

Panasonic
ideas for life

Klimageräte



AC Robot
Auto Cleaning



Der Auto Cleaning Robot.

Jederzeit optimierte Geräteleistung durch automatische Reinigung des Luftfilters.

Um zu verhindern, dass die Luftfilter des Klimageräts durch Schmutz und Staub zugesetzt werden, hat Panasonic den AC Robot (Auto Cleaning Robot) entwickelt, ein leistungsfähiges System, welches den Filter selbständig reinigt.

Durch diese automatische Reinigung behält das Klimagerät stets seine ursprüngliche Leistungsfähigkeit bei, und das lästige Reinigen des Filters von Hand entfällt.



Nur von Panasonic*!



Der Staub wird nach jeder Benutzung des Klimageräts automatisch vom Filter abgesaugt und ins Freie befördert.

Immer
SAUBER

Immer
**LEISTUNGS-
STARK**

Immer
**WIRTSCHAFT-
LICH**

Modellpalette Die besten Inverter – natürlich von Panasonic

Single-Split-Inverter

Wandgeräte					
Innen- geräte	ACRobot S. 16	Komfort Slim S. 16	Komfort S. 16	Komfort Wide S. 17	
Leistung (kW)	2,5	CS-XE9EKE (CU-XE9EKE)	CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)	CS-E9DKEW (CU-E9DKE)	
	3,5	CS-XE12EKE (CU-XE12EKE)	CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)	CS-E12DKEW (CU-E12DKE)	
	4,5			CS-E15DKEW (CU-E15DKE)	
				CS-E15EKEA (CU-E15EKEA) NEU	
	5,0				CS-E18DKEW (CU-E18DKE)
	6,0				CS-E18EKEA (CU-E18EKEA) NEU
6,5				CS-E21DKEW (CU-E21DKE) NEU	
8,0				CS-E24EKES (CU-E24EKE) NEU	
				CS-E28EKE (CU-E28EKE) NEU	
Luftqualitäts- merkmale					

Multi-Split-Inverter

Wandgeräte		Boden-/Deckengeräte		Einweg-Kassetten
Innen- geräte	Komfort S. 20 – 21	Komfort Wide S. 20 – 21	 S. 20 – 21	 S. 20 – 21
Leistung (kW)	2,2	CS-ME7DKEG		CS-ME7EB1E NEU
	2,8	CS-E9DKEW		CS-ME10EB1E NEU
	3,2	CS-E12DKEW		CS-ME12EB1E NEU
	4,0	CS-E15DKEW		CS-ME14EB1E NEU
	5,0		CS-E18DKEW	
			CS-ME10DTEG	
			CS-E15DTEW	
			CS-E18DTEW	
Luftqualitäts- merkmale				

Single-Split-Geräte

Wandgeräte			Boden-/Deckengeräte
Innen- geräte	Komfort S. 22	Komfort Wide S. 22	 S. 23
Leistung (kW)	2,0	CS-W7DKE (CU-W7DKE)	
		CS-V7DKE (CU-V7DKE)	
	2,5	CS-W9DKE (CU-W9DKE)	
		CS-V9DKE (CU-V9DKE)	
	3,5	CS-W12DKE (CU-W12DKE)	
		CS-V12DKE (CU-V12DKE)	
	5,0		CS-W18DKE (CU-W18DKE)
			CS-V18DKE (CU-V18DKE)
	6,5		CS-W24DKE (CU-W24DKE)
			CS-V24DKE (CU-V24DKE)
8,0		CS-V28EKE (CU-V28EKE)	
Luftqualitäts- merkmale			

Kühl-/Heizmodelle
 Kühlmodelle

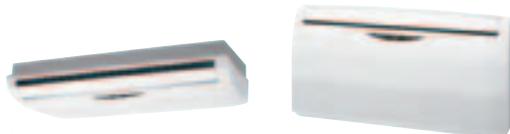
Auto Cleaning Robot

Ultraschall-Luft-
reinigungssystem

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

Luftionisierung

Luftqualitätsanzeige

	Boden-/Deckengeräte	Rastermaßkassetten	Kanalgeräte
Standard			
S. 17	S. 18	S. 18	S. 18
CS-PE9DKE (CU-PE9DKE) A			
CS-PE12DKE (CU-PE12DKE) A			
	CS-E15DTEW (CU-E15DBE) A	CS-E15DB4EW (CU-E15DBE)	CS-E15DD3EW (CU-E15DBE) A
	CS-E18DTEW (CU-E18DBE)	CS-E18DB4EW (CU-E18DBE)	CS-E18DD3EW (CU-E18DBE)
	CS-E21DTES (CU-E21DBE)	CS-E21DB4ES (CU-E21DBE)	
			

Rastermaßkassetten	Kanalgeräte	Außen- geräte	2 Räume	3 Räume	4 Räume
					
S. 20 – 21	S. 20 – 21		CU-2E15CBPGW A (4,4 - 5,0 kW)	CU-3E18EBE A NEU CU-3E23CBPG A (5,0 - 10,0 kW)	CU-4E27CBPG A (5,0 - 13,6 kW)
	CS-ME10DD3EG				
	CS-E15DB4EW		CU-2E18CBPGW A (4,4 - 6,4 kW)		
	CS-E18DB4EW				
					

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

Multi-Split-Geräte

Wandgeräte

Innen- geräte	Dual-Split		Trio-Split
			
	S. 24	S. 24	S. 24
Leistung (kW)	2,0	CS-V7BKPG/CS-V12BKPG (CU-2V19BKPG5G)	CS-V9BKPG x3 (CU-3V20BKPG5G)
3,0	CS-V9BKPG x2 (CU-2V14BKPG5G) CS-V9BKPG x2 (CU-2V18BKPG5G)		
Außen- geräte	2 Räume  CU-2V14BKPG5G (3,0 - 3,7 kW) CU-2V18BKPG5G (2,7 - 5,4 kW)	2 Räume  CU-2V19BKPG5G (2,1 - 5,6 kW)	3 Räume  CU-3V20BKPG5G A (2,7 - 6,5 kW)
Luftqualitäts- merkmale	APF DF	APF DF	APF DF



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.



AC Robot

Auto Cleaning

Selbständige Reinigung des Luftfilters durch das Klimagerät!

Dank des stets sauberen Filters erzielt das Klimagerät jederzeit die gleiche hohe Leistung wie zu dem Zeitpunkt, als es gekauft wurde.

Immer SAUBER

Der AC Robot verhindert Staubansammlungen und hält den Filter wie neu. Er verhindert Schimmel- und Bakterienbildung, die unangenehme Gerüche hervorrufen können. Frische mit Komfort!

■ Staubablagerung nach einem Jahr



Ohne Filterreinigung

Mit Filterreinigung

Hinweis: Die tatsächliche Staubabscheidung hängt von den jeweiligen Benutzungs- und Umgebungsbedingungen ab.

Immer LEISTUNGSSTARK

Da die Leistung stets dem Neuzustand entspricht, bleibt die Stromaufnahme des Geräts auch nach langer Benutzungsdauer konstant. Sie genießen eine komfortable Klimatisierung in jeder Ecke des Raums.

Ohne Filterreinigung



Der Luftstrom gelangt nicht in die Ecken des Raums.

Mit Filterreinigung



Die kühle Luft verteilt sich im ganzen Raum.

Testbedingungen: • Anfangstemperatur und -feuchte: 7 °C, 87 %
• Eingestellte Temperatur: 23 °C • Ventilatorautomatik und automatische Luftschwenkung • Stabilisierter Betrieb • 16,5 m² großer Simulations-Testraum

Immer WIRTSCHAFTLICH

Der Wirkungsgrad wird nicht mehr durch verstopfte Filter verringert, die herausragende Energieersparnis bleibt länger erhalten. Dies macht sich insbesondere bei der Stromrechnung positiv bemerkbar.

■ Vergleich der Energieersparnis (über 3 Jahre)



Bezogen auf den Heizbetrieb



Der abgeschiedene Staub wird abgesaugt und entsorgt – lästiges Reinigen von Hand entfällt

Filterreiniger

Luftfilter
Scheidet den in der Raumluft enthaltenen Staub ab.

Staubausblas- und Lüftungsventilator

Staubausblas- und Lüftungsschlauch
Der angesaugte Staub wird automatisch ins Freie befördert.

Filterreinigungsanzeige
Die blaue LED zeigt den Betriebszustand an.

Absaugschlauch
Der Absaugschlauch führt den Staub zum Staubausblas- und Lüftungsventilator.

Über 90 Patente angemeldet
Panasonic hat in Verbindung mit der Filterreinigungsautomatik über 90 Patente angemeldet (Stand November 2005).

Funktionsweise der Staubabsaugung

1

Abbürsten

2

Absaugen

3

Ausblasen

Der Filterreiniger bewegt sich über den Filter.
Nach jeder Benutzung des Klimageräts beginnt der Filterreiniger automatisch mit der Reinigung. Die jeweils zu reinigende Filterfläche wird in Abhängigkeit von der Betriebsdauer des Geräts bestimmt. Nach einer Betriebsdauer von 36 Stunden wird der Filter komplett gereinigt.

Hinweis: Über eine Timereinstellung kann der Reinigungsvorgang täglich zu einer bestimmten Zeit durchgeführt werden.

Die Filterfläche ist in 12 Streifen unterteilt, die nacheinander gereinigt werden.

Der Staub wird über die Saugdüse aufgenommen.
Das Bürstkissen hebt den Staub vom Filter, woraufhin ihn die Saugdüse absaugt und über den Absaugschlauch ins Freie führt.

① **Bürstkissen:** Mit einem Bürstkissen wird der Staub vom Filter abgebürstet. Das Bürstkissen besteht aus einem haltbaren, abriebfesten Silikonschaumstoff.

② **Saugdüse:** Der Staub wird über die Saugdüse abgesaugt.

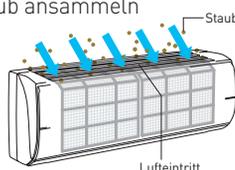
Der aufgenommene Staub wird automatisch ins Freie befördert.
Der angesaugte Staub wird ohne Zutun des Benutzers ins Freie geblasen. Da er sich nie richtig festsetzen kann, wird immer nur eine ganz kleine Menge ausgeblasen.

Warum muss der Filter gereinigt werden?

Der Filter nimmt den in der Luft enthaltenen Staub auf. Wird er nicht regelmäßig gereinigt, kann sich der Staub ansammeln und den Filter verstopfen.

■ Probleme aufgrund verstopfter Filter

- Geringerer Luftdurchsatz
- Schlechterer Wirkungsgrad
- Stärkere Geräuschbildung
- Unangenehme Gerüche



	Tote Staubmilben
	Pollen
	Schimmelpilze
	Viren / Bakterien

Die Menge des abgeschiedenen Staubs hängt von den jeweiligen Benutzungs- und Umgebungsbedingungen ab.

• Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, wird empfohlen, das Klimagerät wegen der Gefahr fetthaltiger Luft nicht in der Nähe der Küche zu installieren.

Ein sauberer Filter erhält die Leistungsfähigkeit,



Schimmelwachstum im Vergleich

Ein verschmutzter Filter ist ein natürlicher Nährboden für Schimmel und Hausstaubmilben. Ihr Wachstum lässt sich durch einen stets sauberen Filter erheblich einschränken.

Ohne Filterreinigung

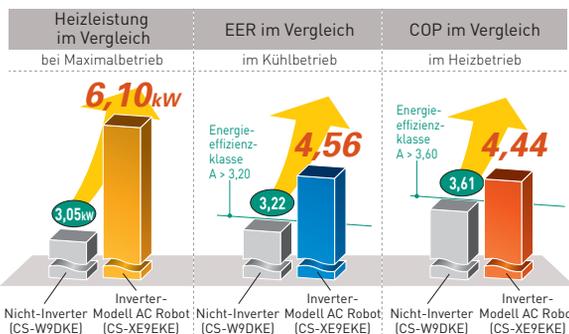
Mit Filterreinigung



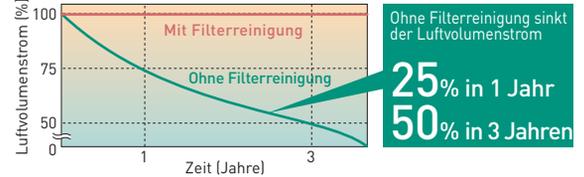
Schimmel eines 3 Monate lang benutzten Filters nach dreitägiger Kultivierung auf Agarplatte. Prüflabor: Japan Food Research Laboratories, Prüfbericht Nr. 204090946-001

Energieeffizienzklasse A durch Invertertechnik

Panasonics Hochleistungstechnologien erfüllen die strengsten Energiesparnormen. Der AC Robot sorgt darüber hinaus für die Erhaltung der Leistung.

