTEW // CS-E21DTES

#### GESUNDE RAUMLUFT

- Entfeuchtungsbetrieb
- Geruchsunterdrückung
- Optionaler Allergiebuster-Filter (CZ-SA14P)
- Schimmelhemmender Luftfilter

#### ENERGIEEFFIZIENT UND UMWELTFREUNDLICH

- Inverter-System
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

#### HOHER KOMFORT

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Automatische Wahl der Betriebsart in Abhängigkeit von Raum- und Außentemperatur
- 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

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
<b>ETHEREA Inverter + Silber</b>						
	CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW <sup>1</sup>	CS-XE21JKEW <sup>2</sup>
<b>ETHEREA Inverter + Weiß</b>						
	CS-E7JKEW-3	CS-E9JKEW-3	CS-E12JKEW-3	CS-E15JKEW	CS-E18JKEW <sup>1</sup>	CS-E21JKEW <sup>2</sup>
<b>Kanalgerät mit niedriger Druck Inverter +</b>						
		CS-E10JD3EA		CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA <sup>1</sup>	
<b>Rastermaß- kassette Inverter +</b>						
		CS-E10HB4EA		CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA <sup>1</sup>	CS-E21JB4EA <sup>2</sup>
<b>Einweg- kassette Inverter +</b>						
	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E		
<b>Mini-Standtruhe Inverter +</b>						
		CS-E9GFEW <sup>3</sup>	CS-E12GFEW <sup>3</sup>		CS-E18GFEW <sup>1, 3</sup>	
<b>Boden-/Decken- gerät Inverter +</b>						
	CS-ME10DTEG			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW <sup>1</sup>	

1 Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss das Reduzierstück CZ-MA1P verwendet werden.  
 2 Um die Anschlussgröße am Außengerät gassseitig auf 12,7 mm zu vergrößern, muss das Reduzierstück CZ-MA2P verwendet werden.  
 3 Die Mini-Standtruhe ist nicht mit CU-2E18CBPGW kompatibel.



## Kombinationsmöglichkeiten

Außengeräte- modelle	Kombinationsmöglichkeiten (pro Raum eines der angegebenen Innengeräte im Rahmen der anschließbaren Innengeräteleistung)	Anschleiß- bare Innengeräte- leistung <sup>1</sup>	Anschlussgrößen			Leitungslängen					Anschleißbare Innengeräte- modelle								
			Innen- gerät	Ø Flüssig (mm)	Ø Gas (mm)	Max. Leitungs- länge (1 Raum) (m)	Max. Gesamt- leitungs- länge (m)	Vorge- füllt bis max. (m)	Zusätzliche Füllmenge (g/m)	Maximale Höhendiffe- renz (m)	Modell	Wand- geräte	Mini-Stand- truhen	Einweg- Kassetten	Rastermaß- kassetten	Boden-/ Deckenge- räte	Kanalge- räte		
2 Räume CU-2E15GBE-1 	Anschluss A 2,2 / 2,8 / 3,2	4,4 bis 5,6 kW	Raum A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,2	✓							
			Raum B	6,35	9,52						2,8	✓	✓				✓		
	Anschluss B 2,2 / 2,8 / 3,2		Raum A	6,35	9,52	2,2	✓												
			Raum B	6,35	9,52	2,8	✓									✓	✓		
3 Räume CU-3E18JBE 	Anschluss A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	5,0 bis 9,0 kW	Raum A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,2	✓		✓					
			Raum B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			Raum C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓	✓				
	Anschluss B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		Raum A	6,35	9,52	4,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			Raum B	6,35	9,52	5,0	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			Raum C	6,35	9,52	2,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Anschluss C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		Raum A	6,35	9,52	2,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			Raum B	6,35	9,52	2,8	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Raum C		6,35	9,52	3,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Raum D		6,35	9,52	4,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4 Räume CU-4E23JBE 	Anschluss A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0	5,0 bis 11,0 kW	Raum A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,2	✓		✓					
			Raum B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			Raum C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓					
			Raum D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Anschluss B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		Raum A	6,35	9,52	5,0	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			Raum B	6,35	9,52	6,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			Raum C	6,35	9,52	2,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
			Raum D	6,35	9,52	2,8	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Anschluss C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0	Raum A	6,35	9,52	3,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Raum B	6,35	9,52	4,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Raum C	6,35	9,52	5,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Raum D	6,35	9,52	6,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4 Räume CU-4E27CBPG 	Anschluss A 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	5,0 bis 13,6 kW	Raum A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,2	✓		✓					
			Raum B	6,35	9,52						2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			Raum C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓					
			Raum D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss B 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	Raum A		6,35	9,52	5,0	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Raum B		6,35	9,52	6,0	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Raum C		6,35	9,52	2,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Raum D		6,35	9,52	2,8	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Anschluss C 2,2 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	Raum A	6,35	9,52	3,2	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Raum B	6,35	9,52	4,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Raum C	6,35	9,52	5,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Raum D	6,35	9,52	6,0	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

<sup>1</sup> 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 2,2-kW- und einem 2,8-kW-Gerät.

# Innengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



ETHEREA // Inverter + // Silber			2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Innengerät			CS-XE7JKEW	CS-XE9JKEW	CS-XE12JKEW	CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW <sup>1</sup>	CS-XE21JKEW <sup>2</sup>
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0	6,0
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	4,5	5,6	6,8	8,5
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5				
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	29 / 32 / 44	30 / 33 / 46	30 / 33 / 46
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	30 / 33 / 44	32 / 35 / 46	32 / 35 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	56 / 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 1070 x 235	290 x 1070 x 235			
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luftfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion				
Leitungsanschlüsse	Flüssig	Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gas	Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



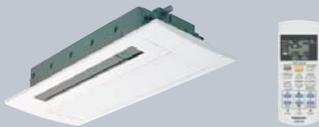
ETHEREA // Inverter + // Weiß			2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Innengerät			CS-E7JKEW-3	CS-E9JKEW-3	CS-E12JKEW-3	CS-E15JKEW	CS-E18JKEW <sup>1</sup>	CS-E21JKEW <sup>2</sup>
Nennkühlleistung		kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0	6,0
Nennheizleistung		kW	3,2	4,0	4,5	5,6	6,8	8,5
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5				
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	29 / 32 / 44	30 / 33 / 46	30 / 33 / 46
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	26 / 29 / 40	26 / 29 / 40	29 / 32 / 44	30 / 33 / 44	32 / 35 / 46	32 / 35 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	56 / 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 1070 x 235	290 x 1070 x 235			
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luftfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion				
Leitungsanschlüsse	Flüssig	Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gas	Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



Kanalgänge mit niedriger Pressung // Inverter +			2,8 kW	4 kW	5 kW
Innengerät			CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA <sup>1</sup>
Kabelfernbedienung	Im Lieferumfang enthalten		CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Nennkühlleistung		kW	2,8	4,0	5,0
Nennheizleistung		kW	4,0	5,6	6,8
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	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
	hoch / mittel / niedrig	m <sup>3</sup> /h	414 / 348 / 276	474 / 396 / 318	624 / 528 / 432
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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	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	Flüssig	Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gas	Zoll (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



Rastermaßkassetten // Inverter +			2,8 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Innengerät			CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA <sup>1</sup>	CS-E21JB4EA <sup>2</sup>
Deckenblende			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Nennkühlleistung	kW		2,8	4,0	5,0	6,0
Nennheizleistung	kW		4,0	5,6	7,1	8,5
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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	Panel (H x W x D)	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	Zoll (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



Einweg-Kassetten // Inverter +			2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Innengerät			CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Deckenblende			CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Nennkühlleistung	kW		2,2	2,8	3,2	4,0
Nennheizleistung	kW		3,2	4,0	4,5	5,6
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	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 1070 x 460			
Nettogewicht	Innengerät	kg	9,8	9,8	9,8	10,5
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	Zoll (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)



Mini-Standtruhren // Inverter +			2,8 kW	3,2 kW	5 kW
Innengerät			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW <sup>1</sup>
Deckenblende					
Nennkühlleistung	kW		2,8	3,2	5,0
Nennheizleistung	kW		4,0	4,5	7,1
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	24 / 27 / 38	25 / 28 / 39	33 / 36 / 44
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	24 / 27 / 38	24 / 27 / 39	33 / 36 / 46
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettogewicht		kg	14	14	14
Luftfilter	optional		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	Zoll (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



Boden-/Deckengeräte // Inverter +			2,8 kW	4 kW	5 kW
Innengerät			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW <sup>1</sup>
Deckenblende					
Nennkühlleistung	kW		2,8	4,0	5,0
Nennheizleistung	kW		4,0	5,6	7,1
Verbindungskabel		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	28 / 31 / 39	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46
	Heizen (FL/niedrig/hoch)	dB(A)	28 / 31 / 40	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	52 / 53	58 / 58	59 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Nettogewicht		kg	17	17	18
Luftfilter	optional		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Leitungsanschlüsse	Flüssig / Gas	Zoll (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

Nennbedingungen:	Kühlen		Heizen	
	Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK	TK: Trockenkugeltemperatur
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK	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.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in folgenden Abständen:
  - Wandgeräte: 1 m Entfernung vor dem Gerätegehäuse 80 cm unter dem Gerät.
  - Kassetten: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät.
  - Mini-Standtruhren: 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe.
  - Boden-/Deckengeräte: stehend: 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe, hängend: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät
 Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

