

ETHEREA Wandgeräte

Inverter +
Weiß

Die Etherea-Geräte mit verbessertem Econavi-Sensor und Nanoe-G-Luftreinigungssystem bieten hervorragende Effizienz, hohen Komfort, gesunde Luft und modernes Design.

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der Sonnenlichterfassung passt Econavi die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert Econavi Richtung und Intensität des Zuluftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit Econavi einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 38 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre Nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.



Ausgezeichnet mit dem angesehenen IF Design Award 2013

Steuerung per Internet: optional. SEER- und SCOP-Wert: CS-E12QKEW. Saunfe Entfeuchtung: Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll. Flüsterbetrieb: E7, E9 und E12.

Innengerät (Weiß)		CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Außengerät		CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E15QKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,05 (0,75 – 2,40)	2,50 (0,85 – 3,00)	3,50 (0,85 – 4,00)	4,20 (0,85 – 5,00)
SEER		6,90 A++	6,90 A++	7,60 A++	6,60 A++
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	0,460 (0,240 – 0,565)	0,525 (0,245 – 0,715)	0,835 (0,250 – 1,050)	1,240 (0,260 – 1,540)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ¹	kWh/a	107	127	161	223
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,80 (0,70 – 4,00)	3,40 (0,80 – 5,00)	4,00 (0,80 – 6,00)	5,30 (0,80 – 6,80)
Heizleistung bei –7 °C	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
SCOP		4,40 A+	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A+
Auslegungslast (Heizen) bei –10 °C	kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,625 (0,180 – 1,000)	0,720 (0,190 – 1,270)	0,840 (0,190 – 1,600)	1,420 (0,190 – 1,920)
Jahresstromverbrauch (Heizen) ¹	kWh/a	668	804	933	1.260
Innengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5
Verbindungskabel	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	2,20 / 2,80	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
Maximale Stromaufnahme	A	4,40	5,6	7,40	8,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	726 / 738	804 / 822	852 / 876
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Schalldruckpegel ²	Kühlen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	25 / 31 / 43
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 27 / 40	29 / 35 / 43
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 59
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettogewicht	kg	10	10	10	10
LuftreinigungsfILTER		Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Außengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	2.106 / 2.160
Schalldruckpegel ² (hoch)	Kühlen	dB(A)	45	46	48
	Heizen	dB(A)	46	47	50
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65
Abmessungen ³	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettogewicht	kg	31	33	35	33
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	0,85	1,02	1,15
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	20	20	20
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen	°C	–10 / +43	–10 / +43	–10 / +43
(min. / max.)	Heizen	°C	–15 / +24	–15 / +24	–15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

1 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

2 Messpositionen: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

3 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.



CS-E7QKEW // CS-E9QKEW //
CS-E12QKEW // CS-E15QKEW



Im Lieferumfang
enthalten



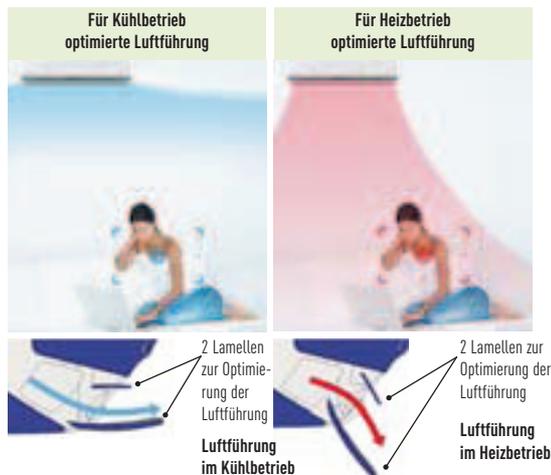
Optionale
Kabelfernbedienung
CZ-RD514C

CS-E7QKEW // CS-E9QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Die Geräte können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.
- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- Nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren, Bakterien und Pollen
- Optionale Steuerung mittels Smartphone
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Flüsterleise! 20 dB(A) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer (E7, E9, E12)
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

Neuer Luftausblas: Luftführung optimiert für Heiz- und Kühlbetrieb



Vorteile

Gesunde Raumluft

- Nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit Econavi im Heizbetrieb, bis 38 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb (superleise 20 dB(A) bei E7, E9 und E12)
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- Optionale Steuerung mittels Smartphone

Einfache Wartung und Montage

- **NEU!** Umschaltung auf Nur-Heizen-Betrieb mittels Softwareeinstellung (kann nur durch einen Service-Partner vorgenommen werden)
- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 15 m
- Maximaler Höhenunterschied 15 m
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem



CU-E7QKE
CU-E9QKE



CU-E12QKE
CU-E15QKE

ETHEREA Wandgeräte

Inverter +
Weiß

Die Etherea-Geräte mit verbessertem Econavi-Sensor und Nanoe-G-Luftreinigungssystem bieten hervorragende Effizienz, hohen Komfort, gesunde Luft und modernes Design.