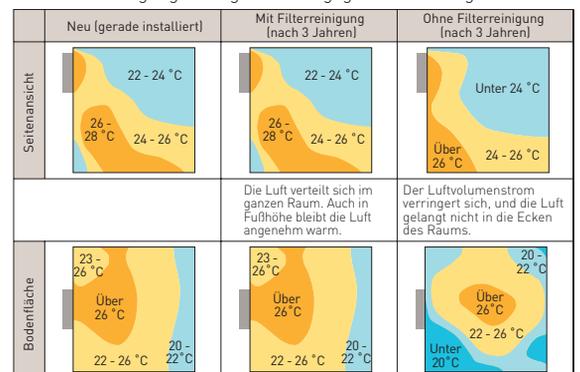


Luftvolumenstrom im Vergleich



Temperaturverteilung im Vergleich

Mit AC Robot bleibt die Heizleistung auch langfristig erhalten. Ohne Filterreinigung verringert sich dagegen die Leistung.



Testbedingungen:
 • Anfangstemperatur und -feuchte: 7 °C, 87 % • Eingestellte Temperatur: 23 °C
 • Ventilatorautomatik und automatische Luftschwenkung • Stabilisierter Betrieb
 • 16,5 m³ großer Simulations-Testraum

Filterreinigungsprogramm

Der hochwirksame Reinigungsprozess des AC Robot erfolgt mit Hilfe eines ausgeklügelten Reinigungsprogramms.

- Die Filterfläche ist in 12 Streifen aufgeteilt. Der Filterreiner saugt während eines Reinigungszyklus jeweils einen dieser Streifen ab.
- Wie viele Streifen gereinigt werden, hängt von der kumulierten Betriebsdauer des Klimageräts ab.
- Nach einer Betriebsdauer von 36 Stunden wird der Filter komplett gereinigt.



Die Werte gelten für hohe Ventilatorumdrehzahl und Normalbetrieb.

Kumulierte Betriebsdauer (Stunden)	Anzahl Reinigungszyklen (ohne Timer)	Anzahl Reinigungszyklen (mit Timer)
weniger als 2	Keine Filterreinigung	1 Zyklus
2 bis 6		2 Zyklen
6 bis 9		3 Zyklen
9 bis 12		4 Zyklen
mehr als 12		5 Zyklen
Hinweis	Max. 8 Zyklen, danach 1 Zyklus pro 3 Stunden	

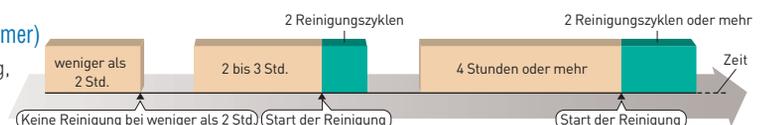
Die kumulierte Betriebsdauer wird in einem EEPROM gespeichert. Bei einem Stromausfall bleiben die Daten erhalten, nur die Einstellung des Filterreinigungstimers wird gelöscht.

Ablauf der Filterreinigung

Es stehen zwei Betriebsweisen zur Verfügung. Zusätzlich zur Normaleinstellung kann auch eine Timereinstellung verwendet werden.

Ablauf in Normaleinstellung (ohne Timer)

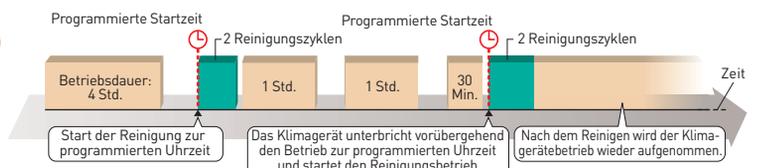
Die Filterreinigung beginnt nach jeder Benutzung, wobei die zu reinigende Filterfläche anhand der kumulierten Betriebsdauer berechnet wird.



Ablauf mit Timereinstellung

Die Reinigung erfolgt täglich zur programmierten Uhrzeit.

Wenn das Klimagerät seit der letzten Reinigung nicht länger als 30 Minuten in Betrieb war, wird die Reinigung nicht zum programmierten Zeitpunkt durchgeführt.



sorgt für hohen Komfort und spart Energie.

Luftreinigung

SUPER alleru-buster Luftfilter mit 10 Jahren Lebensdauer

Der SUPER alleru-buster Luftfilter kombiniert drei verschiedene Wirkungsweisen (Anti-Allergen, Anti-Virus und Anti-Bakterien), damit Ihre Raumluft sauber und gesund bleibt. Die Wirkung hält darüber hinaus 10 Jahre lang an.



Anti-Allergen-Schutz

SUPER alleru-buster

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

Ziel-Substanzen
Allergene:
Pollen, tote Hausstaubmilben und ihre Ausscheidungen, Katzenhaare, Schimmel



Wie Allergene inaktiviert werden



Selbst wenn es in den Körper gelangt, wird es nicht länger als Allergen behandelt.

Anti-Bakterien-/Anti-Schimmel-Schutz

Bio (Bio-Eliminierung)

Enzyme eliminieren über **99%** aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien!

Ziel-Substanzen
Bakterien: Staphylococcus aureus
Schimmel: Schwarzer Schimmel (Aspergillus), grüner Schimmelpilz



Wie Bakterien eliminiert werden



Durch enzymatische Wirkung wird die Zellwand hydrolysiert und das Bakterium aufgelöst.

Anti-Viren-Schutz

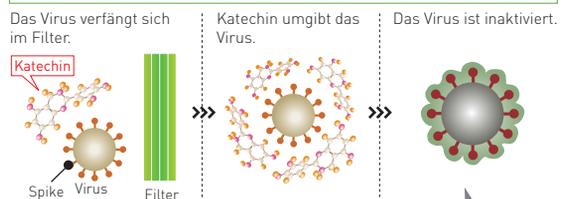
Katechin

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

Ziel-Substanzen
Viren: Grippe, Coxsackie-Viren usw.



Wie Viren inaktiviert werden



Die Spikes werden mit Katechin überzogen.

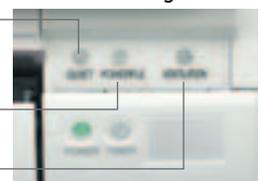
Was sind Allergene?

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

Nützliche Funktionen des AC Robot-Modells

Flüsterbetrieb	Auf einfachen Tastendruck wird das Betriebsgeräusch des Innengeräts um etwa 3 Dezibel verringert. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn es im Raum zum Einschlafen ruhiger sein soll.
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.
Lüftungsbetrieb	Per Tastendruck auf der Fernbedienung kann die verbrauchte Raumluft ins Freie befördert werden, um die Luftqualität im Raum zu verbessern.

Betriebsanzeige



Diese LEDs sind nur bei geöffneter Frontabdeckung sichtbar.



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 Vorgängermodellen. Somit tragen diese Geräte wesentlich zur Platzersparnis und Verschönerung von Räumen bei.

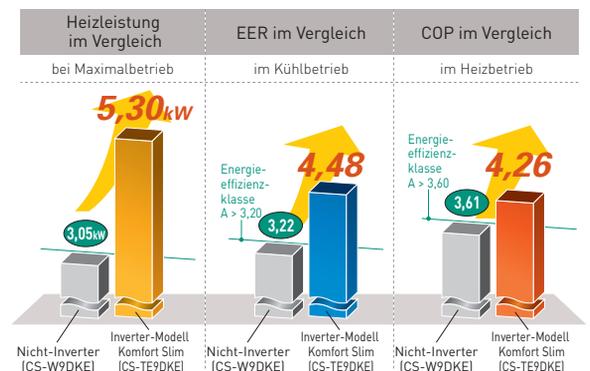


■ Kompakte, energiesparende Technologien

- Innengerät**
- **Neue Wärmetauscherform**
Die optimierte Anordnung der Kupferrohre und die neue, dreifach abgewinkelte Bauform ermöglichen schlanke Gehäuse bei hoher Energieeffizienz.
 - **Strömungsgünstige Luftführung**
Das neue Gehäuse ermöglicht eine bessere Luftführung.
- Außengerät**
- DC-Inverter (Hyperwave-Inverter)
 - e-scroll-Verdichter

Hohe Heizleistung und hervorragende Energieeffizienz

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



Luftreinigung

SUPER alleru-buster Filter

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

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

Luftverbesserung

ION Luftionisierung

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

■ Was sind negative Ionen?
Negative Ionen sind kleinste negativ geladene Teilchen.

Ein Elektron mehr Ein Elektron weniger



supersonic

Leistungsfähiges Ausfiltern von Allergenen aus der Raumluft

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





Sauberere Luft dank Ultraschallwellen und SUPER alleru-buster

Luftreinigung

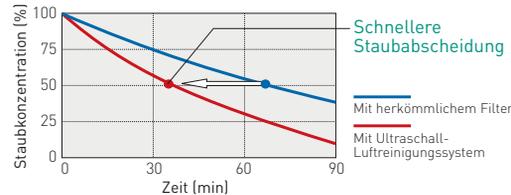
Ultraschall-Luftreinigungssystem mit SUPER alleru-buster



Schnellere Staubabscheidung
Ultraschall-Luftreinigungssystem

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

Verlauf der Staubabscheidung



Ultraschall-Luftreinigungssystem

- SUPER alleru-buster Luftfilter
- Ultraschall-Generator



Inaktivierung von Schadstoffen
SUPER alleru-buster Filter

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

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

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



Luftverbesserung

Luftionisierung

Das Klimagerät erzeugt etwa **ca. 20.000 Ionen pro cm³** Luft, die den Raum ähnlich erfrischen, wie dies in der Nähe von Wasserfällen oder im Wald der Fall ist.



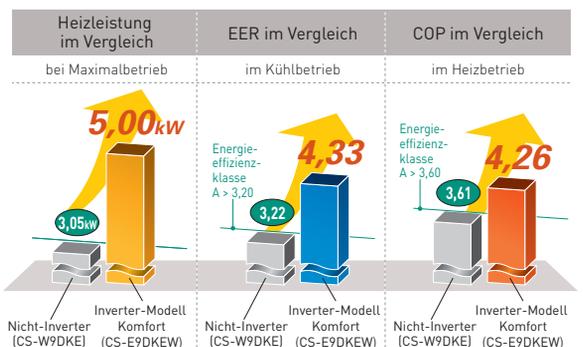
Flüsterleise

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



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

Hohe Heizleistung und hervorragende Energieeffizienz



Abgerundet

Weißes, gefälliges Gehäuse für ein geschmackvolles Interieur.



Top-moderne Invertertechnologie – der Unterschied in Leistung und Komfort

Panasonic bündelt seine branchenweit führenden Technologien, um den Alltag komfortabler zu gestalten. Mit dem Slogan "Technologien für neue Komfort-Maßstäbe" entwickelt das Unternehmen neue Hochleistungs-Inverter-Klimageräte. Modelle mit Leistungsfaktorkorrektur verringern die elektrischen Verluste der Spannungsversorgung und optimieren somit die Leistungsaufnahme. Dadurch erhöht sich die maximale Klimageräteleistung, so dass Sie einen höheren Komfort genießen können.



