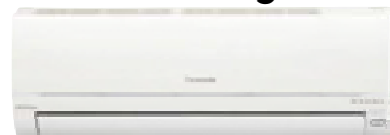


# Panasonic

ideas for life



























Klimageräte





















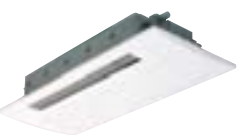



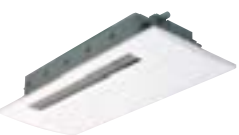



*e-ion* Luftreinigungssystem & **INVERTER**



# Modellpalette Die besten Inverter – natürlich von Panasonic

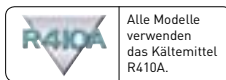
Single-Split-Inverter 					
Wandgeräte					
Innen- geräte	Komfort <b>NEU</b>	Komfort Wide <b>NEU</b>	Komfort Slim	Komfort (Kühlen bei niedrigen Außentemperaturen)	Standard <b>NEU</b>
	 S. 14	 S. 14	 S. 15	 S. 15	 S. 16
Leistung (kW)	2,0	<b>CS-E7GKEW</b> (CU-E7GKE) 			
	2,5	<b>CS-E9GKEW</b> (CU-E9GKE) 		<b>CS-TE9DKE</b> (CU-TE9DKE) 	<b>CS-RE9GKE</b> (CU-RE9GKE) 
	3,5	<b>CS-E12GKEW</b> (CU-E12GKE) 		<b>CS-TE12DKE</b> (CU-TE12DKE) 	<b>CS-RE12GKE</b> (CU-RE12GKE) 
	4,5	<b>CS-E15GKEW</b> (CU-E15GKE) 			
	5,0		<b>CS-E18GKEW</b> (CU-E18GKE) 		<b>CS-E15EKEA</b> (CU-E15EKEA) 
	6,0		<b>CS-E21GKES</b> (CU-E21GKE)		<b>CS-E18EKEA*</b> (CU-E18EKEA) 
6,5		<b>CS-E24GKES</b> (CU-E24GKE)		<b>CS-E21EKEA*</b> (CU-E21EKEA)	
8,0		<b>CS-E28GKE</b> (CU-E28GKE)		* Komfort Wide	
Luftqualitäts- merkmale	 	 		  	

Single-Split-Geräte				
Wandgeräte				Boden-/Deckengeräte
Innen- geräte	Komfort	Komfort Wide	Komfort Wide	
	 S. 20	 S. 20	 S. 20	 S. 20
Leistung (kW)	2,0	<b>CS-V7DKE</b> (CU-V7DKE) 		
	2,5	<b>CS-V9DKE</b> (CU-V9DKE) 		
	3,5	<b>CS-V12DKE</b> (CU-V12DKE) 		<b>CS-V12CTP</b> (CU-V12CTP5)
	5,0		<b>CS-V18DKE</b> (CU-V18DKE) 	<b>CS-V18CTP</b> (CU-V18CTP5)
	6,5		<b>CS-V24DKE</b> (CU-V24DKE)	<b>CS-V24CTP</b> (CU-V24CTP5)
8,0			<b>CS-V28EKE</b> (CU-V28EKE) 	
Luftqualitäts- merkmale	 	 	 	









Multi-Split-Inverter 				
Wandgeräte		Mini-Standtruhen	Boden-/ Deckengeräte	Einweg-Kassetten
Innen- geräte	Komfort <b>NEU</b>	<b>NEU</b>		
	 S. 18 – 19	 S. 18 – 19 (ab Sommer 2007)	 S. 18 – 19	 S. 18 – 19
Leistung (kW)	2,2	<b>CS-E7GKEW</b>		<b>CS-ME7EB1E</b>
	2,8	<b>CS-E9GKEW</b>	<b>CS-E9GFEW</b>	<b>CS-ME10EB1E</b>
	3,2	<b>CS-E12GKEW</b>	<b>CS-E12GFEW</b>	<b>CS-ME12EB1E</b>
	4,0	<b>CS-E15GKEW</b>		<b>CS-E15DTEW</b>
	5,0	<b>CS-E18GKEW</b>	<b>CS-E18GFEW</b>	<b>CS-E18DTEW</b>
Luftqualitäts- merkmale	 		 (optional)	

 Kühl-/Heizmodelle  Kühlmodelle

-  e-ion-Luftreiniger
-  Patrol Sensor
-  Ultraschall-Luftreinigungssystem
-  Super allery-buster Luftfilter  
(Super allery-buster + Katechin + Bio)
-  Luftionisierung
-  Kühlen bei niedrigen Außentemperaturen
-  APF Feinfilter (Katechin)
-  DF Desodorierender Filter (Sonnenregenerierbar)
















**Energieeffizienzklassen**  
**Niedrigster Energieverbrauch: A** **KÜHLEN A 3,20 < EER**  
 Hinweise zu den Energieeffizienzklassen siehe Seite 25.

	Mini-Standtruhen	Boden-/Deckengeräte	Rastermaßkassetten	Kanalgeräte
<b>Standard Wide</b> <b>NEU</b>  S. 16	<b>NEU</b>  S. 16 (ab Sommer 2007)	 S. 17	 S. 17	 S. 17
	<b>CS-E9GFEW</b> (CU-E9GFE) <b>A</b>			
	<b>CS-E12GFEW</b> (CU-E12GFE) <b>A</b>			
		<b>CS-E15DTEW</b> (CU-E15DBE) <b>A</b>	<b>CS-E15DB4EW</b> (CU-E15DBE)	<b>CS-E15DD3EW</b> (CU-E15DBE) <b>A</b>
<b>CS-RE18GKE</b> (CU-RE18GKE) <b>A</b>	<b>CS-E18GFEW</b> (CU-E18GFE) <b>A</b>	<b>CS-E18DTEW</b> (CU-E18DBE)	<b>CS-E18DB4EW</b> (CU-E18DBE)	<b>CS-E18DD3EW</b> (CU-E18DBE)
		<b>CS-E21DTEW</b> (CU-E21DBE)	<b>CS-E21DB4ES</b> (CU-E21DBE)	
<b>CS-RE24GKE</b> (CU-RE24GKE) <b>A</b>				
		 (optional)	 (optional)	

## Multi-Split-Geräte

### Wandgeräte

Innen- geräte	Dual-Split		Trio-Split
	 S. 21	 S. 21	 S. 21
Leistung (kW)	2,0 3,0	<b>CS-V7BKPG/CS-V12BKPG</b> (CU-2V19BKPG5G)	<b>CS-V9BKPG x 3</b> (CU-3V20BKPG5G)
	<b>CS-V9BKPG x 2</b> (CU-2V14BKPG5G) <b>CS-V9BKPG x 2</b> (CU-2V18BKPG5G)		
Außen- geräte	<b>2 Räume</b>  <b>CU-2V14BKPG5G</b> (3,0 – 3,7 kW) <b>CU-2V18BKPG5G</b> (2,7 – 5,4 kW)	<b>2 Räume</b>  <b>CU-2V19BKPG5G</b> (2,1 – 5,6 kW)	<b>3 Räume</b>  <b>CU-3V20BKPG5G</b> <b>A</b> (2,7 – 6,5 kW)
Luftqualitäts- merkmale	<b>APF</b> <b>DF</b>	<b>APF</b> <b>DF</b>	<b>APF</b> <b>DF</b>

Rastermaßkassetten	Kanalgeräte	Außen- geräte	2 Räume	3 Räume	4 Räume
 S. 18 – 19	 S. 18 – 19				
	<b>CS-ME10DD3EG</b>	<b>NEU</b> <b>CU-2E15GBE</b> <b>A</b> (4,4 – 5,0 kW)	<b>CU-2E18CBPGW</b> <b>A</b> (4,4 – 6,4 kW)	<b>CU-3E18EBE</b> <b>A</b> (5,0 – 9,0 kW) <b>CU-3E23CBPG</b> <b>A</b> (5,0 – 10,0 kW)	
<b>CS-E15DB4EW</b> <b>CS-E18DB4EW</b>	<b>CS-E15DD3EW</b> <b>CS-E18DD3EW</b>			<b>NEU</b> <b>CU-4E23GBE</b> (ab Ende 2007)  <b>CU-4E27CBPG</b> <b>A</b> (5,0 – 13,6 kW)	
 (optional)					

Die möglichen Innen-/Außengeräte-Kombinationen sind in der Tabelle auf Seite 19 enthalten.



Diese Produkte entsprechen den deutschen Sicherheitsnormen.



Panasonic ist am Zertifizierungsprogramm EUROVENT beteiligt. Die Produkte sind im EUROVENT-Jahrbuch aufgeführt. Die Trio- und Quattro-Split-Systeme sind nicht Bestandteil des EUROVENT-Zertifizierungsprogramms.

# e-ion Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor

Ein Sensor ermittelt die Luftqualität im Raum und aktiviert bei Bedarf das neue, revolutionäre Luftreinigungssystem, welches die Schmutzpartikel einfängt und dem Luftfilter zuführt.

Branchenweit  
Erster\*<sup>1</sup>



3

Viren, Bakterien und Schimmel werden inaktiviert, Schadstoffe werden negativ aufgeladen.

## ■ Funktionsweise

1

**Verunreinigungen erkennen mittels Patrol Sensor**

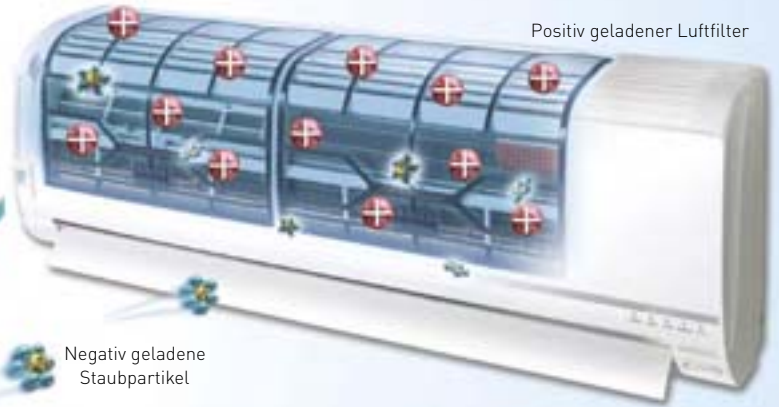
2

**Ionen erzeugen und Verunreinigungen anziehen**

\*<sup>1</sup> Gilt für Klimageräte mit Luftfiltersystem, welches negative Ionen erzeugt, um Staubpartikel negativ aufzuladen und anschließend über die gesamte Fläche eines positiv geladenen Luftfilters abzuscheiden (Stand November 2006).



Positiv geladener Luftfilter



Negativ geladene Staubpartikel



4

Anziehung durch positiv geladenen Luftfilter



1

Sensor überwacht die Luftqualität

3 Billionen <sup>\*2</sup> aktive e-Ionen



2

Ionen werden in den Raum gebracht

Raschere Staubabscheidung – Steigerung um das Fünffache!

3

Verunreinigungen aufladen und inaktivieren

4

Abscheiden am positiv geladenen Luftfilter

<sup>\*2</sup> Diese Zahl wurde anhand der nachfolgenden Voraussetzungen berechnet: Tatsächlich gemessene Anzahl Ionen in der Mitte eines 13 m<sup>2</sup> großen Raums: 100.000 pro cm<sup>3</sup>. Die berechnete Anzahl Ionen im gesamten Raum beruht auf einer gleichmäßigen Verteilung.

# Patrol Sensor

Überwachung der Luftqualität den ganzen Tag über!

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

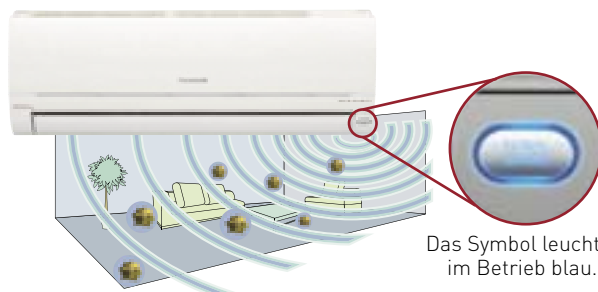
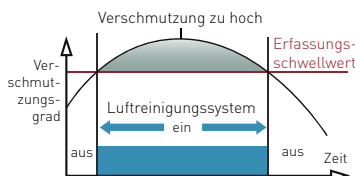
## Funktionsweise

### ■ Überwachung

Der Luftqualitätssensor überwacht ständig die Verschmutzung der Luft, ganz gleich, ob das Klimagerät eingeschaltet ist oder nicht.

### ■ Erfassung

Der Sensor misst die Verschmutzung und aktiviert über einem bestimmten Wert die Luftreinigung.



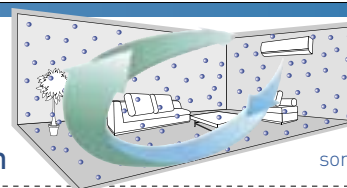
Das Symbol leuchtet im Betrieb blau.

## Überwachte Verschmutzungen



# Aktive e-Ionen

Inaktivierung von Schadstoffen in der Luft durch aktive e-Ionen



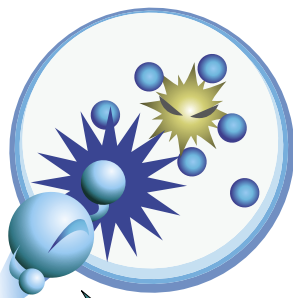
**3 Billionen aktive e-Ionen**

Ca. 3 Billionen aktive e-Ionen sorgen für saubere Luft.

## Doppelwirkung der e-Ionen

### Negative Ladung

Negative Aufladung von Staubpartikeln für eine effektive Filterung



### Inaktivierung

Inaktivierung von Bakterien, Viren und Schimmelpilzen.

## Inaktivierung

### ■ Inaktivierungswirkung der aktiven e-Ionen

Die beschriebene Wirkungsweise gilt auch für Schimmelpilze und Viren.



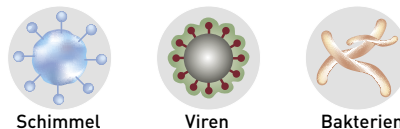
Aktive e-Ionen heften sich an das Bakterium.

OH-Radikale greifen die Zellwand an.

Das Bakterium wird inaktiviert.

Abbildungen schematisch.

### ■ Ziel-Substanzen



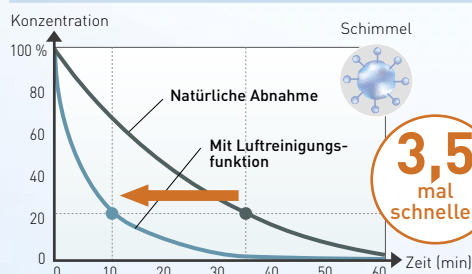
\* Die 99-prozentige Inaktivierung wurde durch die Japan Food Research Laboratories bescheinigt.

- Prüfnr.: 205010211-001, Bakterien: Staphylococcus aureus subsp. aureus [NBRC12732]
- Prüfnr.: 204101750-001, Viren: Influenza-Virus A

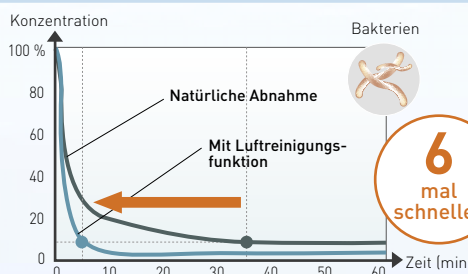
**Inaktiviert über 99%\***

## Abscheideleistung

Abnahme der Konzentration an Schimmelpilzen und Bakterien in der Luft



**3,5 mal schneller**



**6 mal schneller**

### Messbedingungen

Bescheinigung durch Japan Food Research Laboratories  
Prüfnr.: 304110078-001  
Testmethode: Das e-Ion-Luftreinigungssystem wurde in einem 10 m<sup>2</sup> großen Prüfraum getestet. Die Abnahme der in der Luft enthaltenen Schimmelpilze und Bakterien wurden mit Hilfe der Luftkeimsammel-Methode [MAS100] gemessen.