# Außengeräte für Multi-Split-Inverter-Systeme



CU-2E156BE-1

CU-2E18CBPGW

CU-3E18JBE

CU-3E23CBPG<sup>7</sup>

CU-4E23JBE

CU-4E27CBPG



## Außengeräte // Inverter +

			4,4 bis 5,6 kW	4,4 bis 6,4 kW	5,0 bis 9,0 kW	5,0 bis 10,0 kW	5,0 bis 11,0 kW	5,0 bis 13,6 kW
Modell			CU-2E156BE-1	CU-2E18CBPGW	CU-3E18JBE	CU-3E23CBPG <sup>7</sup>	CU-4E23JBE	CU-4E27CBPG
Standard-Innengerätekombination <sup>1</sup>			2,2 + 2,2 kW	3,2 + 3,2 kW	2,2 + 2,8 + 4,0 kW	2,8 + 3,2 + 4,0 kW	2,2+2,8+2,8+3,2 kW	3,2+3,2+3,2+4,0 kW
Nennkühlleistung	min. - max.	kW	4,50 (1,50-5,00)	5,20 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (2,80-8,40)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00-9,20)
Nenn-EER <sup>2</sup>			3,66 <b>A</b>	3,42 <b>A</b>	4,33 <b>A</b>	3,49 <b>A</b>	4,05 <b>A</b>	4,04 <b>A</b>
Nennleistungsaufnahme	Kühlen (min. - max.)	kW	1,23 (0,25-1,35)	1,52 (0,25-1,58)	1,20 (0,36-2,18)	1,95 (0,490-2,800)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53-2,87)
Nennheizleistung	min. - max.	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,50-9,10)	8,60 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20-10,60)
Nenn-COP <sup>2</sup>			4,62 <b>A</b>	4,63 <b>A</b>	4,86 <b>A</b>	4,57 <b>A</b>	4,65 <b>A</b>	4,52 <b>A</b>
Nennleistungsaufnahme	Heizen (min. - max.)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,40 (0,32-2,11)	1,88 (0,56-2,71)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70-3,06)
DJEV <sup>3</sup>			615	760	600	975	840	990
Nenn-Betriebsstrom	Kühlen	A	5,75	7,10	5,30	8,50	7,50	8,70
	Heizen	A	5,20	5,35	6,50	8,30	8,60	9,10
Spannung		V	230	230	230	230	230	230
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen (hoch)	dB(A)	47	49	47	48	48	48
	Heizen (hoch)	dB(A)	49	51	48	49	49	49
Schallleistungspegel	Kühlen (hoch)	dB	62	64	61	61	62	61
	Heizen (hoch)	dB	64	66	62	62	63	62
Abmessungen <sup>5</sup>	H x B x T	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	735 x 826(+110) x 300	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320
	Nettogewicht	kg	38	38	71	57	72	73
Leitungsdurchmesser	Flüssig	Zoll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gas	Zoll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,45	1,45	2,64	2,60	2,64	3,10
Höhenunterschied IG/AG <sup>6</sup>	max.	m	10	10	15	15	15	15
Leitungslänge gesamt	max.	m	30	30	50	50	60	70
Leitungslänge zu 1 Gerät	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Vorgefüllte Leitungslänge	max.	m	20	20	30	30	30	30
Zusätzliche Füllmenge		g/m	20	20	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min. / max.)	°C	+16 / +43	+16 / +43	-10 / +46	+16 / +43	-10 / +46	+16 / +43
	Heizen (min. / max.)	°C	-15 / +24	-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

- Die technischen Angaben beziehen sich auf die jeweils angegebene Standard-Innengerätekombination. Für andere Gerätekombinationen siehe die Leistungsdaten auf den folgenden Seiten.
- Die Angaben von EER und COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG.
- DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.
- Der Schalldruckpegel entspricht dem Messwert in 1 m Entfernung vor bzw. hinter dem Gerät. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Für den Leitungsanschluss sind die Zahlen in Klammern hinzuzuzaddieren.
- Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.
- Solange der Vorrat reicht.

# Leistungsdaten der Multi-Split-Systeme

## Multi-Split-System für 2 Räume

## Außengerät CU-2E15GBE-1

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)			Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	EER	Heizleistung (kW)			Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	COP	DJEV <sup>1)</sup> kWh
	Raum A	B	Gesamt				Raum A	B	Gesamt				
<b>1 Gerät</b>													
2,2	2,20	–	2,20 (1,10-2,90)	2,45	520 (220-750)	4,23 A	3,20	–	3,20 (0,70-4,80)	3,75	850 (170-1410)	3,77 A	260
2,8	2,80	–	2,80 (1,10-3,50)	3,50	750 (220-1000)	3,73 A	4,00	–	4,00 (0,70-5,50)	5,10	1150 (170-1700)	3,48 B	375
3,2	3,20	–	3,20 (1,10-4,00)	4,30	921 (220-1220)	3,48 A	4,50	–	4,50 (0,70-6,20)	5,50	1250 (170-1810)	3,60 B	460
<b>2 Geräte</b>													
2,2+2,2	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1350)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+2,8	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	5,75	1230 (250-1520)	3,66 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+3,2	1,80	2,70	4,50 (1,50-5,20)	5,80	1250 (250-1530)	3,60 A	2,20	3,20	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	625
2,2+2,8 <sup>2)</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
2,2+2,8 <sup>3)</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
2,2+3,2 <sup>3)</sup>	1,80	2,70	4,50 (1,50-5,20)	5,80	1250 (250-1530)	3,60 A	2,20	3,20	5,40 (1,10-7,00)	5,45	1230 (210-1720)	4,39 A	625
2,8+2,8	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1230 (250-1520)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1170 (210-1670)	4,62 A	695
2,8+2,8 <sup>3)</sup>	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1350 (250-1730)	3,24 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	4,45 A	695
2,8 <sup>3)</sup> +2,8 <sup>3)</sup>	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	8,50	1350 (250-1730)	3,24 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	4,45 A	695