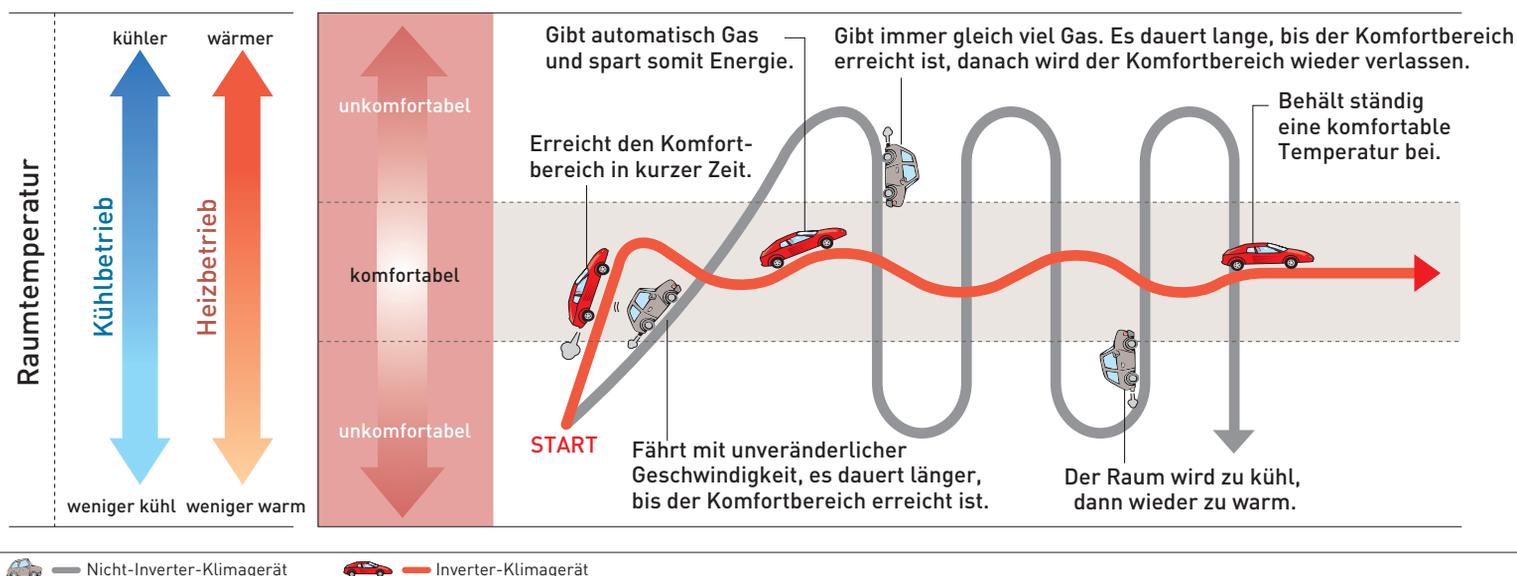
Was ist ein Inverter?

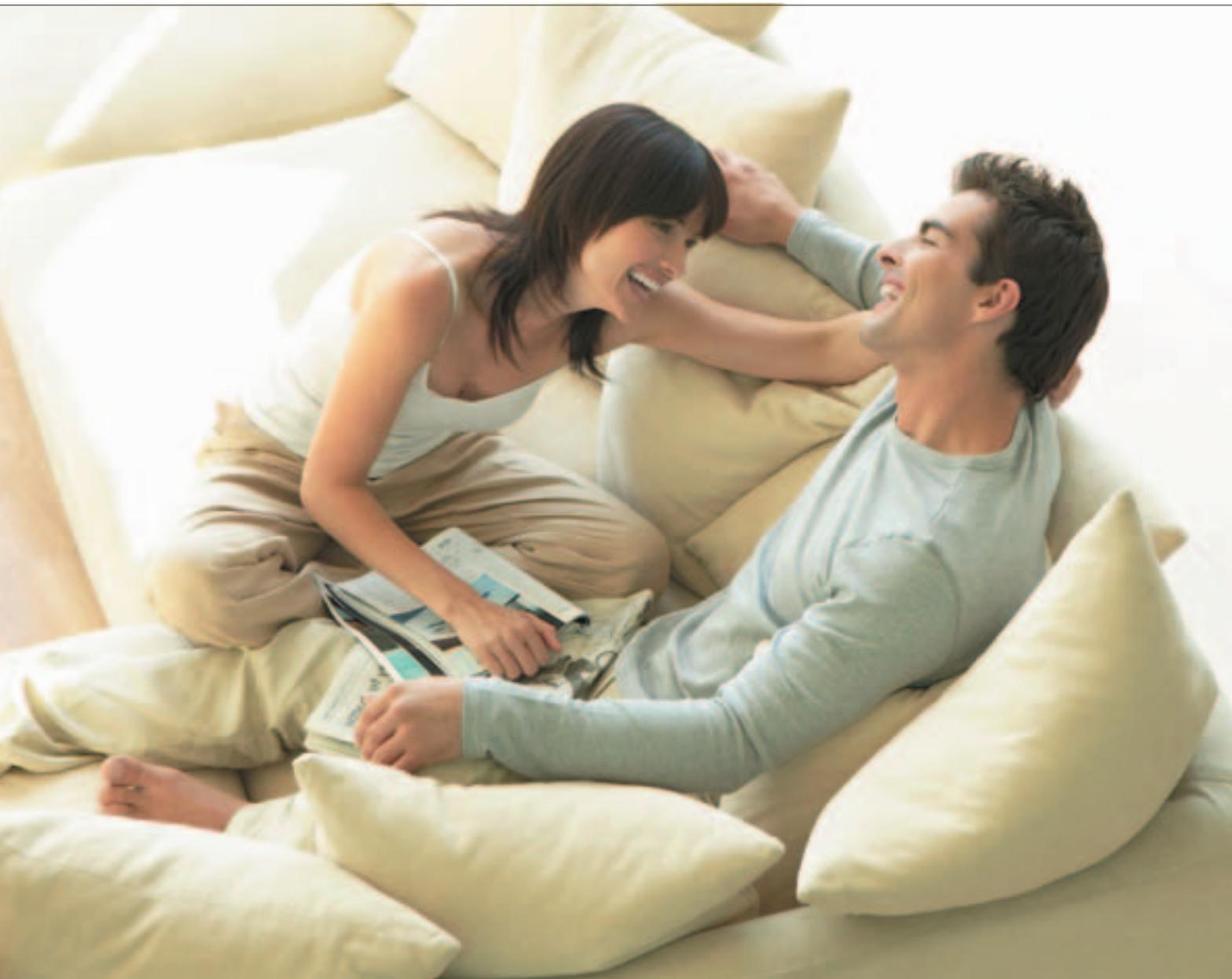
Ein Inverter ist eine Art Leistungsanpassungsschaltung, die auf elektronischem Wege die Spannung, den Strom und die Frequenz eines elektrischen Geräts regelt. In einem Inverter-Klimagerät steuert diese Schaltung die Drehzahl des Verdichters und somit auch die Leistung des Klimageräts. Eine Erhöhung der 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

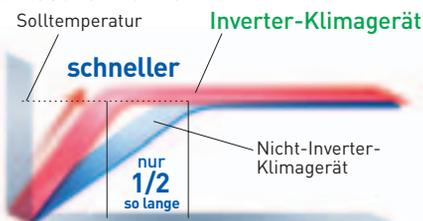




Rascher Komfort

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 wohltemperiert.

■ Rascher Komfort



Die Grafik zeigt die Temperaturänderung im Heizbetrieb.

Sparsamer Energieverbrauch

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

Flexible Leistungsregelung und Energieersparnis



Dargestellt ist der große Leistungsbereich eines CS-XE12EKE im Heizbetrieb.

Flexible Leistungsregelung

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

Sanfte Kühlung, wenn sich wenige Personen im Raum aufhalten.



Leistungsstarker Kühlbetrieb, wenn sich viele Personen im Raum aufhalten.

Single-Split-Inverter

Wandgeräte

AC Robot

NEU



AC Robot
Auto Cleaning



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber

CU-XE9EKE/XE12EKE



Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen

Modellbez.	CS-XE9EKE	CS-XE12EKE
Leistung (kW)	2,60 (0,60 - 3,00) / 3,60 (0,60 - 6,10)	3,50 (0,60 - 4,00) / 4,80 (0,60 - 6,70)
EER/COP (W/W)	4,56 / 4,44	3,98 / 3,93



CS-XE9EKE

Komfort Slim



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CU-TE9DKE/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 / 4,26	3,89 / 3,64



CS-TE9DKE

Komfort



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CS-E9DKEW / E12DKEW / E15DKEW



CU-E9DKE/
E12DKE



CU-E15DKE
CU-E15EKEA

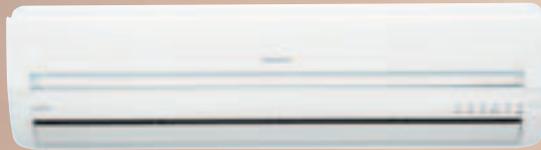
Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen

Modellbez.	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW	CS-E15EKEA NEU
Leistung (kW)	2,60 (0,80 - 3,00) / 3,60 (0,80 - 5,00)	3,50 (0,80 - 4,00) / 4,80 (0,80 - 6,50)	4,40 (0,90 - 5,00) / 5,50 (0,90 - 7,10)	4,40 (0,90 - 5,00) / 5,50 (0,90 - 7,10)
EER/COP (W/W)	4,33 / 4,26	3,63 / 3,81	3,21 / 3,50	3,21 / 3,50



CS-E9DKEW

Komfort Wide



mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CS-E18DKEW/
E21DKES CS-E18EKEA/
E21EKEA
CS-E24EKES/
E28EKE



CU-E18DKE/
E21DKE
CU-E18EKEA/
E21EKEA
CU-E24EKE

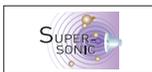
CU-E28EKE

Modellbez.	CS-E18DKEW	CS-E21DKES
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-E24EKES NEU	CS-E28EKE NEU
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

Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen

Modellbez.	CS-E18EKEA NEU	CS-E21EKEA NEU
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



Basis



Luftqualitäts-
anzeige

mit zwei-
sprachigem
Aufkleber



CU-PE9DKE/PE12DKE



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



(optional)

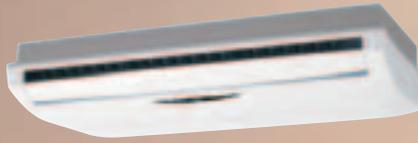


Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen

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

Boden-/Deckengeräte



Innengerät an der Decke montiert



Innengerät auf dem Boden aufgestellt



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-E15DBE/E18DBE/
E21DBE



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



Rastermaßkassetten



Deckenblende CZ-BT20E



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-E15DBE/E18DBE/
E21DBE



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



Kanalgeräte



mit zweisprachigem Aufkleber

CU-E15DBE/E18DBE



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

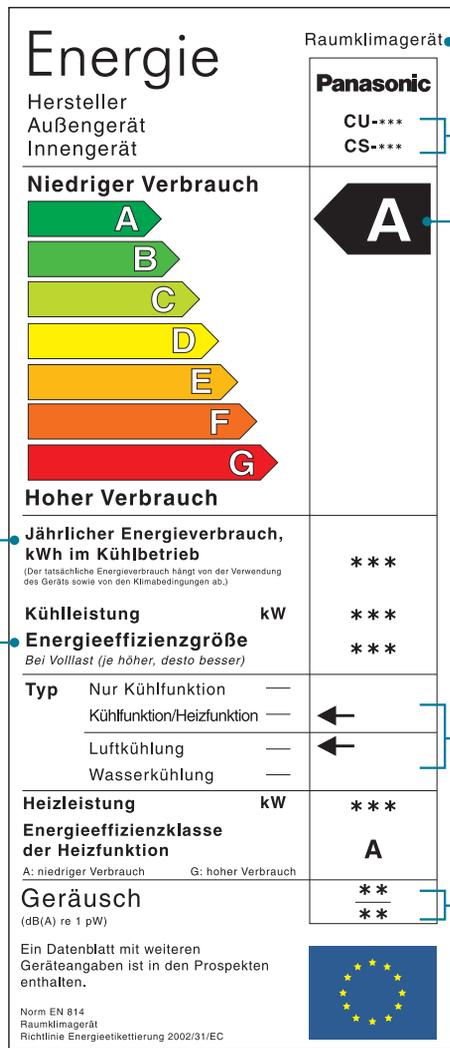


Energieeffizienzklassen

Entsprechend einer neuen EU-Richtlinie sind Hersteller verpflichtet, an den Klimageräten Label mit der Angabe der Energieeffizienzklasse anzubringen. Dem Kunden sollen dadurch klare und objektive Informationen zur Energieeinsparung an die Hand gegeben werden, so dass er sich möglichst für Produkte entscheidet, die umweltfreundlich sind.

Alle Geräte, die für den Verkauf ausgestellt werden, werden mit einem so genannten Energielabel versehen. Auf dem Label ist die Energieeffizienzklasse des Geräts angegeben, wobei Geräte der Klasse "A" die beste Energieeffizienz aufweisen. Im Folgenden finden Sie eine kurze Erläuterung zu den Angaben auf dem Energielabel.

Energielabel ▶



Produkt

Modellbezeichnung

Effizienzklasse

Es gibt sieben Klassen von A bis G.

Jährlicher Energieverbrauch

Der jährliche Energieverbrauch berechnet sich durch Multiplikation der Gesamtleistungsaufnahme mit 500 Stunden pro Jahr bei Volllast im Kühlbetrieb.

Energieeffizienzgröße (EER)

Je höher dieser Wert, desto besser ist die Energieeffizienz.

