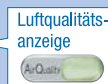




CU-PV9DKE · CU-PV12DKE



CS-PV9DKE · CS-PV12DKE



**Nice Price**

## Ausstattungsmerkmale

- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Visuelle Luftqualitätsanzeige
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter
- Luftleitlamellen (auf und ab) über Fernbedienung einstellbar
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- Leicht zu reinigender Luftfilter
- 12-Stunden-Zeitschaltuhr Ein/Aus

## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Kühlen	
Innengerät	Modell	CS-PV9DKE	CS-PV12DKE
Außengerät	Modell	CU-PV9DKE	CU-PV12DKE
Kühlleistung	Watt	2650	3520
Leistungsaufnahme	Watt	820	1100
Energieeffizienzklasse		A	B
Leistungszahl	EER	3,23	3,20
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh	410	550
Betriebsstrom	Amp.	3,7	5,3

### Innengerät

Luftleistung max.	m <sup>3</sup> /h	438	588
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	30 / 37	32 / 39
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	16
Abmessungen H / B / T	mm	280 / 799 / 183	280 / 799 / 183
Gewicht	kg	8,0	8,5

### Außengerät

Schalldruckpegel Kühlen <sup>2)</sup>	dB(A)	48	49
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Abmessungen H / B / T	mm	530 / 650 / 230	540 / 780 / 289
Gewicht	kg	25,0	28,0

### Kältesystem

Kältemittel		R410A	
Anschluss Einspritz./Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Min./Max. Leitungslänge	m	3,0 / 10,0	3,0 / 15,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	5,0	5,0
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge >	g/m	10,0	15,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	32 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.  
<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Preise

Kühlmodelle		Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung	
Innengerät	Modell	CS-PV9DKE	CS-PV12DKE
Außengerät	Modell	CU-PV9DKE	CU-PV12DKE
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Innen)	
Systempreis	EUR	799,-	999,-

### Zubehör

SUPER alleru-buster filter	CZ-SA14P	EUR	30,-	30,-
----------------------------	----------	-----	------	------

**Wärmepumpenmodell CS-PW9CKE zum Cooling-Only-Preis solange Vorrat reicht !**



CS-V7DKE · CS-V12DKE



CS-V18DKE · CS-V24DKE



CU-V7DKE · CU-V12DKE



**Nice Price**



## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Kühlen					
Innengerät	Modell	CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE	CS-V18DKE	CS-V24DKE	CS-V28BKP*
Außengerät	Modell	CU-V7DKE	CU-V9DKE	CU-V12DKE	CU-V18DKE	CU-V24DKE	CU-V28BKP5*
Kühlleistung	Watt	2400	3000	3680	5300	7030	7900
Leistungsaufnahme	Watt	740	935	1140	1630	2600	2980
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	D	D
Leistungszahl	EER	3,24	3,21	3,23	3,25	2,7	2,65
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh	370	470	570	815	1300	1490
Betriebsstrom	Amp.	3,4	4,2	5,3	7,3	12,3	14,0

### Innengerät

Luftleistung Kühlen	m <sup>3</sup> /h	- min.	348	343	390	750	828	852
		- med.	402	432	480	816	918	900
		- max.	468	510	570	888	1014	1080
		Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	26 / 33	26 / 35	29 / 39	37 / 42	40 / 46
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50						
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	16	16	16	25	32	
Abmessungen	mm	- Höhe	280	280	280	275	275	370
		- Breite	799	799	799	998	998	1220
		- Tiefe	183	183	183	230	230	220
		Gewicht	kg	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0

### Außengerät

Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	46	48	49	54	54	55 / 63	
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50						
Abmessungen	mm	- Höhe	510	540	540	750	750	685
		- Breite	650	780	780	875	875	880
		- Tiefe	230	289	289	345	345	345
		Gewicht	kg	25,0	31,0	33,0	50,0	59,0

### Kältesystem

Kältemittel		R410A					
Anschluss Einspritzl./Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	6,35 / 15,88
Min./Max. Leitungslänge	m	3,0 / 10,0	3,0 / 10,0	3,0 / 15,0	3,0 / 25,0	3,0 / 25,0	3,0 / 30,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	5,0	5,0	5,0	20,0	20,0	25,0
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,0
Zus. Kältemittelfüllmenge >	g/m	10,0	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen		min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	Raumtemperatur	16 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK				

\* Gerät mit R407c!

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

**Wärmepumpenmodell CS-W7 – CS-W28 zum Cooling-Only-Preis solange Vorrat reicht !**

**Neues Modell CS-V28EKE ab Juli 2006 verfügbar (R410A)**

## Ausstattungsmerkmale

- Integrierter Luftionisator für bessere Raumluft
- Ultraschall-Luftreinigungssystem mit SUPER alleru-buster filter
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Luftleitlamellen über Fernbedienung einstellbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter

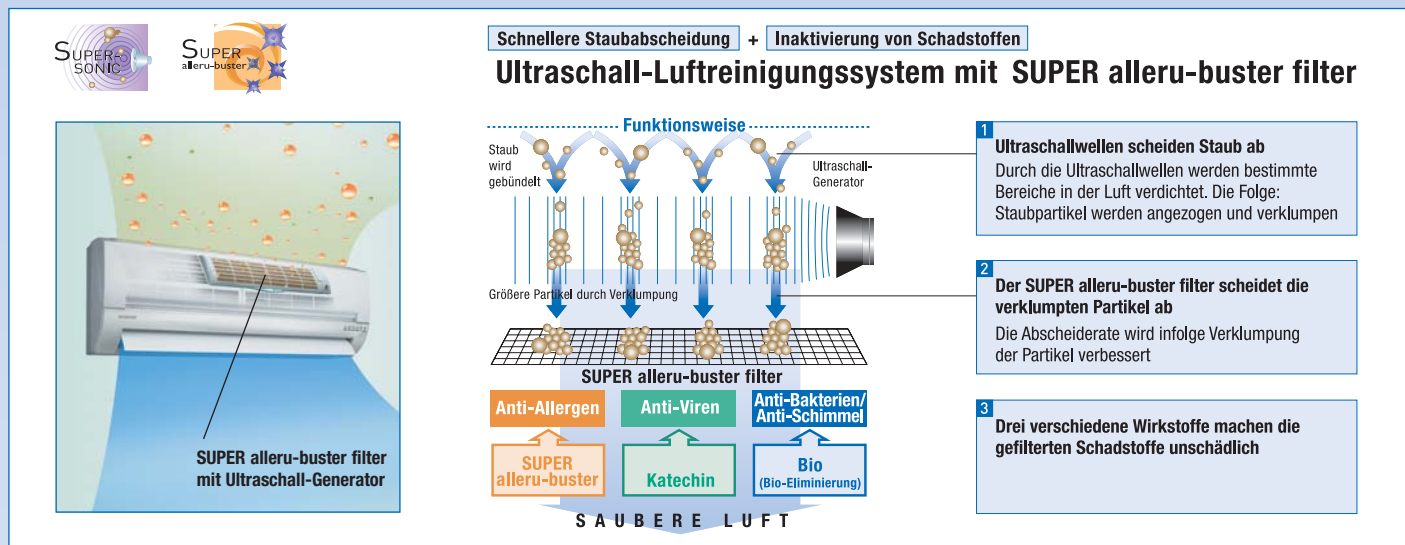
Kühlmodelle		Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung					
Innengerät	Modell	CS-V7DKE	CS-V9DKE	CS-V12DKE	CS-V18DKE	CS-V24DKE	CS-V28BKP
Außengerät	Modell	CU-V7DKE	CU-V9DKE	CU-V12DKE	CU-V18DKE	CU-V24DKE	CU-V28BKP5
Kühlleistung	Watt	2400	3000	3680	5300	7030	7910
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Innen)					
Einzelpreis	– Innen	EUR 363,-	EUR 445,-	EUR 520,-	EUR 705,-	EUR 890,-	EUR 1.277,-
	– Außen	EUR 536,-	EUR 654,-	EUR 779,-	EUR 1.044,-	EUR 1.409,-	EUR 2.022,-
<b>Systempreis</b>	<b>EUR</b>	<b>899,-</b>	<b>1.099,-</b>	<b>1.299,-</b>	<b>1.749,-</b>	<b>2.299,-</b>	<b>3.299,-</b>

Ersatz-Filter <sup>1)</sup>		
Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SA13P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-V 7/9/12/18/24	44,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Filter enthalten.

## Eingebautes Luftreinigungssystem

Das eingebaute Supersonic Luftreinigungssystem erzeugt Ultraschallwellen. In Verbindung mit dem SUPER alleru-buster filter werden Staub- und Schmutzpartikel schneller abgeschieden.



## ION Eingebauter (Ionen)-Lufterfrischer

Überall dort in der Natur, wo die Luft viele negative Ionen entwickelt, etwa in der Nähe von Wasserfällen oder im Wald, empfindet der Mensch eine besondere Frische. Die neue Generation der Panasonic Raumklimageräte ist mit einem Luftionisator ausgestattet, der etwa 20.000 negative Ionen pro m<sup>3</sup> erzeugt. Ein Tastendruck auf der Fernbedienung und der Luftionisator sorgt für frische Raumluft.



## mode Flüsterbetrieb

Auf einfachen Tastendruck kann zusätzlich zu den drei wählbaren Lüfterstufen der Innengeräte die Funktion Flüsterbetrieb gewählt werden. Hiermit ist es möglich, den Geräuschpegel nochmals um bis zu 3 dB(A) zu senken – eben flüsterleise.



# Wandgeräte Inverter Standard I 05



CU-PE9DKE · CU-PE12DKE



CS-PE9DKE · CS-PE12DKE



**Nice Price**

## Ausstattungsmerkmale

- Energiesparende Invertertechnik
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Visuelle Luftqualitätsanzeige
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter
- Selbstdiagnosesystem
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- Warmluftstart
- Luftleitlamellen (auf und ab) über Fernbedienung einstellbar
- 12-Stunden-Zeitschaltuhr Ein/Aus
- Leicht zu reinigender Luftfilter

## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Inverter Kühlen/Heizen	
Innengerät	Modell	CS-PE9DKE	CS-PE12DKE
Außengerät	Modell	CU-PE9DKE	CU-PE12DKE
Kühlleistung	Watt	2500 (900 - 3000)	3150 (900 - 3800)
Heizleistung	Watt	3300 (900 - 4000)	4100 (900 - 5000)
Leistungsaufnahme – Kühlen/Heizen	Watt	730 (190 - 1000) / 820 (170 - 1110)	910 (190 - 1270) / 1110 (170 - 1400)
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen	A / A	A / A
Leistungszahl	EER/COP	3,42 / 4,02	3,46 / 3,69
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh	365	455
Betriebsstrom Kühlen/Heizen	Amp.	3,4 / 3,7	4,2 / 4,9

### Innengerät

Luftleistung Kühlen max.	m³/h	588	594
Schalldruckpegel Kühlen <sup>2)</sup>	dB(A)	27 / 42	30 / 42
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	16
Abmessungen H / B / T	mm	280 / 799 / 183	280 / 799 / 183
Gewicht	kg	8,0	8,0

### Außengerät

Schalldruckpegel Kühlen <sup>2)</sup>	dB(A)	46	48
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Abmessungen H / B / T	mm	540 / 780 / 289	540 / 780 / 289
Gewicht	kg	30,0	34,0

### Kältesystem

Kältemittel		R410A	
Anschluss Einspritz./Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Min./Max. Leitungslänge	m	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	5,0	5,0
Vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge >	g/m	20,0	20,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen		
			min.	max.	
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK	24 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	16 °C TK	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Preise

Invertermodelle	Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung	
Innengerät	Modell	CS-PE9DKE	CS-PE12DKE
Außengerät	Modell	CU-PE9DKE	CU-PE12DKE
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Innen)	
Systempreis	EUR	1.069,-	1.249,-

### Zubehör

SUPER alleru-buster filter	CZ-SA14P	EUR	30,-	30,-
----------------------------	----------	-----	------	------

# 06 | Panasonic Wandgeräte Inverter Plus



CS-E9DKEW · CS-E15DKEW



CS-E18DKEW · CS-E24DKE



CU-E9DKE · CU-E12DKE



**Nice Price**



## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Inverter Kühlen / Heizen					
Innengerät	Modell	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW	CS-E18DKEW	CS-E21DKES	CS-E24DKE
Außengerät	Modell	CU-E9DKE	CU-E12DKE	CU-E15DKE	CU-E18DKE	CU-E21DKE	CU-E24DKE
<b>Kühlleistung</b> - Nennleistung - min./max.	<b>Watt</b>	2600 800 - 3000	3500 800 - 4000	4400 900 - 5000	5300 900 - 6000	6300 900 - 7100	6800 900 - 8100
	<b>Watt</b>	3600 800 - 5000	4800 800 - 6500	5500 900 - 7100	6600 900 - 8000	7200 900 - 8500	8600 800 - 9900
<b>Leistungsaufnahme</b> - Kühlen - Heizen	<b>Watt</b>	600 (175 - 780) 845 (165 - 1360)	965 (185 - 1200) 1260 (175 - 1890)	1370 (215 - 1600) 1570 (245 - 2250)	1650 (215 - 2050) 1790 (245 - 2650)	2210 (215 - 2540) 2100 (245 - 2750)	2410 (380 - 2990) 2710 (350 - 3250)
	<b>Energieeffizienzklasse</b> - Kühlen/Heizen	A / A	A / A	A / B	A / A	C / B	C / D
<b>Leistungszahl</b> - Kühlen/Heizen	<b>EER/COP</b>	4,33 / 4,26	3,63 / 3,81	3,21 / 3,50	3,21 / 3,69	2,85 / 3,43	2,82 / 3,17
<b>D.J.E.<sup>1)</sup></b>	<b>kWh</b>	300	485	685	825	1105	1205
<b>Betriebsstrom</b> - Kühlen/Heizen	<b>Amp.</b>	2,9 / 4,0	4,5 / 5,8	6,3 / 7,1	7,5 / 8,1	9,9 / 9,3	10,9 / 12,2

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b> - min. - med. - max.	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	372	414	444	738	750	768
	<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b> - min./max.	26 / 39	29 / 42	32 / 43	37 / 44	37 / 45	38 / 47
	<b>Spannung</b>	230/1/50					
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	-	-	-	-	-	16
<b>Abmessungen</b> - Höhe - Breite - Tiefe	<b>mm</b>	280	280	280	275	275	275
	<b>kg</b>	9,0	9,0	9,0	11,0	11,0	12,0

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	46	48	46	47	48	52
<b>Spannung</b>	230/1/50						
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16	16	16	16	-
<b>Abmessungen</b> - Höhe - Breite - Tiefe	<b>mm</b>	540	540	750	750	750	750
	<b>kg</b>	37,0	37,0	48,0	49,0	51,0	63,5

### Kältesystem

Kältemittel		R410A					
<b>Anschluss Einspritzl./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
<b>Min./Max. Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0	3,0 / 20,0	3,0 / 20,0	3,0 / 30,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	5,0	5,0	5,0	15,0	15,0	20,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	7,5	7,5	7,5	10,0	10,0	7,5
<b>Zus. Kältemittelfüllmenge &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	30,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

## Ausstattungsmerkmale

- Integrierter Luftionisator für bessere Raumluft
- Ultraschall-Luftreinigungssystem mit SUPER alleru-buster filter
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Selbstdiagnosesystem
- Luftleitlamellen horizontal und vertikal über Fernbedienung einstellbar
- Energiesparende Invertertechnik
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Warmluftstart
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter

Invertermodelle Kühlen/Heizen		Systempreis inkl. Infrarot Fernbedienung						
Innengerät	Modell	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW	CS-E18DKEW	CS-E21DKES	CS-E24DKE	CS-E28EKE
Außengerät	Modell	CU-E9DKE	CU-E12DKE	CU-E15DKE	CU-E18DKE	CU-E21DKE	CU-E24DKE	CU-E28EKE
Kühlleistung max.	Watt	3000	4000	5000	6000	7100	8100	8600
Heizleistung max.	Watt	5000	6500	7100	8000	8500	9900	11000
Kühlbetrieb bis -15°C		werkseitig eingebaut						
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Außen)			230/1/50 (Innen)		230/1/50 (Außen)	
Einzelpreis								
- Innen	EUR	420,-	504,-	640,-	712,-	1.055,-	1.173,-	1.450,-
- Außen	EUR	909,-	1.095,-	1.279,-	1.487,-	1.644,-	1.776,-	2.075,-
Systempreis	EUR	<b>1.329,-</b>	<b>1.599,-</b>	<b>1.919,-</b>	<b>2.199,-</b>	<b>2.699,-</b>	<b>2.949,-</b>	<b>3.525,-</b>

Ersatz-Filter <sup>1)</sup>		
Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SA13P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-E9/12/15/18/21/24/28	44,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Filter enthalten.

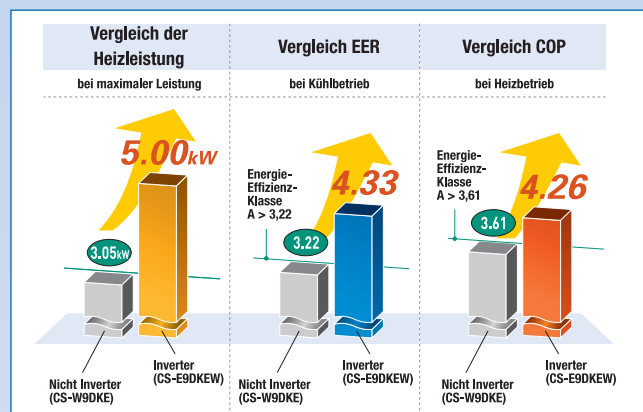
## Hohe Energieeffizienz für sparsamen Energieverbrauch

Dank modernster Panasonic Invertertechnologien, wie etwa dem neuen e-scroll-Kompressor oder dem verbesserten Wärmetauscher und der präzise arbeitenden Regelung, erreichen Panasonic Raumklimageräte Spitzenwerte bei der Energieeffizienz.

