

**Panasonic**  
ideas for life

Klimageräte



Hervorragende Luftqualität





## Hervorragende Raumluft- qualität mit Panasonic Klimageräten

Unsere Produktpalette komfortabler, energiesparender Inverter-Raumklimageräte wurde durch neue Modelle ergänzt. Unter dem Motto "Luftreinigung und Luftverbesserung" wurden unsere populären Funktionen der Sauerstoffanreicherung und der Erzeugung negativer Ionen um eine neue Luftreinigungsfunktion erweitert, den so genannten SUPER all-eru-buster Luftfilter. Das Ergebnis sind formschöne Modelle, die eine hervorragende Raumluft gewährleisten.

## Hervorragende Luftqualität

für eine bessere Gesundheit

## Elegantes Design

für ein attraktives Ambiente

## Höchste Energieeffizienz

für eine größere Wirtschaftlichkeit



# Modellpalette

Die besten Inverter – natürlich von Panasonic

## Single-Split-Inverter

### Wandgeräte

Innen- geräte	Flaggschiff <b>NEU</b> 	Komfort "Slim" <b>NEU</b> 	Komfort <b>NEU</b> 	Komfort "Wide" <b>NEU</b> 
	S. 16	S. 16	S. 17	S. 17
Leistung (kW)	2,5	<b>CS-HE9DKE</b> (CU-HE9DKE) 	<b>CS-TE9DKE</b> (CU-TE9DKE) 	<b>CS-E9DKEW</b> (CU-E9DKE) 
	3,5	<b>CS-HE12DKE</b> (CU-HE12DKE) 	<b>CS-TE12DKE</b> (CU-TE12DKE) 	<b>CS-E12DKEW</b> (CU-E12DKE) 
	4,5			<b>CS-E15DKEW</b> (CU-E15DKE) 
	5,0			<b>CS-E18DKEW</b> (CU-E18DKE) 
	6,0			<b>CS-E21DKES</b> (CU-E21DKE)
6,5			<b>CS-E24DKE</b> (CU-E24DKE)	
Luftqualitäts- merkmale	 			

## Multi-Split-Inverter

Wandgeräte		Boden-/Decken-Geräte		Einweg-Kassetten
Innen- geräte	Komfort <b>NEU</b> 	Komfort "Wide" <b>NEU</b> 	<b>NEU</b> 	
	S. 20 - 21	S. 20 - 21	S. 20 - 21	S. 20 - 21
Leistung (kW)	2,2	<b>CS-ME7DKEG</b>		<b>CS-ME7CB1P</b>
	2,8	<b>CS-E9DKEW</b>	<b>CS-ME10DTEG</b>	<b>CS-ME10CB1P</b>
	3,2	<b>CS-E12DKEW</b>		<b>CS-ME12CB1P</b>
	4,0		<b>CS-E15DKEW</b>	<b>CS-ME14CB1P</b>
	5,0		<b>CS-E18DKEW</b>	
Luftqualitäts- merkmale				

## Single-Split-Geräte

Wandgeräte				Boden-/Deckengeräte
Innen- geräte	Komfort <b>NEU</b> 	Komfort "Wide" <b>NEU</b> 	Basis <b>NEU</b> 	
	S. 22	S. 22	S. 23	S. 23
Leistung (kW)	2,0	<b>CS-W7DKE</b> (CU-W7DKE) 		
		<b>CS-V7DKE</b> (CU-V7DKE) 		
	2,5	<b>CS-W9DKE</b> (CU-W9DKE) 		
		<b>CS-V9DKE</b> (CU-V9DKE) 		<b>CS-PV9DKE</b> (CU-PV9DKE) 
	3,5	<b>CS-W12DKE</b> (CU-W12DKE) 		<b>CS-W12CTP</b> (CU-W12CTP5)
		<b>CS-V12DKE</b> (CU-V12DKE) 		<b>CS-V12CTP</b> (CU-V12CTP5)
	5,0		<b>CS-W18DKE</b> (CU-W18DKE) 	<b>CS-W18CTP</b> (CU-W18CTP5)
			<b>CS-V18DKE</b> (CU-V18DKE) 	<b>CS-V18CTP</b> (CU-V18CTP5)
	6,5		<b>CS-W24DKE</b> (CU-W24DKE)	<b>CS-W24CTP</b> (CU-W24CTP5)
			<b>CS-V24DKE</b> (CU-V24DKE)	<b>CS-V24CTP</b> (CU-V24CTP5)
8,0			<b>CS-W28BKP5</b> (CU-W28BKP5)	
			<b>CS-V28BKP5</b> (CU-V28BKP5)	
Luftqualitäts- merkmale			 	 

 Kühl-/Heizmodelle  
 Kühlmodelle

 Sauerstoff-  
anreicherung

 Ultraschall-Luft-  
reinigungssystem

 Super alleru-buster Luftfilter  
(Super alleru-buster + Katechin + Bio)

 ION Luftionisierung

 APF Feinfilter  
(Katechin)

 DF Desodorierender Filter  
(sonnenregenerierbar)

 AQ  
Luftqualitätsanzeige

Energieeffizienzklassen  
Niedrigster Energieverbrauch: A

**KÜHLEN** **A** 3,20 < EER

Hinweise zu den Energieeffizienzklassen siehe Seite 19.

	Boden-/Decken-Geräte	Rastermaß-Kassetten	Kanalgeräte
<b>Basis</b> <b>NEU</b>  S. 17	<b>NEU</b>  S. 18	<b>NEU</b>  S. 18	<b>NEU</b>  S. 18
<b>CS-PE9DKE</b> (CU-PE9DKE) <b>A</b>			
<b>CS-PE12DKE</b> (CU-PE12DKE) <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-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)	
 (optional)	 (optional)	 (optional)	

Rastermaß-Kassetten	Kanalgeräte	Außen- geräte	2 Räume	3 Räume	4 Räume
<b>NEU</b>  S. 20 - 21	<b>NEU</b>  S. 20 - 21		 <b>CU-2E15CBPG</b> <b>A</b> (4,4 - 5,0 kW)	 <b>CU-3E23CBPG</b> <b>A</b> (5,0 - 10,0 kW)	 <b>CU-4E27CBPG</b> <b>A</b> (5,0 - 13,6 kW)
	<b>CS-ME10DD3EG</b>		 <b>CU-2E18CBPG</b> <b>A</b> (4,4 - 6,4 kW)		
<b>CS-E15DB4EW</b> <b>CS-E18DB4EW</b>	<b>CS-E15DD3EW</b> <b>CS-E18DD3EW</b>				
 (optional)					

Die möglichen Innengeräte/Außengeräte-Kombinationen sind in der Tabelle auf Seite 21 enthalten.

## Multi-Split-Geräte

### Wandgeräte

Innen- geräte	Dual-Split		Trio-Split
	 S. 24	 S. 24	 S. 24
Leistung 2,0 (kW) 3,0	<b>CS-V9BKPg x2</b> (CU-2V14BKP5G) <b>CS-V9BKPg x2</b> (CU-2V18BKP5G)	<b>CS-V7BKPg/CS-V12BKPg</b> (CU-2V19BKP5G)	<b>CS-V9BKPg x3</b> (CU-3V20BKP5G)
<b>Außen- geräte</b>	<b>2 Räume</b>  <b>CU-2V14BKP5G</b> (3,0 - 3,7 kW) <b>CU-2V18BKP5G</b> (2,7 - 5,4 kW)	<b>2 Räume</b>  <b>CU-2V19BKP5G</b> (2,1 - 5,6 kW)	<b>3 Räume</b>  <b>CU-3V20BKP5G</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>



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.

# Bekämpfung von Allergenen für eine gesündere Umgebung



Basierend auf den langjährigen Erfahrungen mit Luftreinigungstechnologien hat Panasonic den neuen SUPER alleru-buster Luftfilter entwickelt, eine Filtertechnologie, mit der potenziell schädliche Allergene inaktiviert werden. Zudem enthält der SUPER alleru-buster Materialien, mit denen auch Viren, Bakterien und

Schimmel unschädlich gemacht werden. Dieser bemerkenswerte neue Panasonic Luftfilter kombiniert drei verschiedene Wirkungsweisen (Anti-Allergen, Anti-Virus und Anti-Bakterien), damit Ihre Raumluft sauber und gesund bleibt.



## SUPER alleru-buster Filter

### Was sind Allergene?

Allergene sind Stoffe, die, wenn sie in den Körper gelangen, aufgrund einer Antigen-Antikörper-Reaktion, also einer Abwehrreaktion des Immunsystems, Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen.

### Was ist der anti-allergen wirkende SUPER alleru-buster Filter?

Es handelt sich um ein leicht säurehaltiges Phenol-Polymer mit einer Phenol-Hydroxyl-Gruppe, welches Allergene wie tote Hausstaubmilben und Pollen unschädlich macht.

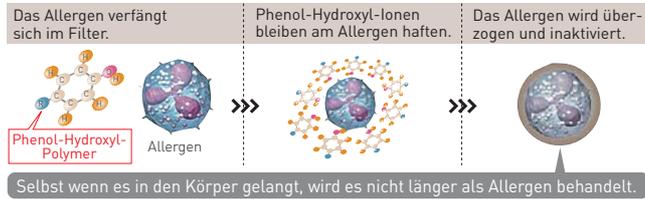
**SUPER** alleru-buster Filter  
Inaktivierung von Schadstoffen

**Anti-Allergen-Schutz**

**SUPER alleru-buster**

Macht über **99 %** aller zurückgehaltenen Allergene unschädlich!

**Wie Allergene unschädlich gemacht werden**



**Ziel-Substanzen**

Allergene:  
Pollen, tote Hausstaubmilben  
und ihre Ausscheidungen



Anti-Allergen-Wirkstoff Phenol-Hydroxyl-Polymer

**Testdaten**

Testmethode: Verringerung der Anzahl gereinigter Hausstaubmilben-Allergene, bestätigt durch Enzym-Immunist

Allergene reagieren mit einem unbehandelten Filter und färben ihn gelb.



Nach Behandlung mit SUPER alleru-buster verschwindet die allergene Reaktion, und der Filter ist kristallklar.

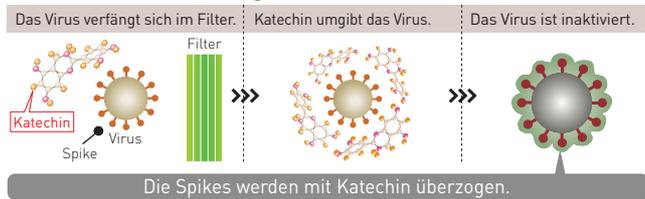
Prüflabor: Osaka Municipal Technical Research Institute of Japan (Prüfnummer: Osaka Mun. Prüfbericht Nr. 1117), Universität Edinburgh

**Anti-Viren-Schutz**

**Katechin**

Macht über **99 %** aller im Filter zurückgehaltenen Viren unschädlich!

**Wie Viren unschädlich gemacht werden**



**Ziel-Substanzen**

Viren:  
Grippe, Coxsackie-Viren usw.



Anti-Viren-Wirkstoff

**Katechin:** Polyphenol- oder Tanninextrakt (Bitterstoff im Tee)

Inaktivierungsrate gemessen mittels Viren-Plattenmethode

Prüflabor: Kitasato Research Center of Environment Sciences/Development (Prüfnummer: Kita. Bio. Dev. 15-0121)

**Anti-Bakterien/Anti-Schimmel-Schutz**

**Bio (Bio-Eliminierung)**

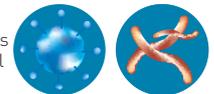
Enzyme machen über **99 %** aller zurückgehaltenen Bakterien unschädlich!