Klimagerätetyp

Schallpegel

Außengerät
Innengerät

Energieeffizienzklassen

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

Energieeffizienzklassen des Geräts im KÜHLBETRIEB

A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Energieeffizienzklassen des Geräts im HEIZBETRIEB

A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP

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

Multi-Split-Inverter

Wandgeräte

Komfort



mit zwei-sprachigem Aufkleber

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



Komfort Wide



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-E18DKEW*
Nennleistung	5,0 kW



Innen-geräte

Einweg-Kassetten



mit zwei-sprachigem Aufkleber

Modellbez.	CS-ME7EB1E <small>NEU</small>	CS-ME10EB1E <small>NEU</small>	CS-ME12EB1E <small>NEU</small>	CS-ME14EB1E <small>NEU</small>
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



Boden-/Deckengeräte



mit zwei-sprachigem Aufkleber

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



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-2E15CBPGW



CU-2E18CBPGW

3 Räume



CU-3E18EBE NEU
CU-3E23CBPG

4 Räume



CU-4E27CBPG

Zubehörteile Reduzierstück

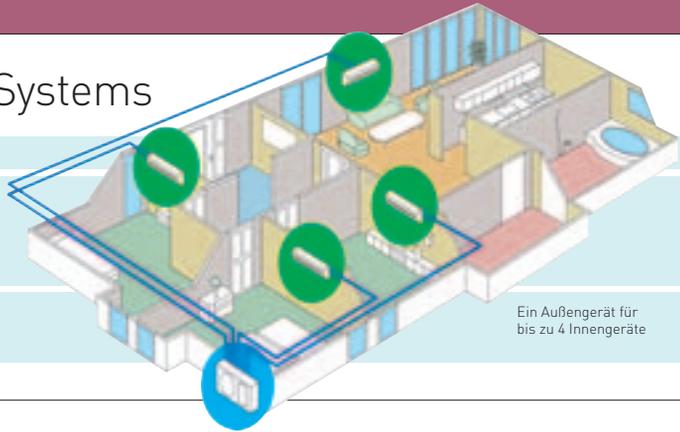


CZ-MA1P

* Für die mit einem Sternchen gekennzeichneten Innen-geräte muss ein Reduzierstück verwendet werden.

Vorzüge des Inverter-Multi-Split-Systems

- Innen-gerät**
- Zahlreiche Innengeräte-Modelle**
- Features für eine bessere Luftqualität (Wandgeräte)**
- Ultraschall-Luftreinigungssystem
 - SUPER all-eru-buster Luftfilter
 - Luftionisierung
- Individuelle Einstellung der einzelnen Raumlufttemperaturen**



Kombinationsmöglichkeiten

Modell	Kombinationsmöglichkeiten (je Raum eines der angegebenen Innengeräte im Rahmen der anschließbaren Innengeräteleistung!)	Anschleiß- bare Innen- geräte- leistung (min./max.)	Anschlussgrößen			Leitungslängen					Anschleißbare Innengeräte-Modelle				
			Innen- gerät	Flüssig	Gas	Max. Leitungs- länge (1 Raum)	Max. Leitungs- länge (Total)	Vorgefüllt bis max.	Zusätzliche Füllmenge	Maximale Höhen- differenz	Modell kW Nennleistung	Wand- geräte	Einweg- Kassetten	Raster- maß- kassetten	Boden-/ Decken- geräte
2 Räume CU-2E15CBPGW Abmessungen (H x B x T): 540 x 780 (+70) x 289 mm Gewicht: 38 kg	Anschluss A 2.2 2.8 Anschluss B 2.2 2.8 Es müssen mindestens 2 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen sein.	4,4 bis 5,0 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	•		•	•
2 Räume 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 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 8,4 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						3.2	•	•		•
			Raum C	ø 6,35	ø 9,52						4.0	•	•	•	•
3 Räume 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						3.2	•	•		•
			Raum C	ø 6,35	ø 9,52						4.0	•	•	•	•
4 Räume 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	•	•	•	•

Single-Split

Wandgeräte

Komfort



mit zwei-sprachigem Aufkleber



CU-W7DKE/
W9DKE/V7DKE



CU-W12DKE/
V9DKE/V12DKE

■ Kühl-/Heizmodell

■ Kühlmodell

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



CS-W7DKE/W9DKE/
V7DKE/V9DKE

Komfort Wide



mit zwei-sprachigem Aufkleber

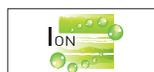


CU-W18DKE/W24DKE/
V18DKE/V24DKE/

■ Kühl-/Heizmodell

■ Kühlmodell

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



Komfort Wide



mit zwei-sprachigem Aufkleber



CU-V28EKE

■ Kühlmodell

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



Boden-/Deckengeräte



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



Multi-Split

Wandgeräte

Dual-Split

2 Räume



mit zwei-sprachigem Aufkleber



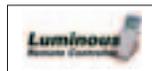
CU-2V14BKP5G



CU-2V18BKP5G

■ Kühlmodell

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



2 Räume
(unterschiedliche Leistungen)



mit zwei-sprachigem Aufkleber

CU-2V19BKP5G



■ Kühlmodell

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



CS-V7BKPg

Trio-Split

3 Räume



mit zwei-sprachigem Aufkleber

CU-3V20BKP5G



■ Kühlmodell

Modellbez.	CS-V9BKPgX3 (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-Inverter

Kühlen
Heizen

Modell		(50 Hz)	CS-XE9EKE (CU-XE9EKE)	CS-XE12EKE (CU-XE12EKE)	CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)	CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)	CS-E9DKEW (CU-E9DKE)	CS-E12DKEW (CU-E12DKE)	CS-E15DKEW (CU-E15DKE)	CS-E18DKEW (CU-E18DKE)	CS-E21DKES (CU-E21DKE)	CS-E24EKES (CU-E24EKE)	CS-E28EKE (CU-E28EKE)
Kühlleistung	kW	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	2,60 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)	2,60 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 4,00)	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	6,80 (0,90 - 8,10)	7,65 (0,90 - 8,60)	
EER	W/W	4,56	3,98	4,48	3,89	4,33	3,63	3,21	3,21	2,85	3,21	3,01	
Heizleistung	kW	3,60 (0,60 - 6,10)	4,80 (0,60 - 6,70)	3,60 (0,60 - 5,30)	4,80 (0,60 - 6,50)	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,50)	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	8,60 (0,90 - 9,90)	9,60 (0,90 - 11,00)	
COP	W/W	4,44	3,93	4,26	3,64	4,26	3,81	3,50	3,69	3,43	3,23	2,91	
Elektrische Daten													
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Betriebsstrom	A	2,8 3,8	4,1 5,6	2,7 3,9	4,2 6,2	2,9 4,0	4,5 5,8	6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	9,7 12,1	11,8 15,3	
Leistungsaufnahme	W	570 (120 - 700)	880 (120 - 1,100)	580 (120 - 720)	900 (120 - 1,160)	600 (175 - 780)	965 (185 - 1,200)	1,370 (215 - 1,600)	1,650 (215 - 2,050)	2,210 (215 - 2,540)	2,120 (350 - 2,700)	2,540 (350 - 2,950)	
		810 (115 - 1,640)	1,220 (115 - 1,840)	845 (115 - 1,360)	1,320 (115 - 1,880)	845 (165 - 1,360)	1,260 (175 - 1,890)	1,570 (245 - 2,250)	1,790 (245 - 2,650)	2,100 (245 - 2,750)	2,660 (360 - 3,200)	3,300 (360 - 3,790)	
Schallpegel	Schalldruckpegel ¹ Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	39/26 40/27	42/29 42/33	39/26 40/27	42/29 42/33	39/26 40/27	42/29 42/33	43/32 43/35	44/37 44/37	45/37 45/37	47/38 47/38	49/38 48/38
	Außengerät (hoch)	dB(A)	46 47	48 50	46 47	48 50	46 47	48 50	46 46	47 47	48 49	52 52	53 53
	Schalleistungspegel ² Innengerät (hoch)	dB	50 51	53 53	50 51	53 53	50 51	53 53	54 54	57 57	58 58	60 60	62 61
	Außengerät (hoch)	dB	59 60	61 63	59 60	61 63	59 60	61 63	59 59	60 60	61 62	66 66	67 67
Entfeuchtung	l/h	1,6	2,0	1,5	2,0	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	3,9	4,5	
Luftmenge Innengerät (hoch)	m ³ /h	636 702	714 762	552 630	594 654	576 630	642 672	660 708	912 1002	972 1038	1014 1098	1062 1122	
Abmessungen Innengerät (Außengerät)													
Höhe	mm	305 (540)	305 (540)	298 (540)	298 (540)	280 (540)	280 (540)	280 (750)	275 (750)	275 (750)	275 (795)	275 (795)	
Breite	mm	870 (780)	870 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (875)	998 (875)	998 (875)	998 (900)	998 (900)	
Tiefe	mm	229 (289)	229 (289)	139 (289)	139 (289)	183 (289)	183 (289)	183 (345)	230 (345)	230 (345)	230 (320)	230 (320)	
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	13 (37)	13 (37)	8 (33)	8 (34)	9 (37)	9 (37)	9 (48)	11 (49.0)	11.0 (51.0)	12.0 (72.0)	12.0 (72.0)	
Rohrleitungsdurchmesser													
Flüssigkeitsseite	mm Zoll	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"	6,35 1/4"								
Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"	12,70 1/2"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	15,88 5/8"	15,88 5/8"	
Leitungslängen													
Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Maximale Leitungslänge ³	m	15	15	15	15	15	15	15	20	20	30	30	
Stromversorgung													
		innen	innen	innen	innen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb										C		B
	DJEV ⁴	kW	285	440	290	450	300	485	685	825	1,105	1,060	1,270
	Effizienzklasse im Heizbetrieb								B		B	C	D

Nenn-Bedingungen

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

¹ Messpositionen: Innengeräte: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengeräte: 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.

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

Die Länge des Staubausblas- und Lüftungsschlauchs von CU-XE9EKE und CU-XE12EKE darf 5 m nicht überschreiten.

Technische Daten

Single-Split-Inverter

Kühlen
Heizen

Modell		CS-E15EKEA (CU-E15EKEA)	CS-E18EKEA (CU-E18EKEA)	CS-E21EKEA (CU-E21EKEA)	CS-PE9DKE (CU-PE9DKE)	CS-PE12DKE (CU-PE12DKE)	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	4,40 (0,90 - 5,00)	5,30 (0,90 - 6,00)	6,30 (0,90 - 7,10)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,15 (0,90 - 3,80)	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)	4,10 (0,90 - 4,80)	4,80 (0,90 - 5,70)	5,90 (0,90 - 6,30)	4,10 (0,90 - 4,70)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER	W/W	3,21	3,21	2,85	3,42	3,46	3,22	3,01	3,01	3,15	3,14	2,88	3,31	3,15
Heizleistung	kW	5,50 (0,90 - 7,10)	6,60 (0,90 - 8,00)	7,20 (0,90 - 8,50)	3,30 (0,90 - 4,00)	4,10 (0,90 - 5,00)	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)	5,10 (0,90 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)	4,80 (0,90 - 5,50)	6,10 (0,90 - 7,10)
COP	W/W	3,50	3,69	3,43	4,02	3,69	3,34	3,35	3,42	2,88	2,95	2,86	2,64	3,30
Elektrische Daten														
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	A	6,3 7,1	7,5 8,1	9,9 9,3	3,4 3,7	4,2 4,9	6,0 7,1	7,5 8,2	8,7 9,0	6,0 8,0	7,0 8,5	9,2 10,9	5,7 8,2	7,3 8,3
Leistungsaufnahme	W	1,370 (215 - 1,600) 1,570 (245 - 2,250)	1,650 (215 - 2,050) 1,790 (245 - 2,650)	2,210 (215 - 2,540) 2,100 (245 - 2,750)	730 (190 - 1,000) 820 (170 - 1,110)	910 (190 - 1,270) 1,110 (170 - 1,400)	1,290 (255 - 1,550) 1,550 (260 - 2,050)	1,660 (255 - 1,890) 1,820 (260 - 2,380)	1,930 (255 - 2,240) 1,990 (260 - 2,650)	1,300 (255 - 1,710) 1,770 (260 - 2,180)	1,530 (255 - 1,930) 1,900 (260 - 2,450)	2,050 (255 - 2,200) 2,450 (260 - 2,820)	1,240 (255 - 1,500) 1,820 (260 - 2,090)	1,620 (255 - 1,840) 1,850 (260 - 2,200)
Schallpegel	Schalldruckpegel ¹ Innengerät (hoch/niedrig)	43/32 43/35	44/37 44/37	45/37 45/37	42/27 42/27	42/30 42/33	45/37 45/33	46/39 47/35	47/41 47/37	34/26 35/28	36/28 37/29	41/33 42/34	33/27 35/28	41/30 41/32
	Außengerät (hoch)	46 46	47 47	48 49	46 47	48 50	46 47	47 48	48 49	45 47	47 48	49 49	46 47	47 48
	Schalleistungspegel ² Innengerät (hoch)	54 54	57 57	58 58	53 53	53 53	58 58	59 60	60 60	47 48	49 50	54 55	49 51	57 57
	Außengerät (hoch)	59 59	60 60	61 62	59 60	61 63	59 60	60 61	61 62	58 60	60 61	62 62	59 60	60 61
Entfeuchtung	l/h	2,4	2,9	3,5	1,4	1,8	2,4	2,8	3,2	2,3	2,6	3,3	2,3	2,8
Externe statische Pressung	Pa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25
Luftmenge Innengerät (hoch)	m ³ /h	660 708	912 1002	972 1038	588 618	594 624	720 732	750 762	786 792	630 648	660 690	768 840	474 534	624 780
Abmessungen Innengerät / Blende ³ (Außengerät)														
Höhe	mm	280 (750)	275 (750)	275 (750)	280 (540)	280 (540)	540 (750)	540 (750)	540 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	260/51 (750)	235 (750)	285 (750)
Breite	mm	799 (875)	998 (875)	998 (875)	799 (780)	799 (780)	1,028 (875)	1,028 (875)	1,028 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	575/700 (875)	750 (875)	750 (875)
Tiefe	mm	183 (345)	230 (345)	230 (345)	183 (289)	183 (289)	200 (345)	200 (345)	200 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	575/700 (345)	370 (345)	370 (345)
Nettogewicht Innengerät / Blende ³ (Außengerät)	kg	9 (48)	11 (49)	11 (51)	8 (30)	8 (34)	17 (48)	18 (48)	20,0 (49,0)	18,0/2,5 (48,0)	18,0/2,5 (48,0)	18,0/2,5 (49,0)	17,0 (48,0)	18,0 (48,0)
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"	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"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	12,70 1/2"
Leitungslängen														
Mindest- Leitungslänge	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximale Leitungslänge ⁴	m	15	20	20	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20
Stromversorgung		innen	innen	innen	innen	innen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen	außen
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb			C				B	B	B	B	C		B
	DJEv ⁶	685	825	1,105	365	455	645	830	965	650	765	1,025	620	810
	Effizienzklasse im Heizbetrieb	B		B			C	C	B	D	D	D	E	C