# e-ion-Luftfilter

Großer, elektrostatisch geladener Filter – Staub hat keine Chance

Aufgrund der Anziehungskraft zwischen den positiven und negativen Ladungen entwickelt der e-ion-Luftfilter, dessen Fläche um das Siebenfache vergrößert wurde und der feiner ist als je zuvor, eine hohe Staubabscheidewirkung.

8 Patente\* angemeldet

Nur von Panasonic\*<sup>1</sup>

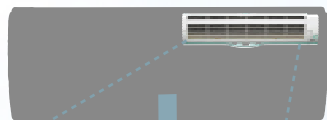
\* Panasonic hat für die Luftreinigungstechnologie 8 Patente angemeldet (Stand November 2006).



## Hohe Filterwirkung durch größeren, feineren Luftfilter

Der Luftfilter deckt mit seiner Größe fast die gesamte Ansaugfläche ab, so dass nahezu kein Staub entkommt.

Herkömmlicher Luftfilter



e-ion-Luftfilter



Der Filter deckt die gesamte Ansaugfläche ab.

## Ultrafeine Filtermaschen

Bisheriger Filter

Neuer Filter

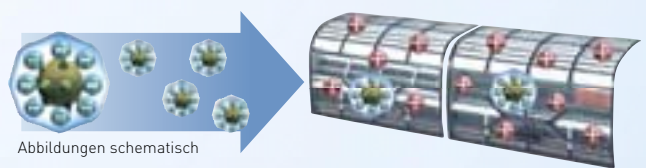


50% feiner

Scheidet mikroskopisch feinen Staub ab (100 - 1000 µm)

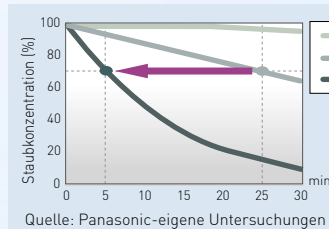
## Verstärkte Abscheidung durch elektrostatische Wirkung

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



Abbildungen schematisch

## Abnahme der Staubkonzentration



Etwa 5 mal\*<sup>2</sup> wirksamer

## Elektrische Aufladung



Elektrische Induktionsfasern überziehen den gesamten Filter.

- 1 e-ion-Leistungsmodul
- 2 Elektrische Leitung für positive Aufladung
- 3 Elektrische Induktionsfasern für das Aufladen des Filters

\*1 Gilt für Klimageräte mit Luftfiltersystem, welches negative Ionen erzeugt, um Staubpartikel negativ aufzuladen und anschließend über die gesamte Fläche eines positiv geladenen Luftfilters abzuscheiden (Stand November 2006).  
\*2 In einem knapp 20 m<sup>3</sup> großen Raum wurden 5 Zigaretten geraucht. Danach wurde das Klimagerät eingeschaltet und die Abnahme der Partikelkonzentration mit einem Staubmessgerät gemessen.

# Inverter-Technologie

## INVERTER

### Top-moderne Invertertechnologie – der Unterschied in Leistung und Komfort

Die Invertersteuerung ermöglicht durch Anpassung der Netzfrequenz eine optimale Leistungsregelung sowie eine höchst effiziente Nutzung der Energie. Das Gerät erreicht nicht nur umgehend die gewünschte Raumtemperatur, sondern es spart dabei gegenüber herkömmlichen Klimageräten noch Energie.

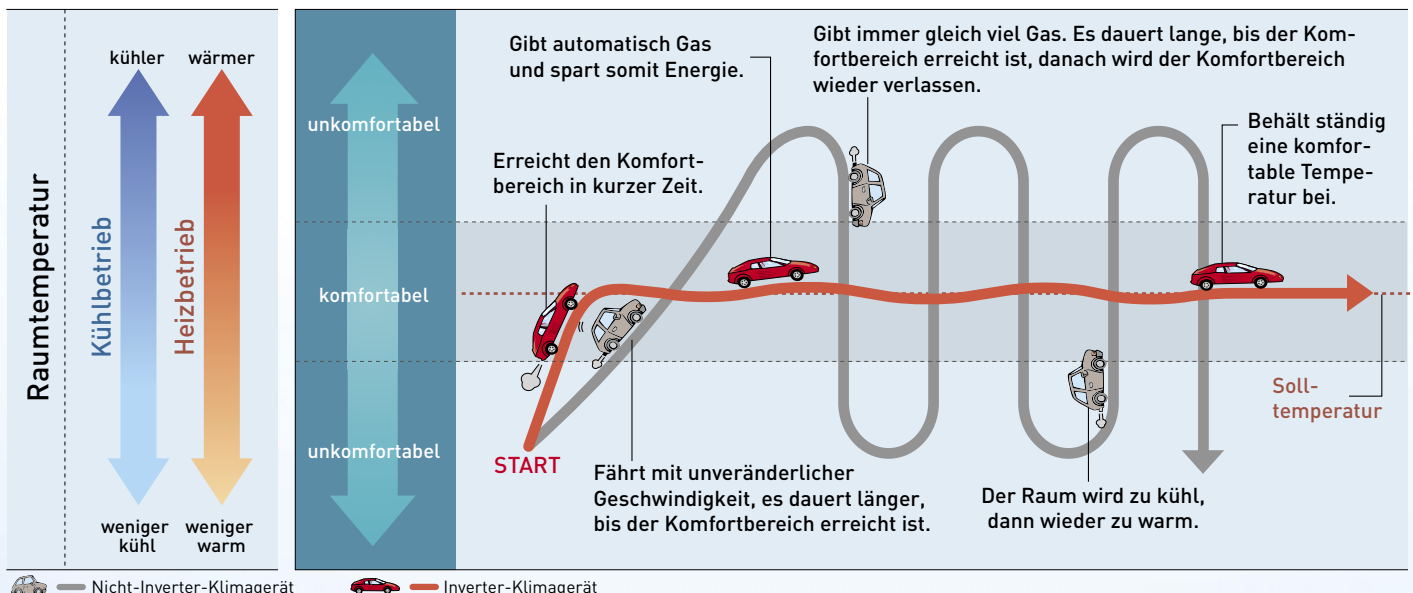
#### Was ist ein Inverter?



Ein Inverter ist eine Art Leistungsanpassungsschaltung, die auf elektronischem Wege die Spannung, den Strom und die Frequenz eines elektrischen Geräts regelt. In einem Inverter-Klimagerät steuert diese Schaltung die Drehzahl des Verdichters und somit auch die Leistung des Klimageräts. Eine Erhöhung der Frequenz erhöht die Leistung, eine Verringerung senkt sie. Auf diese Weise sind Inverter-Klimageräte in der Lage, die Temperatur wesentlich präziser zu regeln, als dies bei Nicht-Inverter-Geräten der Fall ist.

### Vorteile von Inverter-Klimageräten

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





## Weitere Vorzüge der Panasonic Klimageräte



### ● e-scroll-Verdichter

#### Energiesparend:

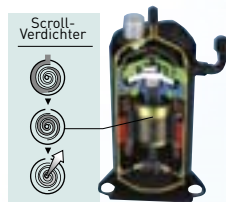
Neue Lager für weniger Vibrationen und geringere mechanische Verluste

#### Kompakt und leicht:

Neuer Gleichspannungsmotor mit Seltene-Erden-Magnet

#### Leise und vibrationsarm:

Lauf ruhige Verdichterspiralen



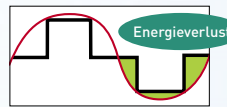
Geräte ab 4,5 kW

### ● DC-Inverter (Hyperwave-Inverter)

Die Original-Invertertechnologie von Panasonic ermöglicht eine hochpräzise Steuerung des Motorstroms. Das Ergebnis ist eine Raumtemperatur, die mit weniger Energie, Vibrationen und Geräuschen auf einem komfortablen Niveau gehalten werden kann.

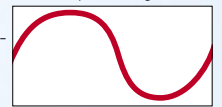
#### ■ Inverter ohne Hyperwave

Die Wellenform des Stroms weicht von der Wellenform der Motorspannung ab, Energie wird vergebend.



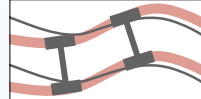
#### ■ Hyperwave-Inverter

Die Wellenform des Stroms ist der Wellenform der Motorspannung sehr stark angenähert, der Energieverbrauch sinkt.

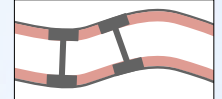


#### Vergleich mit der Kurvenfahrt eines Autos

Leistungsverlust, weil der Wagen ausbricht.



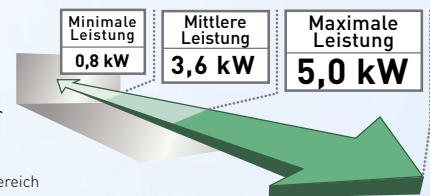
Kein Verlust, wenn der Wagen der Spur genau folgen kann.



Geräte ab 4,5 kW

### ● Größerer Leistungsbereich

Inverter-Geräte bieten eine präzisere Einhaltung der Raumtemperatur bei höherer Energieersparnis.

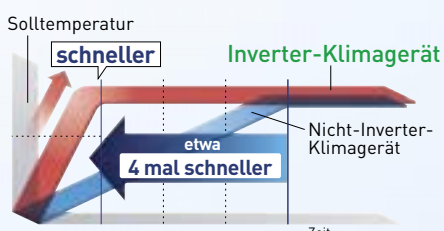


Dargestellt ist der große Leistungsbereich eines CS-E9GKEW im Heizbetrieb.

## 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 doppelt 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 wohlfühler.

#### ■ Rascher Komfort



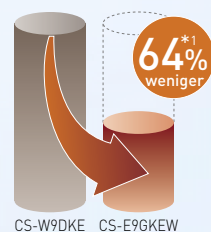
\* Inverter-Modell mit 2,5 kW im Heizbetrieb im Vergleich zu einem Nicht-Inverter-Modell

## Sparsamer Energieverbrauch

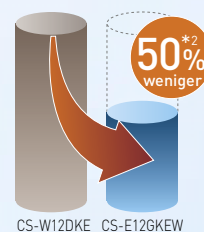
Um die begrenzten Energieressourcen optimal nutzen zu können, besitzt das Inverter-Klimagerät eine höchst effizient wirkende Invertersteuerung. Eine verbesserte Wärmetauscher- und Verdichterleistung, eine präzise mikroprozessorgesteuerte Regelung und weitere Neuerungen tragen zudem zu einer drastisch gesteigerten Energieeffizienz bei. Das Gerät erreicht nicht nur umgehend die gewünschte Raumtemperatur, sondern es spart dabei noch Energie.

#### ■ Energieverbrauch

Im Heizbetrieb:



Im Kühlbetrieb:



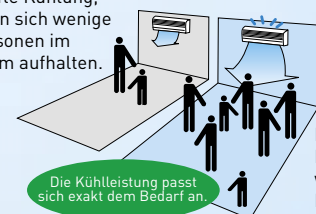
\*1 Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs im Heizbetrieb zum Erreichen der Solltemperatur (Panasonic-eigene Tests). Testbedingungen: Raum- und Außentemperatur: 7 °C; Solltemperatur: 25 °C; Ventilator-drehzahl: hoch.

\*2 Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs während eines 8-stündigen Kühlbetriebs (Panasonic-eigene Tests). Testbedingungen: Raumtemperatur zu Beginn: 35 °C; Solltemperatur: 25 °C.

## Flexible Leistungsregelung

Inverter-Klimageräte sorgen immer für eine angenehme Raumtemperatur. Nach dem raschen Erreichen der gewünschten Temperatur dosiert das Gerät die Leistung so präzise, dass die Raumtemperatur nahezu konstant bleibt. Unangenehme Temperaturschwankungen gehören der Vergangenheit an, und der Stromverbrauch sinkt. Das große Leistungspotenzial bietet auch dann einen gleichbleibenden Komfort, wenn die Anzahl der Personen im Raum schwankt. Bei maximaler Leistung ist ein Inverter-Klimagerät sogar in der Lage, selbst an kältesten Wintertagen eine behagliche Wärme zu liefern.

Sanfte Kühlung, wenn sich wenige Personen im Raum aufhalten.



Leistungsstarker Kühlbetrieb, wenn sich viele Personen im Raum aufhalten.

## Inverter „Komfort“

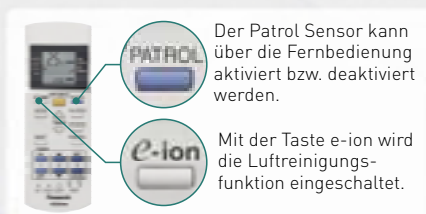


**e-ion**  
Luftreinigungssystem

## Gesündere Raumluft und erhöhter Komfort

e-ion-Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor

Die Inverter-Modelle der Baureihe „Komfort“ bieten neben einem Höchstmaß an Raumluftqualität erstaunliche Energieeinsparungen sowie eine präzise Temperaturregelung.



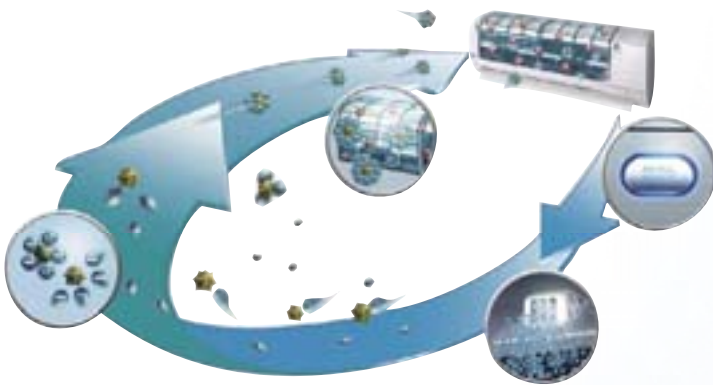
# Zwei Geräte in einem: Klimagerät plus Luftreiniger



## e-ion-Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor



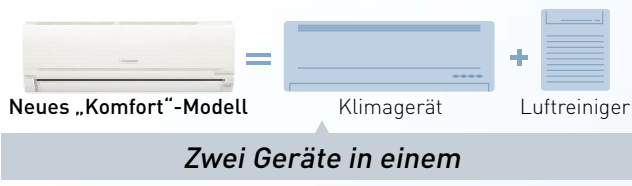
Ein Sensor ermittelt die Luftqualität im Raum und aktiviert bei Bedarf das neue, revolutionäre Luftreinigungssystem, welches die Schmutzpartikel einfängt und dem Luftfilter zuführt.



### ■ Vollwertige Luftreinigungsfunktion

Die Leistung der e-ion-Luftreinigungsfunktion entspricht nach JEM-Norm\* der eines vollwertigen Luftreinigers. Die gelungene Kombination aus Klimagerät und Luftreiniger macht das neue Modell besonders attraktiv.

\* JEM: Verband japanischer Elektrogeräte-Hersteller



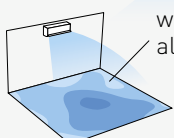
## Klimatisierung bis in jeden Winkel Lange, breite Lenklamelle

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



### Lange, breite Lenklamelle

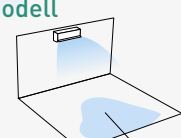
weniger  
als 20 °C



Bedingungen:  
· Unser 13 m<sup>2</sup> großer Simulations-Testraum  
· Solltemperatur 25 °C

### Herkömmliches Modell

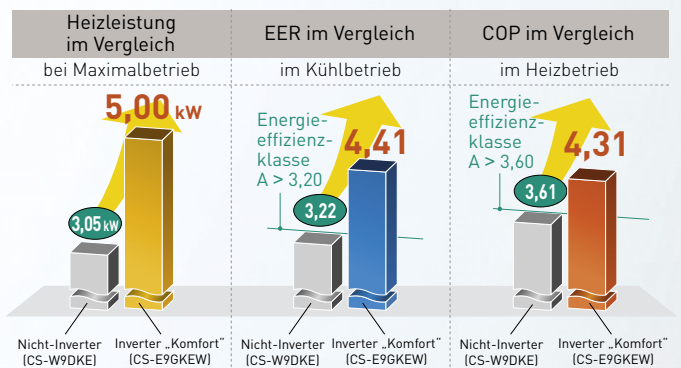
weniger als 20 °C



Beispiel anhand der Modelle CS- E7/E9/E12/E15GKEW

## Energieeffizienzklasse A durch Invertertechnik

Die Panasonic Hochleistungstechnologien erfüllen die strengsten Energiesparnormen. Die neuen „Komfort“-Modelle erreichen 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.



