

Panasonic

ideas for life

Klimageräte



e-ion Luftreinigungssystem & **INVERTER**



Modellpalette Die besten Inverter – natürlich von Panasonic

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

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

Multi-Split-Inverter 			
Wandgeräte		Mini-Standtruhen	Boden-/ Deckengeräte
Innen- geräte	Komfort NEU		
	S. 18 – 19	S. 18 – 19 (ab Sommer 2007)	S. 18 – 19
Leistung (kW)	2,2 CS-E7GKEW		
	2,8 CS-E9GKEW	CS-E9GFEW	CS-ME10DTEG
	3,2 CS-E12GKEW	CS-E12GFEW	
	4,0 CS-E15GKEW		CS-E15DTEW
	5,0 CS-E18GKEW	CS-E18GFEW	CS-E18DTEW
Luftqualitäts- merkmale	 		 (optional)

 Kühl-/Heizmodelle  Kühlmodelle

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



Alle Modelle verwenden das Kältemittel R410A.

Energieeffizienzklassen
Niedrigster Energieverbrauch: A

KÜHLEN **A** 3,20 < EER

Hinweise zu den Energieeffizienzklassen siehe Seite 25.

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

Multi-Split-Geräte

Wandgeräte

Innen- geräte	Dual-Split		Trio-Split
	 S. 21	 S. 21	 S. 21
Leistung (kW)	2,0 3,0	CS-V7BKP6/CS-V12BKP6 (CU-2V19BKP5G)	CS-V9BKP6 x 3 (CU-3V20BKP5G)
	CS-V9BKP6 x 2 (CU-2V14BKP5G) CS-V9BKP6 x 2 (CU-2V18BKP5G)		
Außen- geräte	2 Räume CU-2V14BKP5G (3,0 – 3,7 kW) CU-2V18BKP5G (2,7 – 5,4 kW)	2 Räume CU-2V19BKP5G (2,1 – 5,6 kW)	3 Räume CU-3V20BKP5G A (2,7 – 6,5 kW)
Luftqualitäts- merkmale	APF DF	APF DF	APF DF

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

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



Diese Produkte entsprechen den deutschen Sicherheitsnormen.



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

e -ion Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor

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

Branchenweit
Erster*¹



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

■ Funktionsweise

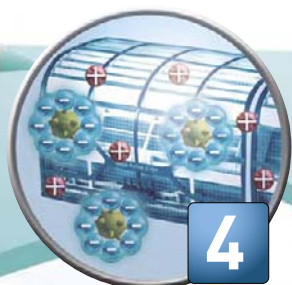
1

Verunreinigungen erkennen mittels Patrol Sensor

2

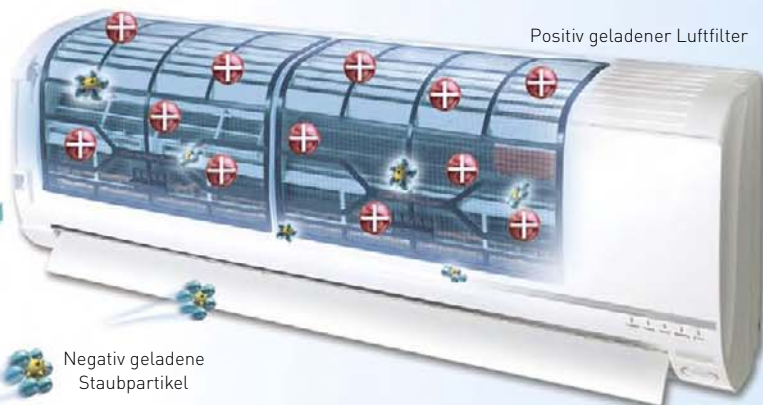
Ionen erzeugen und Verunreinigungen anziehen

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



Anziehung durch positiv geladenen Luftfilter

4



Positiv geladener Luftfilter

Negativ geladene Staubpartikel



1

Sensor überwacht die Luftqualität

3 Billionen
aktive *e*-Ionen

*2



2

Ionen werden in den Raum gebracht

Raschere Staubabscheidung –
Steigerung um das Fünffache!

3

Verunreinigungen aufladen und inaktivieren

4

Abscheiden am positiv geladenen Luftfilter

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

Patrol Sensor

Überwachung der Luftqualität den ganzen Tag über!

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

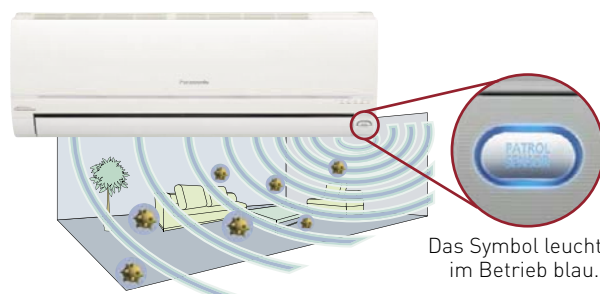
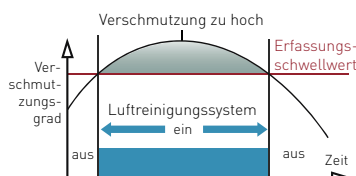
Funktionsweise

■ Überwachung

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

■ Erfassung

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

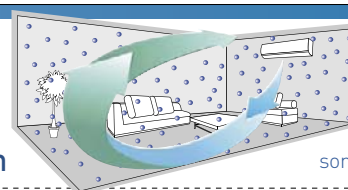


Überwachte Verschmutzungen



Aktive e-Ionen

Inaktivierung von Schadstoffen in der Luft durch aktive e-Ionen



3 Billionen aktive e-Ionen

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

Doppelwirkung der e-Ionen

Negative Ladung

Negative Aufladung von Staubpartikeln für eine effektive Filterung

Inaktivierung

Inaktivierung von Bakterien, Viren und Schimmelpilzen.

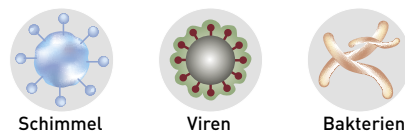
Inaktivierung

■ Inaktivierungswirkung der aktiven e-Ionen

Die beschriebene Wirkungsweise gilt auch für Schimmelpilze und Viren.



■ Ziel-Substanzen

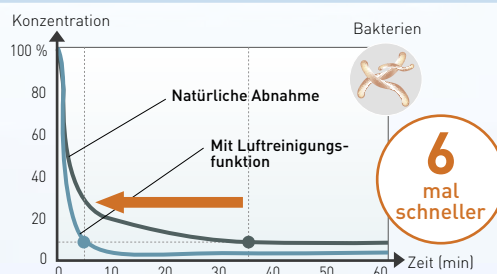
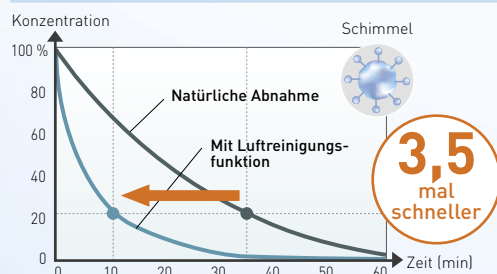


Inaktiviert über 99%*

* Die 99-prozentige Inaktivierung wurde durch die Japan Food Research Laboratories bescheinigt.
• Prüfnr.: 205010211-001, Bakterien: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732)
• Prüfnr.: 204101750-001, Viren: Influenza-Virus A

Abscheideleistung

Abnahme der Konzentration an Schimmelpilzen und Bakterien in der Luft



Messbedingungen

Bescheinigung durch Japan Food Research Laboratories
Prüfnr.: 304110078-001
Testmethode: Das e-Ion-Luftreinigungssystem wurde in einem 10 m² großen Prüfraum getestet. Die Abnahme der in der Luft enthaltenen Schimmelpilze und Bakterien wurden mit Hilfe der Luftkeimsammel-Methode (MAS100) gemessen.