## Multi-Split-System für 2 Räume

## Außengerät CU-2E18CBPGW

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)			Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	EER	Heizleistung (kW)			Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	COP	DJEV <sup>1)</sup> kWh
	Raum A	B	Gesamt				Raum A	B	Gesamt				
<b>1 Gerät</b>													
2,2	2,20	–	2,20 (1,10-2,90)	2,45	520 (220-750)	4,23 A	3,20	–	3,20 (0,70-4,80)	3,75	850 (170-1410)	3,77 A	260
2,8	2,80	–	2,80 (1,10-3,50)	3,50	750 (220-1000)	3,73 A	4,00	–	4,00 (0,70-5,50)	5,10	1150 (170-1700)	3,48 B	375
3,2	3,20	–	3,20 (1,10-4,00)	4,30	920 (220-1220)	3,48 A	4,50	–	4,50 (0,70-6,20)	5,55	1250 (170-1810)	3,60 B	460
<b>2 Geräte</b>													
2,2+2,2	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1350)	3,66 A	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+2,8	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,00)	5,75	1230 (250-1520)	3,66 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	5,20	1170 (210-1670)	4,62 A	615
2,2+2,8 <sup>4)</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,00)	6,50	1390 (250-1730)	3,24 A	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	6,05	1360 (210-1670)	3,97 A	695
2,2+3,2	1,95	2,85	4,80 (1,50-5,30)	6,10	1310 (250-1540)	3,66 A	2,30	3,30	5,60 (1,10-7,20)	5,45	1230 (210-1720)	4,55 A	655
2,8+2,8	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,30)	6,10	1310 (250-1520)	3,66 A	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	5,55	1250 (210-1740)	4,48 A	655
2,8+2,8 <sup>4)</sup>	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,30)	7,25	1560 (250-1730)	3,08 B	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	6,50	1470 (210-1740)	3,81 A	780
2,8+3,2	2,30	2,70	5,00 (1,50-5,30)	6,95	1490 (250-1540)	3,36 A	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	5,45	1230 (210-1720)	4,55 A	745
2,8 <sup>4)</sup> +3,2	2,30	2,70	5,00 (1,50-5,30)	7,80	1670 (250-1800)	2,99 C	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	6,15	1390 (210-1720)	4,03 A	835
3,2+3,2	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	7,10	1520 (250-1580)	3,42 A	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	5,35	1210 (210-1700)	4,63 A	760