Nenn-Bedingungen

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

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

Single Split

Kühlen
Heizen

Modell (50 Hz)		CS-W7DKE (CU-W7DKE)	CS-W9DKE (CU-W9DKE)	CS-W12DKE (CU-W12DKE)	CS-W18DKE (CU-W18DKE)	CS-W24DKE (CU-W24DKE)	CS-W12CTP (CU-W12CTP5)	CS-W18CTP (CU-W18CTP5)	CS-W24CTP (CU-W24CTP5)
Kühlleistung	kW	2,30	2,75	3,60	5,30	7,03	3,60	5,20	6,90
EER	W/W	3,24	3,22	3,21	3,21	2,53	3,13	3,07	2,51
Heizleistung	kW	2,45	3,05	3,90	5,42	7,50	3,95	5,80	7,65
COP	W/W	3,63	3,61	3,61	3,27	2,87	3,35	3,33	2,65
Elektrische Daten									
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Betriebsstrom	A	3,2 3,0	3,8 3,8	5,1 4,9	7,4 7,4	13,1 12,5	5,1 5,3	7,6 7,9	13,0 13,7
Leistungsaufnahme	W	710 675	855 845	1,120 1,080	1,650 1,660	2,780 2,610	1,150 1,180	1,690 1,740	2,750 2,890
Schallpegel	Schalldruckpegel ¹ Innengerät (hoch/niedrig)	34/26 36/26	36/26 39/26	39/29 40/29	43/38 42/38	47/41 46/41	39/33 39/33	45/39 45/39	47/42 47/42
	Außengerät (hoch)	46 48	48 49	49 49	54 55	54 55	49 49	55 56	60 61
	Schalleistungspegel ² Innengerät (hoch)	47 49	49 52	52 53	55 53	59 57	52 52	58 58	60 60
	Außengerät (hoch)	61 63	63 64	64 65	68 69	69 70	64 65	68 69	74 75
Entfeuchtung	l/h	1,5	1,6	2,1	2,9	4,0	2,1	2,9	3,9
Luftmenge Innengerät (hoch)	m ³ /h	474 546	516 582	570 582	918 960	1044 1092	582 582	744 744	774 774
Abmessungen Innengerät ³ (Außengerät)									
Höhe	mm	280 (510)	280 (510)	280 (540)	275 (750)	275 (750)	540 (540)	540 (685)	540 (685)
Breite	mm	799 (650)	799 (650)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	1,028 (780)	1,028 (800)	1,028 (800)
Tiefe	mm	183 (230)	183 (230)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	200 (289)	200 (300)	200 (300)
Nettogewicht Innengerät ³ (Außengerät)	kg	9 (26)	9 (29)	9 (35)	11,0 (56,0)	11,0 (63,0)	18 (35)	20 (55)	20 (61)
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"
Gasseite	mm Zoll	9,52 3/8"	9,52 3/8"	12,70 1/2"	12,70 1/2"	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
Maximale Leitungslänge ⁴	m	10	10	15	25	25	15	25	25
Stromversorgung		innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen	innen
Energie- effizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb					E	B	B	E
	DJEV ⁵	355	430	560	825	1,390	575	845	1,375
	Effizienzklasse im Heizbetrieb				C	D	C	C	E

¹ Messpositionen:

Wandgeräte: Innengerät: 1 m vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor bzw. 1 m hinter dem Gerät.

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

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

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.

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	1,140	1,630	2,600	2,460	1,100	1,670	2,730	
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	
	Schalleistungspegel 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)	m ³ /h		468	510	570	888	1014	1206	582	732	774	
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)	1,150 (875)	1,028 (780)	1,028 (800)	1,028 (800)	
Tiefe	mm		183 (230)	183 (289)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	260 (345)	200 (289)	200 (300)	200 (300)	
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg		9 (25)	9 (31)	9 (33)	11,0 (50,0)	11,0 (59,0)	18,0 (62,0)	18 (37)	20 (60)	20 (63)	
Rohrleitungsdurchmesser												
Flüssigkeitsseite	mm		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	Zoll		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Gasseite	mm		9,52	9,52	12,70	12,70	15,88	15,88	12,70	12,70	15,88	
	Zoll		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	5/8"	
Leitungslängen												
Mindest-Leitungslänge	m		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Maximale Leitungslänge ³	m		10	10	15	25	25	30	15	25	25	
Stromversorgung												
Energieeffizienz	Effizienzklasse im Kühlbetrieb		A	A	A	A	D	A	B	B	E	
	DJEV ⁴	kW	370	470	570	815	1,300	1,230	550	835	1,365	

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

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.

Multi-Split-Inverter: Außengeräte



Kühlen
Heizen

Modell		CU-2E15CBPGW	CU-2E18CBPGW	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
(50 Hz)						
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	1,230 (250 - 1,350)	1,520 (250 - 1,580)	1,220 (360 - 2,180)	1,950 (490 - 2,800)	1,980 (530 - 2,870)
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	1,170 (210 - 1,670)	1,210 (210 - 1,700)	1,420 (320 - 2,110)	1,880 (560 - 2,710)	2,080 (700 - 3,060)
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	1,200	1,500	1,500	1,900	2,200
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, ϕ 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					
	DJEV ⁴	615	760	610	975	990
	Effizienzklasse im Heizbetrieb					

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 21.

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

Multi-Split-Inverter: Innengeräte

Wandgeräte



Kühlen
Heizen

Modell (Leistung)	CS-ME7DKEG (Nennleistung: 2,2 kW)	CS-E9DKEW (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E12DKEW (Nennleistung: 3,2 kW)	CS-E15DKEW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DKEW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz				
Schallpegel (hoch/niedrig)					
Schalldruckpegel	40/29 40/29	40/29 40/29	44/32 44/32	44/32 44/33	46/33 46/35
Schalleistungspegel	53/42 53/42	53/42 53/42	57/45 57/45	57/45 57/46	59/46 59/48
Ventilatorleistung	30	30	30	30	30
Abmessungen					
Höhe	280	280	280	280	275
Breite	799	799	799	799	998
Tiefe	183	183	183	183	230
Nettogewicht	9,0	9,0	9,0	9,0	11,0
Verbindungskabel	3 + PE, ø 1,5 mm ²				
Rohrleitungsdurchmesser					
Flüssigkeitsseite	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	9,52	9,52	12,70*	12,70*	12,70*

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

Boden-/Deckengeräte



Kühlen
Heizen

Modell (Leistung)	CS-ME10DTEG (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-E15DTEW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DTEW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz		
Schallpegel (hoch/niedrig)			
Schalldruckpegel	39/31 40/31	45/37 45/33	46/39 47/35
Schalleistungspegel	52/44 53/44	58/50 58/46	59/52 60/48
Ventilatorleistung	51	51	51
Abmessungen			
Höhe	540	540	540
Breite	1,028	1,028	1,028
Tiefe	200	200	200
Nettogewicht	17,0	17,0	18,0
Verbindungskabel	3 + PE, ø 1,5 mm ²		
Rohrleitungsdurchmesser			
Flüssigkeitsseite	6,35	6,35	6,35
Gasseite	9,52	12,70*	12,70*

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

Einweg-Kassetten



Kühlen
Heizen

Modell (Leistung)	CS-ME7EB1E (Nennleistung: 2,2 kW)	CS-ME10EB1E (Nennleistung: 2,8 kW)	CS-ME12EB1E (Nennleistung: 3,2 kW)	CS-ME14EB1E (Nennleistung: 4,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz			
Schallpegel (hoch/niedrig)				
Schalldruckpegel	40/32 42/32	40/32 42/32	41/32 43/32	43/32 44/34
Schalleistungspegel	53/45 55/45	53/45 55/45	54/45 56/45	56/45 57/47
Ventilatorleistung	30	30	30	30
Abmessungen				
Höhe	185	185	185	185
Breite	770	770	770	770
Tiefe	360	360	360	360
Nettogewicht	9,8	9,8	9,8	10,5
Verbindungskabel	3 + PE, ø 1,5 mm ²			
Rohrleitungsdurchmesser				
Flüssigkeitsseite	6,35	6,35	6,35	6,35
Gasseite	9,52	9,52	9,52	9,52

Multi-Split-Inverter: Innengeräte

Rastermaßkassetten

Kühlen
Heizen

Modell (Leistung)	CS-E15DB4EW (Nennleistung: 4,0 kW)	CS-E18DB4EW (Nennleistung: 5,0 kW)
Spannungsversorgung	230 V, 1 Ph, 50 Hz	
Schallpegel (hoch/niedrig)		
Schalldruckpegel dB(A)	34/26 35/28	36/28 37/29
Schalleistungspegel dB	47/39 48/41	49/41 50/42
Ventilatorleistung W	40	40
Abmessungen		
Höhe mm	260	260
Breite mm	575	575
Tiefe mm	575	575
Nettogewicht kg	18.0	18.0
Verbindungskabel	3 + PE, ø 1,5 mm ²	
Rohrleitungsdurchmesser		
Flüssigkeitsseite mm	6,35	6,35
Gasseite mm	12,70*	12,70*

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

Kanalgeräte

Kühlen
Heizen

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

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

Technische Daten

CU-2E15CBPGW

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	Gesamt					Raum A	Raum B	Gesamt			
		kW	kW	kW	A	W	A	kW	kW	kW	A	W	A	
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 - 1,410)	A
	2,8	2,80	-	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	750 (220 - 1,000)	A	375	4,00	-	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1,150 (170 - 1,700)	B
2 Räume	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1,230 (250 - 1,350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1,170 (210 - 1,670)	A
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1,230 (250 - 1,520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1,170 (210 - 1,670)	A
	2,2 + 2,8*	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1,390 (250 - 1,730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1,360 (210 - 1,670)	A
	2,2 + 2,8*	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1,390 (250 - 1,730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1,360 (210 - 1,670)	A

Bei Verwendung des 2,8-kW-Kanalgeräts bzw. -Boden-/Deckengeräts mit dem Außengerät CU-2E15CBPGW ergeben sich abweichende Leistungs- und Stromaufnahmen.