**Wie Bakterien unschädlich gemacht werden**



**Ziel-Substanzen**

Bakterien: Staphylococcus aureus  
Schimmel: schwarzer Schimmel (Aspergillus), grüner Schimmel



**Testdaten**

**Anti-Bakterien** Test mit Staphylococcus aureus nach "Film-Adherence-Methode".

Ohne biologische Wirkung



Mit biologischer Wirkung



**Antibakterieller Effekt vorhanden.**

Prüflabor: The Japan Food Research Laboratories (Prüfnummer: 20306 1986-002)

**Anti-Schimmel** Anti-Schimmel-Leistungstest

Ohne biologische Wirkung



Links: schwarzer Schimmel  
Rechts: Grüner Schimmel

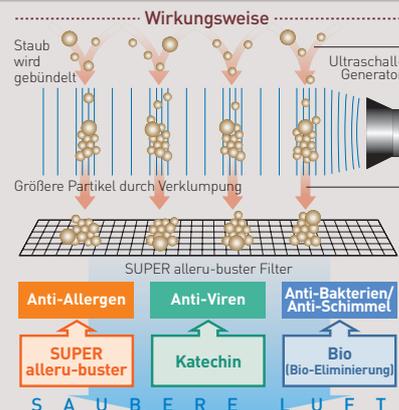
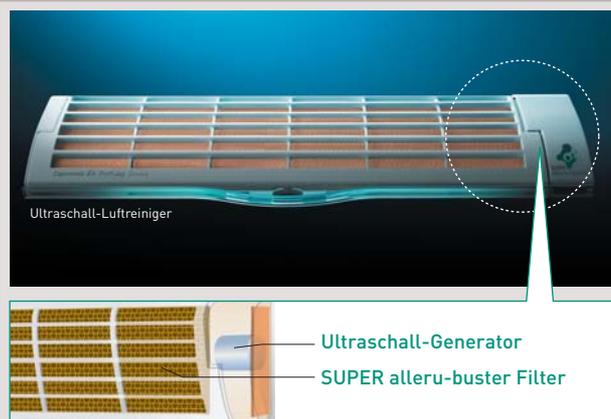
Mit biologischer Wirkung



Hemmhof vorhanden (kein Schimmel)  
DNS-Entwicklung unterbunden  
**Kein Schimmelwachstum**

Prüflabor: The Japan Food Research Laboratories (Prüfnummer: 20306 1986-001)

**Schnellere Staubabscheidung + Inaktivierung von Schadstoffen**  
**Ultraschall-Luftreinigungssystem mit SUPER alleru-buster**



- 1. Ultraschallwellen scheiden Staub ab**  
Durch die Ultraschallwellen werden bestimmte Bereiche in der Luft verdichtet. Die Folge: Staubpartikel werden angezogen und verklumpen.
- 2. Der SUPER alleru-buster Filter scheidet die verklumpten Partikel ab**  
Die Abscheiderate wird infolge Verklumpung der Partikel verbessert.
- 3. Drei verschiedene Wirkstoffe machen die gefilterten Schadstoffe unschädlich**

S A U B E R E L U F T



## O<sub>2</sub> air

### Sauerstoffreiche Luft für geschlossene Räume

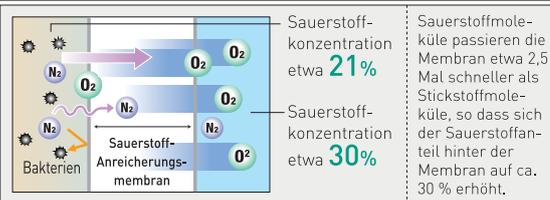
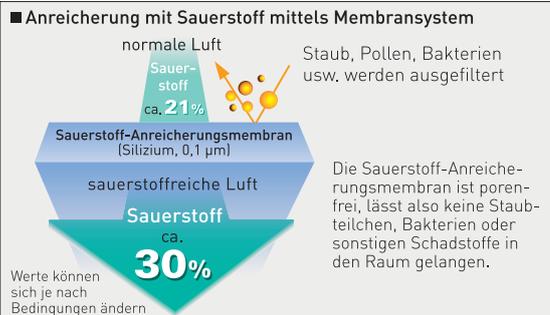
Die Sauerstoffanreicherungsfunktion sorgt dafür, dass der beim Atmen verbrauchte Sauerstoff wieder aufgefüllt wird und somit im Raum eine Sauerstoffkonzentration aufrecht erhalten bleibt, die dem natürlichen Wert entspricht.



# Bessere Luftqualität, höherer Sauerstoffgehalt und Inaktivierung von Allergenen

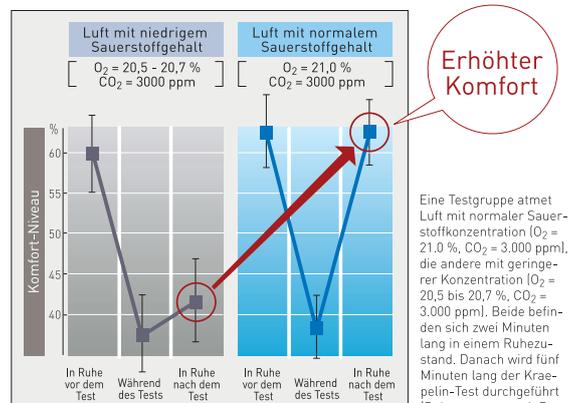
## Luftverbesserung **O<sub>2</sub> air**

Das einzigartige Sauerstoffanreicherungs-Membransystem nimmt Frischluft auf und erhöht ihren Sauerstoffgehalt auf etwa 30 %. Diese Luft wird dem Raum zugeführt und hält den Sauerstoffgehalt im Raum auf dem natürlichen Wert von etwa 21 %.



## Erhöhter Komfort durch gleich bleibenden Sauerstoffgehalt

Eine Studie mit Gehirnwellentests hat ergeben, dass sauerstoffreiche Luft kürzere Erholungsphasen von emotionalem Stress zulässt und somit den Komfort erhöht.



## Eine Sauerstoffkonzentration von weniger als 18 % kann zu Sauerstoffmangel führen!

■ **Beziehung zwischen Sauerstoffkonzentration und Sauerstoffmanglerscheinungen wie Anoxie (Einteilung nach Henderson)**

Sauerstoffkonzentration in der Luft	Anoxie und andere Symptome	Für Arbeitsumgebungen ist eine Sauerstoffkonzentration von mindestens 18 % erforderlich.
18 %	Grenzbereich	
16 - 12 %	Erhöhte Puls- und Atemfrequenz, Kopfschmerzen, Konzentrationsmangel	
14 - 9 %	Verringerte Urteilsfähigkeit, Übelkeit, erhöhte Körpertemperatur	
10 % oder weniger	Halluzinationen, Bewusstlosigkeit	

Eine ausreichende Sauerstoffversorgung durch Aufrechterhaltung einer entsprechenden Sauerstoffkonzentration ist extrem wichtig für die Gesundheit.

## Luftreinigung **SUPER alleru-buster Filter**

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

Anti-Allergen-Schutz	Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Allergene
Anti-Viren-Schutz	Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Viren
Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz	Die enzymatische Wirkung inaktiviert über 99 % aller zurückgehaltenen Bakterien

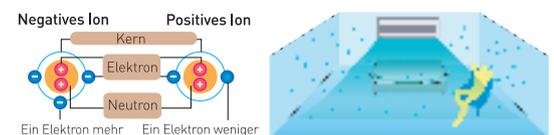
[Einzelheiten siehe Seiten 6/7]

## Luftverbesserung **ION 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?

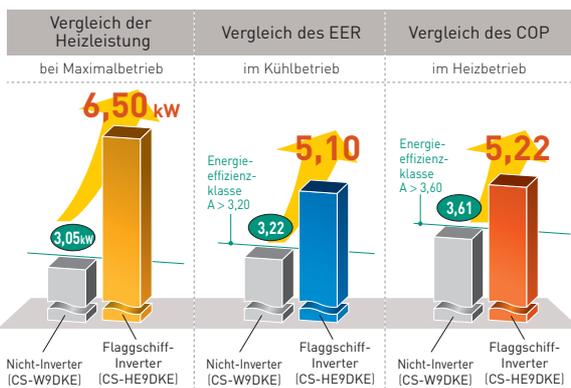
Negative Ionen sind kleinste negativ geladene Teilchen.



# Inverter-Klimageräte mit leistungsstarker

## Energieeffizienzklasse A

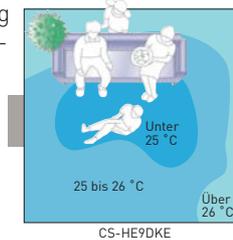
Panasonics Hochleistungstechnologien erfüllen die strengsten Energiesparnormen. Das Flaggschiff-Modell, das in die höchste Energieeffizienzklasse A eingestuft wurde, erzielt Energiesparwerte, die es branchenweit hervorstechen lassen. Dies bedeutet, dass das Gerät täglich eingesetzt werden kann, ohne eine überhöhte Stromrechnung befürchten zu müssen.



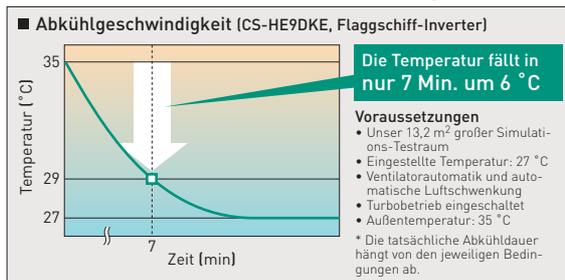
## Rasches, leistungsstarkes Kühlen

Die kühle Luft wird gleichmäßig im Raum verteilt, so dass praktisch überall die gleiche angenehme Temperatur herrscht.

- Voraussetzungen**
- Kühlbetrieb
  - Außentemperatur: 35 °C
  - Eingestellte Temperatur: 27 °C
  - 15 cm über dem Fußboden
  - Von oben gesehen



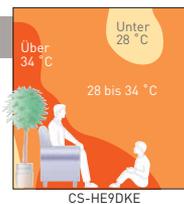
## Rasches Abkühlen an einem heißen Sommertag



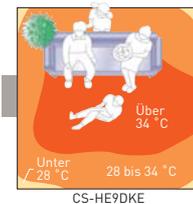
## Rasches, leistungsstarkes Heizen – selbst bei Außentemperaturen von -10 °C

Dank seiner hohen Heizleistung und effizienten Luftverteilung leitet dieses Gerät die warme Luft bis in den Fußbereich. Selbst bei Temperaturen von -10 °C wird der Raum rasch und gleichmäßig erwärmt. Unmittelbar nach dem Einschalten heizt das Gerät dank seiner Inverterregelung mit maximaler Heizleistung. Sobald eine angenehme Temperatur erreicht ist, schaltet es in den Energiesparbetrieb um.

### Warme Füße

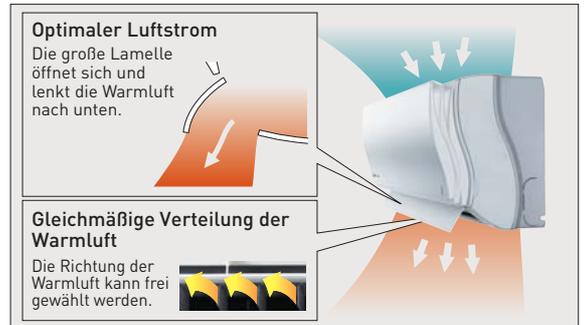


### Warme Luft bis in alle Ecken

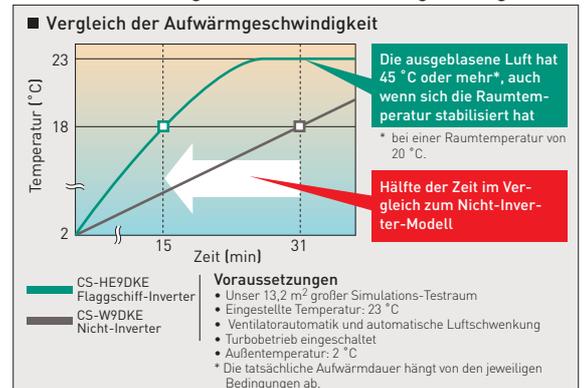


- Voraussetzungen**
- Turbobetrieb eingeschaltet
  - Außentemperatur: -10 °C
  - Eingestellte Temperatur: 30 °C
  - Ventilatorautomatik und automatische Luftschwenkung

## Warmer Luftstrom bis auf den Fußboden



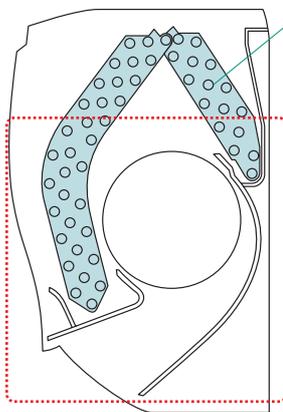
## Rasche Erwärmung selbst an einem frostigen Morgen



## Heizfunktion und hohem Wirkungsgrad

### Effizienzsteigernde Technologien

#### Innengerät



##### Neuer Hybrid-Wärmetauscher

Lamellenform und Kupferrohrdurchmesser sorgen für eine optimierte Luft- und Kältemittelströmung.