## Multi-Split-System für 3 Räume

## Außengerät CU-3E18JBE

Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)			Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	EER	Heizleistung (kW)			Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	COP	DJEV <sup>1)</sup> kWh		
	Raum A	B	C				Raum A	B	C					Gesamt	
<b>1 Gerät</b>															
2,2	2,20	–	–	2,20 (1,8-2,9)	2,50	500 (340-810)	4,40 A	3,20	–	–	3,20 (1,2-4,1)	3,70	740 (300-1230)	4,32 A	250
2,8	2,80	–	–	2,80 (1,8-2,9)	3,30	700 (340-810)	4,00 A	4,00	–	–	4,00 (1,2-4,3)	5,00	1050 (300-1230)	3,81 A	350
3,2	3,20	–	–	3,20 (1,8-3,8)	3,70	800 (340-1360)	4,00 A	4,50	–	–	4,50 (1,2-5,8)	5,80	1230 (300-2100)	3,66 A	400
4,0	4,00	–	–	4,00 (1,8-4,3)	5,60	1240 (340-1990)	3,23 A	5,60	–	–	5,60 (1,2-6,8)	7,70	1720 (300-2930)	3,26 C	620
5,0	5,00	–	–	5,00 (1,9-5,7)	6,80	1550 (340-2130)	3,23 A	6,80	–	–	6,80 (1,2-6,9)	9,20	2100 (300-2520)	3,24 C	775
<b>2 Geräte</b>															
2,2+2,2	2,20	2,20	–	4,40 (1,9-6,2)	4,90	1110 (350-2100)	3,96 A	2,90	2,90	–	5,80 (1,4-7,0)	6,40	1450 (310-2550)	4,00 A	555
2,2+2,8	2,20	2,80	–	5,00 (1,9-6,2)	6,20	1410 (350-2100)	3,55 A	2,82	3,58	–	6,40 (1,4-7,0)	7,60	1720 (310-2550)	3,72 A	705
2,2+3,2	2,12	3,08	–	5,20 (1,9-6,3)	6,60	1490 (350-2110)	3,49 A	2,77	4,03	–	6,80 (1,4-7,3)	8,20	1840 (310-2520)	3,70 A	745
2,2+4,0	1,85	3,35	–	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1450 (350-2110)	3,59 A	2,41	4,39	–	6,80 (1,4-7,3)	7,90	1800 (310-2510)	3,78 A	725
2,2+5,0	1,59	3,61	–	5,20 (1,9-6,8)	5,70	1290 (360-2150)	4,03 A	2,08	4,72	–	6,80 (1,4-8,0)	6,70	1520 (310-2200)	4,47 A	645
2,8+2,8	2,60	2,60	–	5,20 (1,9-6,2)	6,80	1540 (350-2100)	3,38 A	3,40	3,40	–	6,80 (1,4-7,0)	8,50	1930 (310-2550)	3,52 B	770
2,8+3,2	2,43	2,77	–	5,20 (1,9-6,3)	6,50	1480 (350-2110)	3,51 A	3,17	3,63	–	6,80 (1,4-7,3)	8,10	1840 (310-2520)	3,70 A	740
2,8+4,0	2,14	3,06	–	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1440 (350-2110)	3,61 A	2,80	4,00	–	6,80 (1,4-7,3)	8,00	1800 (310-2510)	3,78 A	720
2,8+5,0	1,87	3,33	–	5,20 (1,9-6,8)	5,70	1290 (360-2150)	4,03 A	2,44	4,36	–	6,80 (1,4-8,0)	6,70	1520 (310-2200)	4,47 A	645
3,2+3,2	2,60	2,60	–	5,20 (1,9-6,4)	6,40	1450 (350-2120)	3,59 A	3,40	3,40	–	6,80 (1,4-7,5)	7,70	1750 (310-2490)	3,89 A	725
3,2+4,0	2,31	2,89	–	5,20 (1,9-6,5)	6,30	1410 (350-2120)	3,69 A	3,02	3,78	–	6,80 (1,4-7,5)	7,80	1750 (310-2470)	3,89 A	705
3,2+5,0	2,03	3,17	–	5,20 (1,9-6,9)	5,50	1250 (360-2150)	4,16 A	2,65	4,15	–	6,80 (1,4-8,0)	6,60	1500 (310-2180)	4,53 A	625
4,0+4,0	2,60	2,60	–	5,20 (1,9-6,5)	6,20	1410 (350-2120)	3,69 A	3,40	3,40	–	6,80 (1,4-7,6)	7,50	1710 (310-2470)	3,98 A	705
4,0+5,0	2,31	2,89	–	5,20 (1,9-6,9)	5,50	1250 (360-2160)	4,16 A	3,02	3,78	–	6,80 (1,4-8,0)	6,60	1500 (310-2170)	4,53 A	625
<b>3 Geräte</b>															
2,2+2,2+2,2	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,25 A	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,49 A	610
2,2+2,2+2,8	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,26 A	2,08	2,08	2,64	6,80 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,50 A	610
2,2+2,2+3,2	1,51	1,51	2,18	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,97	1,97	2,86	6,80 (1,6-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605
2,2+2,2+4,0	1,36	1,36	2,48	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,78	1,78	3,24	6,80 (1,6-8,3)	6,40	1440 (320-2110)	4,72 A	605
2,2+2,8+2,8	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,26 A	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,50 A	610
2,2+2,8+3,2	1,40	1,78	2,02	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	1,83	2,32	2,65	6,80 (1,6-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605
2,2+2,8+4,0	1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1200 (360-2180)	4,33 A	1,66	2,12	3,02	6,80 (1,6-8,3)	6,50	1400 (320-2110)	4,86 A	600
2,2+3,2+3,2	1,34	1,93	1,93	5,20 (1,8-7,3)	5,30	1200 (360-2180)	4,33 A	1,74	2,53	2,53	6,80 (1,6-8,3)	6,30	1410 (320-2100)	4,82 A	600
2,8+2,8+2,8	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9-7,2)	5,30	1220 (360-2170)	4,25 A	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5-8,1)	6,70	1510 (320-2120)	4,49 A	610
2,8+2,8+3,2	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,9-7,2)	5,30	1210 (360-2180)	4,30 A	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,4-8,3)	6,50	1470 (320-2110)	4,63 A	605

1 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.

2 Gilt für Kanalgerät

3 Gilt für Mini-Standtruhe

4 Bei Verwendung des 2,8-kW-Kanalgeräts bzw. -Boden-/Deckengeräts mit dem Außengerät CU-2E18CBPGW ergeben sich abweichende Leistungs- und Stromaufnahmen.