## Flüsterleise



Das Innengerät arbeitet bei niedriger Ventilator Drehzahl sehr leise. Im Flüsterbetrieb wird der Schallpegel zudem sogar auf kaum wahrnehmbare 21 dB(A) verringert.



21 dB<sup>\*1</sup>  
innen



46 dB<sup>\*2</sup>  
außen

\*1 CS-E7/E9/E12GKEW: Kühl- und Flüsterbetrieb bei niedriger Ventilator Drehzahl  
\*2 CU-E9GKE: Kühlbetrieb

## Turbobetrieb

Durch Drücken der Taste ‚Powerful‘ wird der Raum rasch gekühlt bzw. erwärmt. Diese Funktion bietet schnellen Komfort mit höchster Leistung und verstärktem Luftstrom. Sie eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen.

## Komfort „Slim“



### Superschlankes Design, passend zu modernen Inneneinrichtungen

Das kompakte, sehr schmale Gehäuse erhält durch den silbergrauen Glanz seines chrombeschichteten Frontpanels einen besonderen Akzent. Das moderne und doch unauffällige Design trägt zur Verschönerung eines jeden Raums bei.



# Hohe Energieeffizienz in kompaktem Design



## Schlanke, kompakte Bauform

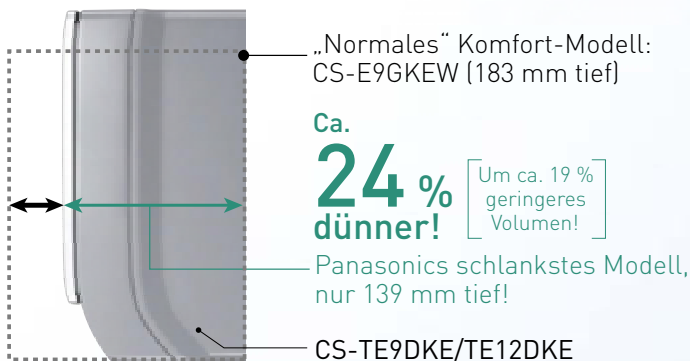
Durch zahlreiche technische Neuerungen konnte die Größe sämtlicher Gerätebauteile verringert werden. Das Gesamtvolumen dieser nur 139 mm tiefen Hochleistungsmodelle ist um etwa 19 % geringer als bei den übrigen Komfort-Modellen. Somit tragen diese Geräte wesentlich zur Platzersparnis und Verschönerung von Räumen bei.



**Bewegliches Frontpanel**

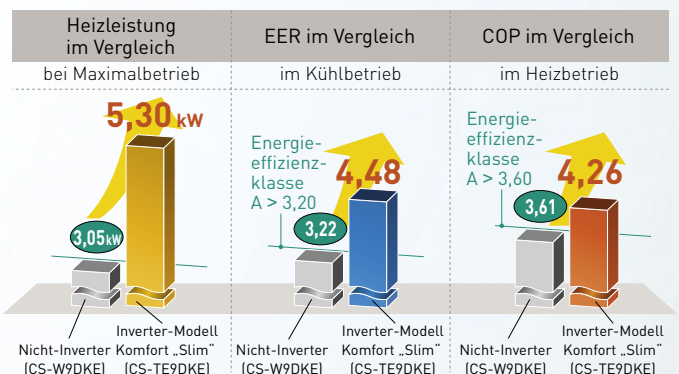
**Schlanke Gehäuse**

H x B x T:  
298 x 799 x  
139 mm



## Hohe Heizleistung und hervorragende Energieeffizienz

Trotz ihrer kompakten Bauform erzielen unsere Komfortmodelle „Slim“ hohe Leistungen und eine erstklassige Wirtschaftlichkeit, die die Voraussetzungen für die Einstufung in die höchste Energieeffizienzklasse A bei weitem übersteigt. Diese Modelle sind der Beleg dafür, dass hohe Energieeffizienz durchaus mit kompakten Baugrößen vereinbar ist.



## Luftreinigung

### SUPER alleru-buster-Luftfilter

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

<b>Anti-Allergen-Schutz</b>	Inaktiviert über <b>99 %</b> aller im Filter zurückgehaltenen Allergene
<b>Anti-Viren-Schutz</b>	Inaktiviert über <b>99 %</b> aller im Filter zurückgehaltenen Viren
<b>Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz</b>	Die enzymatische Wirkung eliminiert über <b>99 %</b> aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien und Schimmelsporen

Inaktivieren bedeutet hier Unterdrücken der normalen Aktivität. Diese Inaktivierung von Milben-Allergenen wurde durch die Universität Edinburgh in Großbritannien nachgewiesen.



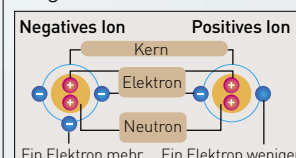
## Luftverbesserung

### Luftionisierung

Das Klimagerät erzeugt negative Ionen, die den Raum ähnlich erfrischen, wie dies in der Nähe von Wasserfällen oder im Wald der Fall ist.

#### ■ Was sind negative Ionen?

Negative Ionen sind kleinste negativ geladene Teilchen.



#### ■ Kompakte, energiesparende Technologien

##### Innengerät

- **Neue Wärmetauscherform**  
Die optimierte Anordnung der Kupferrohre und die neue, dreifach abgewinkelte Bauform ermöglichen schlanke Gehäuse bei hoher Energieeffizienz.

- **Strömungsoptimierte Bauform**  
Das neue Gehäuse ermöglicht eine bessere Luftführung.

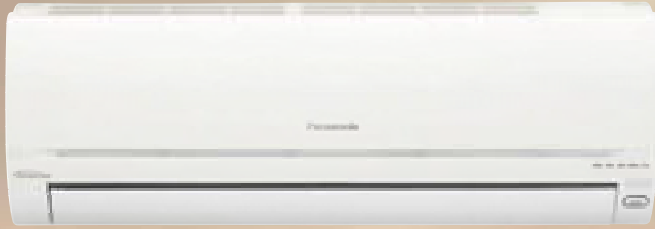
##### Außengerät

- DC-Inverter (Hyperwave-Inverter)
- e-scroll-Verdichter

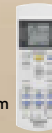
Wandgeräte

Komfort

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-E7GKE/  
CU-E9GKE/  
CU-E12GKE



CU-E15GKE

Modellbez.	CS-E7GKEW	CS-E9GKEW
Leistung (kW)	2,05 (0,70 – 2,40) / 2,80 (0,70 – 4,00)	2,60 (0,80 – 3,00) / 3,60 (0,80 – 5,00)
EER/COP (W/W)	4,27 <b>A</b> / 4,31 <b>A</b>	4,41 <b>A</b> / 4,31 <b>A</b>

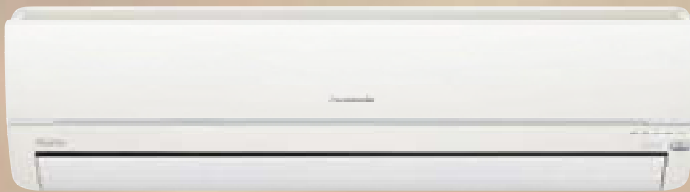
Modellbez.	CS-E12GKEW	CS-E15GKEW
Leistung (kW)	3,50 (0,80 – 4,00) / 4,80 (0,80 – 6,50)	4,40 (0,90 – 5,00) / 5,50 (0,90 – 7,10)
EER/COP (W/W)	3,68 <b>A</b> / 3,75 <b>A</b>	3,21 <b>A</b> / 3,50



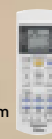
CS-E7GKEW/E9GKEW/  
E12GKEW

Komfort „Wide“

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



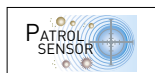
CU-E18GKE/  
CU-E21GKE



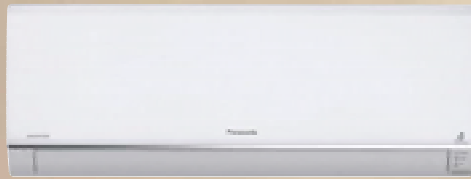
CU-E24GKE/  
CU-E28GKE

Modellbez.	CS-E18GKEW	CS-E21GKES
Leistung (kW)	5,30 (0,90 – 6,00) / 6,60 (0,90 – 8,00)	6,30 (0,90 – 7,10) / 7,20 (0,90 – 8,50)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,69 <b>A</b>	2,85 / 3,43

Modellbez.	CS-E24GKES	CS-E28GKE
Leistung (kW)	6,80 (0,90 – 8,10) / 8,60 (0,90 – 9,90)	7,65 (0,90 – 8,60) / 9,60 (0,90 – 11,00)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,23	3,01 / 2,91



**Komfort „Slim“**

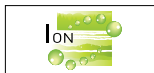


mit zweisprachigem Aufkleber



CU-TE9DKE  
CU-TE12DKE

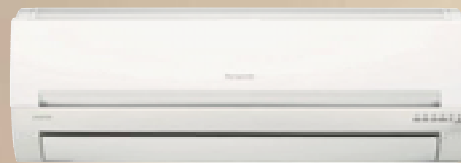
Modellbez.	CS-TE9DKE	CS-TE12DKE
Leistung (kW)	2,60 [0,60 – 3,00] / 3,60 [0,60 – 5,30]	3,50 [0,60 – 4,00] / 4,80 [0,60 – 6,50]
EER/COP (W/W)	4,48 <b>A</b> / 4,26 <b>A</b>	3,89 <b>A</b> / 3,64 <b>A</b>



CS-TE9DKE

**Komfort**

**-15°C** **Niedrige Außentemperatur**

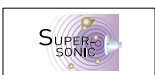


mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E15EKEA

Modellbez.	CS-E15EKEA
Leistung (kW)	4,40 [0,90 – 5,00] / 5,50 [0,90 – 7,10]
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,50



**Komfort „Wide“**

**-15°C** **Niedrige Außentemperatur**



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E18EKEA  
CU-E21EKEA

Modellbez.	CS-E18EKEA	CS-E21EKEA
Leistung (kW)	5,30 [0,90 – 6,00] / 6,60 [0,90 – 8,00]	6,30 [0,90 – 7,10] / 7,20 [0,90 – 8,50]
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,69 <b>A</b>	2,85 / 3,43



**-15°C** **Niedrige Außentemperatur**

Der Kühlbetrieb ist selbst bei Außentemperaturen bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  möglich, so dass die Geräte beispielsweise für Serverräume eingesetzt werden können, die auch während der kalten Wintermonate gekühlt werden müssen.

## Single-Split-Inverter

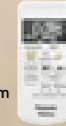
### Wandgeräte

#### Standard

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



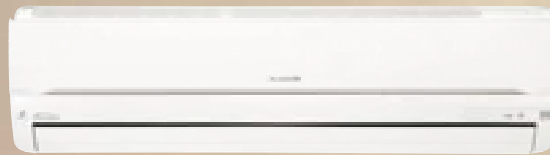
CU-RE9GKE  
CU-RE12GKE

Modellbez.	CS-RE9GKE	CS-RE12GKE
Leistung (kW)	2,60 (0,90 – 3,00) / 3,30 (0,90 – 4,10)	3,50 (0,90 – 3,90) / 4,25 (0,90 – 5,10)
EER/COP (W/W)	3,46 <b>A</b> / 4,02 <b>A</b>	3,46 <b>A</b> / 3,72 <b>A</b>



#### Standard „Wide“

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-RE18GKE



CU-RE24GKE

Modellbez.	CS-RE18GKE	CS-RE24GKE
Leistung (kW)	5,30 (0,90 – 6,00) / 6,60 (0,90 – 8,00)	6,80 (0,90 – 8,10) / 8,60 (0,90 – 9,90)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,69 <b>A</b>	3,21 <b>A</b> / 3,23

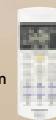


### Mini-Standtruhe

**NEU** (ab Sommer 2007)



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-E9GFE  
CU-E12GFE



CU-E18GFE

Modellbez.	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Leistung (kW)	2,50 (0,80 – 3,00) / 3,60 (0,80 – 5,00)	3,50 (0,80 – 3,80) / 4,80 (0,80 – 6,10)	5,00 (0,90 – 5,60) / 5,80 (0,90 – 7,10)
EER/COP (W/W)	4,39 <b>A</b> / 4,16 <b>A</b>	3,63 <b>A</b> / 3,64 <b>A</b>	3,23 <b>A</b> / 3,63 <b>A</b>





## Boden-/Deckengeräte



Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E15DBE  
CU-E18DBE  
CU-E21DBE

Höhendifferenz: 15 m

Modellbez.	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Leistung (kW)	4,15 (0,90 – 4,55) / 5,17 (0,90 – 6,30)	5,00 (0,90 – 5,40) / 6,10 (0,90 – 7,60)	5,80 (0,90 – 6,60) / 6,80 (0,90 – 8,10)
EER/COP (W/W)	3,22  / 3,34	3,01 / 3,35	3,01 / 3,42



## Rastermaßkassetten



Deckenblende  
CZ-BT20E



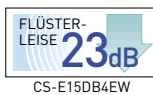
mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E15DBE  
CU-E18DBE  
CU-E21DBE

Höhendifferenz: 15 m

Modellbez.	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW	CS-E21DB4ES
Leistung (kW)	4,10 (0,90 – 4,80) / 5,10 (0,90 – 6,20)	4,80 (0,90 – 5,70) / 5,60 (0,90 – 7,10)	5,90 (0,90 – 6,30) / 7,00 (0,90 – 8,00)
EER/COP (W/W)	3,15 / 2,88	3,14 / 2,95	2,88 / 2,86



## Kanalgeräte



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E15DBE  
CU-E18DBE

Höhendifferenz: 15 m

Modellbez.	CS-E15DD3EW	CS-E18DD3EW
Leistung (kW)	4,10 (0,90 – 4,70) / 4,80 (0,90 – 5,50)	5,10 (0,90 – 5,70) / 6,10 (0,90 – 7,10)
EER/COP (W/W)	3,31  / 2,64	3,15 / 3,30

## Multi-Split-Inverter

### Wandgeräte und Standtruhen

#### Komfort

**NEU**



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-E7GKEW	CS-E9GKEW	CS-E12GKEW	CS-E15GKEW*
Nennleistung	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW

Modellbez.	CS-E18GKEW*
Nennleistung	5,0 kW



#### Mini-Standtruhe

**NEU**

(ab Sommer 2007)



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW*
Nennleistung	2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW

### Innen-geräte

#### Einweg-Kassetten



Deckenblende  
CZ-BT20P

mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-ME7EB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Nennleistung	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW

#### Rastermaßkassetten



Deckenblende  
CZ-BT20E

mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-E15DB4EW*	CS-E18DB4EW*
Nennleistung	4,0 kW	5,0 kW



(optional)



CS-E15DB4EW

#### Boden-/Deckengeräte



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW*	CS-E18DTEW*
Nennleistung	2,8 kW	4,0 kW	5,0 kW



(optional)

#### Kanalgeräte



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-ME10DD3EG	CS-E15DD3EW*	CS-E18DD3EW*
Nennleistung	2,8 kW	4,0 kW	5,0 kW

### Außen-geräte

#### 2 Räume



CU-2E15GBE **NEU**  
CU-2E18CBPGW

#### 3 Räume



CU-3E18EBE  
CU-3E23CBPG

#### 4 Räume



CU-4E23GBE **NEU**  
(ab Ende 2007)



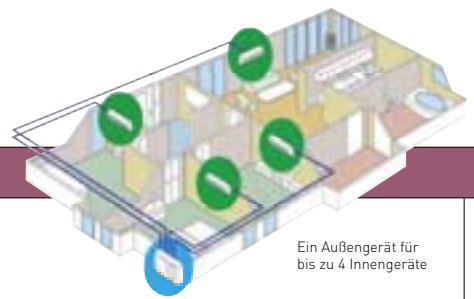
CU-4E27CBPG

#### Zubehörteile Reduzierstück









CZ-MA1P

★ Für die mit einem Sternchen gekennzeichneten Innengeräte muss ein Reduzierstück verwendet werden.