e-ion-Luftfilter

Großer, elektrostatisch geladener Filter – Staub hat keine Chance

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

8
Patente*
angemeldet

Nur
von
Panasonic *1

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

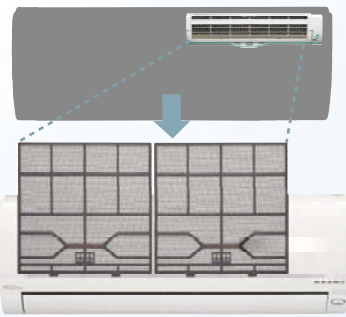


Hohe Filterwirkung durch größeren, feineren Luftfilter

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

Herkömmlicher
Luftfilter

e-ion-
Luftfilter

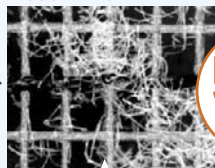
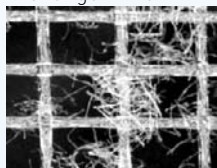


Der Filter deckt die gesamte Ansaugfläche ab.

Ultrafeine Filtermaschen

Bisheriger Filter

Neuer Filter

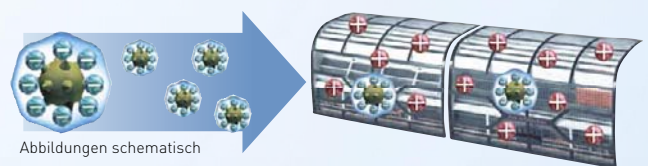


50%
feiner

Scheidet mikroskopisch feinen Staub ab (100 - 1000 µm)

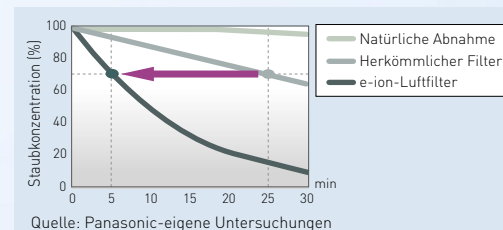
Verstärkte Abscheidung durch elektrostatische Wirkung

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



Abbildungen schematisch

Abnahme der Staubkonzentration



Etwa
5
mal*2
wirk-
samer

Elektrische Aufladung



Elektrische Induktionsfasern überziehen den gesamten Filter.

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

*1 Gilt für Klimageräte mit Luftfiltersystem, welches negative Ionen erzeugt, um Staubpartikel negativ aufzuladen und anschließend über die gesamte Fläche eines positiv geladenen Luftfilters abzuscheiden (Stand November 2006).
*2 In einem knapp 20 m³ großen Raum wurden 5 Zigaretten geraucht. Danach wurde das Klimagerät eingeschaltet und die Abnahme der Partikelkonzentration mit einem Staubbmessgerät gemessen.

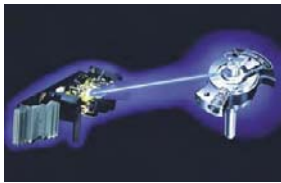
Inverter-Technologie



Top-moderne Invertertechnologie – der Unterschied in Leistung und Komfort

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

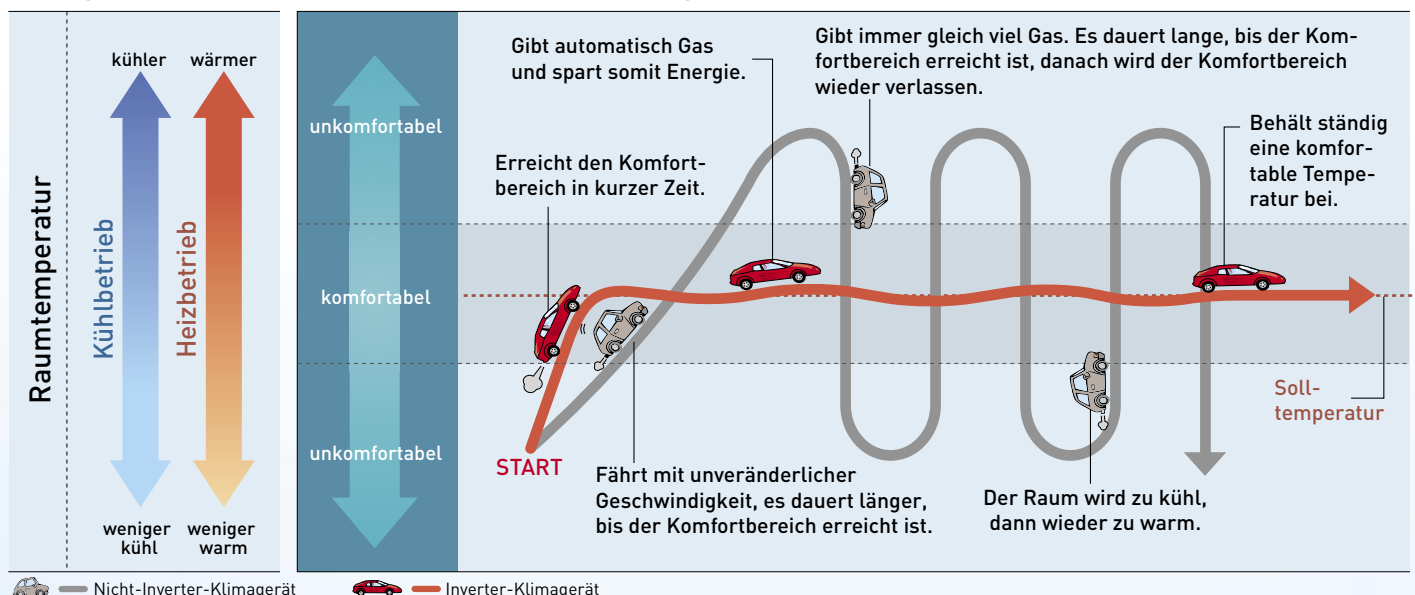
Was ist ein Inverter?



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

Vorteile von Inverter-Klimageräten

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



Weitere Vorzüge der Panasonic Klimageräte

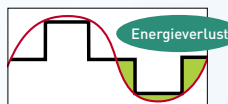


● DC-Inverter (Hyperwave-Inverter)

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.



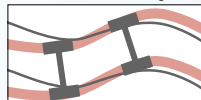
■ Hyperwave-Inverter

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

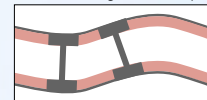


Vergleich mit der Kurvenfahrt eines Autos

Leistungsverlust, weil der Wagen ausbricht.



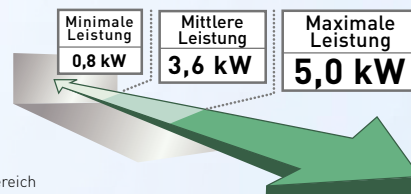
Kein Verlust, wenn der Wagen der Spur genau folgen kann.