Modell: CS-E15/18/21 EKEA mit Außenteil CU-E15/18/21 EKEA

## -15°C Winterbetrieb

Produktneuheit: eingebaute Winterregelung / Kühlbetrieb bis -15°C ab Juni verfügbar! (für o.a. Modelle)



### SUPER alleru-buster filter

<b>Anti-Allergen-Schutz</b>	<b>Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Allergene</b>
Inaktivieren bedeutet hier Unterdrücken der normalen Aktivität. Das Allergen erhält einen Überzug aus Phenol-Hydroxyl-Ionen und wird hierdurch unschädlich gemacht	
<b>Anti-Viren-Schutz</b>	<b>Inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Viren</b>
<b>Anti-Bakterien-/Schimmel-Schutz</b>	<b>Die enzymatische Wirkung inaktiviert über 99 % aller im Filter zurückgehaltenen Bakterien</b>

## Hervorragende Raumluftqualität

Basierend auf den langjährigen Erfahrungen mit Luftreinigungssystemen hat Panasonic den neuen SUPER alleru-buster Luftfilter entwickelt. Hiermit können Allergene, Viren und Bakterien unschädlich gemacht werden.



CU-TE9DKE · CU-TE12DKE



CS-TE9DKE · CS-TE12DKE



## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Inverter Kühlen/Heizen	
<b>Innengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CS-TE9DKE</b>	<b>CS-TE12DKE</b>
<b>Außengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CU-TE9DKE</b>	<b>CU-TE12DKE</b>
<b>Kühlleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		2600	3500
- min./max.		600 - 3000	600 - 4000
<b>Heizleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		3600	4800
- min./max.		600 - 5300	600 - 6500
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Watt</b>		
- Kühlen		580 (120 - 720)	900 (120 - 1160)
- Heizen		845 (115 - 1360)	1320 (115 - 1880)
<b>Energieeffizienzklasse</b>			
- Kühlen/Heizen		A / A	A / A
<b>Leistungszahl</b>	<b>EER/COP</b>		
- Kühlen/Heizen		4,48 / 4,26	3,89 / 3,64
<b>D.J.E.<sup>1)</sup></b>	<b>kWh</b>	290	450
<b>Betriebsstrom</b>	<b>Amp.</b>		
- Kühlen/Heizen		2,7 / 3,9	4,2 / 6,2

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b>	<b>m³/h</b>		
- min.		318	366
- med.		432	474
- max.		552	594
<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	26 / 39	29 / 42
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		298	298
- Breite		799	799
- Tiefe		139	139
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	8,0	8,0

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	46	48
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		540	540
- Breite		780	780
- Tiefe		289	289
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	33,0	34,0

### Kältesystem

<b>Kältemittel</b>		R410A	
<b>Anschluss Einspritzl./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
<b>Min./Max. Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	5,0	5,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	7,5	7,5
<b>Zus. Kältemittelfüllung &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	16 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	-5 °C TK	24 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	16 °C TK	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

## Ausstattungsmerkmale

- Superschlankes Design – nur 139 mm tief
- Integrierter Luftionisator für bessere Raumluft
- SUPER alleru-buster filter
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Selbstdiagnosesystem
- Luftleitlamellen (auf und ab) über Fernbedienung einstellbar
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter
- Energiesparende Invertertechnik
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Warmluftstart
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Automatikbetrieb für selbsttätiges Einstellen der optimalen Betriebsart

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung	
Innengerät	Modell		CS-TE9DKE	CS-TE12DKE
Außengerät	Modell		CU-TE9DKE	CU-TE12DKE
Kühlleistung max.	Watt		3000	4000
Heizleistung max.	Watt		5300	6500
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Innen)	
Einzelpreis				
– Innen	EUR		707,-	853,-
– Außen	EUR		1.078,-	1.293,-
Systempreis	EUR		<b>1.785,-</b>	<b>2.146,-</b>

Ersatz-Filter <sup>1)</sup>		
Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SA14P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-TE9/12 DKE	30,-

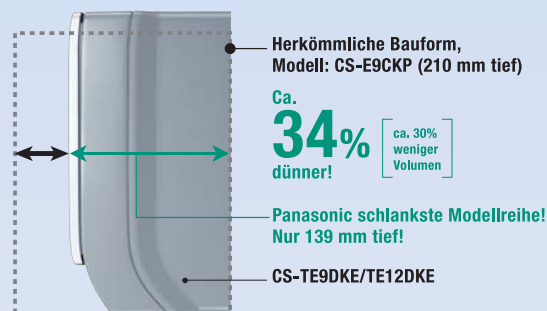
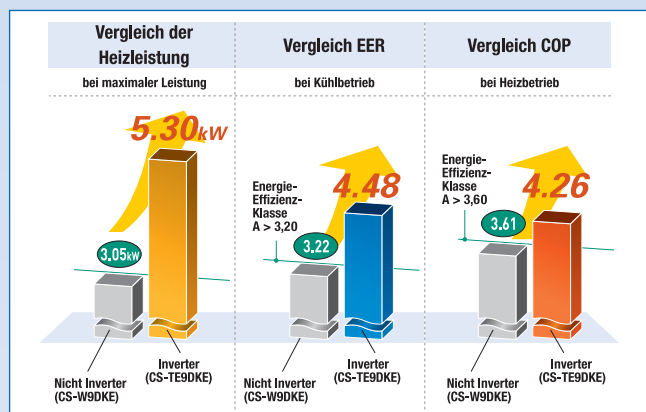
<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Filter enthalten.

## Superschlankes Design

Durch zahlreiche technische Neuerungen konnte die Größe sämtlicher Geräte-Bauteile verringert werden. Das moderne Design erhält durch den silbergrauen Glanz des chromfarbenen Frontpaneels einen besonderen Akzent und integriert sich somit hervorragend in die neuzeitliche Architektur.



## Hohe Energieeffizienz in kompaktem Design







CS-XE9CKE · CS-XE12CKE

**Nice Price**



CU-XE9CKE · CU-XE12CKE  
CU-HE9DKE · CU-HE12DKE

## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Inverter Kühlen / Heizen	
<b>Innengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CS-XE9CKE</b>	<b>CS-XE12CKE</b>
<b>Außengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CU-XE9CKE</b>	<b>CU-XE12CKE</b>
<b>Kühlleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		2600	3450
- min./max.		600 - 3000	600 - 4000
<b>Heizleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		3600	4800
- min./max.		600 - 5000	600 - 6500
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Watt</b>		
- Kühlen		700 (115 - 880)	950 (120 - 1280)
- Heizen		900 (110 - 1400)	1260 (115 - 1890)
<b>Energieeffizienzklasse</b>			
- Kühlen/Heizen		A / A	A / A
<b>Leistungszahl</b>	<b>EER/COP</b>		
- Kühlen/Heizen		3,71 / 4,00	3,63 / 3,81
<b>D.J.E.<sup>1)</sup></b>	<b>kWh</b>	350	475
<b>Betriebsstrom</b>	<b>Amp.</b>		
- Kühlen/Heizen		3,3 / 4,0	4,4 / 5,6

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b>	<b>m³/h</b>		
- min.		390	438
- med.		486	552
- max.		594	654
<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	26 / 39	29 / 42
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		275	275
- Breite		799	799
- Tiefe		236	236
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	10,0	10,0

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	46	48
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		540	540
- Breite		780	780
- Tiefe		289	289
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	38,0	40,0

### Kältesystem

<b>Kältemittel</b>		R410A	
<b>Anschluss Einspritz./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
<b>Min./Max. Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	5,0	5,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	7,5	7,5
<b>Zus. Kältemittelfüllmenge &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

## Ausstattungsmerkmale

- Sauerstoff-Pumpe für exzellente Luftqualität
- Energiesparende Invertertechnik
- Integrierter Luftionisator für bessere Raumluft
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Hochleistungsfiltersystem
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Warmluftstart
- Selbstdiagnosesystem
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Luftleitlamellen horizontal und vertikal über Fernbedienung einstellbar
- Automatikbetrieb für selbsttätiges Einstellen der optimalen Betriebsart

Invertermodelle		Kühlen / Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung	
Innengerät	Modell		CS-XE9CKE	CS-XE12CKE
Außengerät	Modell		CU-XE9CKE	CU-XE12CKE
Kühlleistung max.	Watt		3000	4000
Heizleistung max.	Watt		5000	6500
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Innen)	
Einzelpreis				
- Innen	EUR		760,-	900,-
- Außen	EUR		1.139,-	1.349,-
Systempreis	EUR		<b>1.899,-</b>	<b>2.249,-</b>

### Zubehör<sup>1)</sup>

Sauerstoff-Verbindungsleitung				
Länge 5,0 m	CZ-XT2P	EUR	-	-
Leitungs-Verbinder	CZ-XT1P	EUR	-	-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Serie XE sind 15,0 m und bei der Serie HE 10,0 m Sauerstoff-Verbindungsleitung enthalten.

Ersatz-Filter <sup>2)</sup>				Preis EUR
Modell	Beschreibung			
CZ-SF70P	Katechin-Filter für Modell: CS-XE- 9/12 CKE			40,-
CZ-SFD72P	Desodorierender Filter für Modell: CS-XE- 9/12 CKE			40,-
CZ-SA14P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-HE - 9/12 DKE			30,-

<sup>2)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Satz Filter enthalten.



### Frische Luft auf Tastendruck

Das einzigartige Panasonic Sauerstoff-System fördert Frischluft mit einem Sauerstoffgehalt von etwa 30% zum Innengerät. Hierdurch wird der Sauerstoff-Anteil im Raum, ähnlich wie in der Natur, bei ca. 21% gehalten.

**Panasonics einzigartiges Sauerstoffanreicherungs-Membransystem**

Erhöhung des Sauerstoffgehaltes auf etwa 30%

**Sauerstoff-Vakuumpumpe**

Fördert die mit Sauerstoff angereicherte Luft zum Innengerät

Frischlufte wird auf eine Sauerstoffkonzentration von etwa 30% angereichert.

Die Sauerstoffkonzentration im Raum wird bei 21% oder mehr gehalten

**Anreicherung mit Sauerstoff mittels Membransystem**

Normale Luft  
Sauerstoff etwa 21%

Sauerstoff-Anreicherungs-membran (Silikon, 0,1 µm)

Sauerstoffreiche Luft  
Sauerstoff etwa 30%

Staub, Pollen, Bakterien, usw. werden ausgefiltert

Die Sauerstoff-Anreicherungs-membran ist porenfrei, lässt also keine Staubteilchen, Bakterien oder sonstige Schadstoffe in den Raum gelangen.

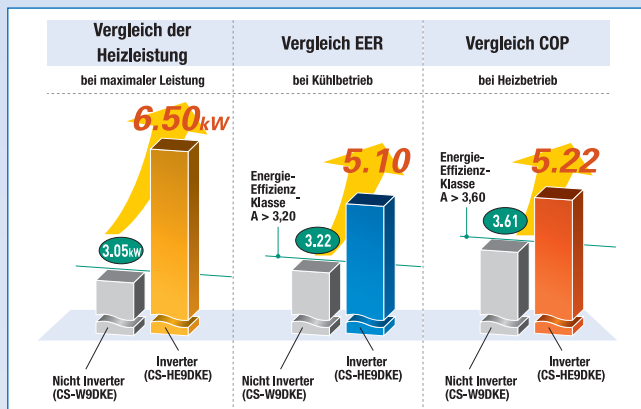
Werte können sich je nach Bedingungen ändern

Sauerstoffkonzentration etwa 21%

Sauerstoffkonzentration etwa 30%

Sauerstoffmoleküle passieren die Membran etwa 2,5 Mal schneller als Stickstoffmoleküle, so dass sich hinter der Membran der Sauerstoffanteil auf ca. 30% erhöht.

### Spitzenwerte bei der Energieeffizienz





CS-HE9DKE - CS-HE12DKE

**Nice Price**



## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Inverter Kühlen / Heizen	
<b>Innengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CS-HE9DKE</b>	<b>CS-HE12DKE</b>
<b>Außengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CU-HE9DKE</b>	<b>CU-HE12DKE</b>
<b>Kühlleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		2600	3500
- min./max.		600 - 3000	600 - 4000
<b>Heizleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		3600	4800
- min./max.		600 - 6500	600 - 7700
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Watt</b>		
- Kühlen		510 (120 - 700)	850 (120 - 1050)
- Heizen		690 (115 - 1720)	1040 (115 - 2280)
<b>Energieeffizienzklasse</b>			
- Kühlen/Heizen		A / A	A / A
<b>Leistungszahl</b>	<b>EER/COP</b>		
- Kühlen/Heizen		5,10 / 5,22	4,12 / 4,62
<b>D.J.E.<sup>1)</sup></b>	<b>kWh</b>	255	425
<b>Betriebsstrom</b>	<b>Amp.</b>		
- Kühlen/Heizen		2,6 / 3,5	4,2 / 5,0

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b>	<b>m³/h</b>		
- min.		384	456
- med.		510	564
- max.		630	678
<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	26 / 39	29 / 42
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		298	298
- Breite		870	870
- Tiefe		199	199
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	110,0	11,0

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	46	48
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		540	540
- Breite		780	780
- Tiefe		289	289
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	36,0	37,0

### Kältesystem

<b>Kältemittel</b>		R410A	
<b>Anschluss Einspritz./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
<b>Min./Max. Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	5,0	5,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	7,5	7,5
<b>Zus. Kältemittelfüllmenge &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät.

Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

## Ausstattungsmerkmale

- Sauerstoff-Pumpe für exzellente Luftqualität
- Energiesparende Invertertechnik
- Integrierter Luftionisator für bessere Raumluft
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- SUPER alleru-buster filter
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Warmluftstart
- Selbstdiagnosesystem
- Automatikbetrieb für selbsttätiges Einstellen der optimalen Betriebsart
- Luftleitlamellen horizontal und vertikal über Fernbedienung einstellbar
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter

Invertermodelle		Kühlen / Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung	
Innengerät	Modell		CS-HE9DKE	CS-HE12DKE
Außengerät	Modell		CU-HE9DKE	CU-HE12DKE
Kühlleistung max.	Watt		3000	4000
Heizleistung max.	Watt		6500	7700
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Innen)	
Einzelpreis				
– Innen	EUR		832,-	976,-
– Außen	EUR		1.167,-	1.423,-
<b>Systempreis</b>	<b>EUR</b>		<b>1.999,-</b>	<b>2.399,-</b>

### Zubehör<sup>1)</sup>

Sauerstoff-Verbindungsleitung				
Länge 5,0 m	CZ-XT2P	EUR	9,-	9,-
Leitungs-Verbinder	CZ-XT1P	EUR	4,-	4,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Serie XE sind 15,0 m und bei der Serie HE 10,0 m Sauerstoff-Verbindungsleitung enthalten.

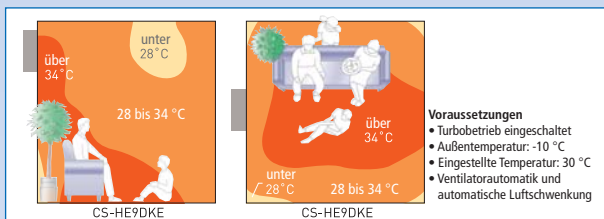
### Ersatz-Filter<sup>2)</sup>

Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SF70P	Katechin-Filter für Modell: CS-XE- 9/12 CKE	40,-
CZ-SFD72P	Desodorierender Filter für Modell: CS-XE- 9/12 CKE	40,-
CZ-SA14P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-HE - 9/12 DKE	30,-

<sup>2)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Satz Filter enthalten.