Ein Außengerät für bis zu 4 Innengeräte

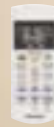
# Kombinationsmöglichkeiten

Modell	Kombinationsmöglichkeiten (je Raum eines der angegebenen Innengeräte im Rahmen der anschließbaren Innengeräteleistung)	Anschlie- bare Innen- geräte- leistung (min./max.)	Anschlussgrößen			Leitungslängen					Anschließbare Innengeräte Modelle											
			Innen- gerät	Flüssig	Gas	Max. Leitungs- länge (1 Raum)	Max. Leitungs- länge (gesamt)	Vorgefüllt bis max.	Zusätzliche Füllmenge	Maximale Höhen- differenz	kW Nenn- leistung	Wand- geräte	Mini- stand- truhen	Einweg- kassetten	Raster- maß- kassetten	Boden-/ Decken- geräte	Kanal- geräte					
2 Räume	<b>CU-2E15GBE</b>  Anschluss <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 Anschluss <b>B</b> 2,2 2,8 3,2  Abmessungen (H x B x T): 540 x 780 (+ 70) x 289 mm Gewicht: 38 kg  Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.	4,4 bis 5,4 kW	Raum A	ø 6,35	ø 9,52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2,2	•										
			Raum B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•							•		
3 Räume	<b>CU-2E18CBPGW</b>  Anschluss <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 Anschluss <b>B</b> 2,2 2,8 3,2  Abmessungen (H x B x T): 540 x 780 (+ 70) x 289 mm Gewicht: 38 kg  Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.	4,4 bis 6,4 kW	Raum A	ø 6,35	ø 9,52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2,2	•										
			Raum B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•								•	•	
3 Räume	<b>CU-3E18EBE</b>  Anschluss <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Abmessungen (H x B x T): 735 x 826 (+ 73) x 300 mm Gewicht: 49 kg  Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.	5,0 bis 9,0 kW	Raum A	ø 6,35	ø 9,52	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	2,2	•										
			Raum B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•							•	•	
			Raum C	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•						•	•	•
3 Räume	<b>CU-3E23CBPG</b>  Anschluss <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Abmessungen (H x B x T): 735 x 826 (+ 110) x 300 mm Gewicht: 57 kg  Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.	5,0 bis 10,0 kW	Raum A	ø 6,35	ø 9,52	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	2,2	•										
			Raum B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•							•	•	
			Raum C	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•						•	•	•
4 Räume	<b>CU-4E23GBE</b>  Anschluss <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>D</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Abmessungen (H x B x T): 735 x 826 (+ 110) x 300 mm Gewicht: 57 kg  Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.		Raum A			<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">             Markteinführung geplant für Ende 2007           </div>					2,2	•										
			Raum B								2,8	•	•							•	•	
			Raum C								3,2	•	•									•
			Raum D								4,0	•	•	•								•
4 Räume	<b>CU-4E27CBPG</b>  Anschluss <b>A</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>B</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>C</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Anschluss <b>D</b> 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0  Abmessungen (H x B x T): 908 x 900 x 320 mm Gewicht: 73 kg  Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.	5,0 bis 13,6 kW	Raum A	ø 6,35	ø 9,52	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	2,2	•										
			Raum B	ø 6,35	ø 9,52						2,8	•	•							•	•	
			Raum C	ø 6,35	ø 9,52						3,2	•	•	•							•	•
			Raum D	ø 6,35	ø 9,52						4,0	•	•	•							•	•

## Single-Split

### Wandgeräte

#### Komfort



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V7DKE



CU-V9DKE  
CU-V12DKE

Modellbez.	CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE
Leistung (kW)	2,40	3,00	3,68
EER (W/W)	3,24 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>

■ Kühlmodell



CS-V7DKE / CS-V9DKE

#### Komfort Wide



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V18DKE  
CU-V24DKE

Modellbez.	CS-V18DKE	CS-V24DKE
Leistung (kW)	5,30	7,03
EER (W/W)	3,25 <b>A</b>	2,70

■ Kühlmodell



#### Komfort Wide



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V28EKE

Modellbez.	CS-V28EKE
Leistung (kW)	7,91
EER (W/W)	3,22 <b>A</b>

■ Kühlmodell



### Boden- / Deckengeräte

Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V12CTP5



CU-V18CTP5  
CU-V24CTP5

Modellbez.	CS-V12CTP	CS-V18CTP	CS-V24CTP
Leistung (kW)	3,52	5,30	7,03
EER (W/W)	3,20	3,17	2,58

■ Kühlmodell





# Wandgeräte

## Dual-Split

2 Räume



mit zweisprachigem Aufkleber



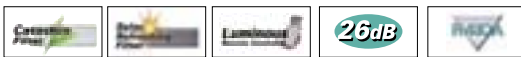
CU-2V14BKP5G



CU-2V18BKP5G

■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKPg2 (CU-2V14BKP5G) Dual-Split mit 1 Verdichter		CS-V9BKPg2 (CU-2V18BKP5G) Dual-Split mit 2 Verdichtern	
Leistung (kW)	3,00	Betrieb mit 1 Gerät	3,70	Betrieb mit 2 Geräten
EER (W/W)	2,54	Betrieb mit 1 Gerät	2,98	Betrieb mit 2 Geräten



2 Räume  
(unterschiedliche Leistungen)



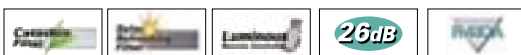
mit zweisprachigem Aufkleber



CU-2V19BKP5G

■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-V7BKPg / CS-V12BKPg (CU-2V19BKP5G) Dual-Split-System mit 2 Verdichtern					
Leistung (kW)	2,10	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V7BKPg)	3,55	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V12BKPg)	5,65	Betrieb mit 2 Geräten (CS-V7BKPg + CS-V12BKPg)
EER (W/W)	2,92	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V7BKPg)	2,89	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V12BKPg)	3,05	Betrieb mit 2 Geräten (CS-V7BKPg + CS-V12BKPg)



## Trio-Split

3 Räume



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-3V20BKP5G

■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKPg3 (CU-3V20BKP5G) Trio-Split-System mit 2 Verdichtern									
Leistung (kW)	2,73	Betrieb mit 1 Gerät (B)	2,95	Betrieb mit 1 Gerät (A1 oder A2)	5,68	Betrieb mit 2 Geräten (B + A1 oder A2)	3,82	Betrieb mit 2 Geräten (A1 + A2)	6,55	Betrieb mit 3 Geräten (B + A1 + A2)
EER (W/W)	3,00	Betrieb mit 1 Gerät (B)	2,63	Betrieb mit 1 Gerät (A1 oder A2)	2,93	Betrieb mit 2 Geräten (B + A1 oder A2)	3,18	Betrieb mit 2 Geräten (A1 + A2)	3,29	Betrieb mit 3 Geräten (B + A1 + A2)



# Technische Daten

## Single-Split



Modell	(50 Hz)	CS-V7DKE (CU-V7DKE)	CS-V9DKE (CU-V9DKE)	CS-V12DKE (CU-V12DKE)	CS-V18DKE (CU-V18DKE)	CS-V24DKE (CU-V24DKE)	CS-V28EKE (CU-V28EKE)	CS-V12CTP (CU-V12CTP5)	CS-V18CTP (CU-V18CTP5)	CS-V24CTP (CU-V24CTP5)	
Kühlleistung	kW	2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,91	3,52	5,30	7,03	
EER	W/W	3,24	3,21	3,23	3,25	2,70	3,22	3,20	3,17	2,58	
Elektrische Daten											
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	A	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	11,3	4,9	7,5	13,1	
Leistungsaufnahme	W	740	935	1140	1630	2600	2460	1100	1670	2730	
Schallpegel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>										
	Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	33/26	35/26	39/29	42/37	46/40	49/44	39/33	45/39	47/42
	Außengerät (hoch)	dB(A)	46	48	49	54	54	55	49	55	60
	Schalleistungspegel <sup>2</sup>										
	Innengerät (hoch)	dB	46	48	52	54	59	62	52	56	60
Außengerät (hoch)	dB	61	63	64	69	69	70	63	68	73	
Entfeuchtung	l/h	1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	4,6	2,0	2,9	3,5	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m <sup>3</sup> /h	7,8	8,5	9,5	14,8	16,9	20,1	9,7	12,2	12,9	
Abmessungen Innengerät (Außengerät)											
Höhe	mm	280 (510)	280 (540)	280 (540)	275 (750)	275 (750)	340 (750)	540 (540)	540 (685)	540 (685)	
Breite	mm	799 (650)	799 (780)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	1150 (875)	1028 (780)	1028 (800)	1028 (800)	
Tiefe	mm	183 (230)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	260 (345)	200 (289)	200 (300)	200 (300)	
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (25)	9 (31)	9 (33)	11,0 (50,0)	11,0 (59,0)	18,0 (62,0)	18 (37)	20 (60)	20 (63)	
Rohrleitungsdurchmesser											
Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Gasseite	mm	9,52	9,52	12,70	12,70	15,88	15,88	12,70	12,70	15,88	
	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	5/8"	
Leitungslängen											
Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Maximale Leitungslänge <sup>3</sup>	m	10	10	15	25	25	30	15	25	25	
Stromversorgung											
		innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	D	<b>A</b>	B	B	E	
	DJEV <sup>4</sup>	kWh	370	470	570	815	1300	1230	550	835	1365

### Nenn-Bedingungen

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

**Wichtig:** Kupferrohre mit einer Wandstärke kleiner 0,8 mm sind nicht zulässig.

# Single-Split-Inverter



Kühlen  
Heizen

Modell		(50 Hz)	CS-E7GKEW (CU-E7GKE)	CS-E9GKEW (CU-E9GKE)	CS-E12GKEW (CU-E12GKE)	CS-E15GKEW (CU-E15GKE)	CS-E18GKEW (CU-E18GKE)	CS-E21GKES (CU-E21GKE)	CS-E24GKES (CU-E24GKE)	CS-E28GKE (CU-E28GKE)	CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)	CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)
Kühlleistung	kW	2,05 (0,70 - 2,40)	2,60 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	6,80 (0,90 - 8,10)	7,65 (0,90 - 8,60)	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	
EER	W/W	4,27	4,41	3,68	3,21	3,21	2,85	3,21	3,01	4,48	3,89	
Heizleistung	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,50)	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	8,60 (0,90 - 9,90)	9,60 (0,90 - 11,00)	3,60 (0,60 - 5,30)	4,80 (0,60 - 6,50)	
COP	W/W	4,31	4,31	3,75	3,50	3,69	3,43	3,23	2,91	4,26	3,64	
Elektrische Daten												
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	A	2,3 3,1	2,8 3,9	4,4 5,9	6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	9,7 12,1	11,8 15,3	2,7 3,9	4,2 6,2	
Leistungsaufnahme	W	480 (170 - 590) 650 (160 - 1020)	590 (175 - 750) 835 (165 - 1340)	950 (185 - 1200) 1280 (175 - 1910)	1370 (215 - 1600) 1570 (245 - 2250)	1650 (215 - 2050) 1790 (245 - 2650)	2210 (215 - 2540) 2100 (245 - 2750)	2120 (350 - 2700) 2660 (360 - 3200)	2540 (350 - 2950) 3300 (360 - 3790)	580 (120 - 720) 845 (115 - 1360)	900 (120 - 1160) 1320 (115 - 1880)	
Schallpegel	Schalldruckpegel <sup>1</sup> Innengerät (hoch/niedrig/Fl.)	dB(A) 37/24/21 38/25/22	dB(A) 39/25/21 40/27/24	dB(A) 42/28/21 42/33/30	dB(A) 43/32/25 43/35/32	dB(A) 44/37/34 44/37/34	dB(A) 45/37/34 45/37/34	dB(A) 47/38/35 47/38/35	dB(A) 49/38/35 48/38/35	dB(A) 39/26/23 40/27/24	dB(A) 42/29/26 42/33/30	
	Außengerät (hoch)	dB(A) 45 46	dB(A) 46 47	dB(A) 48 50	dB(A) 46 46	dB(A) 47 47	dB(A) 48 49	dB(A) 52 52	dB(A) 53 53	dB(A) 46 47	dB(A) 48 50	
	Schalleistungspegel <sup>2</sup> Innengerät (hoch)	dB 48 49	dB 50 51	dB 53 53	dB 54 54	dB 57 57	dB 58 58	dB 60 60	dB 62 61	dB 50 51	dB 53 53	
	Außengerät (hoch)	dB 58 59	dB 59 60	dB 61 63	dB 59 59	dB 60 60	dB 61 62	dB 66 66	dB 67 67	dB 59 60	dB 61 63	
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	3,9	4,5	1,5	2,0	
Externe statische Pressung	Pa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	588 618	624 660	672 702	660 708	912 1002	972 1038	1014 1098	1062 1122	552 630	594 654	
Abmessungen Innengerät (Außengerät)												
Höhe	mm	280 (540)	280 (540)	280 (540)	280 (750)	275 (750)	275 (750)	275 (795)	275 (795)	298 (540)	298 (540)	
Breite	mm	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (875)	998 (875)	998 (875)	998 (900)	998 (900)	799 (780)	799 (780)	
Tiefe	mm	183 (289)	183 (289)	183 (289)	183 (345)	230 (345)	230 (345)	230 (320)	230 (320)	139 (289)	139 (289)	
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (33)	9 (34)	9 (35)	9 (48)	10 (48)	10 (49)	11 (67)	11 (70)	8 (33)	8 (34)	
Rohrleitungsdurchmesser												
Flüssigkeitsseite	mm Zoll	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	
Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	15,88 5/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	
Leitungslängen												
Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Maximale Leitungslänge <sup>3</sup>	m	15	15	15	15	20	20	30	30	15	15	
Stromversorgung		außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	innen	innen	
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	C	<b>A</b>	B	<b>A</b>	<b>A</b>	
	DJEV <sup>4</sup>	240	295	475	685	825	1105	1060	1270	290	450	
	Effizienzklasse im Heizbetrieb	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	B	<b>A</b>	B	C	D	<b>A</b>	<b>A</b>	

<sup>1</sup> Messpositionen:

Wandgeräte: Innengeräte: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengeräte: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.  
Boden- / Deckengeräte: Innengerät stehend: 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe, hängend: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

<sup>2</sup> Die Schalleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

<sup>3</sup> Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.

<sup>4</sup> DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

Hinweis: Bei Modellen mit Feinfilter beziehen sich die technischen Daten auf den Betrieb mit entnommenem Filter.