##### Strömungsoptimierte Bauform

Das neue Gehäuse ermöglicht eine ungehinderte Luftführung.



#### Strömungsgünstiges Design

Das elegante Design ermöglicht eine strömungsgünstige Führung des Luftstroms.

#### Außengerät



##### e-scroll-Verdichter

**Energiesparend:**  
Neue Lager für weniger Vibrationen und geringere mechanische Verluste.  
**Kompakt und leicht:**  
Neuer Gleichspannungsmotor mit Seltene-Erden-Magnet.  
**Leiser und vibrationsarmer Betrieb:**  
Laufruhige Verdichterspiralen.

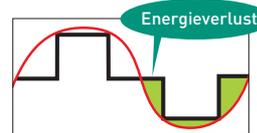


##### DC-Inverter (Hyperwave-Inverter)

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.

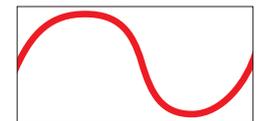
##### Inverter ohne Hyperwave

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



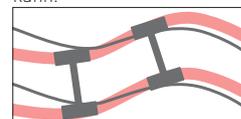
##### Hyperwave-Inverter

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

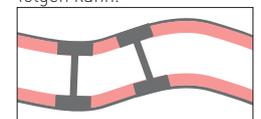


##### Vergleich mit der Kurvenfahrt eines Autos

Leistungsverlust, weil der Wagen die Spur nicht halten kann.



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





## 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 30 % geringer als bei den Vorgängermodellen. Somit tragen diese Geräte wesentlich zur Platzersparnis und Verschönerung von Räumen bei.



■ **Kompakte, energiesparende Technologien**

**Innengerät**

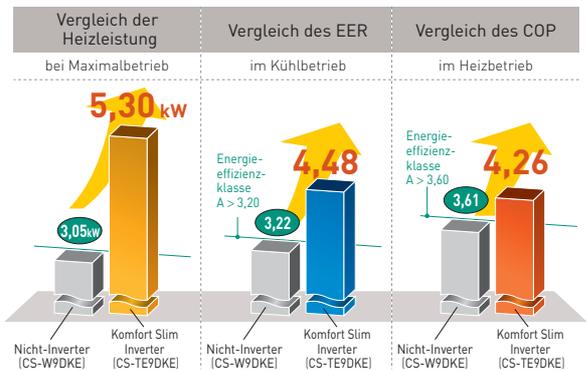
- **Neue Wärmetauscherform**  
Die optimierte Anordnung der Kupferrohre und die neue, dreifach abgewinkelte Bauform ermöglichen schlanke Gehäuse bei hoher Energieeffizienz.
- **Strömungsgünstige Luftführung**  
Das neue Gehäuse ermöglicht eine bessere Luftführung.

**Außengerät**

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

### 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.



### **SUPER** alleru-buster **Luftreinigung** **SUPER alleru-buster Filter**

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

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

(Einzelheiten siehe Seiten 6/7)

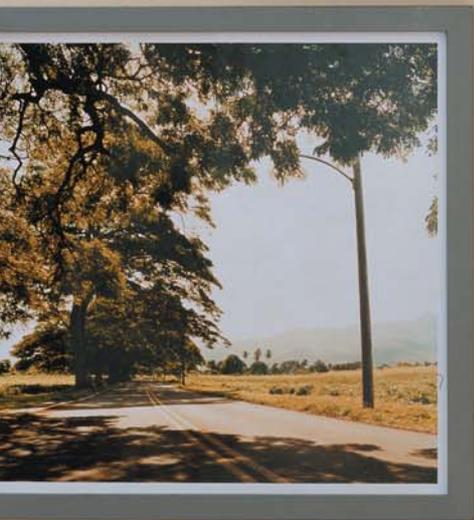
### **ION** **Luftverbesserung** **Luftionisierung**

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.

**Negatives Ion**

**Positives Ion**



## supersonic

### Leistungsfähiges Ausfiltern von Allergenen aus der Raumluft

Die Effektivität des SUPER alleru-buster Luftfilters wird durch ein Ultraschall-Luftreinigungssystem weiter gesteigert. Die Raumluft wird sauberer — zum Schutz der Gesundheit.





## Sauberere Luft dank Ultraschallwellen und SUPER alleru-buster

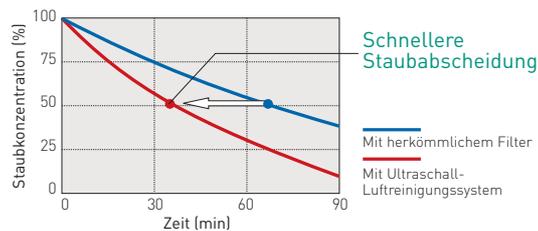
### Luftreinigung

### Ultraschall-Luftreinigungssystem mit SUPER alleru-buster

**Schnellere Staubabscheidung**  
**Ultraschall-Luftreinigungssystem**

Das im Raumklimagerät integrierte Luftreinigungssystem erzeugt Ultraschallwellen. In Verbindung mit dem Luftfilter werden Staub und Schmutzpartikel schneller abgeschieden, die Luft wird sauberer.

#### Verlauf der Staubabscheidung



- Ultraschall-Luftreiniger
- SUPER alleru-buster Filter
- Ultraschall-Generator



**Inaktivierung von Schadstoffen**  
**SUPER alleru-buster Filter**

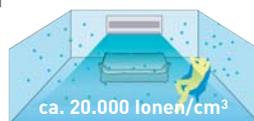
Der SUPER alleru-buster Luftfilter kombiniert drei verschiedene Wirkungsweisen (Anti-Allergen, Anti-Virus und Anti-Bakterien), damit Ihre Raumluft sauber und gesund bleibt.

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

(Einzelheiten siehe Seiten 6/7)

### ION Luftverbesserung Luftionisierung

Das Klimagerät erzeugt etwa 20.000 negative Ionen pro cm<sup>3</sup>, die den Raum ähnlich erfrischen, wie dies in der Nähe von Wasserfällen oder im Wald der Fall ist.



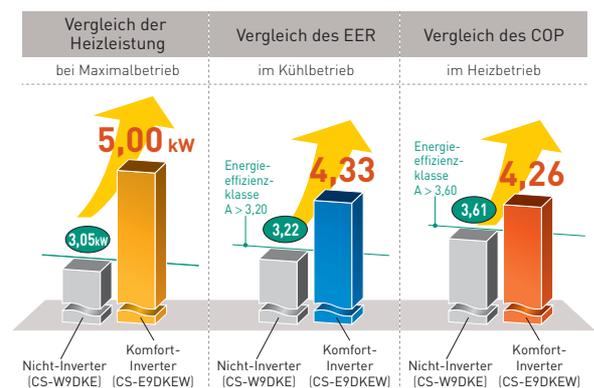
### Flüsterleise

Das Innengerät ist mit 26 dB(A) äußerst leise. Und im Flüsterbetrieb kann der Schallpegel bei niedriger Ventilatorumdrehzahl um weitere 2 dB(A), bei den übrigen Drehzahlen sogar um 3 dB(A) verringert werden. Dank des e-scroll-Verdichters und des zweiflügeligen Ventilators konnte auch der Schallpegel des Außengeräts reduziert werden. Ihr Klimagerät kann somit auch nachts laufen, ohne dass Ihr Schlaf oder der Ihres Nachbarn gestört wird.



\*1 CS-E9DKEW: Kühlbetrieb bei niedriger Ventilatorumdrehzahl  
\*2 CU-E9DKE: Kühlbetrieb

### Hohe Heizleistung und hervorragende Energieeffizienz



### Abgerundet

Weißes, gefälliges Gehäuse für ein geschmackvolles Interieur.



Flaggschiff

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-HE9DKE/HE12DKE



■ Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-HE9DKE	CS-HE12DKE
Leistung (kW)	2,60 (0,60-3,00)/3,60 (0,60-6,50)	3,50 (0,60-4,00)/4,80 (0,60-7,70)
EER/COP (W/W)	5,10 <b>A</b> / 5,22 <b>A</b>	4,12 <b>A</b> / 4,60 <b>A</b>



CS-HE9DKE

Komfort "Slim"

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-TE9DKE/TE12DKE



■ Kühl-/Heizmodell

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

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-E9DKE/  
E12DKE

CU-E15DKE



■ Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW
Leistung (kW)	2,60 (0,80-3,00)/3,60 (0,80-5,00)	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)	4,33 <b>A</b> / 4,26 <b>A</b>	3,63 <b>A</b> / 3,81 <b>A</b>	3,21 <b>A</b> / 3,50



CS-E9DKEW

## Komfort "Wide"

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-E18DKE/E21DKE/  
E24DKE



■ Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-E18DKEW	CS-E21DKES	CS-E24DKE
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)	6,80(0,90-8,10)/8,60(0,80-9,90)
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> /3,69 <b>A</b>	2,85/3,43	2,82/3,17



## Basis

**NEU**



Luftqualitäts-  
anzeige

mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-PE9DKE/PE12DKE



■ Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-PE9DKE	CS-PE12DKE
Leistung (kW)	2,50 (0,90-3,00)/3,30 (0,90-4,00)	3,15 (0,90-3,80)/4,10 (0,90-5,00)
EER/COP (W/W)	3,42 <b>A</b> /4,02 <b>A</b>	3,46 <b>A</b> /3,69 <b>A</b>



(optional)



## Single-Split-Inverter

### Boden-/Deckengeräte

**NEU**



Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-E15DBE/E18DBE/  
E21DBE



■ Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTES
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

**NEU**



Deckenblende CZ-BT20E



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-E15DBE/E18DBE/  
E21DBE



■ Kühl-/Heizmodell

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

**NEU**



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-E15DBE/E18DBE



■ Kühl-/Heizmodell

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



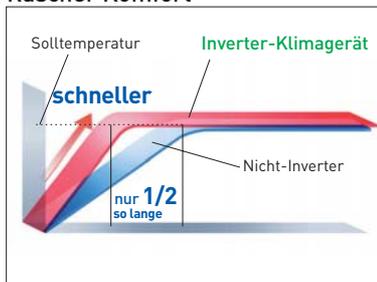
# Top-moderne Invertertechnologie

## Der Unterschied in Leistung und Komfort

### 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 wohlfertig.

### Rascher Komfort



### 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. Und eine Reduzierung des Energieverbrauchs bedeutet zwangsläufig auch eine gesteigerte Umweltfreundlichkeit.

### Flexible Leistungsregelung und Energieersparnis



Die Abbildung zeigt den großen Leistungsbereich eines CS-HE9DKE im Heizbetrieb.

### 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 sie nahezu konstant bleibt. Unangenehme Temperaturschwankungen gehören der Vergangenheit an, und der Stromverbrauch sinkt. Das große Leistungspotenzial bietet auch dann einen gleich bleibenden 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.