### Warme Füße

### Warme Luft bis in alle Ecken



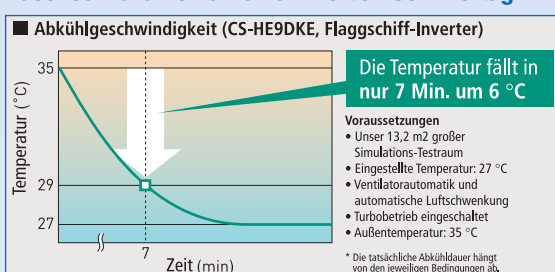
### Rasches, leistungsstarkes Kühlen

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

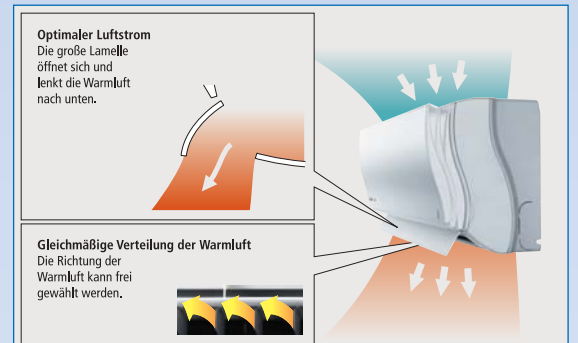
**Voraussetzungen**

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

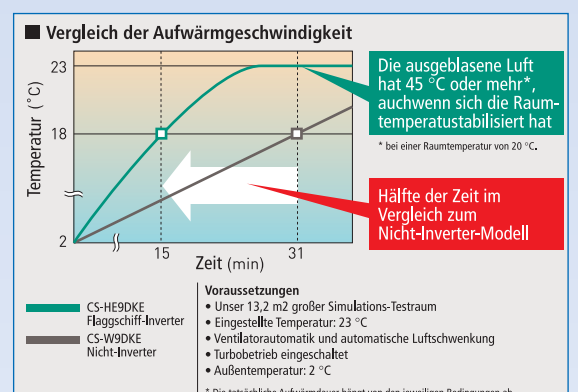
### Rasches Abkühlen an einem heißen Sommertag



### Warmer Luftstrom bis auf den Fußboden



### Rasche Erwärmung selbst an einem frostigen Morgen



# 14 | Panasonic Wandgerät Inverter Auto Cleaning



NEU



CU-XE9EKE · CU-XE12EKE

CS-XE9EKE · CS-XE12EKE



## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Inverter Kühlen/Heizen	
<b>Innengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CS-XE9EKE</b>	<b>CS-XE12EKE</b>
<b>Außengerät</b>	<b>Modell</b>	<b>CU-XE9EKE</b>	<b>CU-XE12EKE</b>
<b>Kühlleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		2600	3500
- min./max.		600 - 3000	600 - 4000
<b>Heizleistung</b>	<b>Watt</b>		
- Nennleistung		3600	4800
- min./max.		600 - 6100	600 - 6700
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Watt</b>		
- Kühlen		570 (120 - 700)	880 (120 - 1100)
- Heizen		810 (115 - 1640)	1220 (115 - 1840)
<b>Energieeffizienzklasse</b>			
- Kühlen/Heizen		A / A	A / A
<b>Leistungszahl</b>	<b>EER/COP</b>		
- Kühlen/Heizen		4,56 / 4,44	3,98 / 3,93
<b>D.J.E.<sup>1)</sup></b>	<b>kWh</b>	285	440
<b>Betriebsstrom</b>	<b>Amp.</b>		
- Kühlen/Heizen		2,8 / 3,8	4,1 / 5,6

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b>	<b>m³/h</b>		
- min.		438	492
- med.		534	606
- max.		636	714
<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	26 / 39	29 / 42
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		305	305
- Breite		870	870
- Tiefe		229	229
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	13,0	13,0

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	46	48
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50	
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>		
- Höhe		540	540
- Breite		780	780
- Tiefe		289	289
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	37,0	37,0

### Kältesystem

<b>Kältemittel</b>		R410A	
<b>Anschluss Einspritzl./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
<b>Min./Max. Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 15,0	3,0 / 15,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	5,0	5,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	7,5	7,5
<b>Zus. Kältemittelfüllung &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	-15 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	43 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

## Ausstattungsmerkmale

- Automatische Filterreinigung
- Abluftfunktion für Luftaustausch
- Integrierter Luftionisator für bessere Raumluft
- SUPER alleru-buster filter (Standzeit 10 Jahre)
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Selbstdiagnosesystem
- Luftleitlamellen horizontal und vertikal über Fernbedienung einstellbar
- Energiesparende Invertertechnik
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Warmluftstart
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Automatikbetrieb für selbsttätiges Einstellen der optimalen Betriebsart
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung	
Innengerät	Modell		CS-XE9EKE	CS-XE12EKE
Außengerät	Modell		CU-XE9EKE	CU-XE12EKE
Kühlleistung max.	Watt		3000	4000
Heizleistung max.	Watt		6100	6700
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Innen)	
Einzelpreis				
- Innen	EUR		760,-	900,-
- Außen	EUR		1.139,-	1.349,-
<b>Systempreis</b>	<b>EUR</b>		<b>1.899,-</b>	<b>2.249,-</b>

### Zubehör<sup>1)</sup>

Lüftungsschlauch Verlängerung				
Länge 3,0 m	CZ-HV3P	EUR	48,-	48,-
Lüftungsschlauch mit Verschlussstück				
Länge 5,0 m	CZ-HV5P	EUR	65,-	65,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Serie XE sind 2,0 m Lüftungsschlauch enthalten. Die maximale Gesamtlänge des Lüftungsschlauches beträgt 5,0 m.

### Ersatz-Filter<sup>2)</sup>

Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SA15P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-XE-9/12EKE	48,-

<sup>2)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Satz Filter enthalten.



**AC Robot**  
Auto Cleaning

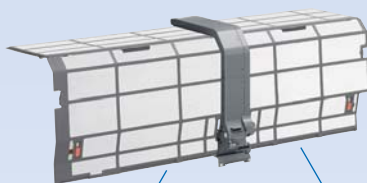
Über  
**90**  
Patente  
angemeldet!

### Der revolutionäre AC Robot saugt den Staub von den Filtern und befördert ihn ins Freie.

Der Filter bleibt stets sauber, das ist nicht nur hygienischer, es ermöglicht auch eine bessere Kühlung und spart Strom.

### 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.

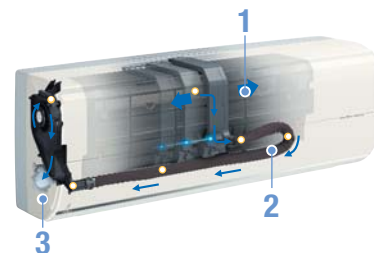
Wie viele Streifen gereinigt werden, hängt von der Gesamtbetriebszeit des Klimagerätes ab.

Der Timer kann so eingestellt werden, dass der Reinigungsvorgang täglich zu einer bestimmten Zeit erfolgt.

### Funktionsweise

Man kann ihn sich als kleinen Staubsauger im Klimagerät vorstellen.

Vor dem Filter ist ein ca. 5 cm breiter, L-förmiger Filterreiner angebracht. Er wird über die Filteroberfläche geführt, saugt den Staub ab und befördert ihn ins Freie.

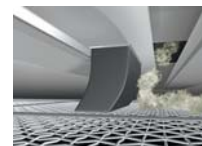


#### 1) Abbürsten

Nach jeder Benutzung des Klimageräts beginnt der Filterreiner automatisch mit der Reinigung. Um den Filter sauber zu halten, wird die jeweils zu reinigende Filterfläche danach bemessen, wie lange das Gerät in Betrieb war.

#### 2) Absaugen

Das Bürstkitzen hebt den Staub vom Filter und wird von der Düse abgesaugt.



#### 3) Ausblasen

Der angesaugte Staub wird automatisch über den Lüftungsschlauch (23 mm) ins Freie befördert, und zwar bevor er sich festsetzt.

# 16 | Panasonic Wand Multi-Split-System



CS-V7BPKG - CS-V12BPKG



CS-V9BPKG



**Nice Price**

## Technische Daten

Typ	Wandmodelle	Dual-Split			Trio-Split
Innengerät	Modell	CS-V9BPKG x 2	CS-V9BPKG x 2	CS-V12BPKG + CS-V7BPKG	CS-V9BPKG x 3
Außengerät	Modell	CU-2V14BKP5G	CU-2V18BKP5G	CU-2V19BKP5G	CU-3V20BKP5G
Kühlleistung	Watt	2 x 1850	2 x 2730	1 x 3550 + 1 x 2100	1 x 2730 / 2 x 1910
Leistungsaufnahme	Watt	1240	1720	1850	1990
Energieeffizienzklasse		C	B	B	A
Leistungszahl	EER	2,98	3,17	3,05	3,29
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh	620	860	925	995
Betriebsstrom	Amp.	5,6	7,8	8,3	8,9

### Innengerät

Luftleistung	m³/h				
- min.		2 x 408	2 x 408	1 x 438 + 1 x 384	3 x 408
- med.		2 x 480	2 x 480	1 x 522 + 1 x 444	3 x 480
- max.		2 x 594	2 x 594	1 x 612 + 1 x 510	3 x 594
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)				
- min./max.		2 x 26 / 2 x 36	2 x 26 / 2 x 36	1 x 29 / 39 + 1 x 26 / 33	3 x 26 / 3 x 36
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Abmessungen	mm				
- Höhe		2 x 275	2 x 275	2 x 275	3 x 275
- Breite		2 x 799	2 x 799	2 x 799	3 x 799
- Tiefe		2 x 210	2 x 210	2 x 210	3 x 210
Gewicht	kg	2 x 9,0	2 x 9,0	2 x 9,0	3 x 9,0

### Außengerät

Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	47	55	55	56
Spannung	V/Ph/Hz	1 x 230/1/50	1 x 230/1/50	1 x 230/1/50	1 x 230/1/50
Netzabsicherung (träge)	Amp.	1 x 16	1 x 16	1 x 20	1 x 16
Abmessungen	mm				
- Höhe		540	651	651	651
- Breite		760	893	893	893
- Tiefe		250	345	345	345
Gewicht	kg	34,0	64,0	66,0	66,0

### Kältesystem

Kältemittel		R410A			
Anschluss Einspritzl./Saugl.	mm	2 x 6,35 / 9,52	2 x 6,35 / 9,52	2 x 6,35 / 1 x 12,7 + 1 x 9,52	3 x 6,35 / 9,52
Min./Max. Leitungslänge	m	2 x 3,0 / 15,0	2 x 3,0 / 15,0	2 x 3,0 / 15,0	3 x 3,0 / 15,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	2 x 5,0	2 x 5,0	2 x 5,0	3 x 5,0
Vorgefüllt bis (je Kältekreislauf)	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zus. Kältemittelfüllmenge > (je Kältekreislauf)	g/m	10,0	10,0	10,0	10,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	16 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	16 °C TK	32 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

Hinweis: Bei Modellen mit desodorierendem Luftfilter oder Katechin-Feinfilter beziehen sich die technischen Daten auf den Betrieb mit entnommenem Filter.

## Ausstattungsmerkmale

- Hochleistungsfiltersystem
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Energiesparbetrieb
- Luftleitlamellen (auf und ab) über Fernbedienung einstellbar
- Automatikbetrieb für selbsttätiges Einstellen der optimalen Betriebsart
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Abnehm- und abwaschbares Frontgitter

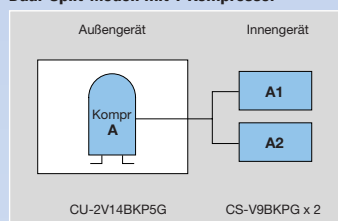
Kühlmodelle		Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung			
Innengerät	Modell	CS-V9BKPG x 2	CS-V9BKPG x 2	CS-V12BKPG + CS-V7BKPG	CS-V9BKPG x 3
Außengerät	Modell	CU-2V14BKPG5G	CU-2V18BKPG5G	CU-2V19BKPG5G	CU-3V20BKPG5G
Kühlleistung	Watt	2 x 1850	2 x 2730	1 x 3550 + 1 x 2100	1 x 2730 / 2 x 1910
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	1 x 230/1/50 (Außen)	1 x 230/1/50 (Außen)	1 x 230/1/50 (Außen)	1 x 230/1/50 (Außen)
Einzelpreis	- Innen	2 x 405,-	2 x 405,-	1 x 540,- + 1 x 380,-	3 x 405,-
	- Außen	1 x 1.080,-	1 x 1.288,-	1 x 1.395,-	1 x 1.665,-
Systempreis	EUR	<b>1.890,-</b>	<b>2.098,-</b>	<b>2.315,-</b>	<b>2.880,-</b>

Ersatz-Filter <sup>1)</sup>		
Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SF70P	Katechin-Filter für Modell: CS-V 7/9/12 BKPG	40,-
CZ-SFD72P	Desodorierender Filter für Modell: CS-V 7/9/12 BKPG	40,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Filter enthalten.

## Kühlleistung in Abhängigkeit der Kombination Innengeräte

### Dual-Split-Modell mit 1 Kompressor

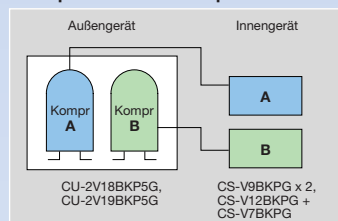


Modell	CS-V9BKPG x 2 / CU-2V14BKPG5G		
Betrieb	1 Innengerät A1	1 Innengerät A2	2 Innengeräte A1+A2
Kühlleistung Watt	3000	3000	2 x 1850



CU-2V14BKPG5G

### Dual-Split-Modell mit 2 Kompressoren



Modell	CS-V9BKPG x 2 / CU-2V18BKPG5G		
Betrieb	1 Innengerät A	1 Innengerät B	2 Innengeräte A+B
Kühlleistung Watt	2730	2730	2 x 2730



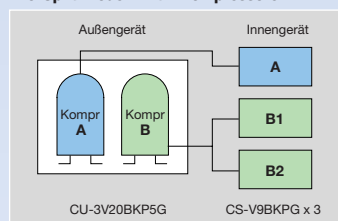
CU-2V18BKPG5G

Modell	CS-V12BKPG + CSV7BKPG / CU-2V19BKPG5G		
Betrieb	1 Innengerät A (V12)	1 Innengerät B (V7)	2 Innengeräte A + B (V12 + V7)
Kühlleistung Watt	3550	2100	5650



CU-2V19BKPG5G

### Trio-Split-Modell mit 2 Kompressoren



Modell	CS-V9BKPG x 3 / CU-3V20BKPG5G				
Betrieb	1 Innengerät A	1 Innengerät B1 / B2	2 Innengeräte A + B1 / B2	2 Innengeräte B1 + B2	3 Innengeräte A + B1 + B2
Kühlleistung Watt	2730	2950	5680	3820	6550



CU-3V20BKPG5G





**Nice Price**



CU-V12CTP



CU-E15DBE · CU-E21DBE



Serie DTE Serie CTP



CS-E15DTEW· CS-E21DTEs  
CS-V12CTP· CS-V24CTP



## Technische Daten

Typ	Boden-/Deckenmodelle	Inverter Kühlen/Heizen			Kühlen Ein/Aus			
Innengerät	Modell	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEs	CS-V12CTP	CS-V18CTP	CS-V24CTP	
Außengerät	Modell	CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE	CU-V12CTP5	CU-V18CTP5	CU-V24CTP5	
<b>Kühlleistung</b>	<b>Watt</b>	- Nennleistung	4150	5000	5800	3520	5300	7030
		- min./max.	900 - 4550	900 - 5400	900 - 6600	-	-	-
<b>Heizleistung</b>	<b>Watt</b>	- Nennleistung	5170	6100	6800	-	-	-
		- min./max.	900 - 6300	900 - 7600	900 - 8100	-	-	-
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Watt</b>	- Kühlen	1290 (255 - 1550)	1660 (255 - 1890)	1930 (255 - 2240)	1100	1670	2730
		- Heizen	1550 (260 - 2050)	1820 (260 - 2380)	1990 (260 - 2650)	-	-	-
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A / C	B / C	B / B	B / -	B / -	E / -	
<b>Leistungszahl</b>	<b>EER/COP</b>							
- Kühlen/Heizen		3,22 / 3,34	3,01 / 3,35	3,01 / 3,42	3,2 / -	3,17 / -	2,58 / -	
<b>D.J.E.1)</b>	<b>kWh</b>	645	830	965	550	835	1365	
<b>Betriebsstrom</b>	<b>Amp.</b>							
- Kühlen/Heizen		6,0 / 7,1	7,5 / 8,2	8,7 / 9,0	4,9 / -	7,5 / -	13,1 / -	

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b>	<b>m³/h</b>	- min.	522	570	612	450	546	636
		- med.	618	660	714	534	618	708
		- max.	720	750	786	582	732	774
<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>								
- min./max.	<b>dB (A)</b>	37 / 45	39 / 46	41 / 47	33 / 39	39 / 45	42 / 47	
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50						
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	-	-	-	16	16	25	
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>							
- Höhe		540	540	540	540	540	540	
- Breite		1028	1028	1028	1028	1028	1028	
- Tiefe		200	200	200	200	200	200	
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	17,0	18,0	20,0	18,0	20,0	20,0	

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB (A)</b>	46	47	48	49	55	60
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50					
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16	16	-	-	-
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>						
- Höhe		750	750	750	540	685	685
- Breite		875	875	875	780	800	800
- Tiefe		345	345	345	289	300	300
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	48,0	48,0	49,0	37,0	60,0	63,0

### Kältesystem

Kältemittel		R410A					
<b>Anschluss Einspritz./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
<b>Min./Max.Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 20,0	3,0 / 20,0	3,0 / 20,0	3,0 / 15,0	3,0 / 25,0	3,0 / 25,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	15,0	15,0	15,0	5,0	20,0	20,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5	7,5
<b>Zus. Kältemittelfüllmenge &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0	20,0	15,0	20,0	30,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.  
<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Ausstattungsmerkmale

- Für Deckenmontage kein Zubehör erforderlich
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A) (Serie TE)
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung (Serie TE)
- Separater Entfeuchtungsbetrieb
- Luftleitlamellen (auf und ab) über Fernbedienung einstellbar
- Energiesparende Invertertechnik
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion (Serie TE)
- 12-Stunden-Zeitschaltuhr Ein/Aus (Serie CTP)
- Selbstdiagnosesystem (Serie TE)

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung		
Innengerät	Modell		CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Außengerät	Modell		CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Kühlleistung max.	Watt		4550	5400	6600
Heizleistung max.	Watt		6300	7600	8100
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Außen)		
Einzelpreis					
– Innen	EUR		1.000,-	1.349,-	1.390,-
– Außen	EUR		1.149,-	1.230,-	1.599,-
Systempreis	EUR		<b>2.149,-</b>	<b>2.579,-</b>	<b>2.989,-</b>

## Zubehör

SUPER alleru-buster filter	CZ-SA14P	EUR	30,-	30,-	30,-
----------------------------	----------	-----	------	------	------

Kühlmodelle			Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung		
Innengerät	Modell		CS-V12CTP	CS-V18CTP	CS-V24CTP
Außengerät	Modell		CU-V12CTP5	CU-V18CTP5	CU-V24CTP5
Kühlleistung	Watt		3520	5300	7030
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Innen)		
Einzelpreis					
– Innen	EUR		720,-	820,-	1.120,-
– Außen	EUR		1.080,-	1.230,-	1.680,-
Systempreis	EUR		<b>1.800,-</b>	<b>2.050,-</b>	<b>2.800,-</b>

## Flexible Installation

Je nach räumlicher Gegebenheit können die Geräte als Standgerät oder an der Decke montiert werden. Spezielles Zubehör hierfür ist nicht erforderlich.



