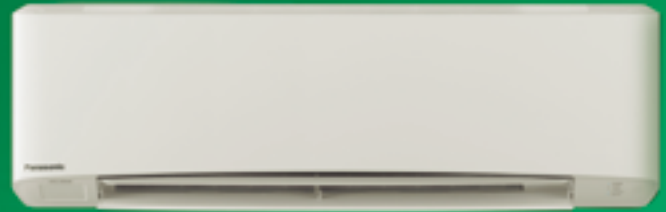
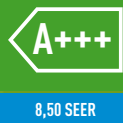


ETHEREA



Perfektion in Design und Ausstattung

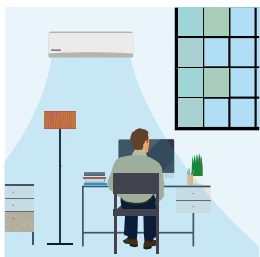
Die Etherea-Serie mit modernem Design, Kältemittel R32, ECONAVI-Sensor und neuem nanoe Luftreinigungssystem



Etherea-Design Wandgeräte 2018

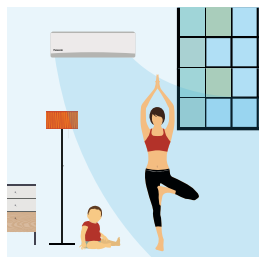
Die Etherea-Serie fügt sich perfekt in moderne Umgebungen ein. Durch den ECONAVI-Sensor wird die Klimatisierung optimal an die Umgebung angepasst. Mit nur einem Knopfdruck sorgt er für maximale Effizienz bei gleichbleibendem Komfort.

Econavi erkennt und nutzt das Energiesparpotenzial



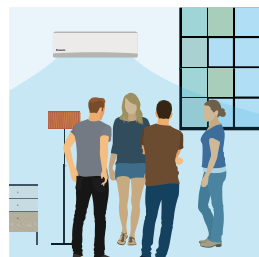
Neue Temperaturmodulation

Temperaturmodulation als Energiesparpotenzial ohne Abstriche beim Komfort.



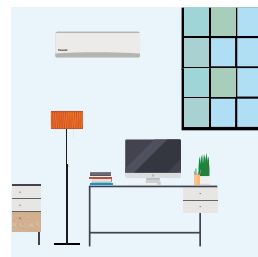
Bereichserfassung

Econavi erfasst Bewegungen von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem Bereiche des Raums, in denen sich niemand aufhält, nicht gekühlt werden.



Aktivitätserfassung

Econavi erfasst Änderungen im Aktivitätsgrad der anwesenden Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem die Kühl- oder Heizleistung auf den jeweiligen Bedarf reduziert wird.



Abwesenheits-erfassung

Econavi erfasst die Abwesenheit von Personen und nutzt dies als Energiesparpotenzial, indem leere Räume nicht gekühlt bzw. geheizt werden.



Sonnenlicht-erfassung

Econavi passt die Kühl- oder Heizleistung je nach Sonneneinstrahlung an.

ETHEREA

Hoher Komfort und gesunde Raumluft

Panasonic

heiz- und kühl-systeme



Die Ethera-Geräte mit verbessertem Econavi-Sensor und nanoe™-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. 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™-Luftreinigungssystem für saubere, gesunde Luft. Es inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Schimmelpilze.

Produkt Highlights

- Umweltverträgliches Kältemittel R32
- Optimale Energieeffizienz und maximaler Komfort durch Econavi mit Sonnenlichterfassung
- nanoe™-Luftreinigungssystem inaktiviert und entfernt 99 % der luftgetragenen und anhaftenden Mikroorganismen wie Schimmelpilze, Viren, Bakterien und Pollen
- Aerowings für eine optimierte Luftführung
- Flüsterleise 19 dB(A) (Z20, Z25, Z35) für angenehme Ruhe selbst im Schlafzimmer
- Optionale Internet-Steuerung und Einbindung in GLT-Systeme
- Optionale Kabelfernbedienung



P-Link-Adapter, Internet-Steuerung und Zusatzplatte: optional.

Innengerät Matt-Weiß		CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW
Außengerät		CU-Z20TKE	CU-Z25TKE	CU-Z35TKE	CU-Z42TKE	CU-Z50TKE	CU-Z71TKE
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,20)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)	5,00 (0,98-6,00)	7,10 (0,98-8,50)
SEER		7,50	8,50	8,50	6,90	7,90	6,50
Auslegungslast (Kühlen)	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,45 (0,24-0,56)	0,52 (0,24-0,79)	0,83 (0,24-1,05)	1,24 (0,26-1,57)	1,41 (0,28-1,95)	2,17 (0,42-2,90)
Jahresstromverbrauch (Kühlen) ¹	kWh/a	98	103	144	213	222	382
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,80 (0,70-4,00)	3,40 (0,80-5,00)	4,00 (0,80-5,80)	5,30 (0,80-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-10,20)
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,80	6,31
SCOP		4,70	5,10	5,10	4,00	4,70	4,20
Auslegungslast (Heizen) bei -10 °C	kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,62 (0,18-0,99)	0,71 (0,18-1,26)	0,90 (0,18-1,50)	1,44 (0,19-1,94)	1,44 (0,34-2,53)	2,35 (0,40-2,95)
Jahresstromverbrauch (Heizen) ¹	kWh/a	626	741	878	1260	1251	1833
Innengerät							
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	230	230
Empfohlene Absicherung	A	16	16	16	16	16	20
Empfohlener Netzkabelquerschnitt	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Verbindungskabel	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Nennbetriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	2,15 / 2,80	2,45 / 3,25	3,85 / 4,20	5,50 / 6,40	9,70 / 10,30
Maximale Stromaufnahme	A	4,4	5,6	7,8	8,5	11,1	15,6
Luftmenge (hoch)	Kühlen / Heizen	m ³ /h	594 / 648	600 / 690	642 / 744	672 / 738	1.152 / 1.278
Entfeuchtung	l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Schalldruckpegel ²	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44
(Flüster/niedrig/hoch)	Heizen	dB(A)	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	53 / 54	55 / 57	58 / 59	59 / 59	60 / 60
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1.120 x 236
Nettogewicht	kg	9	10	10	10	12	13
Luftreinigungsfilter		nanoe™	nanoe™	nanoe™	nanoe™	nanoe™	nanoe™
Außengerät							
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m ³ /h	1.614 / 1.614	1.722 / 1.722	2.064 / 2.136	1.998 / 2.022	2.382 / 2.316
Schalldruckpegel ² (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Schallleistungspegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB	60/61	61/62	63/65	64/66	62/62
Abmessungen ³	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettogewicht	kg	30	31	34	32	42	49
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Kältemittelfüllung	R32	kg / tCO ₂ -Äqu.	0,76/0,513	0,85/0,574	0,91/0,614	0,87/0,587	1,11/0,749
Höhenunterschied IG/AG (max.)	m	15	15	15	15	15	20
Leitungslänge (min. – max.)	m	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 15	3 – 20	3 – 30
Vorgefüllte Leitungslänge (max.)	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Zusätzliche Füllmenge	g/m	10	10	10	10	15	25
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Heizen	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

1) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011.

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.

Ihr Fachpartner

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Messpositionen Schalldruckpegel: 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. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf der Website <http://www.ptc.panasonic.eu>.

Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben. Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. Nachdruck, auch in Auszügen, verboten. NE_1.000K_4/2018