Geräte ab 4,5 kW

● Größerer Leistungsbereich

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



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

● e-scroll-Verdichter

Energiesparend:

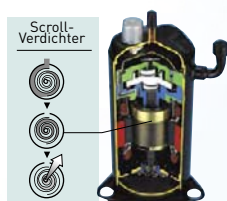
Neue Lager für weniger Vibrationen und geringere mechanische Verluste

Kompakt und leicht:

Neuer Gleichspannungsmotor mit Seltene-Erden-Magnet

Leise und vibrationsarm:

Laufruhige Verdichterspiralen

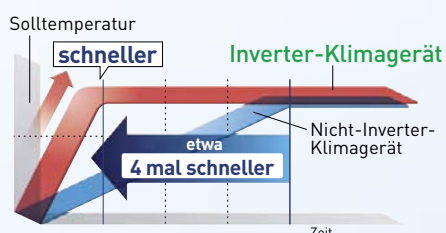


Geräte ab 4,5 kW

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



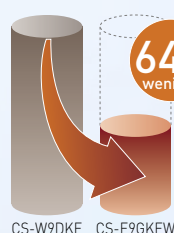
* Inverter-Modell mit 2,5 kW im Heizbetrieb im Vergleich zu einem Nicht-Inverter-Modell

Sparsamer Energieverbrauch

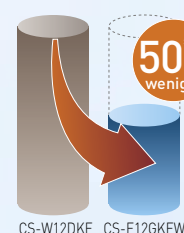
Um die begrenzten Energieressourcen optimal nutzen zu können, besitzt das Inverter-Klimagerät eine höchst effizient wirkende Invertersteuerung. Eine verbesserte Wärmetauscher- und Verdichterleistung, eine präzise mikroprozessorgesteuerte Regelung und weitere Neuerungen tragen zudem zu einer drastisch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

■ Energieverbrauch

Im Heizbetrieb:



Im Kühlbetrieb:



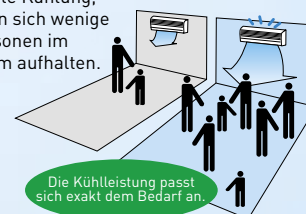
*¹ Vergleich des Gesamt-Energieverbrauchs im Heizbetrieb zum Erreichen der Solltemperatur (Panasonic-eigene Tests). Testbedingungen: Raum- und Außentemperatur: 7 °C; Solltemperatur: 25 °C; Ventilatorleistung: hoch.

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

Flexible Leistungsregelung

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

Sanfte Kühlung, wenn sich wenige Personen im Raum aufhalten.



Leistungsstarker Kühlbetrieb, wenn sich viele Personen im Raum aufhalten.

Inverter „Komfort“



e-ion
Luftreinigungssystem

Gesündere Raumluft und erhöhter Komfort

e-ion-Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor

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



Der Patrol Sensor kann über die Fernbedienung aktiviert bzw. deaktiviert werden.



Mit der Taste e-ion wird die Luftreinigungsfunktion eingeschaltet.

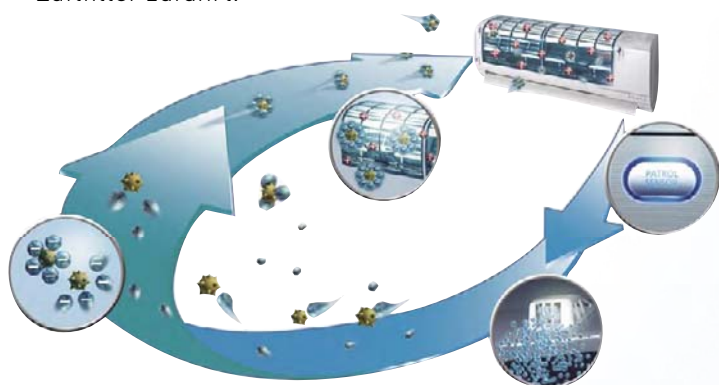
Zwei Geräte in einem: Klimagerät plus Luftreiniger



e-ion-Luftreinigungssystem mit Patrol Sensor



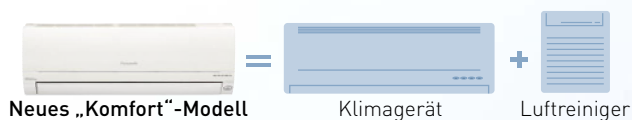
Ein Sensor ermittelt die Luftqualität im Raum und aktiviert bei Bedarf das neue, revolutionäre Luftreinigungssystem, welches die Schmutzpartikel einfängt und dem Luftfilter zuführt.



■ Vollwertige Luftreinigungsfunktion

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

* JEM: Verband japanischer Elektrogeräte-Hersteller



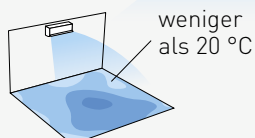
Zwei Geräte in einem

Klimatisierung bis in jeden Winkel Lange, breite Lenklamelle

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

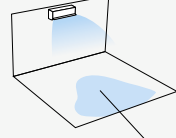


Lange, breite Lenklamelle



Bedingungen:
· Unser 13 m² großer Simulations-Testraum
· Solltemperatur 25 °C

Herkömmliches Modell

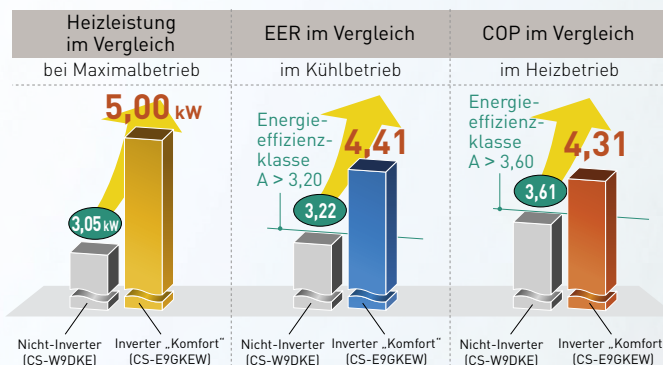


weniger als 20 °C

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

Energieeffizienzklasse A durch Invertertechnik

Die Panasonic Hochleistungstechnologien erfüllen die strengsten Energiesparnormen. Die neuen „Komfort“-Modelle erreichen die höchste Energieeffizienzklasse A und bieten daher Energiesparwerte, die branchenweit zu den besten gehören. Dies bedeutet, dass die Geräte täglich eingesetzt werden können, ohne eine überhöhte Stromrechnung befürchten zu müssen.



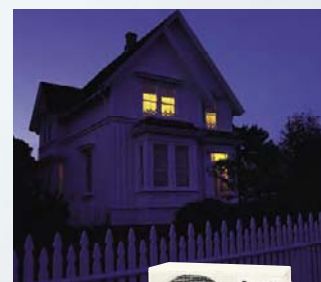
Flüsterleise



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



21 dB^{*1}
innen



46 dB^{*2}
außen

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

Turbobetrieb

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

Komfort „Slim“



Superschlankes Design, passend zu modernen Inneneinrichtungen

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

Hohe Energieeffizienz in kompaktem Design



Schlanke, kompakte Bauform

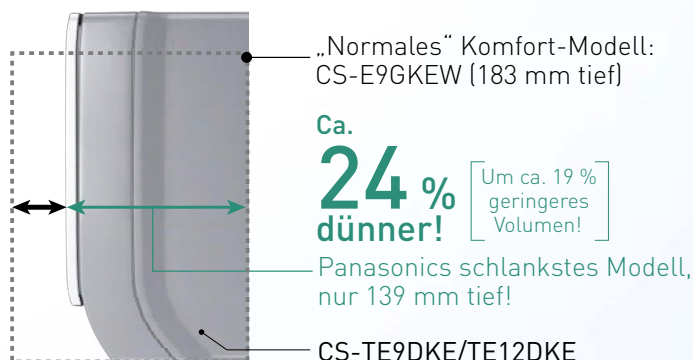
Durch zahlreiche technische Neuerungen konnte die Größe sämtlicher Gerätebauteile verringert werden. Das Gesamtvolumen dieser nur 139 mm tiefen Hochleistungsmodelle ist um etwa 19 % geringer als bei den übrigen Komfort-Modellen. Somit tragen diese Geräte wesentlich zur Platzersparnis und Verschönerung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