Innengerät bei Deckenmontage



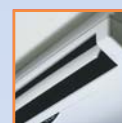
Innengerät bei Bodenmontage

## Verbesserte Luftverteilung

Durch die neue Lamellenkonzeption konnte die Luftführung der in den Raum ausgeblasenen Luft optimal an die jeweilige Betriebsart, Kühlen oder Heizen, angepasst werden.



**Kühlen:**  
Lamelle führt Luft nach oben



**Heizen:**  
Lamelle führt Luft nach unten



Die kühle Luft verteilt sich von oben im ganzen Raum



Die warme Luft verteilt sich von unten im ganzen Raum

# 20 | Panasonic Rastermaß-Kassetten Inverter



Euroraster (600 x 600)

Nice Price



CU-E15DBE · CU-E21DBE

CS-E15DB4E · CS-E21DB4ES



## Technische Daten

Typ	Kassetteinbaugeräte	Inverter Kühlen/Heizen		
Innengerät	Modell	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW	CS-E21DB4ES
Außengerät	Modell	CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
<b>Kühlleistung</b>	<b>Watt</b>			
- Nennleistung		4100	4800	5900
- min./max.		900 - 4800	900 - 5700	900 - 6300
<b>Heizleistung</b>	<b>Watt</b>			
- Nennleistung		5100	5600	7000
- min./max.		900 - 6200	900 - 7100	900 - 8000
<b>Leistungsaufnahme</b>	<b>Watt</b>			
- Kühlen		1300 (255 - 1710)	1530 (255 - 1930)	2050 (255 - 2200)
- Heizen		1770 (260 - 2180)	1900 (260 - 2450)	2450 (260 - 2820)
<b>Energieeffizienzklasse</b>				
- Kühlen/Heizen		B / D	B / D	C / D
<b>Leistungszahl</b>	<b>EER/COP</b>			
- Kühlen/Heizen		3,15 / 2,88	3,14 / 2,95	2,88 / 2,86
<b>D.J.E.<sup>1)</sup></b>	<b>kWh</b>	650	765	1025
<b>Betriebsstrom</b>	<b>Amp.</b>			
- Kühlen/Heizen		6,0 / 8,0	7,0 / 8,5	9,2 / 10,9

### Innengerät

<b>Luftleistung Kühlen</b>	<b>m³/h</b>			
- min.		450	480	561
- med.		528	561	651
- max.		630	660	768
<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>			
- min./max.		26 / 34	28 / 36	33 / 41
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50		
<b>Abmessungen Innen</b>	<b>mm</b>			
- Höhe		260	260	260
- Breite		575	575	575
- Tiefe		575	575	575
<b>Abmessungen Blende</b>	<b>mm</b>			
- Höhe		51	51	51
- Breite		700	700	700
- Tiefe		700	700	700
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	20,5	20,5	20,5

### Außengerät

<b>Schalldruckpegel Kühlen<sup>2)</sup></b>	<b>dB(A)</b>	45	47	49
<b>Spannung</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	230/1/50		
<b>Netzabsicherung (träge)</b>	<b>Amp.</b>	16	16	16
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>			
- Höhe		750	750	750
- Breite		875	875	875
- Tiefe		345	345	345
<b>Gewicht</b>	<b>kg</b>	48,0	48,0	49,0

### Kältesystem

<b>Kältemittel</b>		R410A		
<b>Anschluss Einspritzl./Saugl.</b>	<b>mm</b>	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
<b>Min./Max. Leitungslänge</b>	<b>m</b>	3,0 / 20,0	3,0 / 20,0	3,0 / 20,0
<b>Max. mögl. Höhenunterschied</b>	<b>m</b>	15,0	15,0	15,0
<b>Vorgefüllt bis</b>	<b>m</b>	10,0	10,0	10,0
<b>Zus. Kältemittelfüllung &gt;</b>	<b>g/m</b>	20,0	20,0	20,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1,5 m unterhalb der Kassette. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Ausstattungsmerkmale

- Einbaumaße entsprechen Euroraster (600 x 600)
- Flüsterbetrieb – Reduziert den Schallpegel um bis zu 3 dB(A)
- Turbo-Betrieb für schnelle Raumkühlung
- Selbstdiagnosesystem
- Luftleitlamellen (auf und ab) über Fernbedienung einstellbar
- Abnehm- und abwaschbares Ansaug Paneel
- Energiesparende Invertertechnik
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Display
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Warmluftstart
- Separater Entfeuchtungsbetrieb

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Infrarot-Fernbedienung u. Blende		
Innengerät	Modell		CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW	CS-E21DB4ES
Außengerät	Modell		CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Kühlleistung max.	Watt		4800	5700	6300
Heizleistung max.	Watt		6200	7100	8000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Außen)		
Einzelpreis					
- Innen	EUR		1.600,-	1.890,-	1.815,-
- Außen	EUR		1.149,-	1.349,-	1.599,-
Systempreis	EUR		<b>2.749,-</b>	<b>3.239,-</b>	<b>3.414,-</b>

## Zubehör

SUPER alleru-buster filter	CZ-SA14P	EUR	30,-	30,-	30,-
----------------------------	----------	-----	------	------	------

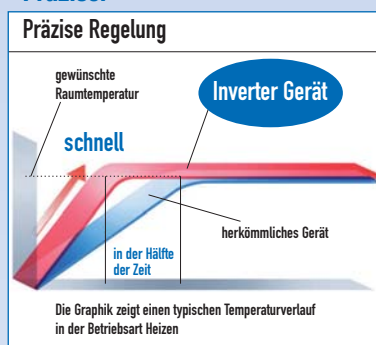
## Wirtschaftlicher, präziser, kraftvoller dank Inverterregelung

Die Geräteleistung wird den jeweiligen Anforderungen im Raum angepasst. Das heißt, wird nur wenig Leistung benötigt, sinkt auch der Stromverbrauch. Bei Bedarf, wie z.B. bei außergewöhnlich vielen Personen im Raum, wird die Geräteleistung über den Sollwert (Nennleistung) angehoben. Hiermit können auch außergewöhnliche Situationen ohne Verzicht auf Komfort bewältigt werden. Eine wirkungsvolle Kombination modernster Panasonic Technologien ermöglicht einen energiesparenden, wirtschaftlichen Betrieb in allen Betriebsarten und Situationen.

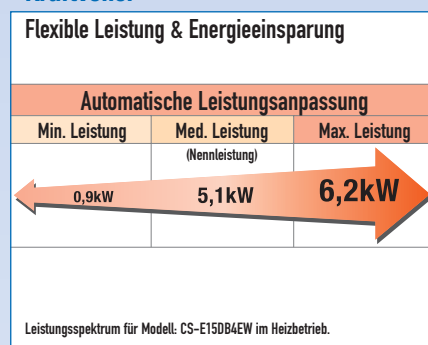
### Wirtschaftlicher



### Präziser



### Kraftvoller



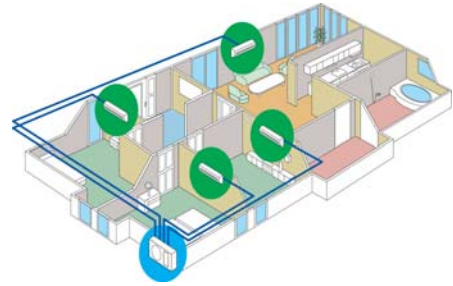
## Übersicht Multi-Split-Inverter-Klimasysteme – Kühlen/Heizen

**Nice Price**

### Hohe Flexibilität

Durch die fortschrittliche Inverter-Technologie ist es nun auch im kleinen Leistungsbereich möglich, bis zu vier Räume mit unterschiedlichen Leistungen der Innengeräte zu klimatisieren.

Die Inverter-Regelung ermöglicht einen gleichmäßigen, energiesparenden Betrieb. Die Stromaufnahme wird hierbei optimal an die jeweiligen Kühl- bzw. Heizanforderungen angepasst.



CU-2E15



CU-2E18



CU-3E18

**NEU**



CU-3E23



CU-4E27

### Multi-Inverter-Außengeräte

Typ		Dual-Split 2 Räume		Trio-Split 2 bis 3 Räume		Quattro-Split 2 bis 4 Räume
Multi-Inverter-Außengerät	Modell	CU-2E15CBPG	CU-2E18CBPG	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
Kühlleistung	Watt	4500 (1500 - 5000)	5200 (1500 - 5400)	5200 (1800 - 7300)	6800 (2800 - 8400)	8000 (3000 - 9200)
Heizleistung	Watt	5400 (1100 - 7000)	5600 (1100 - 7200)	6800 (1600 - 8300)	8600 (3500 - 9100)	9400 (4200 - 10600)
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50				
Leistungsaufnahme Kühlen	Watt	1230 (250 - 1350)	1520 (250 - 1580)	1220 (360 - 2180)	1950 (490 - 2800)	1980 (530 - 2870)
Leistungsaufnahme Heizen	Watt	1170 (210 - 1670)	1210 (210 - 1700)	1420 (320 - 2110)	1880 (560 - 2710)	2080 (700 - 3060)
Leistungszahl	EER/COP	3,66 / 4,62	3,42 / 4,63	4,26 / 4,79	3,49 / 4,57	4,04 / 4,52
Betriebsstrom – Kühlen/Heizen	Amp.	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,40 / 6,30	8,50 / 8,30	8,70 / 9,10
Schalldruckpegel Kühlen <sup>2)</sup>	dB(A)	47	49	46	48	48
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	16	20	20	20
Kältemittel		R410A				
Anschluss Einspritz. / Saugl.	mm	6,35 / 9,52				
Leitungslänge	m					
– min./max. je Innengerät		3,0 / 20,0	3,0 / 20,0	3,0 / 25,0	3,0 / 25,0	3,0 / 25,0
– max. Gesamtlänge/Höhenunterschied		30,0 / 10,0	30,0 / 10,0	50,0 / 15,0	50,0 / 15,0	70,0 / 15,0
Mindest-Anzahl angeschl. Innengeräte St.		2	2	2	2	2
Abmessungen H / B / T	mm	540 / 780 (+70) / 289	540 / 780 (+70) / 289	735 / 826 (+73) / 300	735 / 826 (+110) / 300	908 / 900 / 320
Gewicht	kg	38,0	38,0	49	57,0	73,0
Preis	EUR	<b>1.755,-</b>	<b>1.995,-</b>	<b>2.325,-</b>	<b>3.135,-</b>	<b>3.950,-</b>



CS-ME7DKEG · CS-E15DKEW



CS-E18DKEW

### Multi-Inverter-Wandgeräte

Innengerät	Modell	CS-ME7DKEG	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW	CS-E18DKEW
Leistungsklasse	kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0
Nenn-Kühl- / Heizleistung	Watt	2200 / 3200	2800 / 4000	3200 / 4500	4000 / 5600	5000 / 7100
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50				
Luftleistung Kühlen – min./med./max.	m <sup>3</sup> /h	396 / 486 / 576	372 / 474 / 576	414 / 528 / 642	444 / 552 / 660	738 / 834 / 912
Schalldruckpegel <sup>2)</sup> – min./max.	dB(A)	29 / 40	29 / 40	32 / 44	32 / 44	33 / 46
Anschluss Einspritz. / Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Benötigter Anschluss-Adapter	mm	–	–	12,7 → 9,52	12,7 → 9,52	12,7 → 9,52
Abmessungen H / B / T	mm	280 / 799 / 183	280 / 799 / 183	280 / 799 / 183	280 / 799 / 183	275 / 998 / 230
Gewicht	kg	9,0	9,0	9,0	9,0	11,0
Preis	EUR	<b>350,-</b>	<b>420,-</b>	<b>504,-</b>	<b>640,-</b>	<b>712,-</b>

### Zubehör

CZ-MA1P Anschluss-Adapter (12,7 → 9,52)	EUR	–	–	10,-	10,-	10,-
---	-----	---	---	------	------	------

### Ersatz-Filter<sup>1)</sup>

Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-SA13P	SUPER alleru-buster filter für Modell: CS-ME / E 7/9/12/15/18 DK	44,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Filter enthalten.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Wand-, Stand- u. Zwischendeckengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 0,8 m unter dem Gerät, Kassetteneinbaugeräte in einer Entfernung von 1,5 m unterhalb des Luftansauggitters. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

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

## Technische Daten / Preise

Nice Price



CS-ME10TEG · CS-E18DTEW

### Multi-Inverter-Boden-/Deckengeräte

Innengerät	Modell	CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW
Leistungsklasse	kW	2,8	4,0	5,0
Nenn-Kühl- / Heizleistung	Watt	2800 / 4000	4000 / 5600	5000 / 7100
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Luftleistung Kühlen	- min./med./max. m³/h	408 / 480 / 558	522 / 618 / 720	570 / 660 / 750
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	- min./max. dB(A)	31 / 39	37 / 45	39 / 46
Anschluss Einspritz- / Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Benötigter Anschluss-Adapter	mm	-	12,7 → 9,52	12,7 → 9,52
Abmessungen H / B / T	mm	540 / 1028 / 200	540 / 1028 / 200	540 / 1028 / 200
Gewicht	kg	17,0	17,0	18,0
Preis	EUR	799,-	1.000,-	1.230,-

### Zubehör

CZ-MA1P Anschluss-Adapter (12,7 → 9,52)	EUR	-	10,-	10,-
CZ-SA14P SUPER alleru-buster filter	EUR	30,-	30,-	30,-



CS-ME7 · CS-ME14CB1P



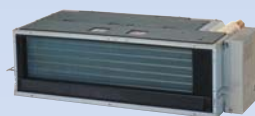
CS-E15 · CS-E18DB4EW

### Multi-Inverter-Kassetteneinbaugeräte

Typ	Kassetteneinbaugeräte	Einwege-Ausführung				Vierwege-Ausführung (600x600)	
		CS-ME7CB1P	CS-ME10CB1P	CS-ME12CB1P	CS-ME14CB1P	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW
Innengerät	Modell	CS-ME7CB1P	CS-ME10CB1P	CS-ME12CB1P	CS-ME14CB1P	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW
Leistungsklasse	Modell	2,2	2,8	3,2	4,0	4,0	5,0
Nenn-Kühl- / Heizleistung	Watt	2200 / 3200	2800 / 4000	3200 / 4500	4000 / 5600	4000 / 5600	5000 / 7100
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Luftleistung Kühlen	min./med./max. m³/h	396 / 468 / 546	396 / 468 / 546	408 / 492 / 576	384 / 468 / 570	450 / 528 / 630	480 / 561 / 660
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	min./max. dB(A)	32 / 40	32 / 40	32 / 41	32 / 43	26 / 34	28 / 36
Anschluss Einspritz- / Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Benötigter Anschluss-Adapter	mm	-	-	-	-	12,7 → 9,52	12,7 → 9,52
Abmessungen	mm	185 / 770 / 360		185 / 770 / 360		260 / 575 / 575	
- Kassette: Höhe/Breite/Tiefe		30 / 1070 / 460		30 / 1070 / 460		51 / 700 / 700	
- Blende: Höhe/Breite/Tiefe							
Gewicht	kg	9,8	9,8	9,8	10,5	20,5	20,5
Preis inkl. Blende	EUR	1.713,-	1.863,-	1.913,-	2.013,-	1.600,-	1.890,-

### Zubehör

CZ-MA1P Anschluss-Adapter (12,7 → 9,52)	-	-	-	-	10,-	10,-
CZ-SA14P SUPER alleru-buster filter	-	-	-	-	30,-	30,-



CS-ME10 · CS-E18DD3E

### Multi-Inverter-Zwischendeckengeräte (Komb. auch mit den entsprechenden Mono-Inverter-Außengeräten, -Baugrößen 15 u. 18- siehe Seite 23 möglich)

Innengerät	Modell	CS-ME10DD3EG	CS-E15DD3EW	CS-E18DD3EW
Leistungsklasse	kW	2,8	4,0	5,0
Nenn-Kühl- / Heizleistung	Watt	2800 / 4000	4000 / 5600	5000 / 7100
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Luftleistung Kühlen	- min./med./max. m³/h	420	468	618
Ext. stat. Pressung	- min./max. Pa	25	25	25
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	- min./max. dB(A)	27 / 31	27 / 33	30 / 41
Anschluss Einspritz- / Saugl.	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Benötigter Anschluss-Adapter	mm	-	12,7 → 9,52	12,7 → 9,52
Abmessungen	- Höhe/Breite/Tiefe mm	235/750/370	235/750/370	285/750/370
Gewicht	kg	17,0	17,0	18,0
Preis	EUR	1.305,-	1.799,-	1.920,-

### Zubehör

CZ-MA1P Anschluss-Adapter (12,7 → 9,52)	EUR	-	10,-	10,-
---	-----	---	------	------

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen		
			min.	max.	
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	16 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK	24 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	16 °C TK	30 °C TK