CU-2E18CBPGW

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	Gesamt					Raum A	Raum B	Gesamt			
		kW	kW	kW	A	W	A	kW	kW	kW	A	W	A	
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 - 1,410)	A
	2,8	2,80	-	2,80 (1,1 - 3,5)	3,50	750 (220 - 1,000)	A	375	4,00	-	4,00 (0,7 - 5,5)	5,10	1,150 (170 - 1,700)	B
2 Räume	3,2	3,20	-	3,20 (1,1 - 4,0)	4,30	920 (220 - 1,220)	A	460	4,50	-	4,50 (0,7 - 6,2)	5,55	1,250 (170 - 1,810)	B
	2,2 + 2,2	2,25	2,25	4,50 (1,5 - 5,0)	5,75	1,230 (250 - 1,350)	A	615	2,70	2,70	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1,170 (210 - 1,670)	A
	2,2 + 2,8	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	5,75	1,230 (250 - 1,520)	A	615	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	5,20	1,170 (210 - 1,670)	A
	2,2 + 2,8*	2,00	2,50	4,50 (1,5 - 5,2)	6,50	1,390 (250 - 1,730)	A	695	2,40	3,00	5,40 (1,1 - 7,0)	6,05	1,360 (210 - 1,670)	A
	2,2 + 3,2	1,95	2,85	4,80 (1,5 - 6,3)	6,10	1,310 (250 - 1,540)	A	655	2,30	3,30	5,60 (1,1 - 7,2)	5,45	1,230 (210 - 1,720)	A
	2,8 + 2,8	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 6,2)	6,10	1,310 (250 - 1,520)	A	655	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	5,55	1,250 (210 - 1,740)	A
	2,8 + 2,8*	2,40	2,40	4,80 (1,5 - 6,2)	7,25	1,560 (250 - 1,730)	B	780	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	6,50	1,470 (210 - 1,740)	A
	2,8 + 3,2	2,30	2,70	5,00 (1,5 - 6,3)	6,95	1,490 (250 - 1,540)	A	745	2,60	3,00	5,60 (1,1 - 7,2)	6,45	1,230 (210 - 1,720)	A
	2,8* + 3,2	2,30	2,70	5,00 (1,5 - 6,3)	7,80	1,670 (250 - 1,800)	C	835	2,60	3,00	5,60 (1,1 - 7,2)	6,15	1,390 (210 - 1,720)	A
	3,2 + 3,2	2,60	2,60	5,20 (1,5 - 6,4)	7,10	1,520 (250 - 1,580)	A	760	2,80	2,80	5,60 (1,1 - 7,2)	5,35	1,210 (210 - 1,700)	A

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

CU-3E18EBE

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
		kW	kW	kW	kW	A	W	A	kW	kW	kW	kW	A	W	A	
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 - 1,230)	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	1,050 (300 - 1,230)	A
	3,2	3,20	-	-	3,20 (1,8 - 3,8)	3,70	800 (340 - 1,360)	A	400	4,50	-	-	4,50 (1,2 - 5,8)	5,80	1,230 (300 - 2,100)	A
	4,0	4,00	-	-	4,00 (1,8 - 4,3)	5,60	1,240 (340 - 1,990)	A	620	5,60	-	-	5,60 (1,2 - 6,8)	7,70	1,720 (300 - 2,930)	C
	5,0	5,00	-	-	5,00 (1,9 - 5,7)	6,80	1,550 (340 - 2,130)	A	775	6,80	-	-	6,80 (1,2 - 6,9)	9,20	2,100 (300 - 2,520)	C
2 Räume	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	4,40 (1,9 - 6,2)	4,90	1,110 (350 - 2,100)	A	555	2,90	2,90	-	5,80 (1,4 - 7,0)	6,40	1,450 (310 - 2,550)	A
	2,2 + 2,8	2,20	2,80	-	5,00 (1,9 - 6,2)	6,20	1,410 (350 - 2,100)	A	705	2,85	3,55	-	6,40 (1,4 - 7,0)	7,60	1,720 (310 - 2,550)	A
	2,2 + 3,2	2,10	3,10	-	5,20 (1,9 - 6,3)	6,60	1,490 (350 - 2,110)	A	745	2,85	3,95	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,20	1,840 (310 - 2,520)	A
	2,2 + 4,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1,450 (350 - 2,110)	A	725	2,45	4,35	-	6,80 (1,4 - 7,3)	7,90	1,800 (310 - 2,510)	A
	2,2 + 5,0	1,60	3,60	-	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1,290 (360 - 2,150)	A	645	2,10	4,70	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1,520 (310 - 2,200)	A
	2,8 + 2,8	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,2)	6,80	1,540 (350 - 2,100)	A	770	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,0)	8,50	1,930 (310 - 2,550)	B
	2,8 + 3,2	2,45	2,75	-	5,20 (1,9 - 6,3)	6,50	1,480 (350 - 2,110)	A	740	3,20	3,60	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,10	1,840 (310 - 2,520)	A
	2,8 + 4,0	2,15	3,05	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1,440 (350 - 2,110)	A	720	2,85	3,95	-	6,80 (1,4 - 7,3)	8,00	1,800 (310 - 2,510)	A
	2,8 + 5,0	1,85	3,35	-	5,20 (1,9 - 6,8)	5,70	1,290 (360 - 2,150)	A	645	2,45	4,35	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,70	1,520 (310 - 2,200)	A
	3,2 + 3,2	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,4)	6,40	1,450 (350 - 2,120)	A	725	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,5)	7,70	1,760 (310 - 2,490)	A
	3,2 + 4,0	2,30	2,90	-	5,20 (1,9 - 6,5)	6,30	1,410 (350 - 2,120)	A	705	3,05	3,75	-	6,80 (1,4 - 7,5)	7,80	1,760 (310 - 2,470)	A
	3,2 + 5,0	2,05	3,15	-	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1,250 (360 - 2,150)	A	625	2,65	4,15	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1,500 (310 - 2,180)	A
	4,0 + 4,0	2,60	2,60	-	5,20 (1,9 - 6,5)	6,20	1,410 (350 - 2,120)	A	705	3,40	3,40	-	6,80 (1,4 - 7,6)	7,50	1,710 (310 - 2,470)	A
	4,0 + 5,0	2,30	2,90	-	5,20 (1,9 - 6,9)	5,50	1,250 (360 - 2,160)	A	625	3,00	3,80	-	6,80 (1,4 - 8,0)	6,60	1,500 (310 - 2,170)	A
3 Räume	2,2 + 2,2 + 2,2	1,73	1,73	1,73	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1,240 (360 - 2,170)	A	620	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,5 - 8,1)	6,70	1,530 (320 - 2,120)	A
	2,2 + 2,2 + 2,8	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1,240 (360 - 2,170)	A	620	2,10	2,10	2,60	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1,530 (320 - 2,120)	A
	2,2 + 2,2 + 3,2	1,51	1,51	2,19	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1,230 (360 - 2,180)	A	615	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1,490 (320 - 2,110)	A
	2,2 + 2,2 + 4,0	1,36	1,36	2,48	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1,230 (360 - 2,180)	A	615	1,80	1,80	3,20	6,80 (1,6 - 8,3)	6,40	1,460 (320 - 2,110)	A
	2,2 + 2,8 + 2,8	1,47	1,87	1,87	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1,240 (360 - 2,170)	A	620	1,95	2,45	2,45	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1,530 (320 - 2,120)	A
	2,2 + 2,8 + 3,2	1,40	1,78	2,03	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1,230 (360 - 2,180)	A	615	1,85	2,30	2,60	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1,490 (320 - 2,110)	A
	2,2 + 2,8 + 4,0	1,27	1,62	2,31	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1,220 (360 - 2,180)	A	610	1,70	2,10	3,00	6,80 (1,6 - 8,3)	6,50	1,420 (320 - 2,110)	A
	2,2 + 3,2 + 3,2	1,33	1,93	1,93	5,20 (1,8 - 7,3)	5,40	1,220 (360 - 2,180)	A	610	1,80	2,50	2,50	6,80 (1,6 - 8,3)	6,30	1,430 (320 - 2,100)	A
	2,8 + 2,8 + 2,8	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,9 - 7,2)	5,40	1,240 (360 - 2,170)	A	620	2,25	2,25	2,25	6,80 (1,5 - 8,1)	6,70	1,530 (320 - 2,120)	A
	2,8 + 2,8 + 3,2	1,65	1,65	1,89	5,20 (1,9 - 7,2)	5,40	1,230 (360 - 2,180)	A	615	2,20	2,20	2,45	6,80 (1,4 - 8,3)	6,50	1,490 (320 - 2,110)	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
		kW	kW	kW	kW	A	W	A	kW	kW	kW	kW	A	W	A	
1 Raum	2,2	2,20	-	-	2,20 (1,9 - 2,7)	2,25	450 (380 - 620)	A	225	3,20	-	-	3,20 (1,7 - 4,1)	3,85	840 (370 - 1,310)	A
	2,8	2,80	-	-	2,80 (2,0 - 3,4)	2,95	620 (380 - 900)	A	310	4,00	-	-	4,00 (1,7 - 4,3)	5,40	1,210 (370 - 1,410)	C
	3,2	3,20	-	-	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380 - 1,090)	A	360	4,50	-	-	4,50 (1,7 - 5,7)	5,85	1,310 (370 - 1,900)	B
	4,0	4,00	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1,030 (380 - 1,390)	A	515	5,60	-	-	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1,900 (370 - 2,920)	D
	5,0	5,00	-	-	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1,610 (400 - 1,800)	B	805	7,10	-	-	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4	2,840 (430 - 2,890)	F
2 Räume	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400 - 1,260)	A	490	3,15	3,15	-	6,30 (1,8 - 8,6)	6,25	1,410 (400 - 2,5	