# Energieeffizienzklassen

## Energielabel

<b>Energie</b>		<b>Produkt</b>
Hersteller	Panasonic	
Außengerät	CU-....	<b>Modellbezeichnung</b>
Innengerät	CS-....	
<b>Niedriger Verbrauch</b>	<b>A</b>	<b>Effizienzklasse</b>
Es gibt sieben Klassen von A bis G.		
<b>Jährlicher Energieverbrauch</b>		<b>Jährlicher Energieverbrauch</b>
Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich durch Multiplikation der Gesamt-Leistungsaufnahme mit 500 Stunden pro Jahr bei Volllast im Kühlbetrieb.		
<b>Jährlicher Energieverbrauch, kWh im Kühlbetrieb</b>	***	<b>Energieeffizienzgröße</b>
Je höher dieser Wert, desto besser ist die Energieeffizienz.		
<b>Kühlleistung</b>	***	<b>Klimagerätetyp</b>
<b>Energieeffizienzgröße</b>	***	
<b>Typ</b>	Nur Kühlfunktion Kühlfunktion/Heizfunktion Luftkühlung Wasserkühlung	
<b>Heizleistung</b>	***	<b>Schallpegel</b>
<b>Energieeffizienzklasse der Heizfunktion</b>	A	Außengeräte Innengeräte
<b>Geräusch</b>	**	
Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in den Prospekten enthalten.		
Norm EN 814 Raumklimageräte Richtlinie Energieeffizienzkennzeichnung 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

- A**  $3,20 < EER$
- B**  $3,20 \geq EER > 3,00$
- C**  $3,00 \geq EER > 2,80$
- D**  $2,80 \geq EER > 2,60$
- E**  $2,60 \geq EER > 2,40$
- F**  $2,40 \geq EER > 2,20$
- G**  $2,20 \geq EER$

### Energieeffizienzklassen des Geräts im HEIZBETRIEB

- A**  $3,60 < COP$
- B**  $3,60 \geq COP > 3,40$
- C**  $3,40 \geq COP > 3,20$
- D**  $3,20 \geq COP > 2,80$
- E**  $2,80 \geq COP > 2,60$
- F**  $2,60 \geq COP > 2,40$
- G**  $2,40 \geq COP$

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

Wandgeräte

Komfort

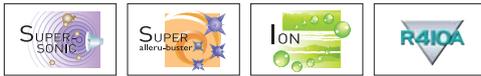
**NEU**



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-ME7DKEG	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW*	CS-E15DKEW*
Nennleistg.	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW



Komfort "Wide"

**NEU**



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-E18DKEW*
Leistung	5,0 kW



Innen-  
geräte

Einweg-Kassetten



Deckenblende CZ-BT20P

mit zwei-sprachigem Aufkleber

Kühl-/Heizmodell

Modellbez.	CS-ME7CB1P	CS-ME10CB1P	CS-ME12CB1P	CS-ME14CB1P
Nennleistg.	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,0 kW



Rastermaßkassetten

**NEU**



Deckenblende CZ-BT20E

mit zwei-sprachigem Aufkleber

Kühl-/Heizmodell

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



Boden-/Deckengeräte

**NEU**



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Kühl-/Heizmodell

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



Kanalgeräte

**NEU**



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Kühl-/Heizmodell

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



Außen-  
geräte

2 Räume



CU-2E15CBPG



CU-2E18CBPG

3 Räume



CU-3E23CBPG

4 Räume



CU-4E27CBPG

Zubehörteile  
Reduzierstück



CZ-MA1P

★ Für die mit einem Sternchen gekennzeichneten Innengeräte ist ein Reduzierstück zu verwenden.

# Vorzüge des Inverter-Multi-Split-Systems

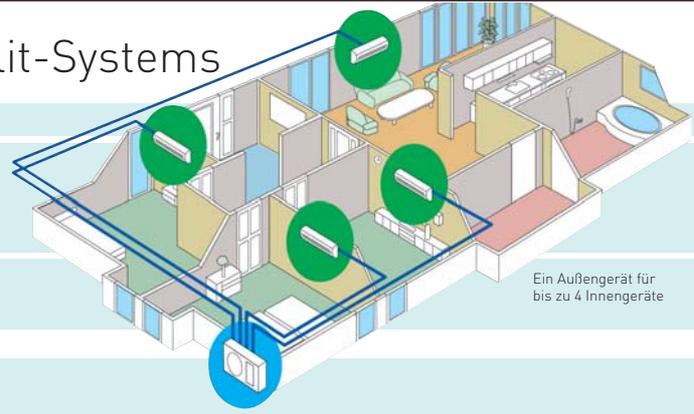
**Innen-gerät**

**Zahlreiche Innengeräte-Modelle**

**Features für eine bessere Luftqualität (Wandgeräte)**

- Ultraschall-Luftreinigungssystem
- SUPER allerge-buster Luftfilter
- Luftionisierung

**Individuelle Einstellung der einzelnen Raumlufttemperaturen**



**Außen-gerät**

**Leiser Betrieb 48dB**

Der Schallpegel des Außengeräts CU-4E27CBPG liegt bei nur 48 dB(A), wenn alle vier Innengeräte in Betrieb sind. Dies ist 4 dB(A) leiser als bei vier vergleichbaren Single-Split-Außengeräten des Typs CU-V7DKE.

**Platzsparend**  
65 % geringerer Platzbedarf



**Inverter-Regelung**

Inverter-Geräte sind bekannt für ihren energiesparenden, komfortablen Betrieb bei flexibler Leistung. Unser Verdichter spart noch mehr Energie und ist dabei kleiner, leiser und vibrationsärmer.

## Kombinationsmöglichkeiten

Modelle	Kombinationsmöglichkeiten (je Raum eines der entsprechenden Innengeräte im Rahmen der anschließbaren Innengeräteleistung)	Anschleiß- 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.	Zusätz- liche Füll- menge	Max. Höhen- differenz	kW Nenn- leistung	Geräte- modell	Wand- geräte	Einweg- kassetten	Raster- maß- kassetten	Boden-/ Decken- geräte	Kanal- geräte
<b>2 Räume</b> <b>CU-2E15CBPG</b>  Anschluss A 2,2 2,8 B 2,2 2,8 Abmessungen [H x B x T]: 540 x 780 (+70) x 289 mm Gewicht: 38 kg * Es müssen zwei Innengeräte angeschlos- sen werden.	4,4 bis 5,0 kW	Raum A ø 6,35 ø 9,52 Raum B ø 6,35 ø 9,52	20 m 30 m 20 m 20 g/m 10 m	2,2 2,8	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	
																	• •
<b>3 Räume</b> <b>CU-2E18CBPG</b>  Anschluss A 2,2 2,8 3,2 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 zwei Innengeräte angeschlos- sen werden.	4,4 bis 6,4 kW	Raum A ø 6,35 ø 9,52 Raum B ø 6,35 ø 9,52	20 m 30 m 20 m 20 g/m 10 m	2,2 2,8 3,2	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	
																	• •
<b>3 Räume</b> <b>CU-3E23CBPG</b>  Anschluss A 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 B 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 C 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 zwei Innengeräte angeschlossen werden.	5,0 bis 10,0 kW	Raum A ø 6,35 ø 9,52 Raum B ø 6,35 ø 9,52 Raum C ø 6,35 ø 9,52	25 m 50 m 30 m 20 g/m 15 m	2,2 2,8 3,2 4,0 5,0	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	
																	• • •
																	• • •
<b>4 Räume</b> <b>CU-4E27CBPG</b>  Anschluss A 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 B 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 C 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 D 2,2 2,8 3,2 4,0 5,0 Abmessungen [H x B x T]: 908 x 908 x 320 mm Gewicht: 73 kg * Es müssen mindestens zwei Innengeräte angeschlossen werden.	5,0 bis 13,6 kW	Raum A ø 6,35 ø 9,52 Raum B ø 6,35 ø 9,52 Raum C ø 6,35 ø 9,52 Raum D ø 6,35 ø 9,52	25 m 70 m 40 m 20 g/m 15 m	2,2 2,8 3,2 4,0 5,0	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	
																	• • • •
																	• • • •
																	• • • •

# Single-Split Wandgeräte

## Komfort

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-W7DKE/  
W9DKE/V7DKE



CU-W12DKE/  
V9DKE/V12DKE

■ Kühl-/Heizmodell

■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-W7DKE	CS-W9DKE	CS-W12DKE	CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE
Leistung (kW)	2,30/2,45	2,75/3,05	3,60/3,90	2,40	3,00	3,68
EER/COP (W/W)	3,24 <b>A</b> / 3,63 <b>A</b>	3,22 <b>A</b> / 3,61 <b>A</b>	3,21 <b>A</b> / 3,61 <b>A</b>	3,24 <b>A</b>	3,21 <b>A</b>	3,23 <b>A</b>



CS-W7DKE/W9DKE/  
V7DKE/V9DKE

## Komfort "Wide"

**NEU**



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-W18DKE/W24DKE/  
V18DKE/V24DKE



■ Kühl-/Heizmodell

■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-W18DKE	CS-W24DKE	CS-V18DKE	CS-V24DKE
Leistung (kW)	5,30/5,42	7,03/7,50	5,30	7,03
EER/COP (W/W)	3,21 <b>A</b> / 3,27	2,53/2,87	3,25 <b>A</b>	2,70



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU- W28BKP5/V28BKP5



■ Kühl-/Heizmodell ■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-W28BKP5	CS-V28BKP5
Leistung (kW)	7,90/9,20	7,90
EER/COP (W/W)	2,65/2,63	2,65



## Basis

**NEU**



Luftqualitäts-  
anzeige



mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-PW9DKE/PW12DKE/  
PV9DKE/PV12DKE



### ■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-PV9DKE	CS-PV12DKE
Leistung (kW)	2,65	3,52
EER/COP (W/W)	3,23 <b>A</b>	3,20



## Boden-/Deckengeräte

Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt

mit zwei-  
sprachigem  
Aufkleber



CU-W12CTP5/  
V12CTP5



CU-W18CTP5/  
W24CTP5/  
V18CTP5/  
V24CTP5



### ■ Kühl-/Heizmodell

### ■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-W12CTP	CS-W18CTP	CS-W24CTP	CS-V12CTP	CS-V18CTP	CS-V24CTP
Leistung (kW)	3,60/3,95	5,20/5,80	6,90/7,65	3,52	5,30	7,03
EER/COP (W/W)	3,13/3,35	3,07/3,33	2,51/2,65	3,20	3,17	2,58



## Multi-Split

# Wandgeräte

### Dual-Split

2 Räume



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-2V14BKP5G



CU-2V18BKP5G

#### ■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKPgX2 (CU-2V14BKP5G) Dual-Split mit 1 Verdichter		CS-V9BKPgX2 (CU-2V18BKP5G) Dual-Split mit 2 Verdichtern					
Leistung (kW)	3,00	Betrieb mit 1 Gerät	3,70	Betrieb mit 2 Geräten	2,73	Betrieb mit 1 Gerät	5,46	Betrieb mit 2 Geräten
EER/COP (W/W)	2,54	Betrieb mit 1 Gerät	2,98	Betrieb mit 2 Geräten	3,17	Betrieb mit 1 Gerät	3,17	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/COP (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)



CS-V7BKPg

### Trio-Split

3 Räume



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-3V20BKP5G



#### ■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKPgX3 (CU-3V20BKP5G) Trio-Split-System mit 3 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/COP (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-Inverter