## Kombinationsmöglichkeiten Multi-Split-Inverter – Dual- und Trio-Systeme

Nice Price

NEU



### Multi-Inverter-Außengeräte

Typ	Modell	Dual-Split 2 Räume		Trio-Split 2 bis 3 Räume	
		CU-2E15CBPG	CU-2E18CBPG	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG
Multi-Inverter-Außengerät	Modell	CU-2E15CBPG	CU-2E18CBPG	CU-3E18EBE	CU-3E23CBPG
Kühlleistung max.	Watt	5000	5400	7300	8400
Heizleistung max.	Watt	7000	7200	8300	9100
Preis	EUR	1.755,-	1.995,-	2.325,-	3.135,-



### Multi-Inverter-Wandgeräte

Innengeräte	Modell	CS-ME7DKEG	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW	CS-E18DKEW
Leistungsklasse	kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0
Preis	EUR	350,-	420,-	504,-	640,-	712,-



### Multi-Inverter-Boden- / Deckengeräte

Innengeräte	Modell	CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW
Leistungsklasse	kW	2,8	4,0	5,0
Preis	EUR	799,-	1.000,-	1.230,-



### Multi-Inverter-Kassetteneinbaugeräte

Typ	Modell	Einwege-Ausführung				Vierwege-Ausführung (600 x 600)	
		CS-ME7CB1P	CS-ME10CB1P	CS-ME12CB1P	CS-ME14CB1P	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW
Innengeräte	Modell	CS-ME7CB1P	CS-ME10CB1P	CS-ME12CB1P	CS-ME14CB1P	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW
Leistungsklasse	Modell	2,2	2,8	3,2	4,0	4,0	5,0
Preis	EUR	1.713,-	1.863,-	1.913,-	2.013,-	1.600,-	1.890,-



### Multi-Inverter-Zwischendeckengeräte

Innengeräte	Modell	CS-ME10DD3EG	CS-E15DD3EW	CS-E18DD3EW
Leistungsklasse	kW	2,8	4,0	5,0
Preis	EUR	1.305,-	1.799,-	1.920,-

## Kombinationsmöglichkeiten

Modell	Innengeräte: Kombinationsmöglichkeiten *Gewählte Kombination muss innerhalb des Leistungsbereiches liegen.	Leistungsbereich	Anschluss Kältemittelleitung			Kältemittel-Leitungslänge					Kombinationsmöglichkeiten Innengeräte						
			Innen-gerät	Einspritz-leitung	Saug-leitung	max. Leit-länge (1 Raum)	max. Leit-länge (gesamt)	Vorgefüllt bis max.	Zus. Füll-menge	max. Höhen-differenz	Leistungsklasse (kW)	Typ	Wand-geräte	Einwege Kass-geräte	Vierwege Kass-geräte	Boden-/Decken-geräte	Kasten-geräte
2 Räume	CU-2E15CBPG 	4.4 - 5.0 kW Kombinationen der Innengeräte sind nur in diesem Leistungsbereich möglich.	Raum A	ø 6.35	ø 9.52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2.2	●					
	CU-2E18CBPG 	4.4 - 6.4 kW Kombinationen der Innengeräte sind nur in diesem Leistungsbereich möglich.	Raum A	ø 6.35	ø 9.52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2.2	●					
3 Räume	CU-3E18EBE CU-3E23CBPG 	5.0 - 8.4 kW (CU-3E18EBE) 5.0 - 10.0 kW (CU-3E23CBPG) Kombinationen der Innengeräte sind nur in diesem Leistungsbereich möglich.	Raum A	ø 6.35	ø 9.52	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	2.2	●	●				
	Raum B	ø 6.35	ø 9.52	2.8	●						●		●	●			
	Raum C	ø 6.35	ø 9.52	3.2	●						●		●	●		●	●
											4.0	●	●	●	●	●	
											5.0	●	●	●	●	●	

## Geräte-Kombinationsmöglichkeiten

Modell: CU-2E15CBPG (Dual-Split, für 2 St. Innengeräte)

Gerätekombinationen (Nenn-Leistung)	KÜHLBETRIEB					HEIZBETRIEB								
	Kühlleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Heizleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	E E K'			
	Raum A	Raum B	Gesamt			Raum A	Raum B	Gesamt						
1 Raum	2.2	2.2	—	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)	B
	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

Modell: CU-2E18CBPG (Dual-Split, für 2 St. Innengeräte)

Gerätekombinationen (Nenn-Leistung)	KÜHLBETRIEB					HEIZBETRIEB								
	Kühlleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Heizleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	E E K'			
	Raum A	Raum B	Gesamt			Raum A	Raum B	Gesamt						
1 Raum	2.2	2.20	—	2,20 (1.1 - 2.9)	2,45	520 (220 - 750)	A	260	3,20	—	3,20 (0.7 - 4.8)	3,75	850 (170 - 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
	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 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 + 3.2	1.95	2.85	4,80 (1.5 - 5.3)	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 - 5.2)	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 - 5.2)	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 - 5.3)	6,95	1,490 (250 - 1.540)	A	745	2,60	3,00	5,60 (1.1 - 7.2)	5,45	1,230 (210 - 1.720)	A
	2.8* + 3.2	2.30	2.70	5,00 (1.5 - 5.3)	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 - 5.4)	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

Modell: CU-3E18EBE (Trio-Split, für 2-3 St. Innengeräte)

Gerätekombinationen (Nenn-Leistung)	KÜHLBETRIEB						HEIZBETRIEB									
	Kühlleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	E E K'	D. J. E.²	Heizleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	E E K'			
	Raum A	Raum B	Raum C					Gesamt	Raum A	Raum B				Raum C	Gesamt	
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	1,750 (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	1,750 (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	2,60	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 - 2.180)	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	5,20 (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

Modell: CU-3E23CBPG (Trio-Split, für 2-3 St. Innengeräte)

Gerätekombinationen (Nenn-Leistung)	KÜHLBETRIEB						HEIZBETRIEB									
	Kühlleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	E E K'	D. J. E.²	Heizleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte			Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	E E K'			
	Raum A	Raum B	Raum C					Gesamt	Raum A	Raum B				Raum C	Gesamt	
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 - 1.400)	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 - 1.910)	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 - 2.570)	A
	2.2 + 2.8	2.20	2.80	—	5,00 (2.1 - 6.1)	5,50	1,370 (400 - 1.880)	A	615	3,10	4,00	—	7,10 (2.1 - 8.6)	7,55	1,700 (420 - 2.570)	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 - 8.7)	7,75	1,740 (420 - 2.970)	A
	2.2 + 4.0	2.20	4.00	—	6,20 (2.2 - 7.1)	8,00	1,820 (400 - 2.790)	A	910	2,90	5,30	—	8,20 (2.4 - 8.7)	8,85	2,010 (440 - 2.970)	A
	2.2 + 5.0	2.10	4.70	—	6,80 (2.5 - 7.1)	9,85	2,240 (460 - 2.900)	B	1,120	2,65	5,95	—	8,60 (3.2 - 9.0)	9,50	2,160 (530 - 2.960)	A
	2.8 + 2.8	2.80	2.80	—	5,60 (2.2 - 6.9)	6,85	1,550 (400 - 2.780)	A	775	3,85	3,85	—	7,70 (2.3 - 8.7)	8,45	1,930 (440 - 3.040)	A
	2.8 + 3.2	2.80	3.20	—	6,00 (2.2 - 7.0)	7,55	1,700 (400 - 2.790)	A	850	3,70	4,30	—	8,00 (2.4 - 8.8)	8,60	1,970 (440 - 3.020)	A
	2.8 + 4.0	2.80	4.00	—	6,80 (2.2 - 7.1)	10,5	2,390 (400 - 2.790)	C	1,195	3,55	5,05	—	8,60 (2.1 - 9.0)	9,55	2,175 (530 - 3.030)	A
	2.8 + 5.0	2.45	4.35	—	6,80 (2.5 - 7.2)	9,85</										



## Kombinationsmöglichkeiten Multi-Split-Inverter – Quattro-Systeme



### Multi-Inverter-Außengeräte (Geräte-Kombinationsmöglichkeiten siehe Tabelle S. 19)

Typ	Quattro-Split, für 2 - 4 Räume	
Multi-Inverter-Außengerät	Modell	CU-4E27CBPG
Kühlleistung max.	Watt	9200
Heizleistung max.	Watt	10600
Preis	EUR	3.950,-

**Nice Price**



### Multi-Inverter-Wandgeräte

Innengeräte	Modell	CS-ME7DKEG	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	CS-E15DKEW	CS-E18DKEW
Leistungsklasse	kW	2,2	2,8	3,2	4,0	5,0
Preis	EUR	350,-	420,-	504,-	640,-	712,-



### Multi-Inverter-Boden- /Deckengeräte

Innengeräte	Modell	CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW	CS-E18DTEW
Leistungsklasse	kW	2,8	4,0	5,0
Preis	EUR	799,-	1.000,-	1.230,-



Euroraster

### Multi-Inverter-Kassetteneinbaugeräte

Typ	Modell	Einwege-Ausführung				Vierwege-Ausführung (600 x 600)	
		CS-ME7CB1P	CS-ME10CB1P	CS-ME12CB1P	CS-ME14CB1P	CS-E15DB4EW	CS-E18DB4EW
Innengeräte							
Leistungsklasse	kW	2,2	2,8	3,2	4,0	4,0	5,0
Preis	EUR	1.713,-	1.863,-	1.913,-	2.013,-	1.600,-	1.890,-



### Multi-Inverter-Zwischendeckengeräte

Innengeräte	Modell	CS-ME10DD3EG	CS-E15DD3EW	CS-E18DD3EW
Leistungsklasse	kW	2,8	4,0	5,0
Preis	EUR	1.305,-	1.799,-	1.920,-

## Kombinationsmöglichkeiten

Modell	Innengeräte: Kombinationsmöglichkeiten *Gewählte Kombination muss innerhalb des Leistungsbereiches liegen.	Leistungsbereich	Anschluss Kältemittelleitung			Kältemittel-Leitungslänge				Kombinationsmöglichkeiten Innengeräte						
			Innen- gerät	Einspritz- leitung	Saug- leitung	max. Leit- länge (1 Raum)	max. Leit- länge (gesamt)	Vorgefüllt bis max.	Zus. Füll- menge	max. Höhen- differenz	Leistungs- klasse (kW)	Typ	Wand- geräte	Einwege Kass- geräte	Vierwege Kass- geräte	Boden-/ Decken- geräte
4 Räume  CU-4E27CBPG  	A 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 * Leistung Innengeräte	5.0 - 13.6 kW  Kombinationen der Innengeräte sind nur in diesem Leistungsbereich möglich.	Raum A	ø 6.35	ø 9.52	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	2.2	●	●			
	B 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 * Leistung Innengeräte		Raum B	ø 6.35	ø 9.52						2.8	●	●		●	●
	C 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 * Leistung Innengeräte		Raum C	ø 6.35	ø 9.52						3.2	●	●		●	●
	D 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 * Leistung Innengeräte		Raum D	ø 6.35	ø 9.52						4.0	●	●	●	●	●
												5.0	●	●	●	●

\* Mindestens zwei Innengeräte müssen angeschlossen werden.

## Geräte-Kombinationsmöglichkeiten

Modell: CU-4E27CBPG (Quattro-Split, für 2 - 4 St. Innengeräte)

	Gerätekombinationen (Nenn-Leistung)	KÜHLBETRIEB										HEIZBETRIEB								
		Kühlleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte					Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme W	E E K <sup>1</sup>	D, J, E <sup>2</sup>	Heizleistung in Abhängigkeit Komb. Innengeräte					Betriebsstrom A	Leistungsaufnahme W	E E K <sup>1</sup>		
		Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Gesamt					Raum A	Raum B	Raum C	Raum D	Gesamt					
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 - 3.360)	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 Raum	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		
	3 Raum	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 (500 - 3.290)	A	
		4 Raum	2.2 + 2.2 + 2.2 + 2.2	2.20	2.20	2.20	2.20	8.80 (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

<sup>1</sup> EEK = Energieeffizienzklasse

<sup>2</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

R407C

Nice Price



CU-V18 · CU-V28



CU-V34 · CU-V50



CS-W14BB · CS-W50BB



wahlweise  
Kabel- oder Infrarot-  
Fernbedienung

## Technische Daten

Typ	Kassetteneinbaugeräte	Kühlen							
		Modell	CS-W14BB4P	CS-W18BB4P	CS-W24BB4P	CS-W28BB4P	CS-W34BB4P	CS-W43BB4P	CS-W50BB4P
Innengerät	Modell		CS-W14BB4P	CS-W18BB4P	CS-W24BB4P	CS-W28BB4P	CS-W34BB4P	CS-W43BB4P	CS-W50BB4P
Außengerät	Modell		CU-V14BBP5	CU-V18BBP5	CU-V24BBP8	CU-V28BBP8	CU-V34BBP8	CU-V43BBP8	CU-V50BBP8
Kühlleistung	Watt		3800	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Leistungsaufnahme	Watt		1570	1820	2370	2720	3880	4490	5350
Energieeffizienzklasse			E	D	D	D	E	D	D
Leistungszahl	EER		2,42	2,75	2,66	2,61	2,58	2,78	2,62
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh		785	910	1185	1360	1940	2245	2675
Betriebsstrom	Amp.		7,2	8,0	3,95	4,3	6,2	7,8	9,2
Anlaufstrom	Amp.		28,0	40,0	28,0	29,0	41,0	58,0	69,0

### Innengerät

Luftleistung	m³/h							
		600	600	720	840	1020	1440	1500
- min.		600	600	720	840	1020	1440	1500
- med.		660	720	840	960	1200	1620	1680
- max.		780	840	960	1080	1380	1800	1860
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB (A)							
- min.		31	31	35	36	41	45	45
- med.		34	34	37	38	43	47	47
- max.		35	36	39	40	45	49	50
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50						
Abmessungen Innen	mm							
- Höhe		240	240	240	240	290	290	290
- Breite		840	840	840	840	840	840	840
- Tiefe		840	840	840	840	840	840	840
Abmessungen Blende	mm							
- Höhe		30	30	30	30	30	30	30
- Breite		950	950	950	950	950	950	950
- Tiefe		950	950	950	950	950	950	950
Gewicht	kg	31,0	31,0	31,0	31,0	35,0	38,0	38,0

### Außengerät

Schalldruckpegel hoch <sup>2)</sup>	dB (A)	52	50	52	53	56	56	56	
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50				
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	16	3 x 16	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 25	
Abmessungen	mm								
- Höhe		685	900	900	900	1220	1220	1220	
- Breite		800	900	900	900	900	1100	1100	
- Tiefe		300	320	320	320	320	320	320	
Gewicht	kg	48,0	72,0	80,0	81,0	95,0	111,0	112,0	

### Kältesystem

Kältemittel		R407C						
		6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Max. Leitungslänge	m	25,0	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	20,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Vorgefüllt bis	m	15,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Zus. Kältemittelfüllung >	g/m	20,0	20,0	20,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	-5 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	18 °C TK	32 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1,5 m unterhalb der Kassette. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Ausstattungsmerkmale

- Eingebaute Kondensatpumpe (750 mm Förderhöhe)
- Kühlbetrieb bis -5° C
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Außengerät vorgefüllt bis zu 30 m Leitungslänge
- Gesamtlänge der Kältemittelleitung bis zu 50 m
- Geringe Einbauhöhe: Bis 7,1 kW lediglich 240 mm, bei den übrigen Modellen: 290 mm
- Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display
- Selbstdiagnosesystem
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Lamellen Schwenkautomatik
- Ventilatorautomatik
- Entfeuchtungsbetrieb

Kühlmodelle		Systempreis inkl. Blende, wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung						
Innengerät	Modell	CS-W14BB4P	CS-W18BB4P	CS-W24BB4P	CS-W28BB4P	CS-W34BB4P	CS-W43BB4P	CS-W50BB4P
Außengerät	Modell	CU-V14BBP5	CU-V18BBP5	CU-V24BBP8	CU-V28BBP8	CU-V34BBP8	CU-V43BBP8	CU-V50BBP8
Kühlleistung	Watt	3800	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Außen)			400/3/50 (Außen)			
Einzelpreis								
- Innen	EUR	1.233,-	1.485,-	1.550,-	1.810,-	2.180,-	2.428,-	2.835,-
- Außen	EUR	1.155,-	1.203,-	1.360,-	1.575,-	1.855,-	2.138,-	2.400,-
Systempreis	EUR	<b>2.388,-</b>	<b>2.688,-</b>	<b>2.910,-</b>	<b>3.385,-</b>	<b>4.035,-</b>	<b>4.566,-</b>	<b>5.235,-</b>

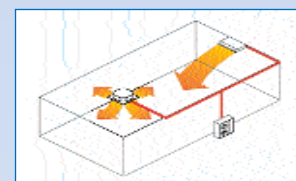
Wärmepumpenmodelle		Systempreis inkl. Blende, wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung						
Innengerät	Modell	CS-W14BB4P	CS-W18BB4P	CS-W24BB4P	CS-W28BB4P	CS-W34BB4P	CS-W43BB4P	CS-W50BB4P
Außengerät	Modell	CU-W14BBP5	CU-W18BBP5	CU-W24BBP5	CU-W28BBP8	CU-W34BBP8	CU-W43BBP8	CU-W50BBP8
Kühlleistung	Watt	3800	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Heizleistung	Watt	4300	5600	7100	8000	11200	14000	16000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Außen)			400/3/50 (Außen)			
Einzelpreis								
- Innen	EUR	1.233,-	1.485,-	1.550,-	1.810,-	2.180,-	2.428,-	2.835,-
- Außen	EUR	1.400,-	1.513,-	1.650,-	2.040,-	2.430,-	2.668,-	2.880,-
Systempreis	EUR	<b>2.633,-</b>	<b>2.998,-</b>	<b>3.200,-</b>	<b>3.850,-</b>	<b>4.610,-</b>	<b>5.096,-</b>	<b>5.715,-</b>

Lieferzeit für Wärmepumpenmodelle auf Anfrage.  
Innengeräte sind bei Kühl- und Wärmepumpenmodellen baugleich.