# Technische Daten

## Single-Split-Inverter



Kühlen  
Heizen

Modell		(50 Hz)	CS-E15EKEA (CU-E15EKEA)	CS-E18EKEA (CU-E18EKEA)	CS-E21EKEA (CU-E21EKEA)	CS-RE9GKE (CU-RE9GKE)	CS-RE12GKE (CU-RE12GKE)	CS-RE18GKE (CU-RE18GKE)	CS-RE24GKE (CU-RE24GKE)	CS-E9GFEW (CU-E9GFE)	CS-E12GFEW (CU-E12GFE)	CS-E18GFEW (CU-E18GFE)
Kühlleistung	kW	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	2,60 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 3,90)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,80 (0,90 - 8,10)	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)	
EER	W/W	3,21	3,21	2,85	3,46	3,46	3,21	3,21	4,39	3,63	3,23	
Heizleistung	kW	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	3,30 (0,90 - 4,10)	4,25 (0,90 - 5,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	8,60 (0,90 - 9,90)	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)	
COP	W/W	3,50	3,69	3,43	4,02	3,72	3,69	3,23	4,16	3,64	3,63	
Elektrische Daten	Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Betriebsstrom	A	6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	3,5 4,0	4,8 5,2	7,5 8,1	9,7 12,1	2,70 4,05	4,40 6,00	7,00 7,10
	Leistungsaufnahme	W	1370 (215 - 1600) 1570 (245 - 2250)	1650 (215 - 2050) 1790 (245 - 2650)	2210 (215 - 2540) 2100 (245 - 2750)	750 (190 - 1000) 820 (170 - 1150)	1010 (170 - 1200) 1140 (150 - 1460)	1650 (215 - 2050) 2660 (360 - 3200)	2120 (350 - 2700) 1790 (165 - 1360)	570 (175 - 780) 865 (175 - 1770)	965 (185 - 1140) 1320 (175 - 1770)	1550 (255 - 1910) 1600 (260 - 2350)
Schallpegel	Schalldruckpegel <sup>1</sup> Innengerät (hoch/niedrig/Fl.)	dB(A)	43/32/29 43/35/32	44/37/34 44/37/34	45/37/34 45/37/34	42/27/22 42/27/25	42/30/22 42/33/25	44/37 44/37	47/38 47/38	38/27/23 38/27/23	39/28/24 39/27/23	44/36/32 46/36/32
	Außengerät (hoch)	dB(A)	46 46	47 47	48 49	47 48	48 50	47 47	52 52	46 47	48 50	47 48
	Schalleistungspegel <sup>2</sup> Innengerät (hoch)	dB	54 54	57 57	58 58	53 53	53 53	57 57	60 60	54/43/39 54/43/39	55/44/40 55/43/39	60/52/48 62/52/48
	Außengerät (hoch)	dB	59 59	60 60	61 62	60 61	61 63	60 60	66 66	59 60	61 63	60 61
Entfeuchtung	l/h	2,4	2,9	3,5	1,5	2,0	2,9	3,9	1,4	2,0	2,8	
Externe statische Pressung	Pa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	660 708	912 1002	972 1038	588 618	594 624	912 1002	1014 1098	558 576	570 600	660 780	
Abmessungen Innengerät / Blende <sup>3</sup> (Außengerät)	Höhe	mm	280 (750)	275 (750)	275 (750)	280 (540)	280 (540)	275 (750)	275 (795)	600 (540)	600 (540)	600 (750)
	Breite	mm	799 (875)	998 (875)	998 (875)	799 (780)	799 (780)	998 (875)	998 (900)	700 (780)	700 (780)	700 (875)
	Tiefe	mm	183 (345)	230 (345)	230 (345)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (320)	210 (289)	210 (289)	210 (345)
Nettogewicht Innengerät / Blende <sup>3</sup> (Außengerät)	kg	9 (48)	11 (49)	11 (51)	8,5 (29)	8,5 (31)	10 (48)	11 (67)	14,0 (37,0)	14,0 (37,0)	14,0 (48,0)	
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssigkeitsseite	mm Zoll	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"
	Gasseite	mm Zoll	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"
Leitungslängen	Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Maximale Leitungslänge <sup>4</sup>	m	15	20	20	15	15	20	30	15	15	20
Stromversorgung			innen	innen	innen	innen	innen	außen	außen	außen	außen	außen
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb		<b>A</b>	<b>A</b>	C	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
	DJIEV <sup>5</sup>	kWh	685	825	1105	375	505	825	1060	285	483	775
	Effizienzklasse im Heizbetrieb		B	<b>A</b>	B	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	C	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

### Nenn-Bedingungen

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

**Wichtig:** Kupferrohre mit einer Wandstärke kleiner 0,8 mm sind nicht zulässig.

<sup>1</sup> Messpositionen:

Wandgeräte: Innengerät: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.  
Mini-Standtruhe: Innengerät stehend: 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

Boden- / Deckengeräte: Innengerät stehend: 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe, hängend: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

Rastermaßkassetten: Innengerät: 1,5 m unterhalb der Decke mittig unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

Kanalgeräte: Innengerät: 1,5 m unterhalb des Geräts mit 1 m Kanal saugseitig und 2 m Kanal druckseitig; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.



# Single-Split-Inverter



Kühlen  
Heizen

Modell		(50 Hz)	CS-E15DTEW (CU-E15DBE)	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E21DTEW (CU-E21DBE)	CS-E15DB4EW (CU-E15DBE)	CS-E18DB4EW (CU-E18DBE)	CS-E21DB4EW (CU-E21DBE)	CS-E15DD3EW (CU-E15DBE)	CS-E18DD3EW (CU-E18DBE)
Kühlleistung	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)	4,10 (0,90 - 4,80)	4,80 (0,90 - 5,70)	5,90 (0,90 - 6,30)	4,10 (0,90 - 4,70)	5,10 (0,90 - 5,70)	
EER	W/W	3,22	3,01	3,01	3,15	3,14	2,88	3,31	3,15	
Heizleistung	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)	5,10 (0,90 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)	4,80 (0,90 - 5,50)	6,10 (0,90 - 7,10)	
COP	W/W	3,34	3,35	3,42	2,88	2,95	2,86	2,64	3,30	
Elektrische Daten	Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Betriebsstrom	A	6,0 7,1	7,5 8,2	8,7 9,0	6,0 8,0	7,0 8,5	9,2 10,9	5,7 8,2	7,3 8,3
		Leistungs- aufnahme	W	1290 (255 - 1550) 1550 (260 - 2050)	1660 (255 - 1890) 1820 (260 - 2380)	1930 (255 - 2240) 1990 (260 - 2650)	1300 (255 - 1710) 1770 (260 - 2180)	1530 (255 - 1930) 1900 (260 - 2450)	2050 (255 - 2200) 2450 (260 - 2820)	1240 (255 - 1500) 1820 (260 - 2090)
Schallpegel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>	Innengerät	45/37/34 45/33/30	46/39/36 47/35/32	47/41/38 47/37/34	34/26/23 35/28/25	36/28/25 37/29/26	41/33/30 42/34/31	33/27/24 35/28/25	41/30/27 41/32/29
		Außengerät	46 47	47 48	48 49	45 47	47 48	49 49	46 47	47 48
	Schalleistungspegel <sup>2</sup>	Innengerät	58 58	59 60	60 60	47 48	49 50	54 55	49 51	57 57
		Außengerät	59 60	60 61	61 62	58 60	60 61	62 62	59 60	60 61
Entfeuchtung	l/h	2,4	2,8	3,2	2,3	2,6	3,3	2,3	2,8	
Externe statische Pressung	Pa	—	—	—	—	—	—	25	25	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	720 732	750 762	786 792	630 648	660 690	768 840	474 534	624 780	
		Abmessungen Innengerät / Blende <sup>3</sup> (Außengerät)	Höhe	540 (750)	540 (750)	540 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	235 (750)
Breite	mm	1028 (875)	1028 (875)	1028 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	750 (875)	750 (875)	
Tiefe	mm	200 (345)	200 (345)	200 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	370 (345)	370 (345)	
Nettogewicht Innengerät / Blende <sup>3</sup> (Außengerät)	kg	17 (48)	18 (48)	20 (49)	18,0/2,5 (48)	18,0/2,5 (48)	18,0/2,5 (49)	17 (48)	18 (48)	
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssigkeits- seite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
		Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gasseite	mm	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"	12,70 Zoll 1/2"
Leitungslängen	Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3
	Maximale Leitungslänge <sup>4</sup>	m	20	20	20	20	20	20	20	20
Stromversorgung		außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb		<b>A</b>	B	B	B	B	C	<b>A</b>	B
	DJEV <sup>5</sup>	kWh	645	830	965	650	765	1025	620	810
	Effizienzklasse im Heizbetrieb		C	C	B	D	D	D	E	C

<sup>2</sup> Die Schalleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

<sup>3</sup> Blende nur bei Kassettengeräten.

<sup>4</sup> Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.

<sup>5</sup> DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

Hinweis: Bei Modellen mit Feinfilter beziehen sich die technischen Daten auf den Betrieb mit entnommenem Filter.

# Energieeffizienzklassen

## Energielabel

**Energie**

Hersteller: **Panasonic**

Außengerät: **CU-\*\*\*\***

Innengerät: **CS-\*\*\*\***

**Niedriger Verbrauch**

**A**

**Effizienzklasse**

Es gibt sieben Klassen von A bis G.

**Jährlicher Energieverbrauch**

Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich durch Multiplikation der Gesamt-Leistungsaufnahme mit 500 Stunden pro Jahr bei Vollast im Kühlbetrieb.

**Jährlicher Energieverbrauch, kWh im Kühlbetrieb**

Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Verwendung des Geräts sowie von den Klimabedingungen ab.

**Kühlleistung** kW

**Energieeffizienzgröße (EER)**

Bei Vollast (je höher, desto besser)

**Typ**

Nur Kühlungfunktion —

Kühlfunktion / Heizfunktion — ←

Luftkühlung — ←

Wasserkühlung —

**Heizleistung** kW

**Energieeffizienzklasse der Heizfunktion**

**A**

A: niedriger Verbrauch G: hoher Verbrauch

**Geräusch** (dB(A) re 1 pW)

**Schallpegel**

Außengerät

Innengerät

Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.

Norm EN 814  
Raumklimagerät  
Richtlinie Energiekennzeichnung 2002/31/EC

## Energieeffizienzklassen

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.

# Technische Daten

## Multi-Split-Inverter: Innengeräte



Kühlen  
Heizen

		Wandgeräte				
Modell (Leistung)		CS-E7GKEW (Nennleistung: 2,2 kW)	CS-E9GKEW (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E12GKEW (Nennleistung: 3,2 kW)	CS-E15GKEW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18GKEW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung		230 V, 1 Ph, 50 Hz				
Schallpegel (hoch/niedrig)						
Schalldruck-pegel	dB(A)	40/29/26 40/29/26	40/29/26 40/29/26	44/32/29 44/32/29	44/32/29 44/33/30	46/33/30 46/35/32
Schallleistungs-pegel	dB	53/42 53/42	53/42 53/42	57/45 57/45	57/45 57/46	59/46 59/48
Ventilatorleistung	W	30	30	30	30	30
Abmessungen						
Höhe	mm	280	280	280	280	275
Breite	mm	799	799	799	799	998
Tiefe	mm	183	183	183	183	230
Nettogewicht	kg	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
Verbindungskabel		3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>				
Rohrleitungsdurchmesser						
Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	mm	9,52	9,52	9,52	12,70*	12,70*

\* Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss ein Reduzierstück (CZ-MA1P) verwendet werden. Bei Modellen mit Feinfilter beziehen sich die technischen Daten auf den Betrieb mit entnommenem Filter.

		Mini-Standtruhen			Boden-/Deckengeräte		
Modell (Leistung)		CS-E9GFEW (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E12GFEW (Nennleistung: 3,2 kW)	CS-E18GFEW (Nennleistung: 5,0 kW)	CS-ME10DTEG (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E15DTEW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DTEW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung		230 V, 1 Ph, 50 Hz					
Schallpegel (hoch/niedrig)							
Schalldruck-pegel	dB(A)	38/27/24 38/27/24	39/28/25 39/27/24	44/36/33 46/36/33	39/31/28 40/31/28	45/37/34 45/33/30	46/39/36 47/35/32
Schallleistungs-pegel	dB	54/43 54/43	55/44 55/43	60/52 62/52	52/44 53/44	58/50 58/46	59/52 60/48
Ventilatorleistung	W	48	48	48	51	51	51
Abmessungen							
Höhe	mm	600	600	600	540	540	540
Breite	mm	700	700	700	1028	1028	1028
Tiefe	mm	210	210	210	200	200	200
Nettogewicht	kg	14,0	14,0	14,0	17,0	17,0	18,0
Verbindungskabel		3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>					
Rohrleitungsdurchmesser							
Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	mm	9,52	9,52	12,70*	9,52	12,70*	12,70*

\* Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss ein Reduzierstück (CZ-MA1P) verwendet werden.

		Einweg-Kassetten				Rasterkassetten		Kanalgeräte		
Modell (Leistung)		CS-ME7EB1E (Nennl.: 2,2 kW)	CS-ME10EB1E (Nennl.: 2,8 kW)	CS-ME12EB1E (Nennl.: 3,2 kW)	CS-ME14EB1E (Nennl.: 4,0 kW)	CS-E15DB4EW (Nennl.: 4,0 kW)	CS-E18DB4EW (Nennl.: 5,0 kW)	CS-ME10DD3EG (Nennl.: 2,8 kW)	CS-E15DD3EW (Nennl.: 4,0 kW)	CS-E18DD3EW (Nennl.: 5,0 kW)
Spannungsversorgung		230 V, 1 Ph, 50 Hz								
Schallpegel (hoch/niedrig)										
Schalldruck-pegel	dB(A)	40/32/29 42/32/29	40/32/29 42/32/29	41/32/29 43/32/29	43/32/29 44/34/31	34/26/23 35/28/25	36/28/25 37/29/26	31/27/24 35/27/24	33/27/24 35/28/26	41/30/27 41/32/29
Schallleistungs-pegel	dB	53/45 55/45	53/45 55/45	54/45 56/45	56/45 57/47	47/39 48/41	49/41 50/42	47/43 51/43	49/43 51/44	57/46 57/48
Ventilatorleistung	W	30	30	30	30	40	40	30	30	30
Externe statische Pressung	Pa	—	—	—	—	—	—	25	25	25
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	—	—	—	—	—	—	420	468	618
Abmessungen										
Höhe	mm	185	185	185	185	260	260	235	235	285
Breite	mm	770	770	770	770	575	575	750	750	750
Tiefe	mm	360	360	360	360	575	575	370	370	370
Nettogewicht	kg	9,8	9,8	9,8	10,5	18,0	18,0	17,0	17,0	18,0
Verbindungskabel		3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>								
Rohrleitungsdurchmesser										
Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,70*	12,70*	9,52	12,70*	12,70*

\* Um die Anschlussgröße am Innengerät gaseitig auf 9,52 mm zu verringern, muss ein Reduzierstück (CZ-MA1P) verwendet werden.

# Multi-Split-Inverter: Außengeräte



Kühlen  
Heizen

Modell	(50 Hz)	CU-2E15GBE	CU-2E18CBPGW	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
Innengerätekombination		2,2 kW + 2,2 kW	3,2 kW + 3,2 kW	2,2 kW + 2,8 kW + 4,0 kW	2,8 kW + 3,2 kW + 4,0 kW	3,2 kW + 3,2 kW + 3,2 kW + 4,0 kW
Spannungsversorgung		230 V, 1 Ph, 50 Hz (Spannungsversorgung über Außengerät)				
Kühlbetrieb						
Leistung	kW	4,5 (1,5 - 5,0)	5,2 (1,5 - 5,4)	5,2 (1,8 - 7,3)	6,8 (2,8 - 8,4)	8,0 (3,0 - 9,2)
Elektrische Daten						
Betriebsstrom	A	5,75	7,10	5,40	8,50	8,70
Leistungsaufnahme	W	1230 (250 - 1350)	1520 (250 - 1580)	1220 (360 - 2180)	1950 (490 - 2800)	1980 (530 - 2870)
EER	W/W	3,66	3,42	4,26	3,49	4,04
Schallpegel						
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	dB(A)	47	49	46	48	48
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	dB	62	64	59	61	61
Heizbetrieb						
Leistung	kW	5,4 (1,1 - 7,0)	5,6 (1,1 - 7,2)	6,8 (1,6 - 8,3)	8,6 (3,5 - 9,1)	9,4 (4,2 - 10,6)
Elektrische Daten						
Betriebsstrom	A	5,20	5,35	6,30	8,30	9,10
Leistungsaufnahme	W	1170 (210 - 1670)	1210 (210 - 1700)	1420 (320 - 2110)	1880 (560 - 2710)	2080 (700 - 3060)
COP	W/W	4,62	4,63	4,79	4,57	4,52
Schallpegel						
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	dB(A)	49	51	47	49	49
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	dB	64	66	60	62	62
Maximale Stromaufnahme	A	12,0	12,0	17,5	18,5	19,0
Anlaufstrom	A	5,75	7,10	6,30	8,50	9,10
Kompressorleistung	W	1200	1500	1500	1900	2200
Ventilatorleistung	W	40	40	50	53	51
Sicherung (träge)	A	15	15	20	20	20
Abmessungen						
Höhe	mm	540	540	735	735	908
Breite	mm	780 (+70)	780 (+70)	826 (+73)	826 (+110)	900
Tiefe	mm	289	289	300	300	320
Nettogewicht	kg	38	38	49	57	73
Verbindungskabel		3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>				
Leitungslänge (1 Raum)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Max. Leitungslänge (alle Räume) <sup>3</sup>	m	30	30	50	50	70
Rohrleitungsdurchmesser						
Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
	DJEV <sup>4</sup>	615	760	610	975	990
	Effizienzklasse im Heizbetrieb	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

## Nenn-Bedingungen

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

<sup>1</sup> Messposition: Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

<sup>2</sup> Die Schallleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

<sup>3</sup> Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden. Zusätzliche Kältemittelfüllmengen siehe Seite 19.