Kühlen  
Heizen

Modell (50 Hz)		CS-HE9DKE (CU-HE9DKE)	CS-HE12DKE (CU-HE12DKE)	CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)	CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)	CS-E9DKEW (CU-E9DKE)	CS-E12DKEW (CU-E12DKE)	CS-E15DKEW (CU-E15DKE)	CS-E18DKEW (CU-E18DKE)	CS-E21DKE (CU-E21DKE)	CS-E24DKE (CU-E24DKE)
Kühlleistung	kW	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	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)
EER	W/W	5,10	4,12	4,48	3,89	4,33	3,63	3,21	3,21	2,85	2,82
Heizleistung	kW	3,60 (0,60 - 6,50)	4,80 (0,60 - 7,70)	3,60 (0,60 - 5,30)	4,80 (0,60 - 6,50)	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 (0,80 - 9,90)
COP	W/W	5,22	4,62	4,26	3,64	4,26	3,81	3,50	3,69	3,43	3,17
Elektrische Daten											
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	A	2,6 3,5	4,2 5,0	2,7 3,9	4,2 6,2	2,9 4,0	4,5 5,8	6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	10,9 12,2
Leistungsaufnahme	W	510 (120 - 700) 690 (115 - 1720)	850 (120 - 1,050) 1,040 (115 - 2280)	580 (120 - 720) 845 (115 - 1360)	900 (120 - 1,160) 1320 (115 - 1880)	600 (175 - 780) 845 (165 - 1360)	965 (185 - 1,200) 1260 (175 - 1890)	1,370 (215 - 1,600) 1,570 (245 - 2250)	1,650 (215 - 2,050) 1,790 (245 - 2650)	2,210 (215 - 2,540) 2,100 (245 - 2750)	2,410 (380 - 2,990) 2,710 (350 - 3250)
Schallpegel	Schallleistungspegel <sup>1</sup> Innengerät (hoch / niedrig)	39/26 40/27	42/29 42/33	39/26 40/27	42/29 42/33	39/26 40/27	42/29 42/33	43/32 43/35	44/37 44/37	45/37 45/37	47/38 47/38
	Außengerät (hoch)	46 47	48 50	46 47	48 50	46 47	48 50	46 46	47 47	48 49	52 52
	Schalleistungspegel <sup>2</sup> Innengerät (hoch)	50 51	53 53	50 51	53 53	50 51	53 53	54 54	57 57	58 58	60 60
	Außengerät (hoch)	59 60	61 63	59 60	61 63	59 60	61 63	59 59	60 60	61 62	66 66
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	1,5	2,0	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	3,9
Luftmenge Innengerät (hoch)	m <sup>3</sup> /h	630 690	678 750	552 630	594 654	576 630	642 672	660 708	912 1002	972 1038	1014 1098
Abmessungen Innengerät (Außengerät)											
Höhe	mm	298 (540)	298 (540)	298 (540)	298 (540)	280 (540)	280 (540)	280 (750)	275 (750)	275 (750)	275 (750)
Breite	mm	870 (780)	870 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (875)	998 (875)	998 (875)	998 (875)
Tiefe	mm	199 (289)	199 (289)	139 (289)	139 (289)	183 (289)	183 (289)	183 (345)	230 (345)	230 (345)	230 (345)
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	11 (36)	11 (37)	8 (33)	8 (34)	9 (37)	9 (37)	9 (48)	11 (49,0)	11,0 (51,0)	12,0 (63,5)
Rohrleitungs- durchmesser											
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"	12,70 1/2"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"
Leitungslängen											
Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximale Leitungslänge <sup>3</sup>	m	15	15	15	15	15	15	15	20	20	30
Stromversorgung		innen	innen	innen	innen	außen	außen	außen	außen	außen	innen
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb									C	C
	DJEV <sup>4</sup>	255	425	290	450	300	485	685	825	1105	1205
	Effizienzklasse im Heizbetrieb							B		B	D

### 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> Messpositionen: Innengeräte: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät, Außengeräte: 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		CS-PE9DKE (CU-PE9DKE)	CS-PE12DKE (CU-PE12DKE)	CS-E15DTEW (CU-E15DBE)	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E21DTE5 (CU-E21DBE)	CS-E15DB4EW (CU-E15DBE)	CS-E18DB4EW (CU-E18DBE)	CS-E21DB4ES (CU-E21DBE)	CS-E15DD3EW (CU-E15DBE)	CS-E18DD3EW (CU-E18DBE)
Kühlleistung	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,15 (0,90 - 3,80)	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	3,42	3,46	3,22	3,01	3,01	3,15	3,14	2,88	3,31	3,15
Heizleistung	kW	3,30 (0,90 - 4,00)	4,10 (0,90 - 5,00)	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	4,02	3,69	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	230	230
Betriebsstrom	A	3,4 3,7	4,2 4,9	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
Leistungsaufnahme	W	730 (190 - 1000) 820 (170 - 1110)	910 (190 - 1270) 1110 (170 - 1400)	1290 (255 - 1550) 1550 (260 - 2050)	1.660 (255 - 1890) 1820 (260 - 2380)	1930 (255 - 2240) 1990 (260 - 2650)	1.300 (255 - 1710) 1770 (260 - 2180)	1530 (255 - 1930) 1900 (260 - 2450)	2050 (255 - 2200) 2450 (260 - 2820)	1240 (255 - 1500) 1820 (260 - 2090)	1.620 (255 - 1840) 1850 (260 - 2200)
Schallpegel	Schalldruckpegel <sup>1</sup> Innengerät (hoch/niedrig)	42/27 42/27	42/30 42/33	45/37 45/33	46/39 47/35	47/41 47/37	34/26 35/28	36/28 37/29	41/33 42/34	33/27 35/28	41/30 41/32
	Außengerät (hoch)	46 47	48 50	46 47	47 48	48 49	45 47	47 48	49 49	46 47	47 48
	Schallleistungspegel <sup>2</sup> Innengerät (hoch)	53 53	53 53	58 58	59 60	60 60	47 48	49 50	54 55	49 51	57 57
	Außengerät (hoch)	59 60	61 63	59 60	60 61	61 62	58 60	60 61	62 62	59 60	60 61
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,8	2,4	2,8	3,2	2,3	2,6	3,3	2,3	2,8
Externe statische Pressung	Pa	—	—	—	—	—	—	—	—	25 (2,55)	25 (2,55)
Luftmenge Innengerät (hoch)	m <sup>3</sup> /h	588 618	594 624	720 732	750 762	786 792	630 648	660 690	768 840	474 534	624 780
Abmessungen Innengerät/Blende <sup>3</sup> (Außengerät)											
Höhe	mm	280 (540)	280 (540)	540 (750)	540 (750)	540 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	235 (750)	285 (750)
Breite	mm	799 (780)	799 (780)	1028 (875)	1028 (875)	1028 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	750 (875)	750 (875)
Tiefe	mm	183 (289)	183 (289)	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	8 (30)	8 (34)	17 (48)	18 (48)	20,0 (49,0)	18,0/2,5 (48,0)	18,0/2,5 (48,0)	18,0/2,5 (49,0)	17,0 (48,0)	18,0 (48,0)
Rohrleitungs- durchmesser											
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"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	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	15	20	20	20	20	20	20	20	20
Stromversorgung		innen	innen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb				B	B	B	B	C		B
	DJEV <sup>5</sup>	365	455	645	830	965	650	765	1025	620	810
	Effizienzklasse im Heizbetrieb			C	C	B	D	D	D	E	C

### 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

- Messpositionen: Wandgeräte: Innengerät: 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.
- Die Schallleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Blende nur bei Kassettengeräten.
- Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.
- 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.

# Single-Split (CS-W28BKP5)

Kühlen  
Heizen

Modell		CS-W7DKE (CU-W7DKE)	CS-W9DKE (CU-W9DKE)	CS-W12DKE (CU-W12DKE)	CS-W18DKE (CU-W18DKE)	CS-W24DKE (CU-W24DKE)	CS-W28BKP5 (CU-W28BKP5)	CS-W12CTP (CU-W12CTP5)	CS-W18CTP (CU-W18CTP5)	CS-W24CTP (CU-W24CTP5)	
Kühlleistung	kW	2,30	2,75	3,60	5,30	7,03	7,90	3,60	5,20	6,90	
EER	W/W	3,24	3,22	3,21	3,21	2,53	2,65	3,13	3,07	2,51	
Heizleistung	kW	2,45	3,05	3,90	5,42	7,50	9,20	3,95	5,80	7,65	
COP	W/W	3,63	3,61	3,61	3,27	2,87	2,63	3,35	3,33	2,65	
Elektrische Daten											
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	A	3,2 3,0	3,8 3,8	5,1 4,9	7,4 7,4	13,1 12,5	14,0 16,0	5,1 5,3	7,6 7,9	13,0 13,7	
Leistungsaufnahme	W	710 675	855 845	1120 1080	1650 1660	2780 2610	2980 3500	1150 1180	1690 1740	2750 2890	
Schallpegel	Schalldruckpegel <sup>1</sup>										
	Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	34/26 36/26	36/26 39/26	39/29 40/29	43/38 42/38	47/41 46/41	48/44 48/44	39/33 39/33	45/39 45/39	47/42 47/42
	Außengerät (hoch)	dB(A)	46 48	48 49	49 49	54 55	54 55	63 63	49 49	55 56	60 61
	Schallleistungspegel <sup>2</sup>										
	Innengerät (hoch)	dB	47 49	49 52	52 53	55 53	59 57	59 59	52 52	58 58	60 60
Außengerät (hoch)	dB	61 63	63 64	64 65	68 69	69 70	76 76	64 65	68 69	74 75	
Entfeuchtung	l/h	1,5	1,6	2,1	2,9	4,0	3,5	2,1	2,9	3,9	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	474 546	516 582	570 582	918 960	1044 1092	1080 1140	582 582	744 744	774 774	
Abmessungen Innengerät (Außengerät)											
Höhe	mm	280 (510)	280 (510)	280 (540)	275 (750)	275 (750)	370 (685)	540 (540)	540 (685)	540 (685)	
Breite	mm	799 (650)	799 (650)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	1220 (880)	1028 (780)	1028 (800)	1028 (800)	
Tiefe	mm	183 (230)	183 (230)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	220 (345)	200 (289)	200 (300)	200 (300)	
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (26)	9 (29)	9 (35)	11,0 (56,0)	11,0 (63,0)	18 (68)	18 (35)	20 (55)	20 (61)	
Rohrleitungs- durchmesser											
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"	
Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	15,88 5/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 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					E	D	B	B	E	
	DJEV <sup>4</sup>	kWh	355	430	560	825	1390	1490	575	845	1375
	Effizienzklasse im Heizbetrieb				C	D	E	C	C	E	

<sup>1</sup> Messpositionen: Wandgeräte: Innengerät: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät, Außengerät: 1 m vor und 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 Schallleistungspegel 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 Volllast im Kühlbetrieb.