Zubehör für den nachträglichen Einbau		
Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-TA01W	Störmeldeplatine Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörung, Fern Ein/Aus, Fernabfrage: Gerät in Betrieb Ja/Nein	230,-

## Kombination unterschiedlicher Modelle zu Dual- bzw. Trio-Split-Systemen

Durch Kombination von zwei oder drei Innengeräten, die sogar unterschiedliche Leistungen aufweisen können, lassen sich große oder ungünstig geschnittene Räume problemlos klimatisieren. Über eine Fernbedienung werden die Innengeräte simultan geschaltet. Die Master- und Slave-Geräte werden hierbei automatisch adressiert, so dass eine manuelle Einstellung entfällt. Ein Einzelbetrieb der Geräte ist nicht möglich.



## Dual & Trio Geräte-Kombinationsmöglichkeiten



Außengerät Modell	Simultan-Betrieb von zwei Geräten		Simultan-Betrieb von drei Geräten	
	Gleiche Leistung	Unterschiedliche Leistung	Gleiche Leistung	Unterschiedliche Leistung
CU-V28	7,1			
CU-W28	3,55 / 3,55			
CU-V34	10,0			
CU-W34	5,0 / 5,0	3,55 / 6,3		
CU-V43	12,5			
CU-W43	6,3 / 6,3	5,0 / 7,1		
CU-V50	14,0			
CU-W50	7,1 / 7,1	5,0 / 10,0	5,0 / 5,0 / 5,0	3,55 / 3,55 / 7,1

- Kühlgerät
- Außengerät
- Kühl- / Heizgerät
- Innengeräte (Nenn-Leistung)

# 30 | Panasonic Kassetten Mono-/Duo-Split Inverter



CU-L24DBE5 · CU-L28DBE5



CS-F24DB4E5 · CS-F50DB4E5

**Nice Price**



CS-F14DB4E5 · CS-F18DB4E5 x 2



wahlweise  
Kabel- oder Infrarot-  
Fernbedienung

## Technische Daten

Typ	Kassetteneinbaugeräte	Inverter Kühlen/Heizen							
		Dual-Split (Simultan Betrieb)		Mono-Split					
Innengerät	Modell	CS-F14DB4E5 x 2	CS-F18DB4E5 x 2	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5	
Außengerät	Modell	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE5	
Kühlleistung	Watt	- Nennleistung	2 x 3550	2 x 5000	6300	7100	10000	12500	14000
		- min./max.	2x1100-4000	2x2000-6000	2100 - 7100	2200 - 8000	4000 - 12000	4000 - 14000	4000 - 16000
Heizleistung	Watt	- Nennleistung	2 x 4000	2 x 5600	7100	8000	11200	14000	16000
		- min./max.	2x1150-4250	2x2000-7000	2200 - 8000	2300 - 8500	4000 - 14000	4000 - 16000	4000 - 18000
Leistungsaufnahme	Watt	- Kühlen	2000	2590	1700	2000	2590	3640	4650
		- Heizen	(600-2400) 2110 (600-3200)	(1150-3200) 2900 (1100-4100)	(500 - 2200) 1840 (500 - 3100)	(600 - 2400) 2110 (600 - 3200)	(1150 - 3200) 2900 (1100 - 4100)	(1200 - 3800) 3880 (1150 - 4900)	(1200 - 4950) 4690 (1150 - 5900)
Energieeffizienzklasse			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	B / B	
Leistungszahl	EER/COP	- Kühlen/Heizen	3,55 / 3,79	3,86 / 3,86	3,71 / 3,86	3,55 / 3,79	3,86 / 3,86	3,43 / 3,61	3,01 / 3,41
		D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh	1000	1295	850	1000	1295	1820

### Innengerät

Luftleistung max.	m³/h	2 x 900	2 x 960	1080	1200	1620	1860	1920	
Schalldruckpegel <sup>2)</sup> min./max.	dB(A)	2 x 31 / 34	2 x 32 / 35	32 / 36	33 / 38	37 / 42	41 / 46	42 / 47	
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50					
Abmessungen Innen	mm	- Höhe	2 x 246	2 x 246	246	246	288	288	288
		- Breite	2 x 840	2 x 840	840	840	840	840	840
		- Tiefe	2 x 840	2 x 840	840	840	840	840	840
Leistungszahl	mm	2 x 45 / 950 / 950		45 / 950 / 950					
Gewicht	kg	2 x 29,5	2 x 30,5	30,5	30,5	33,0	33,0	33,0	

### Außengerät

Schalldruckpegel Kühlen <sup>2)</sup>	dB(A)	48	52	47	48	52	53	54	
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50					
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	20	16	16	20	25	3 x 16	
Abmessungen	mm	- Höhe	795	1340	795	795	1340	1340	1340
		- Breite	900	900	900	900	900	900	900
		- Tiefe	320	320	320	320	320	320	320
Gewicht	kg	71,0	110,0	71,0	71,0	110,0	110,0	105,0	

### Kältesystem

Kältemittel		R410A		R410A					
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	
Max. Leitungslänge	m	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Max. mögl. Höhenunterschied	m	- Außengerät höher/tiefer	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0
		Vorgefüllt bis	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Zus. Kältemittelfüllung >	g/m	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen		min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur		-15 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur		16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur		-20 °C TK	23 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur		2 °C TK	30 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Volllast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1,5 m unterhalb der Kassette. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Ausstattungsmerkmale

- Kühlbetrieb bis -15° C / Heizbetrieb bis zu -20° C
- Eingebaute Kondensatpumpe (750 mm Förderhöhe)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Außengerät vorgefüllt bis zu 30 m Leitungslänge
- Gesamtlänge der Kältemittelleitung bis zu 50 m
- Energiesparende Invertertechnik
- Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display
- Wochentimer
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Ein/Ausschaltfunktion
- Selbstdiagnosesystem

### Mono-Split

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Blende, wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung				
Innengerät	Modell		CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
Außengerät	Modell		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE8
Kühlleistung max.	Watt		7100	8000	12000	14000	16000
Heizleistung max.	Watt		8000	8500	14000	16000	18000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Außen)				400/3/50 (Außen)
Einzelpreis	- Innen	EUR	1.550,-	1.810,-	2.180,-	2.428,-	2.835,-
	- Außen	EUR	1.593,-	2.208,-	2.827,-	3.093,-	3.674,-
Systempreis	EUR		<b>3.143,-</b>	<b>4.018,-</b>	<b>5.007,-</b>	<b>5.521,-</b>	<b>6.509,-</b>

### Dual-Split (Simultan Betrieb)

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis inkl. Blende, wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung			
Innengerät	Modell		CS-F14DB4E5 x 2	CS-F18DB4E5 x 2	CS-F24DB4E5 x 2	CS-F28DB4E5 x 2
Außengerät	Modell		CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE8
Kühlleistung max.	Watt		2 x 4000	2 x 6000	2 x 7000	2 x 8000
Heizleistung max.	Watt		2 x 4250	2 x 7000	2 x 8000	2 x 9000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Außen)			400/3/50 (Außen)
Einzelpreis	- Innen	EUR	1.233,- x 2	1.485,- x 2	1.550,- x 2	1.810,- x 2
	- Außen	EUR	2.208,-	2.827,-	3.093,-	3.674,-
	- Abzweiger CZ-H2H53DP	EUR	1 x 193,-	1 x 193,-	-	-
	- Abzweiger CZ-H2H53EP	EUR	-	-	1 x 193,-	1 x 193,-
	Systempreis	EUR		<b>4.867,-</b>	<b>5.990,-</b>	<b>6.386,-</b>

### Zubehör für den nachträglichen Einbau

Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-TA30P	<b>Störmeldeplatine</b> Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung, Fern Ein/Aus, Fernabfrage: Gerät in Betrieb Ja/Nein, Anschluss für externen Ventilator	230,-
CZ-SA11P	<b>SUPER alleru-buster filter</b>	70,-

<sup>1)</sup> Im Lieferumfang der Geräte ist jeweils ein entsprechender Filter enthalten.

### Spitzentechnologie für niedrige Betriebskosten und komfortablen Betrieb

Der Hyperwave-Inverter, eine von Panasonic entwickelte Technologie, regelt die Motorströme auf ausgeklügelte Weise. Er ermöglicht eine lineare Anpassung der Verdichtung in Abhängigkeit von der anfallenden Last. Das Ergebnis ist eine Raumtemperatur, die mit weniger Energie, Vibrationen und Geräuschen auf einem komfortablen Niveau gehalten werden kann.

**Inverter ohne Hyperwave**

Die Wellenform des Stroms passt nicht zur Motorspannung. Energie wird vergeudet.

**Energieverlust**

**Hyperwave-Inverter**

Die Wellenform des Stroms entspricht der Motorspannung. Es wird keine Energie vergeudet.

**Vergleich mit der Kurvenfahrt eines Autos**

Leistungsverlust, weil der Wagen nicht genau der Spur folgen kann.

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

### Innengeräte Kombinationen für Dual-Systeme

Innengeräte gleicher Leistung können zu einem Dual-System kombiniert werden. Über eine Fernbedienung werden die Innengeräte simultan geschaltet. Ein Einzelbetrieb ist nicht möglich.

Innengerät / Außen-gerät	Kassette	Zwischen-deckengerät niedrige Pressung	Zwischen-deckengerät hohe Pressung	Deckengerät
28	28 (14/14)	28 (14/14)		
34	34 (18/18)	34 (18/18)		34 (18/18)
43	43 (24/24)	43 (24/24)	43 (24/24)	43 (24/24)
50	50 (28/28)	50 (28/28)	50 (28/28)	50 (28/28)

■ : Außengerät Nennleistung Kühlbetrieb    
 ■ : Innengerät Nennleistung Kühlbetrieb



CU-V18 · CU-V28



CU-V34 · CU-V50



CS-W18BTP · CS-W50BTP

**Nice Price**



wahlweise  
Kabel- oder Infrarot-  
Fernbedienung

## Technische Daten

Typ	Deckenunterbaugeräte	Kühlen					
		CS-W18BTP	CS-W24BTP	CS-W28BTP	CS-W34BTP	CS-W43BTP	CS-W50BTP
Innengerät	Modell	CS-W18BTP	CS-W24BTP	CS-W28BTP	CS-W34BTP	CS-W43BTP	CS-W50BTP
Außengerät	Modell	CU-V18BBP5	CU-V24BBP8	CU-V28BBP8	CU-V34BBP8	CU-V43BBP8	CU-V50BBP8
Kühlleistung	Watt	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Leistungsaufnahme	Watt	1820	2370	2720	3880	4490	5350
Energieeffizienzklasse		D	D	D	E	D	D
Leistungszahl	EER	2,75	2,66	2,61	2,58	2,78	2,62
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh	910	1185	1360	1940	2245	2675
Betriebsstrom	Amp.	8,0	3,95	4,3	6,2	7,8	9,2
Anlaufstrom	Amp.	40,0	28,0	29,0	41,0	58,0	69,0

### Innengerät

Luftleistung	m³/h	– min.	660	840	900	1440	1560	1680
		– med.	720	900	960	1620	1740	1800
		– max.	840	1020	1080	1740	1860	2100
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB (A)	– min.	34	37	39	44	44	45
		– med.	36	39	41	45	46	47
		– max.	39	41	43	47	48	49
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50						
Abmessungen Innen	mm	– Höhe	210	210	210	250	250	250
		– Breite	1245	1245	1245	1600	1600	1600
		– Tiefe	700	700	700	700	700	700
Gewicht	kg	33,0	33,0	33,0	43,0	47,0	47,0	

### Außengerät

Schalldruckpegel hoch <sup>2)</sup>	dB (A)	50	52	53	56	56	57	
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50					
Netzabsicherung (träge)	Amp.	16	3 x 16	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 25	
Abmessungen	mm	– Höhe	900	900	900	1220	1220	1220
		– Breite	900	900	900	900	1100	1100
		– Tiefe	320	320	320	320	320	320
Gewicht	kg	72,0	80,0	81,0	95,0	111,0	112,0	

### Kältesystem

Kältemittel	R407C						
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Max. Leitungslänge	m	40,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Vorgefüllt bis	m	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Zus. Kältemittelfüllmenge >	g/m	20,0	20,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	18 °C TK
				43 °C TK
				32 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 1 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Ausstattungsmerkmale

- Kühlbetrieb bis -5° C
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Außengerät vorgefüllt bis zu 30 m Leitungslänge
- Gesamtlänge der Kältemittelleitung bis zu 50 m
- Luftleitlamellen über Fernbedienung einstellbar
- Flexible Führung der Kältemittelleitung in drei Richtungen möglich
- Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display
- Selbstdiagnosesystem
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Timerfunktion
- Warmluftstart (WP-Ausführung)
- Ventilatorautomatik
- Entfeuchtungsbetrieb

Kühlmodelle		Systempreis, wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung					
Innengerät	Modell	CS-W18BTP	CS-W24BTP	CS-W28BTP	CS-W34BTP	CS-W43BTP	CS-W50BTP
Außengerät	Modell	CU-V18BBP5	CU-V24BBP8	CU-V28BBP8	CU-V34BBP8	CU-V43BBP8	CU-V50BBP8
Kühlleistung	Watt	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Außen)		400/3/50 (Außen)			
Einzelpreis							
	- Innen	EUR 990,-	EUR 1.335,-	EUR 1.430,-	EUR 1.798,-	EUR 1.975,-	EUR 2.458,-
	- Außen	EUR 1.203,-	EUR 1.360,-	EUR 1.575,-	EUR 1.855,-	EUR 2.138,-	EUR 2.400,-
Systempreis	EUR	<b>2.183,-</b>	<b>2.695,-</b>	<b>3.005,-</b>	<b>3.583,-</b>	<b>4.113,-</b>	<b>4.858,-</b>

Wärmepumpenmodelle		Systempreis wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung					
Innengerät	Modell	CS-W18BTP	CS-W24BTP	CS-W28BTP	CS-W34BTP	CS-W43BTP	CS-W50BTP
Außengerät	Modell	CU-W18BBP5	CU-W24BBP5	CU-W28BBP8	CU-W34BBP8	CU-W43BBP8	CU-W50BBP8
Kühlleistung	Watt	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Heizleistung	Watt	5600	7100	8000	11200	14000	16000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50 (Außen)		400/3/50 (Außen)			
Einzelpreis							
	- Innen	EUR 990,-	EUR 1.335,-	EUR 1.430,-	EUR 1.728,-	EUR 1.975,-	EUR 2.458,-
	- Außen	EUR 1.513,-	EUR 1.650,-	EUR 2.040,-	EUR 2.430,-	EUR 2.668,-	EUR 2.880,-
Systempreis	EUR	<b>2.503,-</b>	<b>2.985,-</b>	<b>3.470,-</b>	<b>4.158,-</b>	<b>4.643,-</b>	<b>5.338,-</b>

Lieferzeit für Wärmepumpenmodelle auf Anfrage.  
Innengeräte sind bei Kühl- und Wärmepumpen-Modellen baugleich.