Bewegliches Frontpanel

Schlanke Gehäuse

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



Kompakte, energiesparende Technologien

Innengerät

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

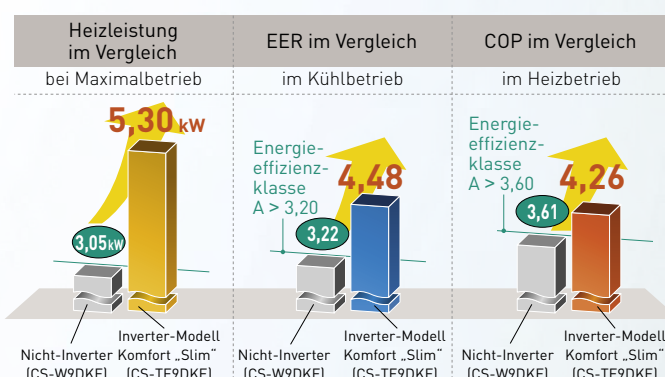
- **Strömungsoptimierte Bauform**
Das neue Gehäuse ermöglicht eine bessere Luftführung.

Außengerät

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

Hohe Heizleistung und hervorragende Energieeffizienz

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



Luftreinigung

SUPER alleru-buster-Luftfilter

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

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 nachgewiesen.

Anti-Viren-Schutz

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

Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz

Die enzymatische Wirkung eliminiert über **99 %** aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien und Schimmelsporen



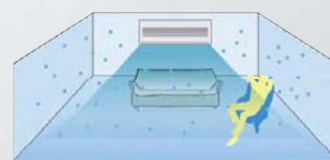
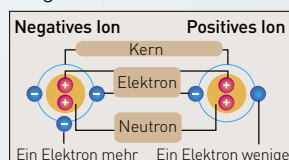
Luftverbesserung

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.



Wandgeräte

Komfort

NEUmit zwei-
sprachigem
AufkleberCU-E7GKE/
CU-E9GKE/
CU-E12GKE

CU-E15GKE

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

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

CS-E7GKEW/E9GKEW/
E12GKEW

Komfort „Wide“

NEUmit zwei-
sprachigem
AufkleberCU-E18GKE/
CU-E21GKECU-E24GKE/
CU-E28GKE

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

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



Komfort „Slim“



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-TE9DKE
CU-TE12DKE

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



CS-TE9DKE

Komfort

-15°C Niedrige Außentemperatur

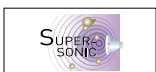


mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E15EKEA

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



Komfort „Wide“

-15°C Niedrige Außentemperatur



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-E18EKEA
CU-E21EKEA

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



-15°C Niedrige Außentemperatur

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

Single-Split-Inverter

Wandgeräte

Standard

NEU



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CU-RE9GKE
CU-RE12GKE

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



Standard „Wide“

NEU



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CU-RE18GKE



CU-RE24GKE

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



Mini-Standtruhe

NEU

(ab Sommer 2007)



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CU-E9GFE
CU-E12GFE



CU-E18GFE

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



Boden-/Deckengeräte



Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt

mit zwei-
sprachigem
AufkleberCU-E15DBE
CU-E18DBE
CU-E21DBE

Höhendifferenz: 15 m

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



Rastermaßkassetten

Deckenblende
CZ-BT20Emit zwei-
sprachigem
AufkleberCU-E15DBE
CU-E18DBE
CU-E21DBE

Höhendifferenz: 15 m

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



Kanalgeräte

mit zwei-
sprachigem
AufkleberCU-E15DBE
CU-E18DBE

Höhendifferenz: 15 m

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

Multi-Split-Inverter

Wandgeräte und Standtruhen

Komfort

NEU



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

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

Modellbez.	CS-E18GKEW*
Nennleistung	5,0 kW



Mini-Standtruhe

NEU

(ab Sommer 2007)



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

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

Innen- geräte

Einweg-Kassetten



Deckenblende
CZ-BT20P

mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

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

Rastermaßkassetten



Deckenblende
CZ-BT20E

mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

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



(optional)

CS-E15DB4EW

Boden-/Deckengeräte



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

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



(optional)

Kanalgeräte



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

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

Außen- geräte

2 Räume



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

3 Räume



CU-3E18EBE
CU-3E23CBPG

4 Räume



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



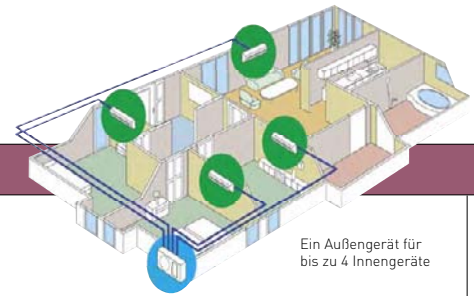
CU-4E27CBPG

Zubehörteile Reduzierstück



CZ-MA1P

★ Für die mit einem Stern-
chen gekennzeichneten
Innengeräte muss ein
Reduzierstück verwen-
det werden.



Ein Außengerät für
bis zu 4 Innengeräte

Kombinationsmöglichkeiten

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

Single-Split

Wandgeräte

Komfort



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V7DKE



CU-V9DKE
CU-V12DKE

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

■ Kühlmodell



CS-V7DKE / CS-V9DKE

Komfort Wide



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V18DKE
CU-V24DKE

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

■ Kühlmodell



Komfort Wide



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V28EKE

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

■ Kühlmodell



Boden- / Deckengeräte

Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-V12CTP5



CU-V18CTP5
CU-V24CTP5

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

■ Kühlmodell



Wandgeräte

Dual-Split

2 Räume



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-2V14BKP5G



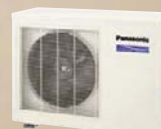
CU-2V18BKP5G

Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKP6x2 (CU-2V14BKP5G) Dual-Split mit 1 Verdichter		CS-V9BKP6x2 (CU-2V18BKP5G) Dual-Split mit 2 Verdichtern	
Leistung (kW)	3,00	Betrieb mit 1 Gerät	3,70	Betrieb mit 2 Geräten
EER (W/W)	2,54	Betrieb mit 1 Gerät	2,98	Betrieb mit 2 Geräten

2 Räume
(unterschiedliche Leistungen)

mit zweisprachigem Aufkleber



CU-2V19BKP5G

Kühlmodell

Modellbez.	CS-V7BKP6 / CS-V12BKP6 (CU-2V19BKP5G) Dual-Split-System mit 2 Verdichtern					
Leistung (kW)	2,10	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V7BKP6)	3,55	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V12BKP6)	5,65	Betrieb mit 2 Geräten (CS-V7BKP6 + CS-V12BKP6)
EER (W/W)	2,92	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V7BKP6)	2,89	Betrieb mit 1 Gerät (CS-V12BKP6)	3,05	Betrieb mit 2 Geräten (CS-V7BKP6 + CS-V12BKP6)

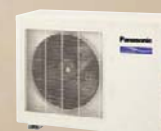


Trio-Split

3 Räume



mit zweisprachigem Aufkleber



CU-3V20BKP5G

Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKP6x3 (CU-3V20BKP5G) Trio-Split-System mit 2 Verdichtern									
Leistung (kW)	2,73	Betrieb mit 1 Gerät (B)	2,95	Betrieb mit 1 Gerät (A1 oder A2)	5,68	Betrieb mit 2 Geräten (B + A1 oder A2)	3,82	Betrieb mit 2 Geräten (A1 + A2)	6,55	Betrieb mit 3 Geräten (B + A1 + A2)
EER (W/W)	3,00	Betrieb mit 1 Gerät (B)	2,63	Betrieb mit 1 Gerät (A1 oder A2)	2,93	Betrieb mit 2 Geräten (B + A1 oder A2)	3,18	Betrieb mit 2 Geräten (A1 + A2)	3,29	Betrieb mit 3 Geräten (B + A1 + A2)