Mit dem Personen-Aktivitätssensor und der Sonnenlichterfassung passt Econavi die Leistung stets optimal an die jeweiligen Raumbedingungen an. So können Sie höchsten Komfort genießen und gleichzeitig wirkungsvoll Energie sparen. Zu diesem Zweck optimiert Econavi Richtung und Intensität des Zuluftstroms gemäß der Anwesenheit von Personen und reduziert bei geringer Sonnenlichtintensität automatisch die Kühlleistung. Auf diese Weise können Sie mit Econavi einen noch höheren Komfort genießen und gleichzeitig bis zu 38 % Energie sparen.

Darüber hinaus sorgt das revolutionäre Nanoe-G-Luftreinigungssystem mit Hilfe von Nanopartikeln für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.



Bereit für Internet-Steuerung
INTERNET-STEUERUNG

Energie-sparend
INVERTER+

6,9 A++ SEER
SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ

4,2 A+ SCOP
SAISONALE ENERGIEEFFIZIENZ

Luftreinigung
99% Inaktivierung von Viren, Bakterien, Schimmel
nanoe-G

Bis 38% Energieersparnis (Kühlbetrieb)
ECONAVI

Erhöhter Komfort
AUTOCOMFORT

Behagliche Luftfeuchte
MILDES ENTFEUCHTEN

Einfache Steuerung über GLT
KONNEKTIVITÄT

Verwendbar mit R22-Leitungen
R22-UMRÜSTUNG

5 Jahre
Verdichter-garantie

Ausgezeichnet mit dem angesehenen iF Design Award 2013

Steuerung per Internet: optional. SEER- und SCOP-Wert: CS-E180KEW. Sanfte Entfeuchtung: Die relative Feuchte liegt gegenüber dem normalen Kühlbetrieb um bis zu 10 % höher. Diese Funktion eignet sich besonders, wenn die Schlafzimmerluft in der Nacht nicht zu trocken werden soll.

Innengerät (Weiß)		CS-E180KEW	CS-E210KEW	CS-E240KEW	CS-E280KES
Außengerät		CU-E180KE	CU-E210KE	CU-E240KE	CU-E280KE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	5,00 (0,98 – 6,00)	6,30 (0,98 – 7,10)	6,80 (0,98 – 8,10)	7,65 (0,98 – 8,60)
SEER		6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Auslegungslast (Kühlen)	kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Nennleistungsaufnahme (min. – max.)	kW	1,440 (0,280 – 1,990)	2,180 (0,280 – 2,500)	2,080 (0,380 – 2,650)	2,520 (0,380 – 2,920)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ¹	kWh/a	254	339	390	449
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	5,80 (0,98 – 8,00)	7,20 (0,98 – 8,50)	8,60 (0,98 – 9,90)	9,60 (0,98 – 11,00)
Heizleistung bei –7 °C	kW	4,990 (840 – 6,880)	6,190 (840 – 7,310)	7,400 (840 – 8,510)	8,260 (840 – 9,460)
SCOP		4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A
Auslegungslast (Heizen) bei –10 °C	kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	1,520 (0,340 – 2,570)	2,090 (0,340 – 2,730)	2,580 (0,450 – 3,100)	3,240 (0,450 – 3,650)
Jahresstromverbrauch (Heizen) ¹	kWh/a	1.467	1.610	1.974	2.211
Innengerät					
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	20	20	20
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5
Verbindungskabel	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	6,4 / 6,8	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5
Maximale Stromaufnahme	A	11,3	11,9	14,4	15,5
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.074 / 1.158	1.134 / 1.200	1.188 / 1.272
Entfeuchtung	l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Schalldruckpegel ²	Kühlen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettogewicht	kg	13	13	13	13
Luftreinigungsfilter		Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Außengerät					
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012
Schalldruckpegel ² (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	47	48	52
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66
Abmessungen ³	H x B x T	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	46	47	67	67
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Kältemittelfüllung	R410A	kg	1,24	1,32	1,80
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	20	20
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 20	3 – 20	3 – 30	3 – 30
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	7,5	7,5	10	10
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	20	30	30
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nenn-Bedingungen: Raumtemperatur Kühlen: 27 °C TK / 19 °C FK. Außentemperatur Kühlen: 35 °C TK / 24 °C FK. Raumtemperatur Heizen: 20 °C TK. Außentemperatur Heizen: 7 °C TK / 6 °C FK. TK: Trockenkugeltemperatur FK: Feuchtkugeltemperatur