<sup>4</sup> DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

**Wichtig:** Kupferrohre mit einer Wandstärke kleiner 0,8 mm sind nicht zulässig.

Hinweis: Bei Modellen mit Feinfilter beziehen sich die technischen Daten auf den Betrieb mit entnommenem Filter.

# Technische Daten

## CU-2E15GBE

<sup>1</sup> DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb						Heizbetrieb								
		Kühlleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Kühlen	DJEV <sup>1</sup> kWh	Heizleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Heizen
		Raum A kW	Raum B kW	Gesamt kW		W	Raum A kW			Raum B kW	Gesamt kW	W				
1 Raum	2,2	2,20	-	2,20 (1,1 - 2,9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	-	3,20 (0,7 - 4,8)	3,75	850 (170 - 1410)	A		
	2,8	2,80	-	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	750 (220 - 1000)	A	375	4,00	-	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1150 (170 - 1700)	B		
	3,2	3,20	-	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1220)	A	460	4,50	-	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1250 (170 - 1810)	B		
2 Räume	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1230 (250 - 1350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 3,2	1,80	2,70	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,20	3,20	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 2,8 <sup>2</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1390 (250 - 1730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1360 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 2,8 <sup>3</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,80	1250 (250 - 1530)	A	625	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,45	1230 (210 - 1720)	A		
	2,2 + 3,2 <sup>4</sup>	1,80	2,70	4,50 (1,5 - 5,2)	5,80	1250 (250 - 1530)	A	625	2,20	3,20	5,40 (1,1 - 7,0)	5,45	1230 (210 - 1720)	A		

<sup>2</sup> gilt für Modell CS-ME10DD3EG (Kanalgerät)

<sup>3</sup> gilt für Modell CS-E9GFEW (Mini-Standtruhe)

<sup>4</sup> gilt für Modell CS-E12GFEW (Mini-Standtruhe)

## CU-2E18CBPGW

<sup>1</sup> DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb						Heizbetrieb								
		Kühlleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Kühlen	DJEV <sup>1</sup> kWh	Heizleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Heizen
		Raum A kW	Raum B kW	Gesamt kW		W	Raum A kW			Raum B kW	Gesamt kW	W				
1 Raum	2,2	2,20	-	2,20 (1,1 - 2,9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	-	3,20 (0,7 - 4,8)	3,75	850 (170 - 1410)	A		
	2,8	2,80	-	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	750 (220 - 1000)	A	375	4,00	-	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1150 (170 - 1700)	B		
	3,2	3,20	-	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1220)	A	460	4,50	-	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1250 (170 - 1810)	B		
2 Räume	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1230 (250 - 1350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 2,8 <sup>2</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1390 (250 - 1730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1360 (210 - 1670)	A		
	2,2 + 3,2	1,95	2,85	4,80 (1,5 - 5,3)	6,10	1310 (250 - 1540)	A	655	2,30	3,30	5,60 (1,1 - 7,2)	5,45	1230 (210 - 1720)	A		
	2,8 + 2,8	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 5,2)	6,10	1310 (250 - 1520)	A	655	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	5,55	1250 (210 - 1720)	A		
	2,8 + 2,8 <sup>2</sup>	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 5,2)	7,25	1560 (250 - 1730)	B	790	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	6,50	1470 (210 - 1740)	A		
2,8 + 3,2	2,30	2,70	5,00 (1,5 - 5,3)	6,95	1490 (250 - 1540)	A	745	2,60	3,00	5,60 (1,1 - 7,2)	5,45	1230 (210 - 1720)	A			
2,8 + 3,2	2,30	2,70	5,00 (1,5 - 5,3)	7,80	1670 (250 - 1800)	C	835	2,60	3,00	5,60 (1,1 - 7,2)	6,15	1390 (210 - 1720)	A			
3,2 + 3,2	2,60	2,60	5,20 (1,5 - 5,4)	7,10	1520 (250 - 1580)	A	760	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	5,35	1210 (210 - 1700)	A			

Bei Verwendung des 2,8-kW-Kanalgeräts bzw. -Boden-/Deckengeräts mit dem Außengerät CU-2E18CBPG ergeben sich abweichende Leistungs- und Stromaufnahmen.

## CU-3E18EBE

<sup>1</sup> DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb						Heizbetrieb								
		Kühlleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Kühlen	DJEV <sup>1</sup> kWh	Heizleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Heizen
		Raum A kW	Raum B kW	Raum C kW		Gesamt kW	W			Raum A kW	Raum B kW	Raum C kW		Gesamt kW	W	
1 Raum	2,2	2,20	-	-	2,20 (1,8 - 2,9)	2,50	500 (340 - 810)	A	250	3,20	-	-	3,20 (1,2 - 4,1)	3,70	740 (300 - 1230)	A
	2,8	2,80	-	-	2,80 (1,8 - 2,9)	3,30	700 (340 - 810)	A	350	4,00	-	-	4,00 (1,2 - 4,3)	5,00	1050 (300 - 1230)	A
	3,2	3,20	-	-	3,20 (1,8 - 3,8)	3,70	800 (340 - 1360)	A	400	4,50	-	-	4,50 (1,2 - 5,8)	5,80	1230 (300 - 2100)	A
	4,0	4,00	-	-	4,00 (1,8 - 4,3)	5,60	1240 (340 - 1990)	A	620	5,60	-	-	5,60 (1,2 - 6,8)	7,70	1720 (300 - 2930)	C
	5,0	5,00	-	-	5,00 (1,9 - 5,7)	6,80	1550 (340 - 2130)	A	775	6,80	-	-	6,80 (1,2 - 6,9)	9,20	2100 (300 - 2520)	C
2 Räume	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	4,40 (1,9 - 6,2)	4,90	1110 (350 - 2100)	A	555	2,90	2,90	-	5,80 (1,4 - 7,0)	6,40	1450 (310 - 2550)	A
	2,2 + 2,8	2,20	2,80	-	5,00 (1,9 - 6,2)	6,20	1410 (350 - 2100)	A	705	2,85	3,35	-	6,40 (1,4 - 7,0)	7,60	1720 (310 - 2550)	A
	2,2 + 3,2	2,10	3,10	-	5,20 (1,9 - 6,3)	6,60	1490 (350 - 2110)	A	745	2,85	3,95	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,20	1840 (310 - 2520)	A
	2,2 + 4,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1450 (350 - 2110)	A	725	2,45	4,35	-	6,80 (1,4 - 7,3)	7,90	1800 (310 - 2510)	A
	2,2 + 5,0	1,60	3,60	-	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1290 (360 - 2150)	A	645	2,10	4,70	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1520 (310 - 2200)	A
	2,8 + 2,8	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,2)	6,80	1540 (350 - 2100)	A	770	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,0)	8,50	1930 (310 - 2550)	B
	2,8 + 3,2	2,45	2,75	-	5,20 (1,9 - 6,3)	6,50	1480 (350 - 2110)	A	740	3,20	3,60	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,10	1840 (310 - 2520)	A
	2,8 + 4,0	2,15	3,05	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1440 (350 - 2110)	A	720	2,85	3,95	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,00	1800 (310 - 2510)	A
	2,8 + 5,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1290 (360 - 2150)	A	645	2,45	4,35	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1520 (310 - 2200)	A
	3,2 + 3,2	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1450 (350 - 2120)	A	725	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,5)	7,70	1750 (310 - 2490)	A
	3,2 + 4,0	2,30	2,90	-	5,20 (1,9 - 6,5)	6,30	1410 (350 - 2120)	A	705	3,05	3,75	-	6,80 (1,4 - 7,5)	7,80	1750 (310 - 2470)	A
	3,2 + 5,0	2,05	3,15	-	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1250 (360 - 2150)	A	625	2,65	4,15	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1500 (310 - 2180)	A
	4,0 + 4,0	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,5)	6,20	1410 (350 - 2120)	A	705	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,6)	7,50	1710 (310 - 2470)	A
	4,0 + 5,0	2,30	2,90	-	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1250 (360 - 2160)	A	625	3,00	3,80	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1500 (310 - 2170)	A
	2,2 + 2,2 + 2,2	1,73	1,73	1,73	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
	2,2 + 2,2 + 2,8	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,10	2,10	2,60	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
	2,2 + 2,2 + 3,2	1,51	1,51	2,19	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A
	2,2 + 2,2 + 4,0	1,36	1,36	2,48	5,20 (1,9 - 7,3)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	1,80	1,80	3,20	6,80 (1,6 - 8,3)	6,40	1460 (320 - 2110)	A
	2,2 + 2,8 + 2,8	1,47	1,87	1,87	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	1,95	2,45	2,45	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
2,2 + 2,8 + 3,2	1,40	1,78	2,03	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	1,85	2,30	2,60	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A	
2,2 + 2,8 + 4,0	1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1220 (360 - 2180)	A	610	1,70	2,10	3,00	6,80 (1,6 - 8,3)	6,50	1420 (320 - 2110)	A	
2,2 + 3,2 + 3,2	1,33	1,93	1,93	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1220 (360 - 2180)	A	610	1,80	2,50	2,50	6,80 (1,6 - 8,3)	6,30	1430 (320 - 2100)	A	
2,8 + 2,8 + 2,8	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,25	2,25	2,25	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A	
2,8 + 2,8 + 3,2	1,65	1,65	1,89	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	2,20	2,20	2,45	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A	

## CU-3E23CBPG

<sup>1</sup> DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb						Heizbetrieb								
		Kühlleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Kühlen	DJEV <sup>1</sup> kWh	Heizleistung			Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme		Effizienzklasse Heizen
		Raum A kW	Raum B kW	Raum C kW		Gesamt kW	W			Raum A kW	Raum B kW	Raum C kW		Gesamt kW	W	
1 Raum	2,2	2,20	-	-	2,20 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380 - 620)	A	225	3,20	-	-	3,20 (1,7 - 4,1)	3,85	840 (370 - 1310)	A
	2,8	2,80	-	-	2,80 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380 - 900)	A	310	4,00	-	-	4,00 (1,7 - 4,3)	5,40	1210 (370 - 1400)	C
	3,2	3,20	-	-	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380 - 1090)	A	360	4,50	-	-	4,50 (1,7 - 5,7)	5,85	1310 (370 - 1910)	B
	4,0	4,00	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1030 (380 - 1390)	A	515	5,60	-	-	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1900 (370 - 2920)	D
	5,0	5,00	-	-	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1610 (400 - 1800)	B	805	7,10	-	-	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4		