Technische Daten

Single-Split

Modell (50 Hz)		CS-V7DKE (CU-V7DKE)	CS-V9DKE (CU-V9DKE)	CS-V12DKE (CU-V12DKE)	CS-V18DKE (CU-V18DKE)	CS-V24DKE (CU-V24DKE)	CS-V28EKE (CU-V28EKE)	CS-V12CTP (CU-V12CTP5)	CS-V18CTP (CU-V18CTP5)	CS-V24CTP (CU-V24CTP5)
Kühlleistung	kW	2,40	3,00	3,68	5,30	7,03	7,91	3,52	5,30	7,03
EER	W/W	3,24	3,21	3,23	3,25	2,70	3,22	3,20	3,17	2,58
Elektrische Daten										
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	A	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	11,3	4,9	7,5	13,1
Leistungsaufnahme	W	740	935	1140	1630	2600	2460	1100	1670	2730
Schallpegel	Schalldruckpegel ¹									
	Innengerät (hoch/niedrig) dB(A)	33/26	35/26	39/29	42/37	46/40	49/44	39/33	45/39	47/42
	Außengerät (hoch) dB(A)	46	48	49	54	54	55	49	55	60
	Schallleistungspegel ²									
	Innengerät (hoch) dB	46	48	52	54	59	62	52	56	60
	Außengerät (hoch) dB	61	63	64	69	69	70	63	68	73
Entfeuchtung	l/h	1,5	1,7	2,1	2,9	4,0	4,6	2,0	2,9	3,5
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	7,8	8,5	9,5	14,8	16,9	20,1	9,7	12,2	12,9
Abmessungen Innengerät (Außengerät)										
Höhe	mm	280 (510)	280 (540)	280 (540)	275 (750)	275 (750)	340 (750)	540 (540)	540 (685)	540 (685)
Breite	mm	799 (650)	799 (780)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	1150 (875)	1028 (780)	1028 (800)	1028 (800)
Tiefe	mm	183 (230)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	260 (345)	200 (289)	200 (300)	200 (300)
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (25)	9 (31)	9 (33)	11,0 (50,0)	11,0 (59,0)	18,0 (62,0)	18 (37)	20 (60)	20 (63)
Rohrleitungsdurchmesser										
Flüssigkeitsseite	mm 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 ³	m	10	10	15	25	25	30	15	25	25
Stromversorgung		innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb					D		B	B	E
	DJEW ⁴ kWh	370	470	570	815	1300	1230	550	835	1365

Nenn-Bedingungen

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

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

Single-Split-Inverter



Kühlen
Heizen

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

¹ Messpositionen:

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

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

³ Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.

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

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

Technische Daten

Single-Split-Inverter



Kühlen
Heizen

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

Nenn-Bedingungen

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

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

¹ Messpositionen:

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

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

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

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

Single-Split-Inverter



Kühlen
Heizen

Modell		(50 Hz)	CS-E15DTEW (CU-E15DBE)	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E21DTEW (CU-E21DBE)	CS-E15DB4EW (CU-E15DBE)	CS-E18DB4EW (CU-E18DBE)	CS-E21DB4ES (CU-E21DBE)	CS-E15DD3EW (CU-E15DBE)	CS-E18DD3EW (CU-E18DBE)
Kühlleistung	KW		4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)	4,10 (0,90 - 4,80)	4,80 (0,90 - 5,70)	5,90 (0,90 - 6,30)	4,10 (0,90 - 4,70)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER	W/W		3,22	3,01	3,01	3,15	3,14	2,88	3,31	3,15
Heizleistung	KW		5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)	5,10 (0,90 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)	4,80 (0,90 - 5,50)	6,10 (0,90 - 7,10)
COP	W/W		3,34	3,35	3,42	2,88	2,95	2,86	2,64	3,30
Elektrische Daten	Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Betriebsstrom	A	6,0 7,1	7,5 8,2	8,7 9,0	6,0 8,0	7,0 8,5	9,2 10,9	5,7 8,2	7,3 8,3
	Leistungs- aufnahme	W	1290 (255 - 1550) 1550 (260 - 2050)	1660 (255 - 1890) 1820 (260 - 2380)	1930 (255 - 2240) 1990 (260 - 2650)	1300 (255 - 1710) 1770 (260 - 2180)	1530 (255 - 1930) 1900 (260 - 2450)	2050 (255 - 2200) 2450 (260 - 2820)	1240 (255 - 1500) 1820 (260 - 2090)	1620 (255 - 1840) 1850 (260 - 2200)
Schallpegel	Schalldruckpegel ¹ Innengerät (hoch/niedrig/Fl.)	dB(A)	45/37/34 45/33/30	46/39/36 47/35/32	47/41/38 47/37/34	34/26/23 35/28/25	36/28/25 37/29/26	41/33/30 42/34/31	33/27/24 35/28/25	41/30/27 41/32/29
	Außengerät (hoch)	dB(A)	46 47	47 48	48 49	45 47	47 48	49 49	46 47	47 48
	Schalleistungspegel ² Innengerät (hoch)	dB	58 58	59 60	60 60	47 48	49 50	54 55	49 51	57 57
	Außengerät (hoch)	dB	59 60	60 61	61 62	58 60	60 61	62 62	59 60	60 61
Entfeuchtung	l/h		2,4	2,8	3,2	2,3	2,6	3,3	2,3	2,8
Externe statische Pressung	Pa		—	—	—	—	—	—	25	25
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h		720 732	750 762	786 792	630 648	660 690	768 840	474 534	624 780
Abmessungen Innengerät / Blende ³ (Außengerät)	Höhe	mm	540 (750)	540 (750)	540 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	235 (750)	285 (750)
	Breite	mm	1028 (875)	1028 (875)	1028 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	750 (875)	750 (875)
	Tiefe	mm	200 (345)	200 (345)	200 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	370 (345)	370 (345)
	Nettogewicht Innengerät / Blende ³ (Außengerät)	kg	17 (48)	18 (48)	20 (49)	18,0/2,5 (48)	18,0/2,5 (48)	18,0/2,5 (49)	17 (48)	18 (48)
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssigkeits- seite	mm 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"
	Gasseite	mm Zoll	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
Leitungslängen Maximale Leitungslänge ⁴		m	20	20	20	20	20	20	20	20
	Stromversorgung		außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb		A	B	B	B	B	C	A	B
	DJEV ⁵	kWh	645	830	965	650	765	1025	620	810
	Effizienzklasse im Heizbetrieb		C	C	B	D	D	D	E	C

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

³ Blende nur bei Kassettengeräten.