## Multi-Split-Inverter: Ungefähre Kühl- und Heizleistungen

- Die hier aufgeführten Leistungen gelten für die Betriebsmöglichkeiten aller Innengeräte

Multi-Split-System für 3 Räume

Außengerät CU-3E23CBPG

Table with columns: Anz. Geräte in Betrieb, Kühlleistung (kW) Raum A, B, C, Gesamt, Nennstrom A, Leistungsaufnahme W, EER, Heizleistung (kW) Raum A, B, C, Gesamt, Nennstrom A, Leistungsaufnahme W, COP, DJEV kW. Rows include 1 Gerät, 2 Geräte, and 3 Geräte configurations.

Multi-Split-System für 4 Räume

Außengerät CU-4E23JBE

Table with columns: Anz. Geräte in Betrieb, Kühlleistung (kW) Raum A, B, C, D, Gesamt, Nennstrom A, Leistungsaufnahme W, EER, Heizleistung (kW) Raum A, B, C, D, Gesamt, Nennstrom A, Leistungsaufnahme W, COP, DJEV kW. Rows include 1 Gerät, 2 Geräte, 3 Geräte, and 4 Geräte configurations.

## Multi-Split-System für 4 Räume

## Außengerät CU-4E27CBPG

Anz. Geräte in Betrieb	Kühlleistung (kW)				Gesamt	Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	EER	Heizleistung (kW)				Gesamt	Nennstrom A	Leistungsaufnahme W	COP	DJEV <sup>1)</sup> kW
	Raum A	B	C	D					Raum A	B	C	D					
<b>1 Gerät</b>																	
2,2	2,20	-	-	-	2,20 (1,90-2,70)	2,25	450 (380-620)	4,89 A	3,20	-	-	-	3,20 (1,70-4,70)	3,85	840 (370-1830)	3,81 A	225
2,8	2,80	-	-	-	2,80 (2,00-3,40)	2,95	620 (380-900)	4,52 A	4,00	-	-	-	4,00 (1,70-4,80)	5,40	1210 (370-1900)	3,31 C	310
3,2	3,20	-	-	-	3,20 (2,00-3,90)	3,40	720 (380-1090)	4,45 A	4,50	-	-	-	4,50 (1,70-5,80)	5,85	1310 (370-2290)	3,44 B	360
4,0	4,00	-	-	-	4,00 (2,00-4,40)	4,60	1030 (380-1390)	3,88 A	5,60	-	-	-	5,60 (1,80-7,20)	8,35	1900 (370-3560)	2,95 D	515
5,0	5,00	-	-	-	5,00 (2,10-5,20)	7,15	1610 (400-1800)	3,11 B	7,10	-	-	-	7,10 (2,10-7,30)	12,40	2840 (430-3560)	2,50 F	805
<b>2 Geräte</b>																	
2,2+2,2	2,20	2,20	-	-	4,40 (2,10-5,00)	4,45	980 (400-1260)	4,49 A	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,80-9,40)	6,50	1480 (400-3550)	4,33 A	490
2,2+2,8	2,20	2,80	-	-	5,00 (2,10-6,10)	5,50	1230 (400-1880)	4,07 A	3,10	4,00	-	-	7,10 (2,10-9,40)	7,55	1700 (420-3510)	4,18 A	615
2,2+3,2	2,20	3,20	-	-	5,40 (2,20-7,00)	6,10	1370 (400-2790)	3,94 A	3,05	4,45	-	-	7,50 (2,20-9,80)	7,65	1740 (420-3490)	4,31 A	685
2,2+4,0	2,20	4,00	-	-	6,20 (2,20-7,10)	8,00	1820 (400-2790)	3,41 A	3,00	5,30	-	-	8,30 (2,40-9,80)	9,05	2060 (440-3440)	4,03 A	910
2,2+5,0	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,50-7,20)	11,00	2500 (460-2800)	2,80 D	2,70	6,10	-	-	8,80 (3,20-9,90)	9,90	2260 (530-3400)	3,89 A	1250
2,8+2,8	2,80	2,80	-	-	5,60 (2,20-6,90)	6,85	1550 (400-2780)	3,61 A	3,85	3,85	-	-	7,70 (2,30-4,40)	8,85	2020 (440-3480)	3,81 A	775
2,8+3,2	2,80	3,20	-	-	6,00 (2,20-7,00)	7,55	1700 (400-2790)	3,53 A	3,80	4,30	-	-	8,10 (2,40-9,80)	8,70	1980 (440-3460)	4,09 A	850
2,8+4,0	2,80	4,00	-	-	6,80 (2,20-7,10)	10,00	2280 (400-2790)	2,98 C	3,55	5,05	-	-	8,60 (2,10-8,90)	9,65	2175 (530-3390)	3,95 A	1140
2,8+5,0	2,55	4,55	-	-	7,10 (2,50-7,20)	11,50	2610 (460-2800)	2,72 D	3,25	5,75	-	-	9,00 (3,20-9,90)	10,50	2390 (530-3370)	3,77 A	1305
3,2+3,2	3,20	3,20	-	-	6,40 (2,20-7,30)	8,15	1860 (400-2810)	3,44 A	4,25	4,25	-	-	8,50 (2,50-10,10)	9,30	2110 (470-3390)	4,03 A	930
3,2+4,0	3,10	3,90	-	-	7,00 (2,50-7,30)	10,60	2410 (460-2810)	2,91 C	3,90	4,90	-	-	8,80 (3,20-10,10)	9,85	2230 (530-3340)	3,95 A	1205