CU-4E27CBPG

¹ DJEV: Jährlicher Energieverbrauch

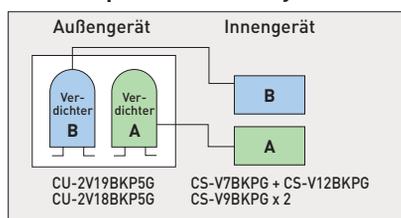
	In Betrieb befindliche Innengeräte	Kühlbetrieb										Heizbetrieb									
		Kühlleistung				Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Kühlen	DJEV ¹	Heizleistung				Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Effizienzklasse Heizen					
		Raum A	Raum B	Raum C	Raum D					Gesamt	Raum A	Raum B	Raum C				Raum D	Gesamt			
kW	kW	kW	kW	kW	A	W	A	kW	kW	kW	kW	kW	A	W	A						
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 - 1.830)	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	1.210 (370 - 1.900)	C			
	3,2	3,20	-	-	-	3,20 (2,0 - 3,9)	3,40	720 (380 - 1.090)	A	360	4,50	-	-	-	4,50 (1,7 - 5,8)	5,85	1.310 (370 - 2.290)	B			
	4,0	4,00	-	-	-	4,00 (2,0 - 4,4)	4,60	1.030 (380 - 1.390)	A	515	5,60	-	-	-	5,60 (1,8 - 7,2)	8,35	1.900 (370 - 3.560)	D			
	5,0	5,00	-	-	-	5,00 (2,1 - 5,2)	7,15	1.610 (400 - 1.800)	B	805	7,10	-	-	-	7,10 (2,1 - 7,3)	12,4	2.840 (430 - 3.560)	F			
2 Räume	2,2 + 2,2	2,20	2,20	-	-	4,40 (2,1 - 5,0)	4,45	980 (400 - 1.260)	A	490	3,20	3,20	-	-	6,40 (1,8 - 9,4)	6,50	1.480 (400 - 3.550)	A			
	2,2 + 2,8	2,20	2,80	-	-	5,00 (2,1 - 6,1)	5,50	1.230 (400 - 1.880)	A	615	3,10	4,00	-	-	7,10 (2,1 - 9,4)	7,55	1.700 (420 - 3.510)	A			
	2,2 + 3,2	2,20	3,20	-	-	5,40 (2,2 - 7,0)	6,10	1.370 (400 - 2.790)	A	685	3,05	4,45	-	-	7,50 (2,2 - 9,8)	7,65	1.740 (420 - 3.490)	A			
	2,2 + 4,0	2,20	4,00	-	-	6,20 (2,2 - 7,1)	8,00	1.820 (400 - 2.790)	A	910	3,00	5,30	-	-	8,30 (2,4 - 9,8)	9,05	2.060 (440 - 3.440)	A			
	2,2 + 5,0	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,5 - 7,2)	11,0	2.500 (460 - 2.800)	D	1.250	2,70	6,10	-	-	8,80 (3,2 - 9,9)	9,90	2.260 (530 - 3.400)	A			
	2,8 + 2,8	2,80	2,80	-	-	5,60 (2,2 - 6,9)	6,85	1.550 (460 - 2.780)	A	775	3,85	3,85	-	-	7,70 (2,3 - 9,4)	8,85	2.020 (440 - 3.480)	A			
	2,8 + 3,2	2,80	3,20	-	-	6,00 (2,2 - 7,0)	7,55	1.700 (400 - 2.790)	A	850	3,80	4,30	-	-	8,10 (2,4 - 9,8)	8,70	1.980 (440 - 3.460)	A			
	2,8 + 4,0	2,80	4,00	-	-	6,80 (2,2 - 7,1)	10,0	2.280 (400 - 2.790)	C	1.140	3,55	5,05	-	-	8,60 (2,1 - 9,8)	9,65	2.175 (530 - 3.390)	A			
	2,8 + 5,0	2,55	4,55	-	-	7,10 (2,5 - 7,2)	11,5	2.610 (460 - 2.800)	D	1.305	3,25	5,75	-	-	9,00 (3,2 - 9,9)	10,5	2.390 (530 - 3.370)	A			
	3,2 + 3,2	3,20	3,20	-	-	6,40 (2,2 - 7,3)	8,15	1.860 (400 - 2.810)	A	930	4,25	4,25	-	-	8,50 (2,5 - 10,1)	9,30	2.110 (470 - 3.390)	A			
	3,2 + 4,0	3,10	3,90	-	-	7,00 (2,5 - 7,3)	10,6	2.410 (460 - 2.810)	C	1.205	3,90	4,90	-	-	8,80 (3,2 - 10,1)	9,85	2.230 (530 - 3.340)	A			
	3,2 + 5,0	2,90	4,50	-	-	7,40 (2,6 - 7,4)	12,3	2.450 (460 - 2.880)	D	1.410	3,60	5,60	-	-	9,20 (3,2 - 10,1)	10,5	2.390 (530 - 3.300)	A			
	4,0 + 4,0	3,60	3,60	-	-	7,20 (2,5 - 7,3)	11,5	2.620 (460 - 2.810)	D	1.310	4,55	4,55	-	-	9,10 (3,2 - 10,1)	10,3	2.360 (530 - 3.320)	A			
	4,0 + 5,0	3,25	4,05	-	-	7,30 (2,7 - 7,4)	11,7	2.670 (480 - 2.820)	D	1.335	4,20	5,20	-	-	9,40 (3,2 - 10,2)	10,9	2.480 (530 - 3.300)	A			
	5,0 + 5,0	3,75	3,75	-	-	7,50 (2,8 - 7,6)	12,5	2.860 (480 - 2.870)	D	1.430	4,70	4,70	-	-	9,40 (3,5 - 10,2)	10,9	2.470 (590 - 3.290)	A			
3 Räume	2,2 + 2,2 + 2,2	2,20	2,20	2,20	-	6,60 (2,2 - 7,8)	7,40	1.660 (410 - 2.490)	A	830	2,87	2,87	2,87	-	8,61 (3,1 - 10,4)	8,80	1.990 (600 - 3.250)	A			
	2,2 + 2,2 + 2,8	2,15	2,15	2,70	-	7,00 (2,5 - 8,1)	8,25	1.890 (460 - 2.850)	A	945	2,70	2,70	3,40	-	8,80 (3,2 - 10,4)	8,85	2.010 (610 - 3.220)	A			
	2,2 + 2,2 + 3,2	2,10	2,10	3,10	-	7,30 (2,5 - 8,2)	8,70	1.980 (460 - 2.790)	A	990	2,60	2,60	3,70	-	8,90 (3,2 - 10,4)	8,95	2.030 (610 - 3.220)	A			
	2,2 + 2,2 + 4,0	2,05	2,05	3,70	-	7,80 (2,6 - 8,2)	10,3	2.330 (460 - 2.830)	A	1.165	2,40	2,40	4,40	-	9,20 (3,2 - 10,4)	9,50	2.150 (610 - 3.180)	A			
	2,2 + 2,2 + 5,0	1,85	1,85	4,30	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2.460 (490 - 2.820)	A	1.230	2,20	2,20	5,00	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,30	2.120 (610 - 3.180)	A			
	2,2 + 2,8 + 2,8	2,10	2,65	2,65	-	7,40 (2,5 - 8,1)	9,40	2.140 (460 - 2.790)	A	1.070	2,50	3,25	3,25	-	9,00 (3,2 - 10,4)	9,20	2.090 (610 - 3.190)	A			
	2,2 + 2,8 + 3,2	2,00	2,60	3,00	-	7,60 (2,6 - 8,2)	9,85	2.240 (460 - 2.840)	A	1.120	2,45	3,15	3,60	-	9,20 (3,2 - 10,4)	9,30	2.110 (610 - 3.180)	A			
	2,2 + 2,8 + 4,0	1,95	2,50	3,55	-	8,00 (2,7 - 8,2)	11,0	2.510 (490 - 2.800)	B	1.255	2,30	2,90	4,20	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,50	2.160 (610 - 3.140)	A			
	2,2 + 2,8 + 5,0	1,75	2,25	4,00	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2.460 (490 - 2.800)	A	1.230	2,05	2,65	4,70	-	9,40 (3,5 - 10,4)	9,15	2.080 (560 - 3.150)	A			
	2,2 + 3,2 + 3,2	2,00	2,85	2,95	-	7,90 (2,7 - 8,3)	10,1	2.290 (460 - 2.810)	A	1.145	2,40	3,45	3,45	-	9,30 (3,2 - 10,5)	9,40	2.130 (600 - 3.180)	A			
	2,2 + 3,2 + 4,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2.380 (490 - 2.840)	A	1.190	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,50	2.150 (600 - 3.140)	A			
	2,2 + 3,2 + 5,0	1,70	2,45	3,85	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,9	2.470 (490 - 2.840)	A	1.235	2,00	2,90	4,50	-	9,40 (3,7 - 10,5)	9,55	2.170 (620 - 3.140)	A			
	2,2 + 4,0 + 4,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2.380 (490 - 2.810)	A	1.190	2,00	3,70	3,70	-	9,40 (3,6 - 10,5)	9,30	2.110 (620 - 3.110)	A			
	2,2 + 4,0 + 5,0	1,60	2,85	3,55	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,9	2.470 (490 - 2.810)	A	1.235	1,85	3,35	4,20	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2.120 (660 - 3.110)	A			
	2,2 + 5,0 + 5,0	1,40	3,30	3,30	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,7	2.430 (490 - 2.830)	A	1.215	1,70	3,85	3,85	-	9,40 (4,1 - 10,5)	9,55	2.170 (700 - 3.120)	A			
	2,8 + 2,8 + 2,8	2,60	2,60	2,60	-	7,80 (2,6 - 8,1)	10,8	2.450 (460 - 2.820)	B	1.225	3,08	3,08	3,08	-	9,24 (3,2 - 10,4)	9,55	2.170 (610 - 3.160)	A			
	2,8 + 2,8 + 3,2	2,55	2,55	2,90	-	8,00 (2,7 - 8,2)	11,0	2.510 (490 - 2.810)	B	1.255	3,00	3,00	3,40	-	9,40 (3,2 - 10,4)	9,65	2.190 (610 - 3.150)	A			
	2,8 + 2,8 + 4,0	2,35	2,35	3,30	-	8,00 (2,8 - 8,2)	11,0	2.510 (490 - 2.790)	B	1.255	2,75	2,75	3,90	-	9,40 (3,3 - 10,4)	9,40	2.140 (630 - 3.130)	A			
	2,8 + 2,8 + 5,0	2,10	2,10	3,80	-	8,00 (2,8 - 8,3)	10,8	2.460 (490 - 2.790)	A	1.230	2,50	2,50	4,40	-	9,40 (3,8 - 10,4)	9,20	2.100 (640 - 3.120)	A			
	2,8 + 3,2 + 3,2	2,40	2,80	2,80	-	8,00 (2,7 - 8,4)	10,4	2.380 (490 - 2.850)	A	1.190	2,90	3,25	3,25	-	9,40 (3,2 - 10,5)	9,55	2.170 (600 - 3.150)	A			
	2,8 + 3,2 + 4,0	2,25	2,55	3,20	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2.380 (490 - 2.820)	A	1.190	2,65	3,00	3,75	-	9,40 (3,5 - 10,5)	9,40	2.130 (660 - 3.120)	A			
	2,8 + 3,2 + 5,0	2,05	2,30	3,65	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,3	2.340 (490 - 2.830)	A	1.170	2,40	2,70	4,30	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,50	2.160 (660 - 3.120)	A			
	2,8 + 4,0 + 4,0	2,10	2,95	2,95	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,4	2.380 (490 - 2.800)	A	1.190	2,40	3,50	3,50	-	9,40 (3,8 - 10,5)	9,05	2.060 (640 - 3.080)	A			
	2,8 + 4,0 + 5,0	1,90	2,70	3,40	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,3	2.340 (490 - 2.800)	A	1.170	2,20	3,20	4,00	-	9,40 (4,0 - 10,5)	9,20	2.100 (680 - 3.080)	A			
	2,8 + 5,0 + 5,0	1,70	3,15	3,15	-	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2.340 (520 - 2.800)	A	1.170	2,10	3,65	3,65	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,40	2.140 (700 - 3.080)	A			
	3,2 + 3,2 + 3,2	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,8 - 8,5)	10,1	2.300 (490 - 2.830)	A	1.150	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (3,3 - 10,5)	9,50	2.160 (620 - 3.180)	A			
	3,2 + 3,2 + 4,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2.390 (490 - 2.800)	A	1.195	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (3,7 - 10,5)	9,40	2.140 (620 - 3.150)	A			
	3,2 + 3,2 + 5,0	2,25	2,25	3,50	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2.390 (490 - 2.830)	A	1.195	2,65	2,65	4,10	-	9,40 (4,0 - 10,5)	9,40	2.130 (660 - 3.120)	A			
	3,2 + 4,0 + 4,0	2,30	2,85	2,85	-	8,00 (2,8 - 8,4)	10,5	2.390 (490 - 2.820)	A	1.195	2,70	3,35	3,35	-	9,40 (3,9 - 10,5)	9,30	2.120 (660 - 3.120)	A			
	3,2 + 4,0 + 5,0	2,10	2,80	3,30	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,3	2.350 (490 - 2.820)	A	1.175	2,45	3,10	3,85	-	9,40 (4,1 - 10,5)	9,20	2.100 (700 - 3.100)	A			
	3,2 + 5,0 + 5,0	1,90	3,05	3,05	-	8,00 (2,9 - 8,5)	10,3	2.350 (520 - 2.810)	A	1.175	2,30	3,55	3,55	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,05	2.060 (700 - 3.080)	A			
	4,0 + 4,0 + 4,0	2,66	2,66	2,66	-	7,98 (2,9 - 8,4)	10,5	2.390 (490 - 2.840)	A	1.195	3,13	3,13	3,13	-	9,39 (4,0 - 10,5)	9,20	2.100 (680 - 3.080)	A			
	4,0 + 4,0 + 5,0	2,45	2,45	3,10	-	8,00 (2,9 - 8,4)	10,5	2.390 (520 - 2.810)	A	1.195	2,90	2,90	3,60	-	9,40 (4,2 - 10,5)	9,15	2.080 (700 - 3.080)	A			
	4 Räume	2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,7 - 8,8)	9,50	2.150 (490 - 2.840)	A	1.075	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,2 - 10,5)	9,15	2.080 (550 - 3.140)	A		
		2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,8	1,85	1,85	1,85	2,45	8,00 (2,8 - 8														