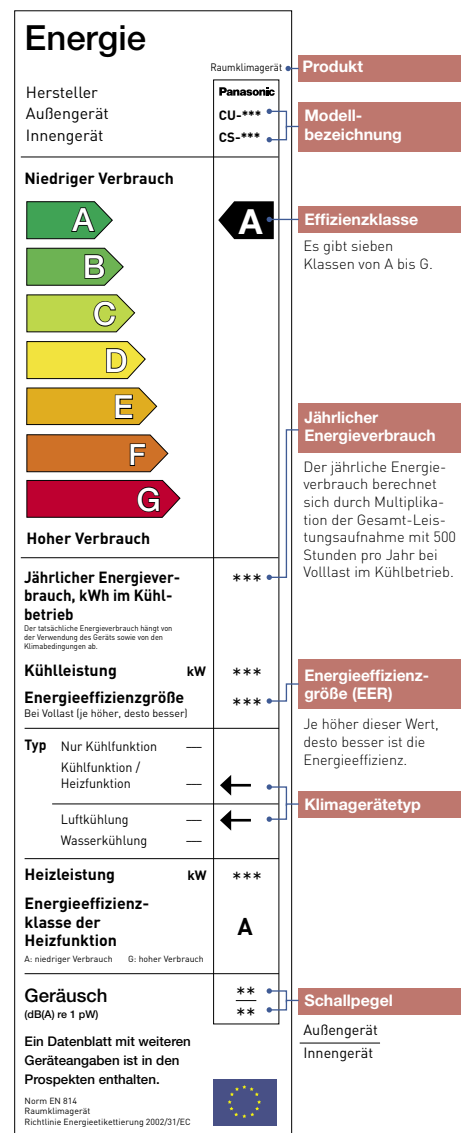
⁴ Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.

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

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

Energieeffizienzklassen

Energielabel



Energieeffizienzklassen

Die Klasse mit dem niedrigsten Energieverbrauch ist Klasse „A“, die mit dem höchsten Energieverbrauch ist Klasse „G“.

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

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

Technische Daten

Multi-Split-Inverter: Innengeräte



Kühlen
Heizen

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

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

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

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

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

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

Multi-Split-Inverter: Außengeräte



Kühlen
Heizen

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

Nenn-Bedingungen

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

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

¹ Messposition: Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

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

³ Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden. Zusätzliche Kältemittelfüllmengen siehe Seite 19.

⁴ 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

CU-2E15GBE

¹ DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb							Heizbetrieb						
		Kühlleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV¹	Heizleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen	
		Raum A	Raum B	Gesamt					Raum A	Raum B	Gesamt				
1 Raum	2,2	2,20	–	2,20 (1,1 - 2,9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	–	3,20 (0,7 - 4,8)	3,75	850 (170 - 1410)	A	
	2,8	2,80	–	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	750 (220 - 1000)	A	375	4,00	–	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1150 (170 - 1700)	B	
	3,2	3,20	–	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1220)	A	460	4,50	–	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1250 (170 - 1810)	B	
2 Räume	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1230 (250 - 1350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A	
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A	
	2,2 + 3,2	1,80	2,70	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1230 (250 - 1520)	A	615	2,20	3,20	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1170 (210 - 1670)	A	
	2,2 + 2,8²	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1390 (250 - 1730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1360 (210 - 1670)	A	
	2,2 + 2,8³	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,80	1250 (250 - 1530)	A	625	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,45	1230 (210 - 1720)	A	
	2,2 + 3,2⁴	1,80	2,70	4,50 (1,5 - 5,2)	5,80	1250 (250 - 1530)	A	625	2,20	3,20	5,40 (1,1 - 7,0)	5,45	1230 (210 - 1720)	A	

² gilt für Modell CS-ME10DD3EG (Kanalgerät)

³ gilt für Modell CS-E9GFEW (Mini-Standtruhe)

⁴ gilt für Modell CS-E12GFEW (Mini-Standtruhe)

¹ DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

CU-2E18CBPGW

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb						Heizbetrieb						
		Kühlleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV ¹	Heizleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen
		Raum A	Raum B	Gesamt					Raum A	Raum B	Gesamt			
1 Raum	2,2	2,20	–	2,20 (1,1 - 2,9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	–	3,20 (0,7 - 4,8)	3,75	850 (170 - 1410)	A
	2,8	2,80	–	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	750 (220 - 1000)	A	375	4,00	–	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1150 (170 - 1700)	B
	3,2	3,20	–	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1220)	A	460	4,50	–	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1250 (170 - 1810)	B
	2,2 + 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 Räume	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-3E18EBE

¹ DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb							Heizbetrieb							
		Kühlleistung			Gesamt	Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV¹	Heizleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen	
		Raum A	Raum B	Raum C						Raum A	Raum B	Raum C				
1 Raum	2,2	2,20	–	–	2,20 (1,8 - 2,9)	2,50	500 (340 - 810)	A	250	3,20	–	–	3,20 (1,2 - 4,1)	3,70	740 (300 - 1230)	A
	2,8	2,80	–	–	2,80 (1,8 - 2,9)	3,30	700 (340 - 810)	A	350	4,00	–	–	4,00 (1,2 - 4,3)	5,00	1050 (300 - 1230)	A
	3,2	3,20	–	–	3,20 (1,8 - 3,8)	3,70	800 (340 - 1360)	A	400	4,50	–	–	4,50 (1,2 - 5,8)	5,80	1230 (300 - 2100)	A
	4,0	4,00	–	–	4,00 (1,8 - 4,3)	5,60	1240 (340 - 1990)	A	620	5,60	–	–	5,60 (1,2 - 6,8)	7,70	1720 (300 - 2930)	C
	5,0	5,00	–	–	5,00 (1,9 - 5,7)	6,80	1550 (340 - 2130)	A	775	6,80	–	–	6,80 (1,2 - 6,9)	9,20	2100 (300 - 2520)	C
	2,2 + 2,2	2,20	2,20	–	4,40 (1,9 - 6,2)	4,90	1110 (350 - 2100)	A	555	2,90	2,90	–	5,80 (1,4 - 7,0)	6,40	1450 (310 - 2550)	A
2 Räume	2,2 + 2,8	2,20	2,80	–	5,00 (1,9 - 6,2)	6,20	1410 (350 - 2100)	A	705	2,85	3,55	–	6,40 (1,4 - 7,0)	7,60	1720 (310 - 2550)	A
	2,2 + 3,2	2,10	3,10	–	5,20 (1,9 - 6,3)	6,60	1490 (350 - 2110)	A	745	2,85	3,95	–	6,80 (1,4 - 7,3)	8,20	1840 (310 - 2520)	A
	2,2 + 4,0	1,85	3,35	–	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1450 (350 - 2110)	A	725	2,45	4,35	–	6,80 (1,4 - 7,3)	7,90	1800 (310 - 2510)	A
	2,2 + 5,0	1,60	3,60	–	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1290 (360 - 2150)	A	645	2,10	4,70	–	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1520 (310 - 2200)	A
	2,8 + 2,8	2,60	2,60	–	5,20 (1,9 - 6,2)	6,80	1540 (350 - 2100)	A	770	3,40	3,40	–	6,80 (1,4 - 7,0)	8,50	1930 (310 - 2550)	B
	2,8 + 3,2	2,45	2,75	–	5,20 (1,9 - 6,3)	6,50	1480 (350 - 2110)	A	740	3,20	3,60	–	6,80 (1,4 - 7,3)	8,10	1840 (310 - 2520)	A
	2,8 + 4,0	2,15	3,05	–	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1440 (350 - 2110)	A	720	2,85	3,95	–	6,80 (1,4 - 7,3)	8,00	1800 (310 - 2510)	A
	2,8 + 5,0	1,85	3,35	–	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1290 (360 - 2150)	A	645	2,45	4,35	–	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1520 (310 - 2200)	A
	3,2 + 3,2	2,60	2,60	–	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1450 (350 - 2120)	A	725	3,40	3,40	–	6,80 (1,4 - 7,5)	7,70	1750 (310 - 2490)	A
	3,2 + 4,0	2,30	2,90	–	5,20 (1,9 - 6,5)	6,30	1410 (350 - 2120)	A	705	3,05	3,75	–	6,80 (1,4 - 7,5)	7,80	1750 (310 - 2470)	A
	3,2 + 5,0	2,05	3,15	–	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1250 (360 - 2150)	A	625	2,65	4,15	–	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1500 (310 - 2180)	A
	4,0 + 4,0	2,60	2,60	–	5,20 (1,9 - 6,5)	6,20	1410 (350 - 2120)	A	705	3,40	3,40	–	6,80 (1,4 - 7,6)	7,50	1710 (310 - 2470)	A
	4,0 + 5,0	2,30	2,90	–	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1250 (360 - 2160)	A	625	3,00	3,80	–	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1500 (310 - 2170)	A
	3 Räume	2,2 + 2,2 + 2,2	1,73	1,73	1,73	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)
2,2 + 2,2 + 2,8		1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,10	2,10	2,60	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
2,2 + 2,2 + 3,2		1,51	1,51	2,19	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A
2,2 + 2,2 + 4,0		1,36	1,36	2,48	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	1,80	1,80	3,20	6,80 (1,6 - 8,3)	6,40	1460 (320 - 2110)	A
2,2 + 2,8 + 2,8		1,47	1,87	1,87	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	1,95	2,45	2,45	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
2,2 + 2,8 + 3,2		1,40	1,78	2,03	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	1,85	2,30	2,60	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A
2,2 + 2,8 + 4,0		1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1220 (360 - 2180)	A	610	1,70	2,10	3,00	6,80 (1,6 - 8,3)	6,50	1420 (320 - 2110)	A
2,2 + 3,2 + 3,2		1,33	1,93	1,93	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1220 (360 - 2180)	A	610	1,80	2,50	2,50	6,80 (1,6 - 8,3)	6,30	1430 (320 - 2100)	A
2,8 + 2,8 + 2,8		1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9 - 7,2)	5,40	1240 (360 - 2170)	A	620	2,25	2,25	2,25	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1530 (320 - 2120)	A
2,8 + 2,8 + 3,2		1,65	1,65	1,89	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1230 (360 - 2180)	A	615	2,20	2,20	2,45	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1490 (320 - 2110)	A