3,2+5,0	2,90	4,50	-	-	7,40 (2,60-7,40)	12,30	2820 (460-2880)	2,62 D	3,60	5,60	-	-	9,20 (3,20-10,10)	10,50	2390 (530-3300)	3,85 A	1410
4,0+4,0	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,50-7,30)	11,50	2620 (460-2810)	2,75 D	4,55	4,55	-	-	9,10 (3,20-10,10)	10,30	2360 (530-3320)	3,86 A	1310
4,0+5,0	3,25	4,05	-	-	7,30 (2,70-7,40)	11,70	2670 (480-2820)	2,73 D	4,20	5,20	-	-	9,40 (3,20-10,20)	10,90	2480 (530-3300)	3,79 A	1335
5,0+5,0	3,75	3,75	-	-	7,50 (2,80-7,60)	12,50	2860 (480-2870)	2,62 D	4,70	4,70	-	-	9,40 (3,50-10,20)	10,90	2470 (590-3290)	3,81 A	1430
<b>3 Geräte</b>																	
2,2+2,2+2,2	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,20-7,80)	7,40	1660 (410-2490)	3,98 A	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,10-10,40)	8,80	1990 (500-3250)	4,33 A	830
2,2+2,2+2,8	2,15	2,15	2,70	-	7,00 (2,50-8,10)	8,25	1890 (460-2850)	3,70 A	2,70	3,40	-	-	8,80 (3,20-10,40)	8,85	2010 (510-3220)	4,38 A	945
2,2+2,2+3,2	2,10	2,10	3,10	-	7,30 (2,50-8,20)	8,70	1980 (460-2790)	3,69 A	2,60	3,70	-	-	8,90 (3,20-10,40)	8,95	2030 (510-3220)	4,39 A	990
2,2+2,2+4,0	2,05	2,05	3,70	-	7,80 (2,60-8,20)	10,30	2330 (460-2830)	3,35 A	2,40	4,40	-	-	9,20 (3,20-10,40)	9,50	2150 (510-3180)	4,28 A	1165
2,2+2,2+5,0	1,85	1,85	4,30	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2820)	3,25 A	2,20	5,00	-	-	9,40 (3,20-10,40)	9,30	2120 (510-3180)	4,43 A	1230
2,2+2,8+2,8	2,10	2,65	2,65	-	7,40 (2,50-8,10)	9,40	2140 (460-2790)	3,46 A	2,50	3,25	3,25	-	9,00 (3,20-10,40)	9,20	2090 (510-3190)	4,31 A	1070
2,2+2,8+3,2	2,00	2,60	3,00	-	7,60 (2,60-8,20)	9,85	2240 (460-2840)	3,39 A	2,45	3,15	3,60	-	9,20 (3,20-10,40)	9,30	2110 (510-3180)	4,36 A	1120
2,2+2,8+4,0	1,95	2,50	3,55	-	8,00 (2,70-8,20)	11,00	2510 (470-2820)	3,19 B	2,30	2,90	4,20	-	9,40 (3,20-10,40)	9,50	2160 (510-3140)	4,35 A	1255
2,2+2,8+5,0	1,75	2,25	4,00	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2880)	3,25 A	2,05	2,65	4,70	-	9,40 (3,50-10,40)	9,15	2080 (560-3150)	4,52 A	1230
2,2+3,2+3,2	2,00	2,95	2,95	-	7,90 (2,70-8,30)	10,10	2290 (460-2810)	3,45 A	2,40	3,45	3,45	-	9,30 (3,20-10,50)	9,40	2130 (500-3180)	4,37 A	1145
2,2+3,2+4,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2840)	3,36 A	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (3,20-10,50)	9,50	2150 (500-3140)	4,37 A	1190
2,2+3,2+5,0	1,70	2,45	3,85	-	8,00 (2,80-8,30)	10,90	2470 (490-2840)	3,24 A	2,00	2,90	4,50	-	9,40 (3,70-10,50)	9,55	2170 (620-3140)	4,33 A	1235
2,2+4,0+4,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2810)	3,36 A	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,60-10,50)	9,30	2110 (620-3110)	4,46 A	1190
2,2+4,0+5,0	1,60	2,85	3,55	-	8,00 (2,80-8,30)	10,90	2470 (490-2810)	3,24 A	1,85	3,35	4,20	-	9,40 (3,90-10,50)	9,30	2120 (660-3110)	4,43 A	1235
2,2+5,0+5,0	1,40	3,30	3,30	-	8,00 (2,90-8,40)	10,70	2490 (490-2830)	3,29 A	1,70	3,85	3,85	-	9,40 (4,10-10,50)	9,55	2170 (700-3120)	4,33 A	1215
2,8+2,8+2,8	2,60	2,60	2,60	-	7,80 (2,60-8,10)	10,80	2450 (460-2820)	3,18 B	3,08	3,08	3,08	-	9,24 (3,20-10,40)	9,55	2170 (510-3160)	4,26 A	1225
2,8+2,8+3,2	2,55	2,55	2,90	-	8,00 (2,70-8,20)	11,00	2510 (470-2810)	3,19 B	3,00	3,00	3,40	-	9,40 (3,20-10,40)	9,65	2190 (510-3150)	4,29 A	1255