Zubehör für den nachträglichen Einbau		
Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-TA01W	<b>Störmeldeplatine</b> Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörung, Fern Ein/Aus, Fernabfrage: Gerät in Betrieb Ja/Nein	<b>230,-</b>





# 34 | Panasonic Unterdeckengerät Mono-/Duo-Split Inverter



Nice Price



CS-F24DTE5 · CS-F50DTE5



CS-F18DTE5 x 2



CU-L24DBE5 · CU-L28DBE5



wahlweise  
Kabel- oder Infrarot-  
Fernbedienung

## Technische Daten

Typ	Deckenunterbaugeräte	Inverter Kühlen/Heizen					
		Dual-Split (Simultan Betrieb)		Mono-Split			
Innengerät	Modell	CS-F18DTE5 x 2	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Außengerät	Modell	CU-L34DBE5	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE8
Kühlleistung	Watt	2 x 5000 – Nennleistung – min./max.	6300 2000 - 6500	7100 2100 - 7500	10000 4000 - 12000	12500 4000 - 13500	14000 4000 - 16000
Heizleistung	Watt	2 x 5600 – Nennleistung – min./max.	7100 2100 - 7500	8000 2200 - 8500	11200 4000 - 13500	14000 4000 - 15500	16000 4000 - 18000
Leistungsaufnahme	Watt	– Kühlen – Heizen	3000 (1250 - 3400) 3280 (1250 - 4200)	1960 (550 - 2300) 2210 (550 - 3150)	2440 (650 - 2450) 2650 (650 - 3250)	3000 (1250 - 3400) 3280 (1250 - 4200)	4150 (1300 - 4300) 4690 (1300 - 6000)
Energieeffizienzklasse		– Kühlen/Heizen	A / B	A / C	C / D	A / B	B / B
Leistungszahl	EER/COP	– Kühlen/Heizen	3,33 / 3,41	3,21 / 3,21	2,91 / 3,02	3,33 / 3,41	3,01 / 3,50
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh		1500	980	1220	1500	2075

### Innengerät

Leistung max.	m³/h	2 x 840	1020	1080	1740	1860	1920
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB (A)	– min./max.	2 x 37 / 41	39 / 43	41 / 45	43 / 47	45 / 49
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Abmessungen Innen	mm	– Höhe	2 x 210	210	210	250	250
		– Breite	2 x 1245	1245	1245	1600	1600
		– Tiefe	2 x 700	700	700	700	700
Gewicht	kg	2 x 33,0	33,0	33,0	43,0	47,0	47,0

### Außengerät

Schalldruckpegel Kühlen <sup>2)</sup>	dB (A)	52	47	48	52	53	54
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50				400/3/50
Netzabsicherung (träge)	Amp.	20	16	16	20	25	3 x 16
Abmessungen	mm	– Höhe	1340	795	795	1340	1340
		– Breite	900	900	900	900	900
		– Tiefe	320	320	320	320	320
Gewicht	kg	110,0	71,0	71,0	110,0	110,0	105,0

### Kältesystem

Kältemittel		R410A	R410A				
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Max. Leitungslänge	m	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Max. mögl. Höhenunterschied	m	– Außengerät höher/tiefer	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0	30,0 / 20,0
Vorgefüllt bis	m	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Zus. Kältemittelfüllmenge >	g/m	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	-15 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	16 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-20 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	2 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Messung im schalltoten Raum in einer Entfernung von 1 m vor dem Gerät und 1 m unter dem Gerät. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Ausstattungsmerkmale

- Kühlbetrieb bis -15° C / Heizbetrieb bis -20° C
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall
- Außengerät vorgefüllt bis zu 30m Leitungslänge
- Gesamtlänge der Kältemittelleitung bis zu 50m
- Luftleitlamellen über Fernbedienung einstellbar
- Energiesparende Invertertechnik
- Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display
- Wochentimer
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Ein/Ausschaltfunktion
- Selbstdiagnosesystem

### Mono-Split

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung				
Innengerät	Modell		CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
Außengerät	Modell		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE8
Kühlleistung max.	Watt		6500	7500	12000	13500	16000
Heizleistung max.	Watt		7500	8500	13500	15500	18000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Außen)				400/3/50 (Außen)
Einzelpreis	- Innen	EUR	1.335,-	1.430,-	1.728,-	1.975,-	2.458,-
	- Außen	EUR	1.593,-	2.208,-	2.827,-	3.093,-	3.674,-
<b>Systempreis</b>	<b>EUR</b>		<b>2.928,-</b>	<b>3.638,-</b>	<b>4.555,-</b>	<b>5.068,-</b>	<b>6.132,-</b>

### Dual-Split (Simultan Betrieb)

Invertermodelle		Kühlen/Heizen	Systempreis wahlweise Infrarot- oder Kabelfernbedienung		
Innengerät	Modell		CS-F18DTE5 x 2	CS-F24DTE5 x 2	CS-F28DTE5 x 2
Außengerät	Modell		CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE8
Kühlleistung max.	Watt		2 x 6000	2 x 6750	2 x 8000
Heizleistung max.	Watt		2 x 6750	2 x 7750	2 x 9000
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50 (Außen)		400/3/50 (Außen)
Einzelpreis	- Innen	EUR	980,- x 2	1.335,- x 2	1.430,- x 2
	- Außen	EUR	2.827,-	3.093,-	3.674,-
	- Abzweiger CZ-H2H53DP	EUR	1 x 193,-	-	-
	- Abzweiger CZ-H2H53EP	EUR	-	1 x 193,-	1 x 193,-
	<b>Systempreis</b>	<b>EUR</b>	<b>4.980,-</b>	<b>5.956,-</b>	<b>6.727,-</b>

### Zubehör für den nachträglichen Einbau

Modell	Beschreibung	Preis EUR
CZ-TA30P	Störmeldeplatine Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung, Fern Ein/Aus, Fernabfrage: Gerät in Betrieb Ja/Nein, Anschluss für externen Ventilator	230,-
CZ-SA12P	SUPER alleru-buster filter	45,-

### Praktische Funktionen für mehr Komfort

Bei der Entwicklung der neuen FS Inverter Baureihe stand die Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und des Komforts im Vordergrund. Das Bedienkonzept der Fernbedienung wurde um praktische Funktionen erweitert.



Für alle Modelle

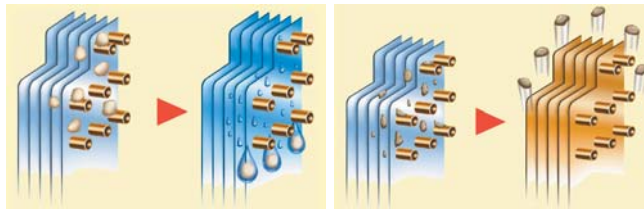
### Geruchsentfernung (Odour Wash)

Mit dieser Funktion können unangenehme Gerüche vom Wärmetauscher entfernt werden.

#### Zweifach-Funktion

Bei leichten Gerüchen 1 x drücken

Bei starken Gerüchen 3 Sek. drücken



Der Wärmetauscher wird abgewaschen

Starke Gerüche werden thermisch entfernt



Für alle Modelle

### Belüftung (Ventilation)

Über die Fernbedienung kann ein externer Ventilator\* ein- und ausgeschaltet werden.



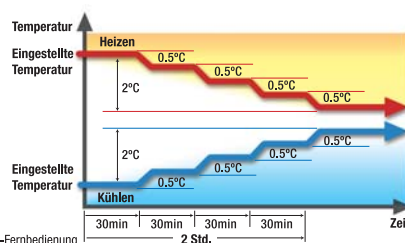
Ventilator bauseits. Nur mit Kabel-Fernbedienung möglich.  
\*Zusatzplatine (CZ-TA30P) wird benötigt.



Für alle Modelle

### Energie Sparbetrieb (Economy)

Mit dieser Funktion können bis zu 20% Energie eingespart werden. Die Temperatureinstellung wird allmählich in Stufen von 0,5° C geändert.



Auch mit Infrarot-Fernbedienung

Serie BD-2P Zwischendeckengeräte m. hoher Pressung – Technische Daten / Preise



CS-W24BD2P · CS-W50BD2P

Nice Price



Kabelfernbedienung

Typ		Zwischendeckengeräte	Kühlen hohe Pressung				
Innengerät	Modell		CS-W24BD2P	CS-W28BD2P	CS-W34BD2P	CS-W43BD2P	CS-W50BD2P
Außengerät	Modell		CU-V24BBP8	CU-V28BBP8	CU-V34BBP8	CU-V43BBP8	CU-V50BBP8
Kühlleistung	Watt		6300	7100	10000	12500	14000
Leistungsaufnahme	Watt		2420	2720	3880	4490	5350
Betriebsstrom/Anlaufstrom	Amp.		4,1 / 28	4,6 / 29	6,2 / 41	7,8 / 58	9,2 / 69
Energieeffizienzklasse			D	D	E	D	D
Leistungszahl	EER		2,60	2,61	2,58	2,78	2,62
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh		1210	1360	1940	2245	2675
Luftleistung	– Innen max.	m <sup>3</sup> /h	1080	1200	2100	2400	2700
Ext. stat. Pressung	– Innen max.	Pa	98	98	98	98	98
Schalldruckpegel max. <sup>2)</sup>	– Innen/Außen	dB(A)	41 - 45 / 52	41 - 45 / 53	45 - 49 / 56	45 - 49 / 56	45 - 49 / 56
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		400/3/50				
Abmessungen	– Innen/Außen	mm					
	– Höhe		290 / 900	290 / 900	360 / 1220	360 / 1220	360 / 1220
	– Breite		1100 / 900	1100 / 900	1100 / 900	1100 / 1100	1100 / 1100
	– Tiefe		500 / 320	500 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320
Gewicht	– Innen/Außen	kg	43,0 / 80,0	43,0 / 81,0	56,0 / 95,0	58,0 / 111,0	59,0 / 112,0
Kältemittel			R407C				
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm		6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Systempreis, inkl. Kabel-Fernbedienung	EUR		<b>2.738,-</b>	<b>3.215,-</b>	<b>3.983,-</b>	<b>4.653,-</b>	<b>5.488,-</b>

Auch mit den Wärmepumpen Außengeräten der Serie CU-W (siehe Seite 27) kombinierbar.

Serie BD-3P Zwischendeckengeräte m. niedriger Pressung – Technische Daten / Preise



CS-W14BD3P · CS-W50BD3P

Nice Price



Kabelfernbedienung

Typ		Zwischendeckengeräte	Kühlen niedrige Pressung						
Innengerät	Modell		CS-W14BD3P	CS-W18BD3P	CS-W24BD3P	CS-W28BD3P	CS-W34BD3P	CS-W43BD3P	CS-W50BD3P
Außengerät	Modell		CU-V14BBP5	CU-V18BBP5	CU-V24BBP8	CU-V28BBP8	CU-V34BBP8	CU-V43BBP8	CU-V50BBP8
Kühlleistung	Watt		3800	5000	6300	7100	10000	12500	14000
Leistungsaufnahme	Watt		1570	1850	2420	2720	3880	4490	5350
Betriebsstrom/Anlaufstrom	Amp.		7,2 / 28	8,2 / 40	4,1 / 28	4,6 / 29	6,2 / 41	7,8 / 58	9,2 / 69
Energieeffizienzklasse			E	D	D	D	E	D	D
Leistungszahl	EER		2,42	2,70	2,60	2,61	2,58	2,78	2,62
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh		785	925	1210	1360	1940	2245	2675
Luftleistung	– Innen max.	m <sup>3</sup> /h	900	1020	1200	1500	2100	2400	2400
Ext. stat. Pressung	– Innen max.	Pa	69	69	69	69	69	69	69
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	– Innen/Außen	dB(A)	33 - 37 / 52	34 - 38 / 50	34 - 40 / 52	35 - 41 / 53	38 - 43 / 54	40 - 42 / 56	41 - 45 / 56
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50			400/3/50			
Abmessungen	– Innen/Außen	mm							
	– Höhe		270 / 685	270 / 900	270 / 900	270 / 900	270 / 1220	270 / 1220	270 / 1220
	– Breite		880 / 800	880 / 900	1100 / 900	1100 / 900	1600 / 900	1600 / 1100	1600 / 1100
	– Tiefe		650 / 300	650 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320
Gewicht	– Innen/Außen	kg	34,0 / 48,0	34,0 / 72,0	40,0 / 80,0	40,0 / 81,0	54,0 / 95,0	55,0 / 111,0	56,0 / 112,0
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm		6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Systempreis, inkl. Kabel-Fernbedienung	EUR		<b>2.248,-</b>	<b>2.391,-</b>	<b>2.738,-</b>	<b>3.215,-</b>	<b>3.983,-</b>	<b>4.561,-</b>	<b>5.488,-</b>

Auch mit den Wärmepumpen Außengeräten der Serie CU-W (siehe Seite 27) kombinierbar.

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	min. -5 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	max. 43 °C TK
				min. 18 °C TK
				max. 32 °C TK

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der Schalldruckpegel (Mittelwert) der Innengeräte wird in einem schalltoten Raum als Abstrahlwert in 1,5 m Entfernung unter dem Gerät gemessen.

Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Serie DD2 Zwischendeckengeräte m. hoher Pressung – Technische Daten / Preise



Nice Price



Kabelfernbedienung



CS-F24DD2E5 · CS-F50DD2E5

Typ			Zwischendeckengeräte				
			Inverter Kühlen/Heizen hohe Pressung				
Innengerät	Modell		CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
Außengerät	Modell		CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L43DBE5	CU-L50DBE5
Kühlleistung	– Nennleistung – min./max.	Watt	6300	7100	10000	12500	14000
			2000 - 6500	2100 - 7500	4000 - 12000	4000 - 13500	4000 - 16000
Heizleistung	– Nennleistung – min./max.	Watt	7100	8000	11200	14000	16000
			2100 - 7500	2200 - 8500	4000 - 13500	4000 - 15500	4000 - 18000
Nenn-Leistungsaufnahme	– Kühlen/Heizen	Watt	2090 / 2080	2360 / 2340	3060 / 3280	4150 / 4360	5060 / 4850
Energieeffizienzklasse	– Kühlen/Heizen		B / B	B / B	A / B	B / C	D / C
Leistungszahl	EER/COP		3,01 / 3,41	3,01 / 3,42	3,27 / 3,41	3,01 / 3,21	2,77 / 3,30
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh		1045	1180	1530	2075	2530
Luftleistung	– Innen max.	m <sup>3</sup> /h	1140	1140	1920	1920	1800
Ext. stat. Pressung max.	– Innen max.	Pa	69	69	98	98	98
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	– Innen/Außen	dB(A)	41 - 45 / 47	41 - 45 / 48	45 - 49 / 52	45 - 49 / 53	45 - 49 / 54
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50				400/3/50
Abmessungen	– Innen/Außen	mm					
	– Höhe		290 / 795	290 / 795	360 / 1340	360 / 1340	360 / 1340
	– Breite		1100 / 900	1100 / 900	1100 / 900	1100 / 900	1100 / 900
	– Tiefe		500 / 320	500 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320
Gewicht	– Innen/Außen	kg	35,0 / 71,0	35,0 / 71,0	48,0 / 110,0	48,0 / 110,0	48,0 / 105,0
Kältemittel			R410A				
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm		9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Systempreis inkl. Kabel-Fernbedienung	EUR		2.971,-	3.848,-	4.955,-	5.563,-	6.762,-

## Serie DD3 Zwischendeckengeräte m. niedriger Pressung – Technische Daten / Preise



Nice Price



Kabelfernbedienung



CS-F14DD3E5 · CS-F50DD3E5

Typ			Zwischendeckengeräte						
			Dual-Split (Simultan Betrieb)			Mono-Split			
Innengerät	Modell		CS-F14DD3E5 x 2	CS-F18DD3E5 x 2	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F50DD3E5	
Außengerät	Modell		CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE5	CU-L50DBE5	
Kühlleistung	– Nennleistung – min./max.	Watt	2x3500	2x5000	6300	7100	10000	12500	14000
			2x1050-3750	2x2000-6000	2000 - 6500	2100 - 7500	4000 - 12000	4000 - 13500	4000 - 16000
Heizleistung	– Nennleistung – min./max.	Watt	2x4000	2x5600	7100	8000	11200	14000	16000
			2x1100-4250	2x2000-6750	2100 - 7500	2200 - 8500	4000 - 13500	4000 - 15500	4000 - 18000
Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Watt	2210 / 2340	2770 / 3280	1960 / 2080	2210 / 2340	2770 / 3280	4150 / 4110	4980 / 4980
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen		A / B	A / B	A / B	A / B	A / B	B / B	C / C
Leistungszahl	EER/COP		3,21 / 3,42	3,61 / 3,41	3,21 / 3,41	3,21 / 3,42	3,61 / 3,41	3,01 / 3,41	2,81 / 3,21
D.J.E. <sup>1)</sup>	kWh		1105	1385	980	1105	1385	2075	2490
Luftleistung	– Innen max.	m <sup>3</sup> /h	2x900	2x1020	1020	1020	1800	1800	1680
Ext. stat. Pressung	– Innen max.	Pa	2x50	2x50	50	50	50	50	50
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	– Innen/Außen	dB(A)	2x38-42/1x48	2x38-42/1x52	39 - 43 / 47	39 - 43 / 48	43 - 47 / 52	43 - 47 / 53	43 - 47 / 54
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz		230/1/50			230/1/50			400/3/50
Abmessungen	– Innen/Außen	mm							
	– Höhe		2x250/1x795	2x250/1x1340	250 / 795	250 / 795	250 / 1340	250 / 1340	250 / 1340
	– Breite		2x880/1x900	2x880/1x900	1100 / 900	1100 / 900	1300 / 900	1300 / 900	1300 / 900
	– Tiefe		2x650/1x320	2x650/1x320	650 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320	650 / 320
Gewicht	– Innen/Außen	kg	2x34,0/1x71,0	2x34,0/1x110,0	41,0 / 71,0	41,0 / 71,0	47,0 / 110,0	47,0 / 110,0	47,0 / 105,0
Anschluss Flüssigkeitsl./Saugl.	mm		9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Systempreis, inkl. Kabel-Fernbedienung	EUR		4.587,-	5.396,-	2.971,-	3.848,-	4.955,-	5.563,-	6.762,-

Bezugswerte der Leistungsangaben				Einsatzgrenzen		min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur		-15 °C TK	43 °C TK	
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur		16 °C TK	32 °C TK	
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur		-20 °C TK	23 °C TK	
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur		2 °C TK	30 °C TK	

<sup>1)</sup> Der durchschnittliche Jahres-Energie-Verbrauch dient reinen Vergleichszwecken und bezieht sich auf einen rein theoretischen Wert von 500 Betriebsstunden bei Vollast im Kühlbetrieb.

<sup>2)</sup> Der Schalldruckpegel (Mittelwert) der Innengeräte wird in einem schalltoten Raum als Abstrahlwert in 1,5 m Entfernung unter dem Gerät gemessen. Der Schalldruckpegel der Außengeräte bezieht sich auf eine halbkugelförmige Ausstrahlung im Freifeld in einem Abstand von 1 m.

## Serie Mini-UM Multi-Inverter-Split-Klimasysteme – Technische Daten / Preise



Mit der Mini-UM Baureihe wurde die Produktpalette der VRF-Multi-Inverter-Klimasysteme um Baugrößen von 11,2 - 15,5 kW ergänzt. Die Mini-UM Außengeräte können mit sämtlichen Innengeräten des UM 3 Systems kombiniert werden.