CU-3E23CBPG

¹ DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb						Heizbetrieb								
		Kühlleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV ¹	Heizleistung			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen		
		Raum A	Raum B	Raum C					Gesamt	Raum A	Raum B				Raum C	Gesamt
1 Raum	2,2	kW	kW	kW	kW	A	W	kWh	kW	kW	kW	kW	A	W	A	
	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 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380 - 900)	A	310	4,00	–	–	4,00 (1,7 - 4,3)	5,40	1210 (370 - 1400)	C
	3,2	–	–	–	3,20 (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 (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 (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 Räume	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 - 3960)	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)	8,45	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
	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 (2,1 - 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	2160 (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
3 Räume	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	

CU-4E27CBPG

¹ DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

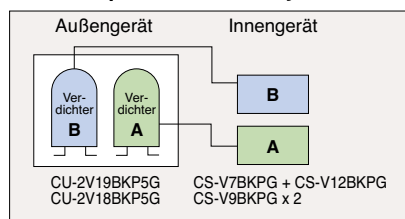
	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlobetrieb							Heizbetrieb									
		Kühlleistung				Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV ¹	Heizleistung				Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen		
		Raum A	Raum B	Raum C	Raum D					Gesamt	Raum A	Raum B	Raum C				Raum D	Gesamt
		kW	kW	kW	kW	A	W		kWh	kW	kW	kW	kW	A	W			
1 Raum	2,2	2,20	–	–	–	2,20 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380 - 620)	A	225	3,20	–	–	–	3,20 (1,7 - 4,7)	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)	4,60	1030 (380 - 1390)	A	515	5,60	–	–	–	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1900 (370 - 3560)	D
	5,0	5,00	–	–	–	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1610 (400 - 1800)	B	805	7,10	–	–	–	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4	2840 (370 - 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 - 1680)	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 - 3320)	A
	2,2 + 2,2 + 2,2	2,20	2,20	2,20	–	6,60 (2,2 - 7,8)	7,40	1660 (410 - 2490)	A	830	2,87	2,87	2,87	–	8,61 (3,1 - 10,4)	8,80	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 (520 - 3140)	A	
2,2 + 4,0 + 4,0	1,70	3,15	3,15	–	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2380 (490 - 2810)	A	1190	2,00	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 - 2800)	A	1170	2,20	3,20	4,00	–	9,40 (4,0 - 10,5)	9,20	2100 (680 - 3080)	A	
2,8 + 5,0 + 5,0	1,70	3,15	3,15	–	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2340 (520 - 2800)	A	1170	2,10	3,65	3,65	–	9,40 (4,2 - 10,5)	9,40	2140 (700 - 3080)	A	
3,2 + 3,2 + 3,2	2,66	2,66	2,66	–	7,98 (2,8 - 8,5)	10,1	2300 (490 - 2830)	A	1150	3,13	3,13	3,13	–	9,39 (3,3 - 10,5)	9,50	2160 (620 - 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	
3 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														

Technische Daten

Multi-Split

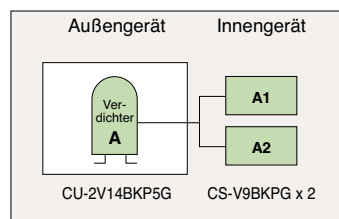
Modell (50 Hz)		CS-V9BKPGx2 (CU-2V14BKP5G)		CS-V9BKPGx2 (CU-2V18BKP5G)		Gerät B: CS-V7BKPG Gerät A: CS-V12BKPG (CU-2V19BKP5G)		
Betrieb		1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät B	1 Gerät A	2 Geräte B + A
Kühlleistung	kW	3,00	3,70	2,73	5,46	2,10	3,55	5,65
EER	W/W	2,54	2,98	3,17	3,17	2,92	2,89	3,05
Elektrische Daten	Spannung	V	230	230	230	230	230	230
	Betriebsstrom	A	5,3	5,6	3,9	7,8	3,2	5,5
	Leistungsaufnahme	W	1180	1240	860	1720	720	1230
Schallpegel	Schalldruckpegel Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26	39/29	B 33/26 A 39/29
	Außengerät (hoch)	dB(A)	47	47	55	55	55	55
	Schalleistungspegel ¹							
	Innengerät (hoch)	dB	49	49	49	46	52	B 46 A 52
	Außengerät (hoch)	dB	62	62	70	70	70	70
Entfeuchtung	l/h	1,7	2,2	1,6	3,0	1,4	2,1	3,1
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	594		594		510	612	B 510 A 612
Abmessungen Innengerät (Außengerät)								
	Höhe	mm	275 (540)		275 (651)		275 (651)	
	Breite	mm	799 (760)		799 (893)		799 (893)	
	Tiefe	mm	210 (250)		210 (345)		210 (345)	
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (34)		9 (64)		9 (66)		
Rohrleitungsdurchmesser								
	Flüssigkeitsseite	mm Zoll	6,35 1/4"		6,35 1/4"		6,35 1/4"	
	Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"		9,52 3/8"	B 9,52 3/8"	A 12,70 1/2"	
Leitungslängen								
	Mindest- Leitungslänge	m	3		3		3	
	Maximale Leitungslänge ²	m	15		15		15	
Stromversorgung		außen		außen		außen		
Energie- effizienz	Effizienzklasse Kühlbetrieb	E	C	B	B	C	C	B
	DJEW ³ kWh	590	620	430	860	360	615	925

Multi-Split-Geräte: Systemkonfiguration



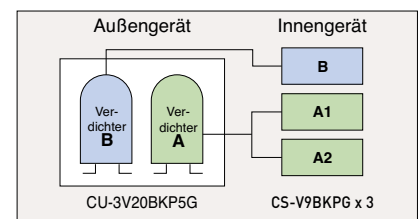
Dual-Split-System mit 2 Verdichtern

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



Dual-Split-System mit 1 Verdichter

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



Trio-Split-System mit 2 Verdichtern

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

Multi-Split

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

¹ Die Schalleistungspegel im Kühlbetrieb basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.
² Bei einigen Modellen muss eventuell Kältemittel nachgefüllt werden.
³ DJEV = durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch. Er dient lediglich Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Volllast im Kühlbetrieb.