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

# Technische Daten

## Single-Split (CS-V28BKP5)

Modell	(50 Hz)	CS-V7DKE (CU-V7DKE)	CS-V9DKE (CU-V9DKE)	CS-V12DKE (CU-V12DKE)	CS-V18DKE (CU-V18DKE)	CS-V24DKE (CU-V24DKE)	CS-V28BKP5 (CU-V28BKP5)	CS-PV9DKE (CU-PV9DKE)	CS-PV12DKE (CU-PV12DKE)	CS-V12CTP (CU-V12CTP5)	CS-V18CTP (CU-V18CTP5)	CS-V24CTP (CU-V24CTP5)	
Kühlleistung	kW	2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,90	2,65	3,52	3,52	5,30	7,03	
EER	W/W	3,24	3,21	3,23	3,25	2,70	2,65	3,23	3,20	3,20	3,17	2,58	
Elektrische Daten													
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	A	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	14,0	3,70	5,30	4,9	7,5	13,1	
Leistungsaufnahme	W	740	935	1140	1630	2600	2980	820	1100	1100	1670	2730	
Schallpegel	Schalldruckpegel												
	Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	33/26	35/26	39/29	42/37	46/40	48/44	37/30	39/32	39/33	45/39	47/42
	Außengerät (hoch)	dB(A)	46	48	49	54	54	63	48	49	49	55	60
	Schallleistungspegel <sup>2</sup>												
	Innengerät (hoch)	dB	46	48	52	54	59	59	48	50	52	56	60
	Außengerät (hoch)	dB	61	63	64	69	69	76	61	62	63	68	73
Entfeuchtung	l/h	1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	3,5	1,6	2,0	2,0	2,9	3,5	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m <sup>3</sup> /h	468	510	570	888	1014	1080	438	588	582	732	774	
Abmessungen Innengerät (Außengerät)													
Höhe	mm	280 (510)	280 (540)	280 (540)	275 (750)	275 (750)	370 (685)	280 (530)	280 (540)	540 (540)	540 (685)	540 (685)	
Breite	mm	799 (650)	799 (780)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	1220 (880)	799 (650)	799 (780)	1028 (780)	1028 (800)	1028 (800)	
Tiefe	mm	183 (230)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	220 (345)	183 (230)	183 (289)	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 (66)	8 (25)	8,5 (28)	18 (37)	20 (60)	20 (63)	
Rohrleitungs- durchmesser													
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"	6,35 1/4"	
Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	15,88 5/8"	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	
Leitungslängen													
Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Maximale Leitungslänge <sup>3</sup>	m	10	10	15	25	25	30	10	15	15	25	25	
Stromversorgung		innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb					D	D		B	B	B	E	
	DJEV <sup>4</sup>	kWh	370	470	570	815	1300	1490	410	550	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

- Messpositionen: Wandgeräte: Innengerät: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät, Außengerät: 1 m vor und 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.
- Die Schallleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
- Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.
- DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Volllast im Kühlbetrieb.
- Zusätzliche Kältemittelfüllmengen siehe Seite 21.

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

# Multi-Split-Inverter: Außengeräte



Kühlen  
Heizen

Modell		CU-2E15CBPG	CU-2E18CBPG	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
(50 Hz)					
Innengerätekombination		2,2 kW + 2,2 kW	3,2 kW + 3,2 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)	6,8 (2,8 - 8,4)	8,0 (3,0 - 9,2)
Elektrische Daten					
Betriebsstrom	A	5,75	7,10	8,50	8,70
Leistungsaufnahme	W	1230 (250 - 1350)	1520 (250 - 1580)	1950 (490 - 2800)	1980 (530 - 2870)
EER	W/W	3,66	3,42	3,49	4,04
Schallpegel					
Schalldruckpegel	dB(A)	47	49	48	48
Schallleistungspegel	dB	62	64	61	61
Heizbetrieb					
Leistung	kW	5,4 (1,1 - 7,0)	5,6 (1,1 - 7,2)	8,6 (3,5 - 9,1)	9,4 (4,2 - 10,6)
Elektrische Daten					
Betriebsstrom	A	5,20	5,35	8,30	9,10
Leistungsaufnahme	W	1170 (210 - 1670)	1210 (210 - 1700)	1880 (560 - 2710)	2080 (700 - 3060)
COP	W/W	4,62	4,63	4,57	4,52
Schallpegel					
Schalldruckpegel	dB(A)	49	51	49	49
Schallleistungspegel	dB	64	66	62	62
Maximale Stromaufnahme	A	12,0	12,0	18,5	19,0
Anlaufstrom	A	5,75	7,10	8,50	9,10
Kompressorleistung	W	1200	1500	1900	2200
Ventilatorleistung	W	40	40	53	51
Sicherung (träge)	A	15	15	20	20
Abmessungen					
Höhe	mm	540	540	735	908
Breite	mm	780 (+70)	780 (+70)	826 (+110)	900
Tiefe	mm	289	289	300	320
Nettogewicht	kg	38	38	57	73
Verbindungskabel		3 + 1 (PE) ø 1,5 mm <sup>2</sup>			
Leitungslänge (1 Raum)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25
Max. Leitungslänge (alle Räume) <sup>5</sup>	m	30	30	50	70
Rohrleitungsdurchmesser					
Flüssigkeitsseite	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb				
	DJEV <sup>6</sup>	615	760	975	990
	Effizienzklasse im Heizbetrieb				

<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.

<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.

<sup>5</sup> Zusätzliche Kältemittelfüllmengen siehe Seite 21.

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

# Technische Daten

## Multi-Split-Inverter: Innengeräte

### Wandgeräte

Kühlen  
Heizen

Modell (Leistung)	CS-ME7DKEG (Nennleistung: 2,2 kW)	CS-E9DKEW (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E12DKEW (Nennleistung: 3,2 kW)	CS-E15DKEW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DKEW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz				
Schallpegel (hoch/niedrig)					
Schalldruckpegel dB(A)	40/29 40/29	40/29 40/29	44/32 44/32	44/32 44/33	46/33 46/35
Schallleistungspegel 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	11,0
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	12,70*	12,70*	12,70*

\* Um die Anschlussgröße am Innengerät gassseitig 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.

### Boden-/Deckengeräte

Kühlen  
Heizen

Modell (Leistung)	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)			
Schalldruckpegel dB(A)	39/31 40/31	45/37 45/33	46/39 47/35
Schallleistungspegel dB	52/44 53/44	58/50 58/46	59/52 60/48
Ventilatorleistung W	51	51	51
Abmessungen			
Höhe mm	540	540	540
Breite mm	1,028	1,028	1,028
Tiefe mm	200	200	200
Nettogewicht kg	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
Gasseite mm	9,52	12,70*	12,70*

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

### Einweg-Kassetten

Kühlen  
Heizen

Modell (Leistung)	CS-ME7CB1P (Nennleistung: 2,2 kW)	CS-ME10CB1P (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-ME12CB1P (Nennleistung: 3,2 kW)	CS-ME14CB1P (Nennleistung: 4,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz			
Schallpegel (hoch/niedrig)				
Schalldruckpegel dB(A)	40/32 42/32	40/32 42/32	41/32 43/32	43/32 44/34
Schallleistungspegel dB	53/45 55/45	53/45 55/45	54/45 56/45	56/45 57/47
Ventilatorleistung W	25	25	25	25
Abmessungen				
Höhe mm	185	185	185	185
Breite mm	770	770	770	770
Tiefe mm	360	360	360	360
Nettogewicht kg	9,8	9,8	9,8	10,5
Verbindungskabel	3 + PE, ø 1,5 mm <sup>2</sup>			
Rohrleitungsdurchmesser				
Flüssigkeitsseite mm	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite mm	9,52	9,52	9,52	9,52

# Multi-Split-Inverter: Innengeräte

## Rastermaßkassetten

Kühlen  
Heizen

Modell (Leistung)	CS-E15DB4EW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DB4EW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz	
Schallpegel (hoch/niedrig)		
Schalldruckpegel dB(A)	34/26 35/28	36/28 37/29
Schallleistungspegel dB	47/39 48/41	49/41 50/42
Ventilatorleistung W	40	40
Abmessungen		
Höhe mm	260	260
Breite mm	575	575
Tiefe mm	575	575
Nettogewicht kg	18,0	18,0
Verbindungskabel	3 + PE, $\varnothing$ 1,5 mm <sup>2</sup>	
Rohrleitungsdurchmesser		
Flüssigkeitsseite mm	6,35	6,35
Gasseite mm	12,70*	12,70*

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

## Kanalgeräte

Kühlen  
Heizen

Modell (Leistung)	CS-ME10DD3EG (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E15DD3EW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DD3EW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz		
Schallpegel (hoch/niedrig)			
Schalldruckpegel dB(A)	31/27 35/27	33/27 35/28	41/30 41/32
Schallleistungspegel dB	47/43 51/43	49/43 51/44	57/46 57/48
Ventilatorleistung W	30	30	30
Externe statische Pressung Pa	25	25	25
Luftmenge m <sup>3</sup> /h	420	468	618
Abmessungen			
Höhe mm	235	235	285
Breite mm	750	750	750
Tiefe mm	370	370	370
Nettogewicht kg	17,0	17,0	18,0
Verbindungskabel	3 + PE, $\varnothing$ 1,5 mm <sup>2</sup>		
Rohrleitungsdurchmesser			
Flüssigkeitsseite mm	6,35	6,35	6,35
Gasseite mm	9,52	12,70*	12,70*

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

# Technische Daten

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

- Die hier aufgeführten Leistungen gelten für die Betriebsmöglichkeiten aller Innengerätekombinationen.
- Wie die Tabelle zu lesen ist**  
Die Innengerätekombinationen sind als Anzahl der in Betrieb befindlichen Geräte einschließlich ihrer Kombination von zwei 2,2-kW-Innengeräten

<b>2 Räume</b>	2,2 + 2,2	Kombination von zwei 2,2-kW-Innengeräten
	2,2 + 2,8	

**Hinweis:** Wenn bei einem Inverter-Multi-Split-System zwei oder mehr Innengeräte gleichzeitig in Betrieb sind, kann die Leistung der einzelnen Innengeräte geringer sein, als wenn nur ein Innengerät in Betrieb ist. Achten Sie bei der Anwendung der folgenden Tabelle auf die korrekte Auswahl der Modelle.

### CU-2E15CBPG

<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	Gesamt					Raum A	Raum B	Gesamt			
<b>1 Raum</b>	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
<b>2 Räume</b>	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*	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

Bei Verwendung des 2,8-kW-Kanalgeräts bzw. -Boden-/Deckengeräts mit dem Außengerät CU-2E15CBPG ergeben sich abweichende Leistungs- und Stromaufnahmen.

### CU-2E18CBPG

<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	Gesamt					Raum A	Raum B	Gesamt			
<b>1 Raum</b>	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
<b>2 Räume</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
	2,2 + 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*	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 - 1740)	A
	2,8* + 2,8*	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 5,2)	7,25	1560 (250 - 1730)	B	780	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-3E23CBPG