# CU-4E27CBPG

<sup>1</sup> DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

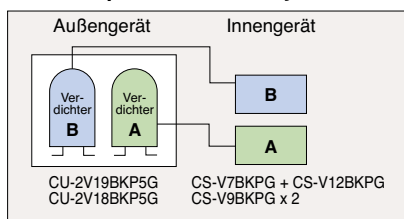
	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb											Heizbetrieb									
		Kühlleistung					Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV <sup>1</sup>	Heizleistung					Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen				
		Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Gesamt					Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Gesamt							
kW	kW	kW	kW	kW	A	W	kWh	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kWh							
<b>1</b>	<b>Raum</b>	2,2	2,20	–	–	2,20 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380 - 620)	A	225	3,20	–	–	–	3,20 (1,7 - 4,7)	3,85	840 (370 - 1830)	A				
		2,8	2,80	–	–	2,80 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380 - 900)	A	310	4,00	–	–	–	4,00 (1,7 - 4,8)	5,40	1210 (370 - 1900)	C				
		3,2	3,20	–	–	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380 - 1090)	A	360	4,50	–	–	–	4,50 (1,7 - 5,8)	5,85	1310 (370 - 2230)	B				
		4,0	4,00	–	–	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1030 (380 - 1390)	A	515	5,60	–	–	–	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1900 (370 - 3560)	D				
		5,0	5,00	–	–	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1610 (400 - 1800)	B	805	7,10	–	–	–	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4	2840 (430 - 3560)	F				
<b>2</b>	<b>Räume</b>	2,2 + 2,2	2,20	2,20	–	–	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400 - 1260)	A	490	3,20	3,20	–	–	6,40 (1,8 - 9,4)	6,50	1480 (400 - 3560)	A			
		2,2 + 2,8	2,20	2,80	–	–	5,00 (2,1 - 6,1)	5,50	1230 (400 - 1880)	A	615	3,10	4,00	–	–	7,10 (2,1 - 9,4)	7,55	1700 (420 - 3510)	A			
		2,2 + 3,2	2,20	3,20	–	–	5,40 (2,2 - 7,0)	6,10	1370 (400 - 2790)	A	685	3,05	4,45	–	–	7,50 (2,2 - 9,8)	7,65	1740 (420 - 3490)	A			
		2,2 + 4,0	2,20	4,00	–	–	6,20 (2,2 - 7,1)	8,00	1820 (400 - 2790)	A	910	3,00	5,30	–	–	8,30 (2,4 - 9,8)	9,05	2060 (440 - 3440)	A			
		2,2 + 5,0	2,10	4,90	–	–	7,00 (2,5 - 7,2)	11,0	2500 (460 - 2800)	D	1250	2,70	6,10	–	–	8,80 (3,2 - 9,9)	9,90	2260 (530 - 3400)	A			
		2,8 + 2,8	2,80	2,80	–	–	5,60 (2,2 - 6,9)	6,85	1550 (400 - 2780)	A	775	3,85	3,85	–	–	7,70 (2,3 - 9,4)	8,85	2020 (440 - 3480)	A			
		2,8 + 3,2	2,80	3,20	–	–	6,00 (2,2 - 7,0)	7,55	1700 (400 - 2790)	A	850	3,80	4,30	–	–	8,10 (2,4 - 9,8)	8,70	1980 (440 - 3460)	A			
		2,8 + 4,0	2,80	4,00	–	–	6,80 (2,2 - 7,1)	10,0	2280 (400 - 2790)	C	1140	3,55	5,05	–	–	8,60 (2,1 - 9,8)	9,65	2175 (530 - 3390)	A			
		2,8 + 5,0	2,55	4,55	–	–	7,10 (2,5 - 7,2)	11,5	2610 (460 - 2800)	D	1305	3,25	5,75	–	–	9,00 (3,2 - 9,9)	10,5	2390 (530 - 3370)	A			
		3,2 + 3,2	3,20	3,20	–	–	6,40 (2,2 - 7,3)	8,15	1860 (400 - 2810)	A	930	4,25	4,25	–	–	8,50 (2,5 - 10,1)	9,30	2110 (470 - 3390)	A			
		3,2 + 4,0	3,10	3,90	–	–	7,00 (2,5 - 7,3)	10,6	2410 (460 - 2810)	C	1205	3,90	4,90	–	–	8,80 (3,2 - 10,1)	9,85	2230 (530 - 3340)	A			
		3,2 + 5,0	2,90	4,50	–	–	7,40 (2,6 - 7,4)	12,3	2820 (460 - 2880)	D	1410	3,60	5,60	–	–	9,20 (3,2 - 10,1)	10,5	2390 (530 - 3300)	A			
		4,0 + 4,0	3,60	3,60	–	–	7,20 (2,5 - 7,3)	11,5	2620 (460 - 2810)	D	1310	4,55	4,55	–	–	9,10 (3,2 - 10,1)	10,3	2360 (530 - 3320)	A			
		4,0 + 5,0	3,25	4,05	–	–	7,30 (2,7 - 7,4)	11,7	2670 (460 - 2820)	D	1335	4,20	5,20	–	–	9,40 (3,2 - 10,2)	10,9	2480 (530 - 3300)	A			
		5,0 + 5,0	3,75	3,75	–	–	7,50 (2,8 - 7,6)	12,5	2860 (480 - 2870)	D	1430	4,70	4,70	–	–	9,40 (3,5 - 10,2)	10,9	2470 (590 - 3290)	A			
		<b>3</b>	<b>Räume</b>	2,2 + 2,2 + 2,2	2,20	2,20	2,20	–	–	6,60 (2,2 - 7,8)	7,40	1660 (410 - 2490)	A	830	2,87	2,87	2,87	–	–	–	8,61 (3,1 - 10,4)	8,80
2,2 + 2,2 + 2,8	2,15			2,15	2,70	–	–	7,00 (2,5 - 8,1)	8,25	1890 (460 - 2850)	A	945	2,70	2,70	3,40	–	–	–	8,80 (3,2 - 10,4)	8,85	2010 (510 - 3220)	A
2,2 + 2,2 + 3,2	2,10			2,10	3,10	–	–	7,30 (2,5 - 8,2)	8,70	1980 (460 - 2890)	A	990	2,60	2,60	3,70	–	–	–	8,90 (3,2 - 10,4)	8,95	2030 (510 - 3220)	A
2,2 + 2,2 + 4,0	2,05			2,05	3,70	–	–	7,80 (2,6 - 8,2)	10,3	2330 (460 - 2830)	A	1165	2,40	2,40	4,40	–	–	–	9,20 (3,2 - 10,4)	9,50	2150 (510 - 3180)	A
2,2 + 2,2 + 5,0	1,85			1,85	4,30	–	–	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2460 (490 - 2820)	A	1230	2,20	2,20	5,00	–	–	–	9,40 (3,2 - 10,4)	9,30	2120 (510 - 3180)	A
2,2 + 2,8 + 2,8	2,10			2,65	2,65	–	–	7,40 (2,5 - 8,1)	9,40	2140 (460 - 2790)	A	1070	2,50	3,25	3,25	–	–	–	9,00 (3,2 - 10,4)	9,20	2090 (510 - 3190)	A
2,2 + 2,8 + 3,2	2,00			2,60	3,00	–	–	7,60 (2,6 - 8,2)	9,85	2240 (460 - 2840)	A	1120	2,45	3,15	3,60	–	–	–	9,20 (3,2 - 10,4)	9,30	2110 (510 - 3180)	A
2,2 + 2,8 + 4,0	1,95			2,50	3,55	–	–	8,00 (2,7 - 8,2)	11,0	2510 (490 - 2800)	B	1255	2,30	2,90	4,20	–	–	–	9,40 (3,2 - 10,4)	9,50	2160 (510 - 3140)	A
2,2 + 2,8 + 5,0	1,75			2,25	4,00	–	–	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2460 (490 - 2800)	A	1230	2,05	2,65	4,70	–	–	–	9,40 (3,5 - 10,4)	9,15	2080 (560 - 3150)	A
2,2 + 3,2 + 3,2	2,00			2,95	2,95	–	–	7,90 (2,7 - 8,3)	10,1	2290 (460 - 2810)	A	1145	2,40	3,45	3,45	–	–	–	9,30 (3,2 - 10,5)	9,40	2130 (500 - 3140)	A
2,2 + 3,2 + 4,0	1,90			2,70	3,40	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2840)	A	1190	2,20	3,20	4,00	–	–	–	9,40 (3,2 - 10,5)	9,50	2150 (500 - 3140)	A
2,2 + 3,2 + 5,0	1,70			2,45	3,85	–	–	8,00 (2,8 - 8,3)	10,9	2470 (490 - 2840)	A	1235	2,00	2,90	4,50	–	–	–	9,40 (3,7 - 10,5)	9,55	2170 (520 - 3140)	A
2,2 + 4,0 + 4,0	1,70			3,15	3,15	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2810)	A	1190	2,20	3,70	3,70	–	–	–	9,40 (3,6 - 10,5)	9,30	2110 (520 - 3110)	A
2,2 + 4,0 + 5,0	1,60			2,85	3,55	–	–	8,00 (2,8 - 8,3)	10,9	2470 (490 - 2810)	A	1235	1,85	3,35	4,20	–	–	–	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2120 (560 - 3110)	A
2,2 + 5,0 + 5,0	1,40			3,30	3,30	–	–	8,00 (2,9 - 8,4)	10,7	2430 (490 - 2830)	A	1215	1,70	3,85	3,85	–	–	–	9,40 (4,1 - 10,5)	9,55	2170 (700 - 3120)	A
2,8 + 2,8 + 2,8	2,60			2,60	2,60	–	–	7,80 (2,6 - 8,1)	10,8	2450 (490 - 2820)	B	1225	3,08	3,08	3,08	–	–	–	9,24 (3,2 - 10,4)	9,55	2170 (510 - 3160)	A
2,8 + 2,8 + 3,2	2,55			2,55	2,90	–	–	8,00 (2,7 - 8,2)	11,0	2510 (490 - 2810)	B	1255	3,00	3,00	3,40	–	–	–	9,40 (3,2 - 10,4)	9,65	2190 (510 - 3150)	A
2,8 + 2,8 + 4,0	2,35			2,35	3,30	–	–	8,00 (2,8 - 8,2)	11,0	2510 (490 - 2790)	B	1255	2,75	3,90	–	–	–	–	9,40 (3,3 - 10,4)	9,40	2140 (530 - 3130)	A
2,8 + 2,8 + 5,0	2,10			2,10	3,80	–	–	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2460 (490 - 2790)	A	1230	2,50	2,50	4,40	–	–	–	9,40 (3,8 - 10,4)	9,20	2100 (640 - 3120)	A
2,8 + 3,2 + 3,2	2,40			2,80	2,80	–	–	8,00 (2,7 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2850)	A	1190	2,90	3,25	3,25	–	–	–	9,40 (3,2 - 10,5)	9,55	2170 (500 - 3150)	A
2,8 + 3,2 + 4,0	2,25			2,55	3,20	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2820)	A	1190	2,65	3,00	3,75	–	–	–	9,40 (3,5 - 10,5)	9,40	2130 (560 - 3120)	A
2,8 + 3,2 + 5,0	2,05			2,30	3,65	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,3	2340 (490 - 2830)	A	1170	2,40	2,70	4,30	–	–	–	9,40 (3,9 - 10,5)	9,50	2150 (560 - 3120)	A
2,8 + 4,0 + 4,0	2,10			2,95	2,95	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2800)	A	1190	2,40	3,50	3,50	–	–	–	9,40 (3,8 - 10,5)	9,05	2060 (640 - 3080)	A
2,8 + 4,0 + 5,0	1,90			2,70	3,40	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,3	2340 (490 - 2800)	A	1170	2,20	3,20	4,00	–	–	–	9,40 (4,0 - 10,5)	9,20	2100 (680 - 3080)	A
2,8 + 5,0 + 5,0	1,70			3,15	3,15	–	–	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2340 (520 - 2800)	A	1170	2,10	3,65	3,65	–	–	–	9,40 (4,2 - 10,5)	9,40	2140 (700 - 3080)	A
3,2 + 3,2 + 3,2	2,66			2,66	2,66	–	–	7,98 (2,8 - 8,5)	10,1	2300 (490 - 2830)	A	1150	3,13	3,13	3,13	–	–	–	9,39 (3,3 - 10,5)	9,50	2160 (520 - 3180)	A
3,2 + 3,2 + 4,0	2,45			2,45	3,10	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2800)	A	1195	2,90	2,90	3,60	–	–	–	9,40 (3,7 - 10,5)	9,40	2140 (620 - 3150)	A
3,2 + 3,2 + 5,0	2,25			2,25	3,50	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2830)	A	1195	2,65	2,65	4,10	–	–	–	9,40 (4,0 - 10,5)	9,40	2130 (680 - 3120)	A
3,2 + 4,0 + 4,0	2,30			2,85	2,85	–	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2820)	A	1195	2,70	3,35	3,35	–	–	–	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2120 (660 - 3120)	A
3,2 + 4,0 + 5,0	2,10			2,60	3,30	–	–	8,00 (2,9 - 8,4)	10,3	2350 (490 - 2820)	A	1175	2,45	3,10	3,85	–	–	–	9,40 (4,1 - 10,5)	9,20	2100 (700 - 3100)	A
3,2 + 5,0 + 5,0	1,90			3,05	3,05	–	–	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2350 (520 - 2810)	A	1175	2,30	3,55	3,55	–	–	–	9,40 (4,2 - 10,5)	9,05	2060 (700 - 3080)	A
4,0 + 4,0 + 4,0	2,66			2,66	2,66	–	–	7,98 (2,9 - 8,4)	10,5	2390 (490 - 2840)	A	1195	3,13	3,13								

# Technische Daten

## Multi-Split

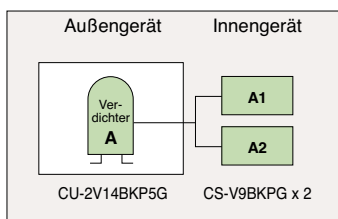
Modell		CS-V9BKPGx2 (CU-2V14BKPG5G)		CS-V9BKPGx2 (CU-2V18BKPG5G)		Gerät B: CS-V7BKPG Gerät A: CS-V12BKPG (CU-2V19BKPG5G)			
		1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät B	1 Gerät A	2 Geräte B + A	
Betrieb	(50 Hz)								
Kühlleistung	kW	3,00	3,70	2,73	5,46	2,10	3,55	5,65	
EER	W/W	2,54	2,98	3,17	3,17	2,92	2,89	3,05	
Elektrische Daten	Spannung	V	230	230	230	230	230	230	
	Betriebsstrom	A	5,3	5,6	3,9	7,8	3,2	5,5	8,3
	Leistungsaufnahme	W	1180	1240	860	1720	720	1230	1850
Schallpegel	Schalldruckpegel Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26	39/29	B 33/26 A 39/29	
		Außengerät (hoch)	dB(A)	47	47	55	55	55	55
	Schalleistungspegel <sup>1</sup>	Innengerät (hoch)	dB	49	49	49	46	52	B 46 A 52
		Außengerät (hoch)	dB	62	62	70	70	70	70
Entfeuchtung	l/h	1,7	2,2	1,6	3,0	1,4	2,1	3,1	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	594		594		510	612	B 510 A 612	
Abmessungen Innengerät (Außengerät)	Höhe	mm	275 (540)		275 (651)		275 (651)		
	Breite	mm	799 (760)		799 (893)		799 (893)		
	Tiefe	mm	210 (250)		210 (345)		210 (345)		
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (34)		9 (64)		9 (66)			
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssigkeitsseite	mm Zoll	6,35 1/4"		6,35 1/4"		6,35 1/4"		
	Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"		9,52 3/8"		B 9,52 3/8"	A 12,70 1/2"	
Leitungslängen	Mindest- Leitungslänge	m	3		3		3		
	Maximale Leitungslänge <sup>2</sup>	m	15		15		15		
Stromversorgung		außen		außen		außen			
Energieeffizienz	Effizienzklasse Kühlbetrieb		E	C	B	B	C	C	B
	DJEV <sup>3</sup> kWh		590	620	430	860	360	615	925

### Multi-Split-Geräte: Systemkonfiguration



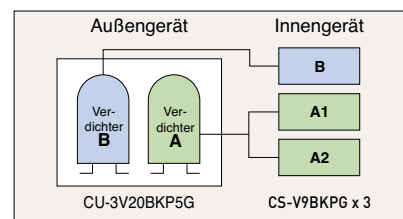
#### Dual-Split-System mit 2 Verdichtern

Jedes Innengerät verfügt über einen eigenen Verdichter, so dass es zu keinen Leistungsverlusten kommt, wenn beide Innengeräte in Betrieb sind.



#### Dual-Split-System mit 1 Verdichter

Ein einziger Verdichter dient zum Kühlen von einem oder zwei Räumen.




#### Trio-Split-System mit 2 Verdichtern

Ein Verdichter ist einem Innengerät zugewiesen, während der zweite Verdichter zwei Innengeräte versorgt.



# Multi-Split

Modell		Gerät B, A1, A2: CS-V9BKPg3 (CU-3V20BKP5G)				
(50 Hz)		1 Gerät B	1 Gerät A1 oder A2	2 Geräte B + A1 oder A2	2 Geräte A1 + A2	3 Geräte B + A1 + A2
Betrieb						
Kühlleistung	kW	2,73	2,95	5,68	3,82	6,55
EER	W/W	3,00	2,63	2,93	3,18	3,29
Elektrische Daten						
Spannung	V	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	A	4,1	5,0	8,6	5,3	8,9
Leistungsaufnahme	W	910	1120	1940	1200	1990
Schallpegel	Schalldruckpegel					
	Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26
	Außengerät (hoch)	dB(A)	56	56	56	56
	Schalleistungspegel <sup>1</sup>					
Innengerät (hoch)	dB	49	49	49	49	
Außengerät (hoch)	dB	71	71	71	71	
Entfeuchtung	l/h	1,6	1,7	3,1	2,2	3,7
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	594	594	594	594	594
Abmessungen Innengerät (Außengerät)						
Höhe	mm	275 (651)				
Breite	mm	799 (893)				
Tiefe	mm	210 (345)				
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (66)				
Rohrleitungsdurchmesser						
Flüssigkeitsseite	mm Zoll	6,35 1/4"				
Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"				
Leitungslängen						
Mindest-Leitungslänge	m	3				
Maximale Leitungslänge <sup>2</sup>	m	15				
Stromversorgung		außen				
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb	C	D	C	B	
	DJEV <sup>3</sup> kWh	455	560	970	600	995

<sup>1</sup> Die Schalleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

<sup>2</sup> Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.

<sup>3</sup> DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Volllast im Kühlbetrieb.

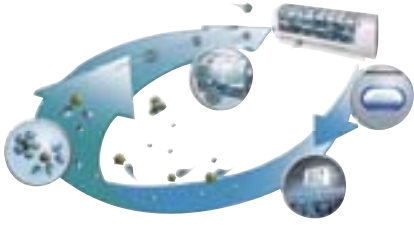
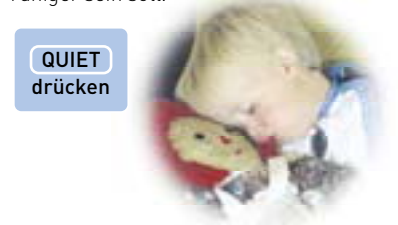


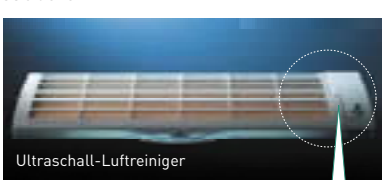

Hinweis: Bei Modellen mit Feinfilter beziehen sich die technischen Daten auf den Betrieb mit entnommenem Filter.