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

Nenn-Bedingungen

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

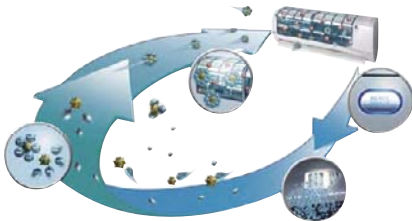
W cht g: Kupferrohre mit einer Wandstärke kleiner 0,8 mm sind nicht zulässig.

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Gesunde Raumluf

e-ion-Luftreinigungssystem

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



Patrol Sensor (Luftqualitätssensor)

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

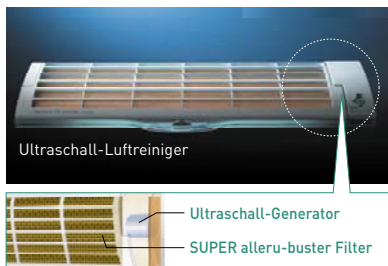


Luftionisierung

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 alleru-buster Filter

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

Anti-Allergen-Schutz

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

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

Anti-Viren-Schutz

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

Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz

Die enzymatische Wirkung eliminiert über **99 %** aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien und Schimmelpilze

Schimmelhemmender Luftfilter

Geruchsunterdrückung

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

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

Abnehmbare, waschbare Frontseite

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

Hoher Komfort

Inverter-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 verringert. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn es im Raum zum Einschlafen ruhiger sein soll.

QUIET
drücken



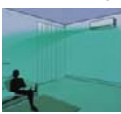
Turbobetrieb

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.

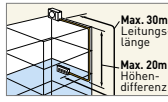


Entfeuchtungsbetrieb

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

 Lange, breite Lenklamelle	Die neu entwickelte Lamelle sorgt für eine noch bessere Luftverteilung im Raum. Auf diese Weise wird der Raum bis in jeden Winkel angenehm klimatisiert.  Lange, breite Lenklamelle Herkömmliche Lamelle weniger als 20 °C weniger als 20 °C Bedingungen: - Unser 13 m² großer Simulations-Testraum - Solltemperatur 25 °C
 Individuelle Luftführung	Für größtmöglichen Komfort können sowohl die vertikale als auch die horizontale Luftführung mit Hilfe der Fernbedienung an den jeweiligen Bedarf angepasst werden. Vertikale Luftführung – 5 Stellungen + Automatik    Wenn der Luftstrom nicht direkt auf Sie gerichtet sein soll. Wenn der Luftstrom direkt auf Sie gerichtet sein soll. Wenn sie von den Füßen aufwärts aufgewärmt werden möchten. Horizontale Luftführung – 5 Stellungen + Automatik    Luftstrom auf eine Seite gerichtet. Luftstrom in die Mitte gerichtet. Gleichmäßige Luftverteilung im ganzen Raum.
 Luftführung (auf und ab)	Die Luftlenklamellen schwenken automatisch auf und ab, damit die Luft gleichmäßig im Raum verteilt wird. Auf diese Weise kann die gewünschte Luftausblasrichtung mit der Fernbedienung eingestellt werden.
 Manuelle horizontale Luftführung	

 Autom. Betriebsartenumschaltung (Inverter)	Sensoren messen in regelmäßigen Abständen die Raum- und die Außentemperatur. In Abhängigkeit von diesen Temperaturen sowie der von Ihnen eingestellten Wunschtemperatur ermittelt der Mikrocomputer die jeweils am besten geeignete Betriebsart.
Autom. Betriebsartenumschaltung Überwachung von drei Temperaturen Eingestellte Temperatur 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.
 Niedrige Außentemperatur	Der Kühlbetrieb ist selbst bei Außentemperaturen bis -15 °C möglich, so dass die Geräte beispielsweise für Serverräume eingesetzt werden können, die auch während der kalten Wintermonate gekühlt werden müssen.

Anwenderfreundlich	
 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer	Über einen Timer kann der Einschalt- oder der Ausschaltzeitpunkt oder beide eingestellt werden.
 12-Stunden-Uhr mit Timer	
 Infrarot-Fernbedienung mit LCD	 Zweisprachiger Aufkleber Dieser Aufkleber enthält für insgesamt acht Sprachenpaare* die jeweiligen Bezeichnungen der Funktionstasten. * Französisch, Deutsch, Spanisch, Holländisch, Portugiesisch, Italienisch, Griechisch und Russisch
Zuverlässig	
 Autom. Wiederanlauf nach Stromausfall	Alle Modelle können problemlos ohne Starter gemeinsam betrieben werden. Wenn die Klimageräte nach einem Stromausfall automatisch wieder anlaufen, wird durch 32 verschiedene Anlaufverzögerungen gewährleistet, dass mehrere im gleichen Gebäude montierte Geräte nicht exakt zeitgleich anlaufen. Dadurch wird verhindert, dass nach einem Stromausfall im Gebäude unerwünschte Stromspitzen auftreten.
 Lange Leitungslängen	Die Basis-Leitungslänge kann verlängert werden, so dass das Außengerät weiter entfernt vom Innengerät montiert werden kann, wodurch die Flexibilität bei der Installation erhöht wird.  Max. 30m Leitungslänge Max. 20m Höhendifferenz Die Abbildung gilt für CS-RE24GKE. Die jeweilige Verlängerung ist vom Modell abhängig. Bei einer Verlängerung über die Basis-Leitungslänge hinaus muss Kältemittel aufgefüllt werden.
 Wartungszugriff von oben	Die Wartung des Außengeräts war früher recht umständlich, insbesondere dann, wenn das Gerät auf einem engen Balkon oder an der Außenwand eines höheren Hauses montiert war. Nun braucht bei der Wartung nur noch die obere Abdeckung entfernt zu werden.
 Selbstdiagnose	Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

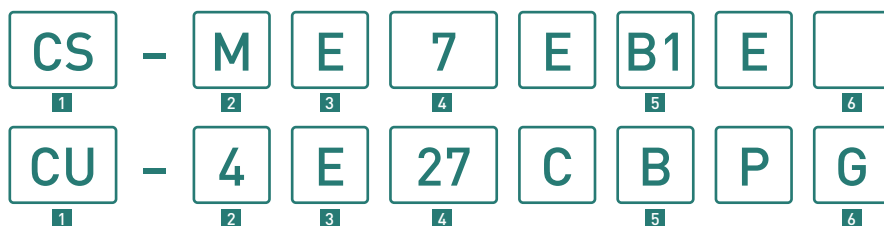
Nicht alle Modelle verfügen über alle genannten Features.

Vergleichsübersicht der Features

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

* gesamt / ein Raum

Typenschlüssel der Split-Modelle



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

Sonderzubehör

Luftfilter

SUPER alleru-buster Luftfilter

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

Auszuwechseln alle 3 Jahre

Reduzierstück

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

CZ-MA1P



Zertifizierung nach ISO 9000



SIRIM

ZERTIFIZIERT NACH MS ISO 9002: 1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
Registriernummer: AR 0866



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

Umweltmanagement-Zertifizierung



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



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

Der Matsushita-Konzern entwickelt mit Nachdruck umweltbewusste Produkte.

Energie

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

Werkstoffe

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

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

Fertigungsbetriebe

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

Panasonic

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

Gedruckt in Deutschland

AC-SO-07-d