<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					Gesamt	Raum A	Raum B				Raum C	Gesamt
<b>1 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 - 4,1)	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
<b>2 Räume</b>	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	2840 (430 - 2890)	F
	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400 - 1260)	A	490	3,15	3,15	-	6,30 (1,8 - 8,6)	6,25	1410 (400 - 2570)	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 - 8,6)	7,55	1700 (420 - 2570)	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 - 8,7)	7,75	1740 (420 - 2970)	A
	2,2 + 4,0	2,20	4,00	-	6,20 (2,2 - 7,1)	8,00	1820 (400 - 2790)	A	910	2,90	5,30	-	8,20 (2,4 - 8,7)	8,85	2010 (440 - 2970)	A
	2,2 + 5,0	2,10	4,70	-	6,80 (2,5 - 7,1)	9,85	2240 (460 - 2800)	B	1120	2,65	5,95	-	8,60 (3,2 - 9,0)	9,50	2160 (530 - 2960)	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 - 8,7)	9,45	1930 (440 - 3040)	A
	2,8 + 3,2	2,80	3,20	-	6,00 (2,2 - 7,0)	7,55	1700 (400 - 2790)	A	850	3,70	4,30	-	8,00 (2,4 - 8,8)	8,60	1970 (440 - 3020)	A
<b>3 Räume</b>	2,8 + 4,0	2,80	4,00	-	6,80 (2,2 - 7,1)	10,5	2390 (400 - 2790)	C	1195	3,55	5,05	-	8,60 (3,1 - 9,0)	9,55	2175 (530 - 3030)	A
	2,8 + 5,0	2,45	4,35	-	6,80 (2,5 - 7,2)	9,85	2230 (460 - 2800)	B	1115	3,10	5,50	-	8,60 (3,2 - 9,0)	9,50	2150 (530 - 3010)	A
	3,2 + 3,2	3,20	3,20	-	6,40 (2,2 - 7,3)	8,15	1860 (400 - 2810)	A	930	4,20	4,20	-	8,40 (2,5 - 9,0)	9,05	2050 (470 - 2970)	A
	3,2 + 4,0	3,00	3,80	-	6,80 (2,5 - 7,3)	9,65	2200 (460 - 2810)	B	1100	3,80	4,80	-	8,60 (3,2 - 9,0)	9,20	2090 (530 - 2970)	A
	3,2 + 5,0	2,65	4,15	-	6,80 (2,6 - 7,4)	9,30	2120 (460 - 2820)	A	1060	3,35	5,25	-	8,60 (3,2 - 9,0)	9,15	2080 (530 - 2950)	A
	4,0 + 4,0	3,40	3,40	-	6,80 (2,5 - 7,3)	9,65	2190 (460 - 2810)	B	1095	4,30	4,30	-	8,60 (3,2 - 9,0)	9,15	2080 (530 - 2970)	A
	4,0 + 5,0	3,00	3,80	-	6,80 (2,7 - 7,4)	9,30	2110 (480 - 2820)	A	1055	3,80	4,80	-	8,60 (3,2 - 9,1)	9,15	2070 (530 - 2950)	A
	5,0 + 5,0	3,40	3,40	-	6,80 (2,8 - 7,4)	9,15	2070 (480 - 2820)	A	1035	4,30	4,30	-	8,60 (3,5 - 9,1)	9,15	2070 (590 - 2940)	A
	2,2 + 2,2 + 2,2	2,20	2,20	2,20	6,60 (2,2 - 7,7)	8,10	1850 (410 - 2450)	A	925	2,86	2,86	2,86	8,58 (3,1 - 8,9)	8,50	1940 (500 - 2800)	A
	2,2 + 2,2 + 2,8	2,10	2,10	2,60	6,80 (2,5 - 8,1)	8,70	1980 (460 - 2820)	A	990	2,65	2,65	3,30	8,60 (3,2 - 8,9)	8,70	1980 (510 - 2800)	A
2,2 + 2,2 + 3,2	1,95	1,95	2,90	6,80 (2,5 - 8,1)	8,80	1990 (460 - 2790)	A	995	2,50	2,50	3,60	8,60 (3,2 - 9,0)	8,60	1960 (510 - 2780)	A	
2,2 + 2,2 + 4,0	1,80	1,80	3,20	6,80 (2,6 - 8,2)	8,60	1970 (460 - 2790)	A	985	2,25	2,25	4,10	8,60 (3,2 - 8,8)	8,50	1940 (510 - 2760)	A	
2,2 + 2,2 + 5,0	1,60	1,60	3,60	6,80 (2,8 - 8,3)	8,60	1960 (490 - 2790)	A	980	2,00	2,00	4,60	8,60 (3,2 - 8,8)	8,45	1920 (510 - 2760)	A	
2,2 + 2,8 + 2,8	1,90	2,45	2,45	6,80 (2,5 - 8,1)	8,50	1950 (460 - 2780)	A	975	2,40	3,10	3,10	8,60 (3,2 - 9,0)	8,45	1930 (510 - 2730)	A	
2,2 + 2,8 + 3,2	1,80	2,35	2,65	6,80 (2,6 - 8,1)	8,70	1980 (460 - 2790)	A	990	2,30	2,95	3,35	8,60 (3,2 - 8,8)	8,45	1930 (510 - 2760)	A	
2,2 + 2,8 + 4,0	1,65	2,15	3,00	6,80 (2,7 - 8,2)	8,60	1960 (490 - 2790)	A	980	2,10	2,70	3,80	8,60 (3,2 - 9,0)	8,35	1910 (510 - 2760)	A	
2,2 + 2,8 + 5,0	1,50	1,90	3,40	6,80 (2,8 - 8,3)	8,50	1950 (490 - 2790)	A	975	1,90	2,40	4,30	8,60 (3,5 - 9,0)	8,45	1920 (560 - 2730)	A	
2,2 + 3,2 + 3,2	1,70	2,55	2,55	6,80 (2,7 - 8,3)	8,60	1970 (460 - 2800)	A	985	2,20	3,20	3,20	8,60 (3,2 - 9,1)	8,35	1910 (500 - 2710)	A	
2,2 + 3,2 + 4,0	1,60	2,30	2,90	6,80 (2,8 - 8,3)	8,50	1950 (490 - 2800)	A	975	2,00	2,95	3,65	8,60 (3,2 - 9,0)	8,25	1890 (500 - 2710)	A	
2,8 + 2,8 + 2,8	2,26	2,26	2,26	6,78 (2,6 - 8,1)	8,50	1940 (460 - 2820)	A	970	2,86	2,86	2,86	8,58 (3,2 - 9,0)	8,35	1910 (510 - 2760)	A	
2,8 + 2,8 + 3,2	2,15	2,15	2,50	6,80 (2,7 - 8,2)	8,60	1960 (490 - 2790)	A	980	2,75	2,75	3,10	8,60 (3,2 - 9,0)	8,45	1920 (510 - 2760)	A	
2,8 + 2,8 + 4,0	2,00	2,00	2,80	6,80 (2,8 - 8,2)	8,50	1950 (490 - 2790)	A	975	2,50	2,50	3,60	8,60 (3,3 - 9,0)	8,35	1900 (530 - 2760)	A	
2,8 + 3,2 + 3,2	2,10	2,35	2,35	6,80 (2,7 - 8,3)	8,60	1960 (490 - 2800)	A	980	2,60	3,00	3,00	8,60 (3,2 - 9,0)	8,35	1900 (500 - 2710)	A	
2,8 + 3,2 + 4,0	1,90	2,20	2,70	6,80 (2,8 - 8,4)	8,50	1950 (490 - 2800)	A	975	2,40	2,75	3,45	8,60 (3,5 - 9,1)	8,30	1880 (560 - 2710)	A	
3,2 + 3,2 + 3,2	2,26	2,26	2,26	6,78 (2,8 - 8,5)	8,60	1960 (490 - 2800)	A	980	2,86	2,86	2,86	8,58 (3,3 - 9,1)	8,10	1850 (520 - 2670)	A	

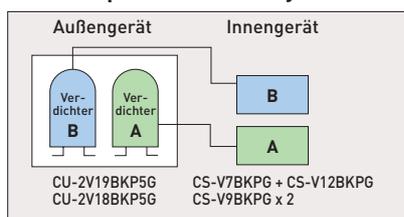
	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb										Heizbetrieb							
		Kühlleistung					Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV	Heizleistung					Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen	
		Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Gesamt					Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Gesamt				
kW	kW	kW	kW	kW	A	W	kW	kW	kW	kW	kW	W							
1 Räume	2,2	2,2	-	-	-	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 - 2290)	B	
	4,0	4,00	-	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,40	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	
2 Räume	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 - 3550)	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 (480 - 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	
3 Räume	2,2 + 2,2 + 2,2	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,2 - 7,3)	7,40	1660 (410 - 2490)	A	830	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,1 - 10,4)	8,80	1990 (500 - 3250)	A	
	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 - 2790)	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 - 3180)	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 (620 - 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	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,6 - 10,5)	9,30	2110 (620 - 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 (660 - 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 (460 - 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	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 (660 - 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 - 2840)	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	3,13	-	9,39 (4,0 - 10,5)	9,20	2100 (680 - 3080)	A	
	4,0 + 4,0 + 5,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,5	2390 (520 - 2810)	A	1195	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,15	2080 (700 - 3080)	A	
	4 Räume	2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,7 - 8,8)	9,50	2150 (490 - 2840)	A	1075	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,2 - 10,5)	9,15	2080 (550 - 3140)	A
		2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,8	1,85	1,85	1,85	2,45	8,00 (2,8 - 8,8)	9,40	2140 (490 - 2840)	A	1070	2,20	2,20	2,20	2,80	9,40 (3,2 - 10,5)	9,05	2060 (550 - 3120)	A
2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,2		1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,8 - 8,9)	9,40	2130 (490 - 2880)	A	1065									

# Technische Daten

## Multi-Split

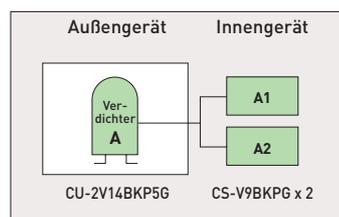
Modell	(50 Hz)	CS-V9BKP6x2 (CU-2V14BKP5G)		CS-V9BKP6x2 (CU-2V18BKP5G)		Gerät B: CS-V7BKP6 Gerät A: CS-V12BKP6 (CU-2V19BKP5G)			
		1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät B	1 Gerät A	2 Geräte B+A	
Betrieb		1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät B	1 Gerät A	2 Geräte B+A	
Kühlleistung	kW	3,00	3,70	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	1,180	1,240	860	1,720	720	1,230	1,850
Schallpegel	Schalldruckpegel Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26	33/26	39/29	B 33/26 A 39/29
	Außengerät (hoch)	dB(A)	47	47	55	55	55	55	55
	Schalleistungspegel <sup>1</sup> Innengerät (hoch) dB		49	49	49	49	46	52	B 46 A 52
	Außengerät (hoch)dB		62	62	70	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	6,35		6,35		6,35		
		Zoll	1/4"		1/4"		1/4"		
	Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"	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			
Energie- effizienz	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



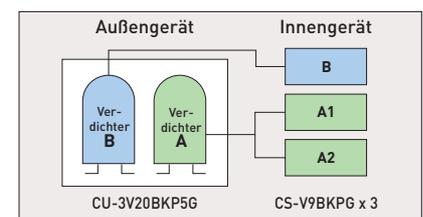
#### Dual-Split-System mit 2 Verdichtern

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

Model		Gerät B, A1, A2:CS-V9BKP6x3 (CU-3V20BKP5G)					
		1 Gerät B	1 Gerät A1 oder A2	2 Geräte B + A1 oder A2	2 Geräte A1 + A2	3 Geräte B+A1+A2	
Betrieb	(50Hz)						
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	
	Betriebsstrom	A	4,1	5,0	8,6	5,3	8,9
	Leistungsaufnahme	W	910	1,120	1,940	1,200	1,990
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)	m <sup>3</sup> /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 Vollast im Kühlbetrieb.

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

## 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

**Zertifizierung nach ISO 9000**



**SIRIM**

ZERTIFIZIERT NACH MS ISO 9002: 1994  
 MATSUSHITA INDUSTRIAL CORP. SDN. BHD. [PHAAM]  
 Registernummer: AR 0866



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

**Umweltmanagement-Zertifizierung**



**SIRIM**

MS ISO 14001 CERT. NO. MO 15802127  
 ZERTIFIZIERT NACH MS ISO 14001: 1997  
 MATSUSHITA INDUSTRIAL CORP. SDN. BHD. [PHAAM]  
 Zertifikationsnummer: M015802127



**UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**  
 074



**UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**  
 001

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

# Beschreibung der Geräteeigenschaften

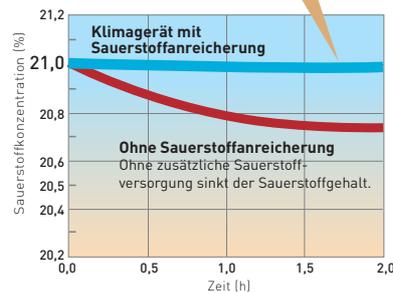
## Gesunde Raumluft

### O<sub>2</sub> air

Es wird sauerstoffreiche Luft in den Raum gefördert, so dass die Sauerstoffkonzentration auf etwa 21 % oder mehr gehalten wird, was in etwa dem prozentualen Anteil in der natürlichen Umgebung entspricht.

#### ■ Änderung der Sauerstoffkonzentration

Die Sauerstoffkonzentration verbleibt auch dann bei ca. 21 % oder mehr, wenn sich vier Personen zwei Stunden lang in einem geschlossenen Raum aufhalten.



#### Testbedingungen:

Anzahl anwesender Personen: 4 (2 Erwachsene und 2 Kinder), Raumgröße: 13 m<sup>3</sup>, Häufigkeit der Lüftung: etwa 1 Mal / 30 min, Außentemperatur: 20 °C. Das Gerät wird nur im Sauerstoffbetrieb betrieben.