Technische Daten

Multi-Split

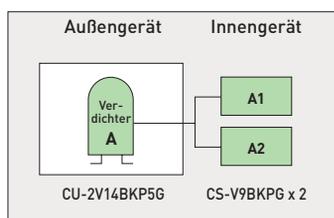
Modell	(50 Hz)	CS-V9BKP6x2 (CU-2V14BKP5G)		CS-V9BKP6x2 (CU-2V18BKP5G)		Gerät B: CS-V7BKP6 Gerät A: CS-V12BKP6 (CU-2V19BKP5G)				
		1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät B	1 Gerät A	2 Geräte B+A		
Betrieb		1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät	2 Geräte	1 Gerät B	1 Gerät A	2 Geräte B+A		
Kühlleistung	kW	3,00	3,70	2,73	5,46	2,10	3,55	5,65		
EER	W/W	2,54	2,98	3,17	3,17	2,92	2,89	3,05		
Elektrische Daten	Spannung	V	230	230	230	230	230	230		
	Betriebsstrom	A	5,3	5,6	3,9	7,8	3,2	5,5	8,3	
	Leistungsaufnahme	W	1,180	1,240	860	1,720	720	1,230	1,850	
Schallpegel	Schalldruckpegel Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26	39/29	B 33/26 A 39/29		
		Außengerät (hoch)	dB(A)	47	47	55	55	55	55	
	Schallleistungspegel ¹	Innengerät (hoch)	dB	49	49	49	49	46	52	B 46 A 52
		Außengerät (hoch)	dB	62	62	70	70	70	70	70
Entfeuchtung	l/h	1,7	2,2	1,6	3,0	1,4	2,1	3,1		
Luftmenge Innengerät (hoch)	m³/h	594		594		510	612	B 510 A 612		
Abmessungen Innengerät (Außengerät)	Höhe	mm	275 (540)		275 (651)		275 (651)			
	Breite	mm	799 (760)		799 (893)		799 (893)			
	Tiefe	mm	210 (250)		210 (345)		210 (345)			
Nettogewicht Innengerät (Außengerät)	kg	9 (34)		9 (64)		9 (66)				
Rohrleitungsdurchmesser	Flüssigkeitsseite	mm 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				
Energieeffizienz	Effizienzklasse Kühlbetrieb		E	C	B	B	C	C	B	
	DJEW ³	kWh	590	620	430	860	360	615	925	

Multi-Split-Geräte: Systemkonfiguration



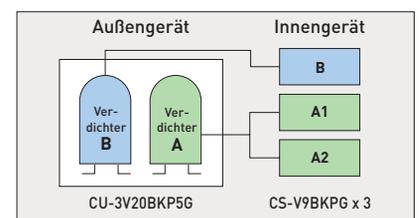
Dual-Split-System mit 2 Verdichtern

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-V9BKP6x3 (CU-3V20BKPS6)				
(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	1,120	1,940	1,200	1,990
Schallpegel	Schalldruckpegel					
	Innengerät (hoch/niedrig)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26
	Außengerät (hoch)	dB(A)	56	56	56	56
	Schalleistungspegel 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 Vollast im Kühlbetrieb.

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

Nenn-Bedingungen

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

Wichtig:

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

Zertifizierung nach ISO 9000



SIRIM

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



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

Umweltmanagement-Zertifizierung



MS ISO 14001 CERT. NO. MO 15802127

ZERTIFIZIERT NACH MS ISO 14001: 1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PFAAM)
Zertifikationsnummer: MO15802127



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

Beschreibung der Geräteeigenschaften

Gesunde Raumluf

AC Robot (Auto Cleaning Robot)

Der Staub wird nach jeder Benutzung des Klimageräts automatisch vom Filter abgesaugt und ins Freie befördert.



Der Filterreiniger fährt nach jeder Benutzung des Klimageräts über den Filter, saugt den Staub ab und befördert ihn ins Freie.*

* Die zu reinigende Filterfläche wird anhand der kumulierten Betriebsdauer berechnet.

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 allery-buster Filter

Der SUPER allery-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 belegt.

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

Luftqualitätsanzeige

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



Sie schalten das Klimagerät bei geschlossenem Fenster ein

Grüne LED: Die Luftqualität ist normal

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

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

Orange LED: Die Luftqualität verbessert sich.

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

Schimmelhemmender Luftfilter

Geruchsunterdrückung

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

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 energie-sparender.

Lüftungsbetrieb

Per Tastendruck auf der Fernbedienung kann die verbrauchte Raumluf ins Freie befördert werden, um die Luftqualität im Raum zu verbessern.

Hoher Komfort

Inverter-Regelung

Invertergeräte bieten eine optimale Leistungsregelung, was bei herkömmlichen Geräten nicht der Fall ist. Das Geheimnis liegt in der Inverterschaltung. Durch Ändern der Netzfrequenz passt diese Schaltung die Drehzahl des Verdichters an, der das Herz des Klimageräts darstellt. Das Ergebnis ist eine angenehme und wirtschaftliche Klimatisierung.

Flüsterbetrieb

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



Turbobetrieb

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



Entfeuchtungsbetrieb

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

Individuelle Luftführung

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

Vertikale Luftführung – 5 Stellungen + Automatik



Wenn der Luftstrom nicht direkt auf Sie gerichtet sein soll.

Wenn der Luftstrom direkt auf Sie gerichtet sein soll.

Wenn sie von den Füßen aufwärts aufgewärmt werden möchten.

Horizontale Luftführung – 5 Stellungen + Automatik



Luftstrom auf eine Seite gerichtet.

Luftstrom in die Mitte gerichtet.

Gleichmäßige Luftverteilung im ganzen Raum.

Luftführung (auf und ab)

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

Nachtbetrieb

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

Nacht-Timer

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

Sparbetrieb

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

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

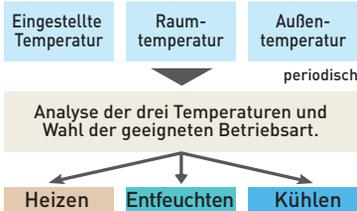
Autom. Betriebsartenumschaltung (Inverter)

Autom. Betriebsartenumschaltung

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

Autom. Betriebsartenumschaltung

Überwachung von drei Temperaturen



Automatikbetrieb (nur Kühlen)

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

Warmluftstart

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

Umluftbetrieb

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

Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen

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

Anwenderfreundlich

24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer

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

12-Stunden-Uhr mit Timer

Infrarot-Fernbedienung mit LCD

Zweisprachiger Aufkleber

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

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

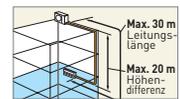
Zuverlässig

Autom. Wiederanlauf nach Stromausfall

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

Lange Leitungslängen

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



Die Abbildung gilt für CS-V28EKE. Die jeweilige Verlängerung ist vom Modell abhängig. Bei einer Verlängerung über die Basis-Leitungslänge hinaus muss Kältemittel aufgefüllt werden.

Wartungszugriff von oben

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

Selbstdiagnose

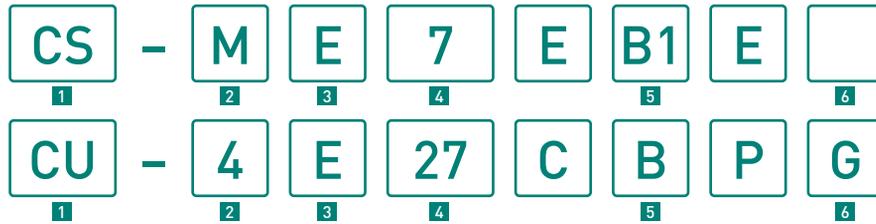
Sobald eine Störung auftritt, führt das Gerät eine Fehlerdiagnose durch und gibt einen entsprechenden alphanumerischen Störcode aus. Servicearbeiten werden auf diese Weise beschleunigt.

Nicht alle Modelle verfügen über alle genannten Features.

Vergleichsübersicht der Features

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #f4a460; margin-right: 5px;"></div> Kühl-/Heizmodelle <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #46a0c9; margin-right: 5px; margin-left: 5px;"></div> Kühlmodelle </div>		Single-Split-Inverter									
		Wandgeräte					Boden-/Deckengeräte	Rastermaß-kassetten	Kanalgeräte	Wandgeräte	
		CS-XE9EKE CS-XE12EKE	CS-TE9DKE CS-TE12DKE	CS-E9DKEW CS-E12DKEW CS-E15EKEA CS-E15DKEW	CS-E18DKEW CS-E21DKEW CS-E18EKEA CS-E21EKEA CS-E24EKES CS-E28EKE	CS-PE9DKE CS-PE12DKE	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW	CS-E15DB4EW CS-E18DB4EW CS-E21DB4ES	CS-E15DD3EW CS-E18DD3EW	CS-ME7DKEG CS-E9DKEW CS-E12DKEW CS-E15DKEW	CS-E18DKEW
Gesunde Raumluft	Filterreinigungsautomatik	•									
	Luftionisierung		•	•	•					•	•
	Ultraschall-Luftreinigungssystem			•	•					•	•
	SUPER alleru-buster Filter (10 Jahre)	•	•	•	•	(optional)	(optional)	(optional)		•	•
	Luftqualitätsanzeige					•					
	Schimmelhemmender Luftfilter	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Geruchsunterdrückung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Abnehmbare, waschbare Frontseite	•	•	•	•	•		•		•	•
Lüftungsbetrieb	•										
Hoher Komfort	Inverter-Regelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Flüsterbetrieb	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	Turbobetrieb	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	Entfeuchtungsbetrieb	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	Individuelle Luftführung	•		•	•					•	•
	Luftführung (auf und ab)		•			•	•	•			
	Nachtbetrieb										
	Sparbetrieb										
	Autom. Betriebsartenumsch. (Inverter)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Autom. Betriebsartenumschaltung										
	Automatikbetrieb (nur Kühlen)										
	Warmluftstart	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Umluftbetrieb											
Kühlbetrieb bei niedr. Außentemp.	•		• (E15EKEA)	• (E18EKEA E21EKEA)							
Anwenderfreundlich	24-Stunden-Echtzeituhr mit Timer	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	12-Stunden-Uhr mit Timer					•					
	Infrarot-Fernbedienung mit LCD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zweisprachiger Aufkleber	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zuverlässig	Autom. Wiederanlauf nach Stromausfall	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lange Leitungslängen	15m	15m	15m	20m(E18/E21) 30m(E24/E28)	15m	20m	20m	20m	30m/20m*(2E15/18) 50m/25m*(3E18/23) 70m/25m*(4E27)	30m/20m*(2E15/18) 50m/25m*(3E18/23) 70m/25m*(4E27)
	Wartungszugriff von oben	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Selbstdiagnose	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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 X : Single-Split / AC Robot T : Single-Split / Komfort "Slim" P : Single-Split / Basis Keine Angaben: Single-Split / Komfort	Außengerät n: Multi-Split-Außengerät für (n) Räume
		V : Nur Kühlen W : Kühl-/Heizmodell E : Inverter-Kühl-/Heizmodell
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 T : Gerät für Boden- und Deckenmontage B1, B4 : Kassette D3 : Kanalgerät B : Außengerät für Kassetten, Decken- und Kanalgeräte	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 mit 10 Jahren Lebensdauer

CZ-SA15P	Verwendbar in folgenden Modellen:
	CZ-SA15P
	Wandgeräte (AC Robot)
	CS-XE9EKE, CS-XE12EKE

Auszuwechseln alle 10 Jahre

SUPER alleru-buster Filter

CZ-SA13P, CZ-SA14P	Verwendbar in folgenden Modellen:	
	CZ-SA13P	CZ-SA14P
	Wandgeräte (Komfort, Komfort "Wide"), Rastermaßkassette	Wandgeräte (Komfort "Slim", Basis), Boden-/Deckengeräte
	CS-E9DKEW, CS-E12DKEW, CS-E15DKEW, CS-E15EKEA, CS-E18DKEW, CS-E18EKEA, CS-E21DKES, CS-E21EKEA, CS-E24EKES, CS-E28EKE, CS-ME7DKEG, CS-W7DKE, CS-W9DKE, CS-W12DKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-W18DKE, CS-W24DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DB4EW, CS-E18DB4EW, CS-E21DB4ES	CS-TE9DKE, CS-TE12DKE, CS-PE9DKE, CS-PE12DKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTE, CS-ME10DTEG

Auszuwechseln alle 3 Jahre

Installationszubehör

Staubausblas- und Lüftungsschlauch (dem Innengerät liegt ein 2 m langer Schlauch bei)

CZ-HV3P CZ-HV5P	Für folgende Modelle:	
	Verlängerungsschlauch (3 m)	Ersatzschlauch (5 m) mit Verschlussstück
	CZ-HV3P	CZ-HV5P
	Der Verlängerungsschlauch kann bei Bedarf an den mit dem Gerät gelieferten, 2 m langen Lüftungsschlauch angeschlossen werden.	Der Ersatzschlauch ist anstelle des mit dem Gerät gelieferten, 2 m langen Lüftungsschlauchs zu verwenden, zum Beispiel für eine Verlegung unter Putz. Ein Anschließen an den mit dem Gerät gelieferten, 2 m langen Lüftungsschlauch oder an den Verlängerungsschlauch CZ-HV3P ist nicht zulässig. Die maximale Schlauchlänge beträgt demnach 5 m.
	CS-XE9EKE, CS-XE12EKE	

Reduzierstück

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

Schlauchverlängerung (maximale Länge)