1 Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie.

2 Messpositionen: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97.

3 Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website <http://www.doc.panasonic.de>.



CS-E18QKEW // CS-E21QKEW // CS-E24QKEW // CS-E28QKES



Im Lieferumfang enthalten



Optionale Kabelfernbedienung CZ-RD514C

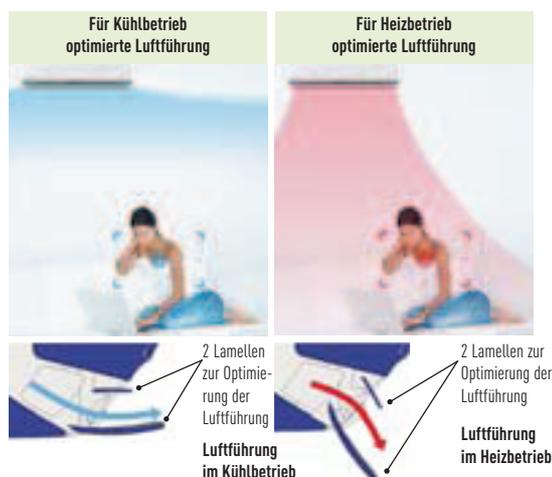


CS-E18QKEW // CS-E21QKEW // CS-E24QKEW // CS-E28QKES

Technische Besonderheiten

- **NEU!** Die Geräte können mit vorhandenen R22-Kältemittelleitungen verwendet werden.
- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- Nanoe-G-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren, Bakterien und Pollen
- Optionale Steuerung mittels Smartphone
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung: verhindert ein zu starkes Absinken der Raumluftfeuchte
- Rasches Erreichen der gewünschten Raumtemperatur

Neuer Luftausblas: Luftführung optimiert für Heiz- und Kühlbetrieb



Vorteile

Gesunde Raumluft

- Nanoe-G-Luftreinigungssystem
- Kühlen mit sanfter Entfeuchtung für einen erhöhten Komfort und zur Vermeidung trockener Haut

Energieeffizient und umweltfreundlich

- Inverter-Regelung für eine optimale Energieeffizienz
- Bis 45 % geringerer Energiebedarf mit Econavi im Heizbetrieb, bis 38 % im Kühlbetrieb
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Hoher Komfort

- Flüsterbetrieb
- Turbobetrieb
- Gleichmäßige Verteilung der Luft
- Vertikale Luftschwenkautomatik
- Warmluftstart im Heizbetrieb, kein Austreten von kalter Luft beim Einschalten
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall

Anwenderfreundlich

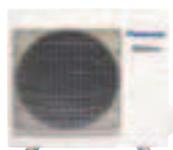
- 24-Stunden-Echtzeituhr mit Zweifach-Timer
- Infrarot-Fernbedienung mit LCD-Anzeige
- Optionale Kabelfernbedienung mit Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Tag bzw. 42 pro Woche
- Steckkontakt zum Anschluss an externe Steuersysteme (auf der Platine des Innengeräts)
- Optionale Steuerung mittels Smartphone

Einfache Wartung und Montage

- **NEU!** Umschaltung auf Nur-Heizen-Betrieb mittels Softwareeinstellung (kann nur durch einen Service-Partner vorgenommen werden)
- Abnehmbare, waschbare Frontseite
- Maximale Leitungslänge 20 m (E18, E21) bzw. 30 m (E24, E28)
- Maximaler Höhenunterschied 15 m (E18, E21) bzw. 20 m (E24, E28)
- Praktischer Wartungszugriff von oben für das Außengerät
- Selbstdiagnosesystem



CU-E18QKE
CU-E21QKE



CU-E24QKE
CU-E28QKE