\* Messungen durchgeführt durch Panasonic. Die Sauerstoffkonzentration kann je nach Raumform, persönlichem Sauerstoffverbrauch und anderen Faktoren unterschiedlich hoch sein.

### Ion Luftionisierung

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

### Ultraschall-Luftreinigungssystem

Das im Raumklimagerät integrierte Luftreinigungssystem erzeugt Ultraschallwellen. In Verbindung mit dem Luftfilter werden Staub und Schmutzpartikel schneller abgeschieden, die Luft wird sauberer.

### SUPER allereu-buster Filter

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

#### Anti-Allergen-Schutz

Inaktiviert über **99%** aller im Filter zurückgehaltenen Allergene

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

#### Anti-Viren-Schutz

Inaktiviert über **99%** aller im Filter zurückgehaltenen Viren

#### Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz

Die enzymatische Wirkung inaktiviert über **99%** aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien

### Luftqualitätsanzeige

Mit dieser Anzeige lässt sich die Luftqualität im Raum überwachen. Sie zeigt, wann gelüftet werden muss.



Sie schalten das Klimagerät bei geschlossenem Fenster ein

**Grüne LED:** Luftqualität normal

**Orange LED:** Die Luftqualität verschlechtert sich, es sollte gelüftet werden.

**Rote LED:** Die Luftqualität ist sehr schlecht, es muss gelüftet werden. Sie beginnen zu lüften.

**Orange LED:** Die Luftqualität verbessert sich.

**Grüne LED:** Die Luftqualität ist wieder normal. Es muss nicht mehr gelüftet werden.

### Schimmelhemmender Luftfilter

### Geruchsunterdrückung

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

\* Das Gerät muss sich im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb befinden, und die Ventilatorautomatik muss eingeschaltet sein.

### Geruchsentfernung

Mit der Geruchsentfernung werden unangenehme Gerüche, die vom Wärmetauscher ausgehen können, beseitigt.

### Abnehmbare, waschbare Frontseite

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

### Katechin-Feinfilter

### Sonnenregenerierbarer Filter

## Hoher Komfort

### Inverter-Regelung

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.

### Flüsterbetrieb

Auf einfachen Tastendruck wird das Betriebsgeräusch des Innengeräts um etwa 3 Dezibel verringert (ca. 2 Dezibel, wenn die kleinste Ventilatorstufe bereits eingestellt wurde). Diese Funktion eignet sich besonders, wenn es im Raum zum Einschlafen ruhiger sein soll.

**QUIET drücken**  
↓  
**3 dB weniger**



### 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.



### Entfeuchtungsbetrieb

Zunächst wird der Raum auf die gewünschte Temperatur abgekühlt. Danach wird die Luft mit gleich bleibender, geringer Leistung entfeuchtet, ohne dass sich die Temperatur viel ändert.

### 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.

### Nachtbetrieb

Diese Betriebsart bietet eine sanfte Klimatisierung, wobei die eingestellte Temperatur mit der Zeit angepasst wird, bis das Gerät von selbst abschaltet, während Sie schlafen. Sanftes Kühlen oder Heizen ermöglicht einen erholsamen Schlaf und ist zudem wirtschaftlich.

### Nacht-Timer

Das Gerät kann so programmiert werden, dass es nach einer eingestellten Zeitspanne von bis zu sieben Stunden abschaltet.

### Sparbetrieb

Im Sparbetrieb werden bis zu 25 %\* weniger Energie benötigt.

\* Ermittelt von Panasonic bei einer Raumtemperatur von 27 °C und einer Außentemperatur von 35 °C bei einstufigem Betrieb.

### Autom. Betriebsartenumschaltung (Inverter)

### Autom. Betriebsartenumschaltung

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

##### Überwachung von drei Temperaturen

Solltemperatur    Raumtemperatur    Außentemperatur

periodisch

Analyse der drei Temperaturen und Wahl der geeigneten Betriebsart.

Heizen    Entfeuchten    Kühlen

\* im Automatikbetrieb

### 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.

### Umluftbetrieb

In dieser Betriebsart wird die Luft im Raum lediglich umgewälzt, um Temperaturunterschiede auszugleichen.

## Anwenderfreundlich

### 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer

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

### 12-Stunden-Uhr mit Timer

### Fernbedienung mit Leuchttasten

### Infrarot-Fernbedienung mit LCD

### Zweisprachiger Aufkleber

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

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

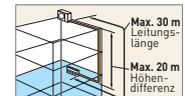
## Zuverlässig

### 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-W28BKP5 / CS-V28BKP5. 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 immer 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.

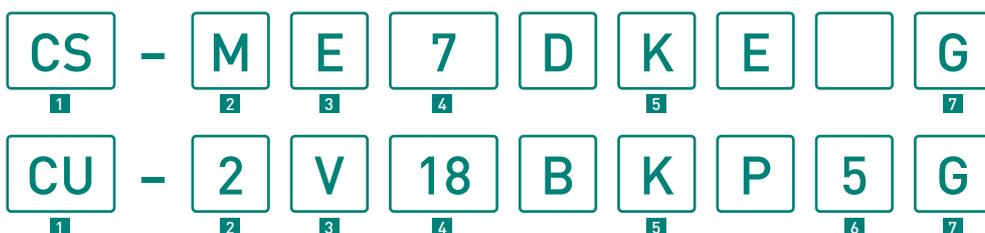
Nicht alle Modelle verfügen über alle Features.

# Vergleichsübersicht der Features

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; margin-right: 5px;"></div> Kühl-/Heizmodelle  <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: #46a0c9; margin-right: 5px; margin-top: 2px;"></div> Kühlmodelle         </div>		Single-Split-Inverter								
		Wandgeräte					Boden-/Decken	Rastermaß-kassetten	Kanal-geräte	Wandgeräte
		CS-HE9DKE CS-HE12DKE	CS-TE9DKE CS-TE12DKE	CS-E9DKEW CS-E12DKEW	CS-E15DKEW CS-E18DKEW CS-E21DKES CS-E24DKE	CS-PE9DKE CS-PE12DKE	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	CS-E15DB4EW CS-E18DB4EW CS-E21DB4ES	CS-E15DD3EW CS-E18DD3EW	CS-ME7DKEG CS-E9DKEW CS-E12DKEW
										
Gesunde Raumluft	 O <sub>2</sub> air	•								
	 Luftionisierung	•	•	•	•				•	
	 Ultraschall-Luftreinigungssystem			•	•				•	
	 SUPER alleru-buster Filter	•	•	•	•	(optional)	(optional)	(optional)	•	
	 Luftqualitätsanzeige					•				
	 Schimmelhemmender Luftfilter	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Geruchsunterdrückung	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Geruchsentfernung									
	 Abnehmbares, waschbares Frontgitter	•	•	•	•	•		•	•	
	 Katechin-Feinfilter									
 Sonnenregenerierbarer Filter										
Hoher Komfort	 Inverter-Regelung	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Flüsterbetrieb	•	•	•	•		•	•	•	
	 Turbobetrieb	•	•	•	•		•	•	•	
	 Entfeuchtungsbetrieb		•	•	•		•	•	•	
	 Individuelle Luftführung	•		•	•				•	
	 Luftführung (auf und ab)		•			•	•	•		
	 Nachtbetrieb									
	 Nacht-Timer	•								
	 Sparbetrieb									
	 Autom. Betriebsartenumsch. (Inverter)	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Autom. Betriebsartenumschaltung									
	 Automatikbetrieb (nur Kühlen)									
	 Warmluftstart	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Umluftbetrieb										
Anwenderfreundlich	 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer	•	•	•	•		•	•	•	
	 12-Stunden-Uhr mit Timer					•				
	 Fernbedienung mit Leuchttasten									
	 Infrarot-Fernbedienung mit LCD	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Zweisprachiger Aufkleber	•	•	•	•	•	•	•	•	
Zuverlässig	 Autom. Wiederanlauf nach Stromausfall	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Lange Leitungslängen	15m	15m	15m	15m(E15) 20m(E18/E21) 30m(E24)	15m	20m	20m	20m 30m/20m*12E15/18 50m/25m*13E23/1 70m/25m*14E27)	
	 Wartungszugriff von oben	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 Selbstdiagnose	•	•	•	•	•	•	•	•	



## Typenschlüssel der Split-Modelle



1 Produktkategorie	2 Multi-Split-Angaben	3 Funktion	4 Leistung
CS : Splitgerät (Innengerät) CU : Splitgerät (Außengerät) CZ : Zubehör	<b>Innengerät</b> Keine Angaben: Single-Split M: Multi-Split-Innengerät <b>Außengerät</b> n: Multi-Split-Außengerät für (n) Räume	V : Nur Kühlen W : Kühl-/Heizmodell E : Inverter-Kühl-/Heizmodell	Wert = Leistung in BTU/h / 1000 z. B. 18 = 18.000 BTU/h / 1800 oder ungefähr: 18 x 0,3 = 5,4 kW
5 Gerätetyp	K : Wandgerät T : Gerät für Boden- und Deckenmontage B1, B4 : Kassette D3 : Kanalgerät B : Außengerät für Kassetten, Decken- und Kanalgeräte	6 Spannungsversorgung	5 : 1 Phase, 50 Hz
		7 Sonstiges	G : Spannungsversorgung für Multi-Split-Systeme über Außengerät <b>Innengerät</b> W : Für Single- oder Multi-Split

## Ersatzfilter und Sonderzubehör

### SUPER alleru-buster Filter

	Verwendbar in folgenden Modellen:	
	<b>CZ-SA13P</b>	<b>CZ-SA14P</b>
	Wandgeräte (Komfort, Komfort "Wide")	Wandgeräte (Flaggschiff, Komfort "Slim", Basis), Boden-/Deckengeräte, Rastermaßkassette
CZ-SA13P, CZ-SA14P	CS-E9DKEW, CS-E12DKEW, CS-E15DKEW, CS-E18DKEW, CS-E21DKES, CS-E24DKE, CS-ME7DKEG, CS-W7DKE, CS-W9DKE, CS-W12DKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-W18DKE, CS-W24DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE	CS-HE9DKE, CS-HE12DKE, CS-XE9DKE, CS-XE12DKE, CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-PE9DKE, CS-PE12DKE, CS-PW9DKE, CS-PW12DKE, CS-PV9DKE, CS-PV12DKE, CS-PW18DKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTEG, CS-ME10DTEG, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E21DB4ES

### Katechin-Feinfilter

	Verwendbar in folgenden Modellen:	
	<b>CZ-SF70P</b>	<b>CZ-SF71P</b>
	CS-V7BKPG, CS-V9BKPG, CS-V12BKPG	CS-W28BKP5, CS-V28BKP5
CZ-SF70P, CZ-SF71P		

### Sonnenregenerierbarer desodrierender Filter

	Verwendbar in folgenden Modellen:	
	<b>CZ-SFD70P</b>	<b>CZ-SFD71P</b>
	CS-V7BKPG, CS-V9BKPG, CS-V12BKPG	CS-W28BKP5, CS-V28BKP5
CZ-SFD70P, CZ-SFD71P		

Die Luftfilter sollten alle sechs Monate gereinigt und alle drei Jahre ausgewechselt werden.

### Installationszubehör

	Verbindungsstück	Für folgende Modelle:
		<b>CZ-XT1P, CZ-XT2P</b>
CZ-XT2P	CZ-XT1P	CS-HE9DKE, CS-HE12DKE, CS-XE9DKE, CS-XE12DKE

	Für folgende Modelle:
	<b>CZ-MA1P</b>
CZ-MA1P	CS-E12DKEW, CS-E15DKEW, CS-E18DKEW, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E15DD3EW, CS-E18DD3EW

### Fernbedienungshalter

	Für folgende Modelle:
	<b>CZ-RK1N</b>
CZ-RK1N	CS-W28BKP5, CS-V28BKP5