2,8+2,8+4,0	2,35	2,35	3,30	-	8,00 (2,80-8,20)	11,00	2510 (490-2790)	3,19 B	2,75	2,75	3,90	-	9,40 (3,30-10,40)	9,40	2140 (530-3130)	4,39 A	1255
2,8+2,8+5,0	2,10	2,10	3,80	-	8,00 (2,80-8,30)	10,80	2460 (490-2790)	3,25 A	2,50	2,50	4,40	-	9,40 (3,30-10,40)	9,20	2100 (660-3120)	4,48 A	1230
2,8+3,2+3,2	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,70-8,40)	10,40	2380 (490-2850)	3,36 A	2,90	3,25	3,25	-	9,40 (3,20-10,50)	9,55	2170 (500-3150)	4,43 A	1190
2,8+3,2+4,0	2,25	2,55	3,20	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2820)	3,36 A	2,65	3,00	3,75	-	9,40 (3,50-10,50)	9,40	2130 (560-3120)	4,41 A	1190
2,8+3,2+5,0	2,05	2,30	3,65	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2340 (490-2830)	3,42 A	2,40	2,70	4,30	-	9,40 (3,90-10,50)	9,50	2150 (660-3120)	4,37 A	1170
2,8+4,0+4,0	2,10	2,95	2,95	-	8,00 (2,80-8,40)	10,40	2380 (490-2880)	3,36 A	2,40	3,50	3,50	-	9,40 (3,80-10,50)	9,05	2060 (640-3080)	4,56 A	1190
2,8+4,0+5,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,80-8,40)	10,30	2340 (490-2880)	3,42 A	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (4,00-10,50)	9,20	2100 (680-3080)	4,48 A	1170
2,8+5,0+5,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,90-8,50)	10,30	2340 (520-2800)	3,42 A	2,10	3,65	3,65	-	9,40 (4,20-10,50)	9,40	2140 (700-3080)	4,39 A	1170
3,2+3,2+3,2	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,80-8,50)	10,10	2300 (490-2830)	3,47 A	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (3,30-10,50)	9,50	2160 (520-3180)	4,35 A	1150
3,2+3,2+4,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2880)	3,35 A	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (3,70-10,50)	9,40	2140 (620-3150)	4,39 A	1195
3,2+3,2+5,0	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2830)	3,35 A	2,65	2,65	4,10	-	9,40 (4,00-10,50)	9,40	2130 (680-3120)	4,41 A	1195
3,2+4,0+4,0	2,30	2,85	2,85	-	8,00 (2,80-8,40)	10,50	2390 (490-2820)	3,35 A	2,70	3,35	3,35	-	9,40 (3,90-10,50)	9,30	2120 (660-3120)	4,43 A	1195
3,2+4,0+5,0	2,10	2,60	3,30	-	8,00 (2,90-8,40)	10,30	2350 (490-2820)	3,40 A	2,45	3,10	3,85	-	9,40 (4,10-10,50)	9,20	2100 (700-3100)	4,48 A	1175
3,2+5,0+5,0	1,90	3,05	3,05	-	8,00 (2,90-8,50)	10,30	2350 (520-2810)	3,40 A	2,30	3,55	3,55	-	9,40 (4,20-10,50)	9,05	2060 (700-3080)	4,56 A	1175
4,0+4,0+4,0	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,90-8,40)	10,50	2390 (490-2840)	3,34 A	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (4,00-10,50)	9,20	2100 (680-3080)	4,47 A	1195
4,0+4,0+5,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,90-8,40)	10,50	2390 (520-2810)	3,35 A	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (4,20-10,50)	9,15	2080 (700-3080)	4,52 A	1195
<b>4 Geräte</b>																	
2,2+2,2+2,2+2,2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	9,50	2150 (490-2840)	3,72 A	2,35	2,35</							

• Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Abbildungen ähnlich. • Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. • Dieser Katalog ist gültig ab April 2009.



# Panasonic

Panasonic Deutschland  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15  
22525 Hamburg  
Tel. (0 40) 85 49-23 25  
Fax (0 40) 85 49-21 80  
[www.klima.panasonic.de](http://www.klima.panasonic.de)