U-4 (11,2 kW)



U-5 (14,0 kW)



U-6 (15,5 kW)

### Multi-Inverter-Außengeräte

Modell		U-4ML3DPQ	U-5ML3DPQ	U-6ML3DPQ
Nenn-Kühlleistung	kW	11,2	14,0	15,5
Nenn-Heizleistung	kW	12,5	16,0	18,0
Nenn-Leistungsaufnahme - Kühlen / Heizen	kW	3,36 / 3,57	4,61 / 4,13	5,08 / 4,83
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Innengeräte max.	St.	6	8	9
Preis	EUR	<b>8.105,-</b>	<b>8.714,-</b>	<b>10.456,-</b>

## Serie UM 3 Multi-Inverter-Split-Klimasysteme – Technische Daten / Preise



Mit der Baureihe UM 3 hat Panasonic ein modular aufgebautes, invertergeregeltes Multi-Split-Klimasystem entwickelt. Diese Technologie bietet eine hohe Funktionsvielfalt und Flexibilität für unterschiedlichste Klimaanforderungen.



14 kW



22,4 / 28 kW



33,5 / 40 / 44,5 kW



106 / 112,5 / 117 kW



122,5 / 129 / 133,5 kW

### Multi-Inverter-Außengeräte

Modell	U/PA-**MX3XPQ	U-5	U-8	U-10	U-12	U-14	U-16	PA-18	PA-20	PA-22	PA-24	PA-26
Kombination aus	Baugröße U	Basisgeräte						8/10	10/10	10/12	10/14	10/16
Nenn-Kühlleistung	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	44,5	50,4	56,0	61,5	68,0	72,5
Nenn-Heizleistung	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5
Nenn-Leistungsaufnahme - Kühlen / Heizen	kW	3,8/4,3	7,0/6,9	9,0/9,3	10,6/10,8	14,3/12,9	15,6/14,0	siehe Basisgeräte				
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50										
Innengeräte max.	St.	8	13	16	20	20	20	20	20	20	32	32
Preis	EUR	<b>9.819,-</b>	<b>12.912,-</b>	<b>14.223,-</b>	<b>17.509,-</b>	<b>20.000,-</b>	<b>24.000,-</b>	<b>27.135,-</b>	<b>28.446,-</b>	<b>31.732,-</b>	<b>34.223,-</b>	<b>38.223,-</b>

Modell	PA-**MX3XPQ	PA-28	PA-30	PA-32	PA-34	PA-36	PA-38	PA-40	PA-42	PA-44	PA-46	PA-48
Kombination aus	Baugröße U	12/16	14/16	16/16	10/10/14	10/10/16	10/12/16	10/14/16	10/16/16	12/16/16	14/16/16	16/16/16
Nenn-Kühlleistung	kW	78,0	84,5	89,0	96,0	100,5	106,0	112,5	117,0	122,5	129,0	133,5
Nenn-Heizleistung	kW	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	126,5	131,5	137,5	145,0	150,0
Nenn-Leistungsaufnahme	kW	siehe Basisgeräte										
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50										
Innengeräte max.	St.	32	32	32	32	32	32	32	32	40	40	40
Preis	EUR	<b>41.509,-</b>	<b>44.000,-</b>	<b>48.000,-</b>	<b>48.446,-</b>	<b>52.446,-</b>	<b>55.732,-</b>	<b>58.223,-</b>	<b>62.223,-</b>	<b>65.509,-</b>	<b>68.000,-</b>	<b>72.000,-</b>

Modelle mit Wärmerückgewinnung auf Anfrage.

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	43 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-20 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	21 °C TK
				27 °C TK

Zubehör siehe Seite 38.

**Auch als 3-Leiter-System mit Wärmerückgewinnungsboxen lieferbar !  
Preise bitte anfragen !**

## Multi-Inverter-Innengeräte für Serie: Mini-UM + UM3 – Technische Daten / Preise



### Multi-Inverter-Wandgeräte

Modell	S-**KM3HPR	20	25	32	40	50	63
Nenn-Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nenn-Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Schalldruckpegel - min. / max.	dB(A)	29 / 35	29 / 36	29 / 37	34 / 39	36 / 42	39 / 46
Luftleistung - min. / max.	m³/h	270 / 450	300 / 480	330 / 540	540 / 720	720 / 900	840 / 1140
Abmessungen H / B / T	mm	290 / 795 / 230			290 / 1050 / 230		
Gewicht	kg	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	14,0
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>1.333,-</b>	<b>1.360,-</b>	<b>1.447,-</b>	<b>1.533,-</b>	<b>1.598,-</b>	<b>1.630,-</b>



### Multi-Inverter-Kassetteneinbaugeräte (600 x 600)

Modell	S-**YM3HPS	20	25	32	40	50
Nenn-Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Nenn-Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50				
Schalldruckpegel	dB(A)	25 / 30	25 / 30	26 / 32	28 / 36	33 / 41
Luftleistung	m³/h	420 / 540	420 / 540	450 / 570	480 / 660	600 / 840
Abmessungen H / B / T	mm	286 / 575 / 575				
- Gerät		55 / 700 / 700				
- Blende						
Gewicht	kg	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>2.007,-</b>	<b>2.100,-</b>	<b>2.228,-</b>	<b>2.370,-</b>	<b>2.477,-</b>



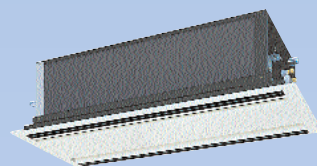
### Multi-Inverter-Vierwege-Kassetteneinbaugeräte

Modell	S-**UM3HPQ	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme - Kühlen / Heizen	Watt	90 / 75	90 / 75	90 / 75	97 / 82	106 / 90	118 / 101	173 / 159	184 / 169	230 / 215
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50								
Schalldruckpegel - min. / max.	dB(A)	28 / 31	28 / 31	28 / 31	28 / 32	28 / 33	29 / 34	32 / 38	33 / 40	36 / 45
Luftleistung - min. / max.	m³/h	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 840	660 / 960	840 / 1080	1200 / 1680	1260 / 1680	1440 / 1860
Abmessungen H / B / T	mm	230 / 840 / 840						288 / 840 / 840		
- Gerät		40 / 950 / 950								
- Blende										
Gewicht	kg	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	33,0	33,0	33,0
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>2.012,-</b>	<b>2.105,-</b>	<b>2.233,-</b>	<b>2.374,-</b>	<b>2.481,-</b>	<b>2.686,-</b>	<b>2.947,-</b>	<b>3.247,-</b>	<b>3.628,-</b>

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	-5 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	-20 °C TK	21 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	15 °C TK	27 °C TK

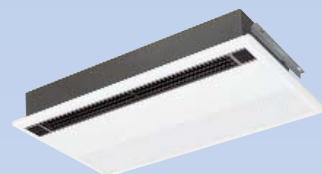
Zubehör siehe Seite 38.

## Multi-Inverter-Innengeräte für Serie: Mini-UM + UM3 – Technische Daten / Preise



### Multi-Inverter-Zweiwege-Kassetteneinbaugeräte

Modell	S-**LM3HPQ	20	25	32	40	50	63	80	125
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme – Kühlen / Heizen	Watt	77 / 44	92 / 59	92 / 59	130 / 97	130 / 97	161 / 126	209 / 176	256 / 223
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50							
Schalldruckpegel – min. / max.	dB(A)	28 / 33	29 / 35	29 / 35	30,5 / 35,5	30,5 / 35,5	33 / 38	35 / 40	39 / 45
Luftleistung – min. / max.	m³/h	300 / 420	390 / 540	390 / 540	540 / 720	540 / 720	780 / 990	1260/1560	1500/1980
Abmessungen H / B / T – Gerät	mm	305 / 780 / 600			305 / 995 / 600		305 / 1180 / 600		305 / 1670 / 600
– Blende	mm	53 / 1030 / 680			53 / 1245 / 680		53 / 1430 / 680		53 / 1920 / 680
Gewicht	kg	34,0	34,0	34,0	39,5	40,5	44,5	59,0	60,0
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>2.151,-</b>	<b>2.228,-</b>	<b>2.328,-</b>	<b>2.426,-</b>	<b>2.565,-</b>	<b>2.760,-</b>	<b>3.402,-</b>	<b>4.042,-</b>



### Multi-Inverter-Einwege-Kassetteneinbaugeräte

Modell	S-**DM3HPS	25	32	40	63
Kühlleistung	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Heizleistung	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Nenn-Leistungsaufnahme – Kühlen / Heizen	Watt	66 / 46	66 / 46	76 / 56	105 / 85
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Schalldruckpegel – min. / max.	dB(A)	33 / 38	33 / 38	34 / 40	37 / 42
Luftleistung – min. / max.	m³/h	540 / 660	540 / 660	600 / 780	900 / 1080
Abmessungen H / B / T – Gerät	mm	215 / 1110 / 710			215 / 1310 / 710
– Blende	mm	70 / 1240 / 800			70 / 1440 / 800
Gewicht	kg	39,5	39,5	39,5	43,5
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>2.291,-</b>	<b>2.300,-</b>	<b>2.344,-</b>	<b>2.744,-</b>

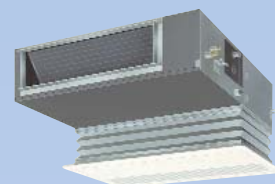


### Multi-Inverter-Deckenunterbaugeräte

Modell	S-**TM3JPR	32	63	100
Nenn-Kühlleistung	kW	3,6	7,1	11,2
Nenn-Heizleistung	kW	4,0	8,0	12,5
Nenn-Leistungsaufnahme – Kühlen / Heizen	Watt	111	115	135
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Schalldruckpegel – min. / max.	dB(A)	31 / 36	34 / 39	37 / 45
Luftleistung – min. / max.	m³/h	600 / 720	840 / 1050	1170 / 1500
Abmessungen H / B / T	mm	195 / 960 / 680	195 / 1160 / 680	195 / 1400 / 680
Gewicht	kg	24,0	28,0	33,0
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>1.986,-</b>	<b>2.277,-</b>	<b>2.565,-</b>

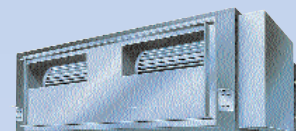
Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	-5 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	-20 °C TK	21 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	15 °C TK	27 °C TK

## Multi-Inverter-Innengeräte für Serie: Mini-UM + UM3 – Technische Daten / Preise



### Multi-Inverter-Zwischendeckengeräte für Kanalanschluss

Modell	S-**FM3HPQ	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Nenn-Leistungsaufnahme – Kühlen / Heizen	Watt	110 / 90	110 / 90	114 / 94	127 / 107	143 / 123	189 / 169	234 / 214	242 / 222	321 / 301
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50								
Schalldruckpegel – min. / max.	dB(A)	28 / 32	28 / 32	28 / 33	29 / 33	31 / 35	30 / 35	31 / 37	33 / 38	35 / 40
Luftleistung – min. / max.	m³/h	390 / 540	390 / 540	420 / 570	540 / 690	660 / 900	930 / 1260	1200/1620	1230/1680	1680/2280
Externe statische Pressung max.	Pa	125	125	104	116	136	123	141	141	109
Abmessungen H / B / T – Gerät – Blende	mm	300 / 550 / 800			300 / 700 / 800		300 / 1000 / 800		300 / 1400 / 800	
		55 / 650 / 500			55 / 800 / 500		55 / 1100 / 500		55 / 1500 / 500	
Gewicht	kg	33,0	33,0	33,0	33,5	34,5	45,5	57,5	57,5	58,5
Einzelpreis – Gerät	EUR	1.760,-	1.809,-	1.844,-	1.953,-	2.047,-	2.172,-	2.526,-	2.630,-	2.760,-
– Blende	EUR	242,-	242,-	242,-	252,-	252,-	270,-	294,-	294,-	294,-
Systempreis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>2.002,-</b>	<b>2.051,-</b>	<b>2.086,-</b>	<b>2.205,-</b>	<b>2.299,-</b>	<b>2.442,-</b>	<b>2.820,-</b>	<b>2.924,-</b>	<b>3.054,-</b>



### Multi-Inverter-Kastengeräte mit hoher Pressung

Modell	S-**EM3HPS	40	50	63	80	100	125	200	250	
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Nenn-Leistungsaufnahme	Watt	211	211	211	284	411	619	1294	1465	
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50								
Schalldruckpegel – min. / max.	dB(A)	35 / 39	35 / 39	38 / 42	39 / 43	39 / 43	42 / 45	45 / 48	45 / 48	
Luftleistung – min. / max.	m³/h	690 / 840	690 / 840	690 / 840	960 / 1170	1380 / 1740	1740 / 2160	3000 / 3480	3720 / 4320	
Externe statische Pressung	Pa	157	157	157	157	157	191	221	270	
Abmessungen H / B / T	mm	390 / 720 / 690				390 / 1110 / 690			470 / 1380 / 1100	
Gewicht	kg	44,0	44,0	44,0	45,0	63,0	65,0	137,0	137,0	
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>2.149,-</b>	<b>2.272,-</b>	<b>2.437,-</b>	<b>2.647,-</b>	<b>2.886,-</b>	<b>3.198,-</b>	<b>5.574,-</b>	<b>5.916,-</b>	



### Multi-Inverter-Kastengeräte mit niedriger Pressung

Modell	S-**NM3HPQ	20	25
Kühlleistung	kW	2,2	2,8
Heizleistung	kW	2,5	3,2
Nenn-Leistungsaufnahme	Watt	50	50
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Schalldruckpegel – min./max.	dB(A)	32 / 37	
Luftleistung – min./max.	m³/h	312 / 402	
Externe statische Pressung max.	Pa	2	
Abmessungen H / B / T	mm	230/505/652	
Gewicht	kg	17,0	
Preis, zzgl. Fernbedienung	EUR	<b>1.381,-</b>	<b>1.428,-</b>

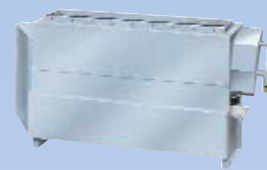
Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	-5 °C TK	43 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	16 °C TK	32 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	-20 °C TK	21 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	15 °C TK	27 °C TK



## Multi-Inverter-Innengeräte für Serie: Mini-UM + UM3 – Technische Daten / Preise



Truhengerät mit Verkleidung



Truhengerät ohne Verkleidung

### Multi-Inverter-Truhengeräte mit / ohne Verkleidung

Modell	S-**PM3HPS / S-**RM3HPS	20	25	32	40	50	63
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Nenn-Leistungsaufnahme – Kühlen / Heizen	Watt	49 / 49	49 / 49	90 / 90	90 / 90	110 / 110	110 / 110
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Schalldruckpegel – min. / max.	dB(A)	32 / 35	32 / 35	32 / 35	33 / 38	34 / 39	35 / 40
Luftleistung – min. – max.	m³/h	360 420	360 420	360 480	510 660	660 840	720 960
Abmessungen – mit Verkleidung – ohne Verkleidung	H / B / T mm	600 / 1000 / 222 610 / 930 / 220		600 / 1140 / 222 610 / 1070 / 220		600 / 1420 / 222 610 / 1350 / 220	
Gewicht mit / ohne Verkleidung	kg	25,0 / 19,0	25,0 / 19,0	30,0 / 23,0	30,0 / 23,0	36,0 / 27,0	36,0 / 27,0
Preis zzgl. Fernbedienung – mit Verkleidung – ohne Verkleidung	EUR	1.809,- 1.556,-	1.847,- 1.581,-	1.900,- 1.616,-	1.958,- 1.656,-	2.028,- 1.702,-	2.126,- 1.767,-

Bezugswerte der Leistungsangaben			Einsatzgrenzen	
			min.	max.
Kühlen	Außentemperatur	35 °C TK	Außentemperatur	-5 °C TK
	Raumtemperatur	27 °C TK	Raumtemperatur	16 °C TK
Heizen	Außentemperatur	7 °C TK	Außentemperatur	-20 °C TK
	Raumtemperatur	20 °C TK	Raumtemperatur	15 °C TK

## Zubehör für Multi-Inverter-Split-Klimasysteme



Kabel-Fernbedienung



Infrarot-Fernbedienung

### Kabel- und Infrarot-Fernbedienung

Für Baureihe		KM	YM	UM	LM	DM	TM	FM	EM	PM/RM
Kabel-Fernbedienung										
– CZ-02RT11P	EUR	116,-	116,-	116,-	116,-	116,-	116,-	116,-	116,-	116,-
Infrarot-Fernbedienung										
– CZ-01RWK12P	EUR	400,-	–	–	–	–	–	–	–	–
– CZ-10RWY12P	EUR	–	251,-	–	–	–	–	–	–	–
– CZ-01RWU12P	EUR	–	–	251,-	–	–	–	–	–	–
– CZ-01RWL12P	EUR	–	–	–	367,-	–	–	–	–	–
– CZ-02RWD12P	EUR	–	–	–	–	251,-	–	–	–	–
– CZ-01RWT12P	EUR	–	–	–	–	–	265,-	–	–	–
– CZ-02RWF12P	EUR	–	–	–	–	–	–	288,-	288,-	288,-

### Zentrale Bedienung

Bezeichnung	Modell	Preis EUR
Zentrale Bedienstation	CZ-01ESM11P	1.400,-
Schalt-/Statustafel	CZ-01ANA11P	600,-
Programmtimer	CZ-01ESW11P	691,-
Wahlschalter Kühlen/Heizen	CZ-01RD11P	100,-

### Verteilersatz

Modell	Preis EUR
CZ-P29HK12Q	230,-
CZ-P64HK12Q	319,-
CZ-P75HK12Q	372,-

### Abzweigsatz

Modell	Preis EUR
CZ-P20BK12Q	114,-
CZ-P29BK12Q	142,-
CZ-P64BK12Q	170,-
CZ-P75BK12Q	249,-

### Verbindungssatz Außengeräte

Modell	Preis EUR
CZ-32PJ1PQ (2 Außengeräte)	177,-
CZ-48PJ1PQ (3 Außengeräte)	365,-

Weiteres Zubehör auf Anfrage.