## Nenn-Bedingungen

	Küh n	I z n
Raumtemperatur	27 °C TK / 19 °C FK	20 °C TK
Außentemperatur	35 °C TK / 24 °C FK	7 °C TK / 6 °C FK

**W cht g:** Kupferrohre mit einer Wandstärke kleiner 0,8 mm sind nicht zulässig.

# Beschreibung der Geräteeigenschaften

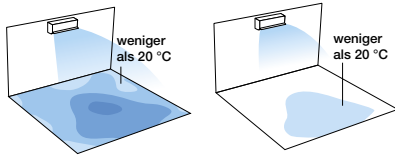
<h2>Gesunde Raumluf</h2>		<h2>Hoher Komfort</h2>	
<p><b>e-ion-Luftreinigungssystem</b></p> <p>Aktive e-Ionen werden in den Raum gebracht, um Schadstoffe in der Luft einzufangen und zu inaktivieren. Der positiv geladene Luftfilter zieht den negativ aufgeladenen Staub an und reinigt wirkungsvoll die Raumluf.</p> 	<p><b>SUPER alleru-buster Filter</b></p> <p>Der SUPER alleru-buster Luftfilter kombiniert drei verschiedene Wirkungsweisen (Anti-Allergen, Anti-Virus und Anti-Bakterien), damit Ihre Raumluf sauber und gesund bleibt.</p> <p><b>Anti-Allergen-Schutz</b> Inaktiviert über <b>99 %</b> aller im Filter zurückgehaltenen Allergene</p> <p><small>Inaktivieren bedeutet hier Unterdrücken der normalen Aktivität. Diese Inaktivierung von Milben-Allergenen wurde durch die Universität Edinburgh in Großbritannien nachgewiesen.</small></p> <p><b>Anti-Viren-Schutz</b> Inaktiviert über <b>99 %</b> aller im Filter zurückgehaltenen Viren</p> <p><b>Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz</b> Die enzymatische Wirkung eliminiert über <b>99 %</b> aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien und Schimmelpilze</p>	<p><b>Inverter-Regelung</b></p> <p>Invertergeräte bieten eine optimale Leistungsregelung, was bei herkömmlichen Geräten nicht der Fall ist. Das Geheimnis liegt in der Inverterschaltung. Durch Ändern der Netzfrequenz passt diese Schaltung die Drehzahl des Verdichters an, der das Herz des Klimageräts darstellt. Das Ergebnis ist eine angenehme und wirtschaftliche Klimatisierung.</p>	<p><b>Flüsterbetrieb</b></p> <p>Auf einfachen Tastendruck wird das Betriebsgeräusch des Innengeräts verringert. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn es im Raum zum Einschlafen ruhiger sein soll.</p> 
<p><b>Patrol Sensor (Luftqualitätssensor)</b></p> <p>Die Raumluf wird sowohl bei ein- als auch bei ausgeschaltetem Klimagerät überwacht. Überschreitet der Verschmutzungsgrad einen bestimmten Wert, wird automatisch das Luftreinigungssystem gestartet.</p> 	<p><b>Schimmelhemmender Luftfilter</b></p> <p><b>Geruchsunterdrückung</b></p> <p>Diese Funktion verhindert unangenehme Gerüche beim Einschalten des Geräts. Der Ventilator bleibt zu Beginn abgeschaltet, während die Geruchsquelle im Gerät neutralisiert wird.</p> <p><small>Hinweis: Das Gerät muss sich im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb befinden, und die Ventilatorautomatik muss eingeschaltet sein.</small></p>	<p><b>Turbobetrieb</b></p> <p>Durch Drücken der Taste ‚Powerful‘ wird der Raum rasch gekühlt bzw. erwärmt. Diese Funktion bietet schnellen Komfort mit höchster Leistung und verstärktem Luftstrom. Sie eignet sich insbesondere dann, wenn man gerade nach Hause kommt oder unerwartet Gäste eintreffen.</p> 	
<p><b>Luftionisierung</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Abnehmbare, waschbare Frontseite</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Entfeuchtungsbetrieb</b></p> <p>Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleichbleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dass sich die Temperatur viel ändert.</p>	
<p><b>Ultraschall-Luftreinigungssystem</b></p> <p>Das im Raumklimagerät integrierte Luftreinigungssystem erzeugt Ultraschallwellen. In Verbindung mit dem Luftfilter werden Staub und Schmutzpartikel schneller abgeschieden, die Luft wird sauberer.</p>  			

### 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.



#### Lange, breite Lenklamelle    Herkömmliche Lamelle



Bedingungen: · Unser 13 m<sup>2</sup> großer Simulations-Testraum  
· Solltemperatur 25 °C

### Individuelle Luftführung

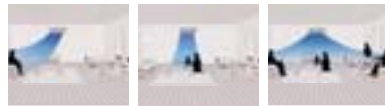
Für größtmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.

#### • Vertikale Luftführung – 5 Stellungen + Automatik



Wenn der Luftstrom nicht direkt auf Sie gerichtet sein soll.    Wenn der Luftstrom direkt auf Sie gerichtet sein soll.    Wenn sie von den Füßen aufwärts aufgewärmt werden möchten.

#### • Horizontale Luftführung – 5 Stellungen + Automatik



Luftstrom auf eine Seite gerichtet.    Luftstrom in die Mitte gerichtet.    Gleichmäßige Luftverteilung im ganzen Raum.

### Luftführung (auf und ab)

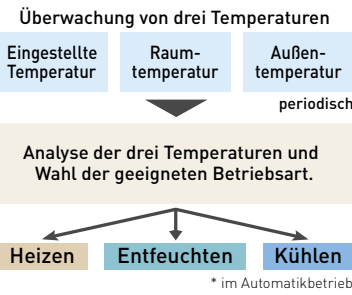
Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab, damit die Luft gleichmäßig im Raum verteilt wird. Auf diese Weise kann die gewünschte Luftausblasrichtung mit der Fernbedienung eingestellt werden.

### Manuelle horizontale Luftführung

### Autom. Betriebsartenumschaltung (Inverter)

Sensoren messen in regelmäßigen Abständen die Raum- und die Außentemperatur. In Abhängigkeit von diesen Temperaturen sowie der von Ihnen eingestellten Wunschtemperatur ermittelt der Mikrocomputer die jeweils am besten geeignete Betriebsart.

#### Autom. Betriebsartenumschaltung



### Automatikbetrieb (nur Kühlen)

Wenn die Automatikbetrieb-Taste gedrückt wird, wählt das Gerät die optimale Betriebsart (Kühlen, Entfeuchten) auf der Basis des Wertes des Temperatursensors selbst aus. Die gewünschte Temperatur kann dabei angepasst werden (niedrig, normal, hoch).

### Warmluftstart

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

### Niedrige Außentemperatur

Der Kühlbetrieb ist selbst bei Außentemperaturen bis -15 °C möglich, so dass die Geräte beispielsweise für Serverräume eingesetzt werden können, die auch während der kalten Wintermonate gekühlt werden müssen.

## Anwenderfreundlich

### 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer

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

### 12-Stunden-Uhr mit Timer

### Infrarot-Fernbedienung mit LCD

### Zweisprachiger Aufkleber

Dieser Aufkleber enthält für insgesamt acht Sprachenpaare\* die jeweiligen Bezeichnungen der Funktionstasten.

\* Französisch, Deutsch, Spanisch, Holländisch, Portugiesisch, Italienisch, Griechisch und Russisch

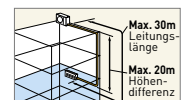
## Zuverlässig

### Autom. Wiederanlauf nach Stromausfall

Alle Modelle können problemlos ohne Starter gemeinsam betrieben werden. Wenn die Klimageräte nach einem Stromausfall automatisch wieder anlaufen, wird durch 32 verschiedene Anlaufverzögerungen gewährleistet, dass mehrere im gleichen Gebäude montierte Geräte nicht exakt zeitgleich anlaufen. Dadurch wird verhindert, dass nach einem Stromausfall im Gebäude unerwünschte Stromspitzen auftreten.

### Lange Leitungslängen

Die Basis-Leitungslänge kann verlängert werden, so dass das Außengerät weiter entfernt vom Innengerät montiert werden kann, wodurch die Flexibilität bei der Installation erhöht wird.



Die Abbildung gilt für CS-RE24GKE. Die jeweilige Verlängerung ist vom Modell abhängig. Bei einer Verlängerung über die Basis-Leitungslänge hinaus muss Kältemittel aufgefüllt werden.

### Wartungszugriff von oben

Die Wartung des Außengeräts war früher recht umständlich, insbesondere dann, wenn das Gerät auf einem engen Balkon oder an der Außenwand eines höheren Hauses montiert war. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.














### Selbstdiagnose

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

Nicht alle Modelle verfügen über alle genannten Features.

# Vergleichsübersicht der Features

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #f4a460; margin-right: 5px;"></div> Kühl-/Heizmodelle  <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #99c2ff; margin-right: 5px; margin-top: 5px;"></div> Kühlmodelle         </div>		Single-Split-Inverter									
		Wandgeräte						Mini- Standruhren	Boden-/ Decken- geräte	Raster- maß- Kassetten	
		CS-E7GKEW CS-E9GKEW CS-E12GKEW CS-E15GKEW	CS-E18GKEW CS-E21GKES CS-E24GKES CS-E28GKE	CS-TE9DKE CS-TE12DKE	CS-E15EKEA CS-E18EKEA CS-E21EKEA	CS-RE9GKE CS-RE12GKE	CS-RE18GKE CS-RE24GKE	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	CS-E15DB4EW CS-E18DB4EW CS-E21DB4ES	
											
<b>Gesunde Raumluft</b>	 e-ion-Luftreinigungssystem	•	•								
	 Patrol Sensor (Luftqualitätssensor)	•	•								
	 Luftionisierung			•	•						
	 Ultraschall-Luftreinigungssystem				•						
	 SUPER alleru-buster Filter			•	•	•	•		• (optional)	• (optional)	
	 Schimmelhemmender Luftfilter			•	•	•	•	•	•	•	
	 Geruchsunterdrückung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Abnehmbare, waschbare Frontseite	•	•	•	•	•	•	•		•		
<b>Hoher Komfort</b>	 Inverter-Regelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Flüsterbetrieb	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Turbobetrieb	•	•	•	•	•		•	•	•	
	 Entfeuchtungsbetrieb	•	•	•	•		•	•	•	•	
	 Lange, breite Lenklamelle	•		•							
	 Individuelle Luftführung		•		•		•				
	 Luftführung (auf und ab)	•		•		•		•	•	•	
	 Manuelle horizontale Luftführung	•		•		•		•	•		
	 Autom. Betriebsartenumschaltung (Inverter)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Automatikbetrieb (nur Kühlen)										
	 Warmluftstart	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Niedrige Außentemperatur				•						
<b>Anwenderfreundlich</b>	 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer	•	•	•	•		•	•	•	•	
	 12-Stunden-Uhr mit Timer					•					
	 Infrarot-Fernbedienung mit LCD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Zweisprachiger Aufkleber	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Zuverlässig</b>	 Autom. Wiederanlauf nach Stromausfall	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Lange Leitungslängen	15 m	20 m (E18/E21) 30 m (E24/E28)	15 m	15 m (E15) 20 m (E18/E21)	15 m	20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m (E9/E12) 20 m (E18)	20 m	20 m	
	 Wartungszugriff von oben	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Selbstdiagnose	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Multi-Split-Inverter									Single-Split				Multi-Split
Kanalgeräte	Wandgeräte		Mini-Standtruhen	Boden-/Deckengeräte	Einweg-Kassetten	Rastermaß-Kassetten	Kanalgeräte	Wandgeräte			Boden-/Deckengeräte	Wandgeräte	
CS-E15DD3EW CS-E18DD3EW	CS-E7GKEW CS-E9GKEW CS-E12GKEW CS-E15GKEW	CS-E18GKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW	CS-ME10DTEG CS-E15DTEW CS-E18DTEW	CS-ME7EB1E CS-ME10EB1E CS-ME12EB1E CS-ME14EB1E	CS-E15DB4EW CS-E18DB4EW	CS-ME10DD3EG CS-E15DD3EW CS-E18DD3EW	CS-V7DKE CS-V9DKE CS-V12DKE	CS-V18DKE CS-V24DKE	CS-V28EKE	CS-V12CTP CS-V18CTP CS-V24CTP	CS-V7BKPG CS-V9BKPG CS-V12BKPG	
													

		•	•										
		•	•										
								•	•	•			
								•	•	•			
						•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•				•	•	•			

•	•	•	•	•	•	•	•	•					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•												
		•							•	•			

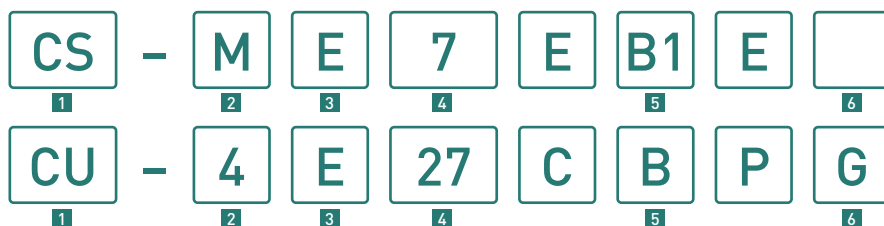
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
												•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20 m	30 m/20 m* (2E15/E18) 50 m/25 m* (3E18/23) 70 m/25 m* (4E27)	30 m/20 m* (2E15/18) 50 m/25 m* (3E18/23) 70 m/25 m* (4E27)	30 m/20 m* (2E15) 50 m/25 m* (3E18/23) 70 m/25 m* (4E27)	30 m/20 m* (2E15/18) 50 m/25 m* (3E18/23) 70 m/25 m* (4E27)	50 m/25 m* (3E18/23) 70 m/25 m* (4E27)	50 m/25 m* (3E18/23) 70 m/25 m* (4E27)	30 m/20 m* (2E15/18) 50 m/25 m* (3E23) 70 m/25 m* (4E27)	10 m (V7/V9) 15 m (V12)	25 m	30 m	15 m (V12) 25 m (V18/V24)	15 m (gesamt)	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

\* gesamt / ein Raum



## Typenschlüssel der Split-Modelle



<b>1 Produktkategorie</b> CS : Splitgerät (Innengerät) CU : Splitgerät (Außengerät) CZ : Zubehör	<b>2 Multi-Split-Angaben / Geräteeinteilung</b> <b>Innengerät</b> M : Multi-Split-Innengerät T : Single-Split / Komfort „Slim“ R/P : Single-Split / Standard Keine Angaben: Single-Split / Komfort <b>Außengerät</b> n : Multi-Split-Außengerät für (n) Räume	<b>3 Funktion</b> V : Nur Kühlen E : Inverter-Kühl-/Heizmodell
<b>4 Leistung</b> Wert = Leistung in BTU/h / 1000 z. B. 18 = 18.000 BTU/h / 1000 oder ungefähr: $18 \times 0,3 = 5,4 \text{ kW}$	<b>5 Gerätetyp</b> K : Wandgerät F : Mini-Standtruhe T : Gerät für Boden- und Deckenmontage B1, B4 : Einweg-Kassette, Rastermaßkassette D3 : Kanalgerät B : Außengerät für Kassetten, Decken- und Kanalgeräte	<b>6 Sonstiges</b> G : Spannungsversorgung für Multi-Split-Systeme über Außengerät <b>Innengerät</b> W : Für Single- oder Multi-Split S : Für Single-Split

## Sonderzubehör

### Luftfilter

SUPER alleru-buster Luftfilter

Verwendbar in folgenden Modellen:	
<b>CZ-SA13P</b>	<b>CZ-SA14P</b>
Wandgeräte (Komfort, Komfort „Wide“), Rastermaßkassette	Wandgeräte (Komfort „Slim“, Standard), Boden-/Deckengeräte
CS-E15EKEA, CS-E18EKEA, CS-E21EKEA, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E21DB4ES	CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-RE9GKE, CS-RE12GKE, CS-RE18GKE, CS-RE24GKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTEW, CS-ME10DTEG

Auszuwechseln alle 3 Jahre

### Reduzierstück

Verwendbar in folgenden Modellen:	
<b>CZ-MA1P</b>	
CS-E15GKEW, CS-E18GKEW, CS-E18GFEW, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E15DD3EW, CS-E18DD3EW	

CZ-MA1P



### Zertifizierung nach ISO 9000



SIRIM

**ZERTIFIZIERT NACH MS ISO 9002: 1994**  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
 Registrierungsnummer: AR 0966



**ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001: 1994**  
 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.  
 AIR-CONDITIONER DIVISION  
 Zertifikationsnummer 09 100 5766

### Umweltmanagement-Zertifizierung



074

**ZERTIFIZIERT NACH MS ISO 14001: 1997**  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
 Zertifikationsnummer: M015802127



001

**ZERTIFIZIERT NACH ISO 14001: 1996**  
 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.  
 AIR-CONDITIONER DIVISION  
 Zertifikationsnummer: 771754

Der Matsushita-Konzern entwickelt mit Nachdruck umweltbewusste Produkte.

### Energie

Unsere energieerhaltenden Technologien tragen aktiv dazu bei, den Energieverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren und die globale Erwärmung zu verhindern.

### Werkstoffe

In keinem der von uns vertriebenen Produkte kommen verbotene Substanzen\* zum Einsatz.

\* Blei, Cadmium, sechswertiges Chrom, Quecksilber, bromierte Flammschutzmittel (PBBS, PBDE)

### Fertigungsbetriebe

Unsere Fertigungsbetriebe in der ganzen Welt sind nach ISO 14001 zertifiziert.

- Bitte lesen Sie vor der ersten Bedienung des Geräts sorgfältig die Bedienungsanleitung durch.
- Technische Änderungen vorbehalten.
- Dieser Katalog ist gültig ab März 2007.
- Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen.
- Nachdruck verboten.

**Panasonic**

Gedruckt in Deutschland

AC-SO-07-d