



Wandapparaten // inverter + // -15 °C

Meetinstrumenten, computers, servers, schakelaars, zij hebben alle een ding gemeen: zij ontwikkelen een niet onaanzienlijke hoeveelheid warmte die moet worden afgevoerd om te voorkomen dat de elektronische onderdelen niet oververhit raken en uitvallen of storingen veroorzaken. Deze koellasten ontstaan in dergelijke ruimtes vanzelfsprekend ook als de buitentemperaturen tot onder het vriespunt dalen. De koeling van deze elektrische of elektronische ruimtes is daarom van bijzonder belang: de voor het koelen gebruikte airconditioners moeten bedrijfsveilig zijn en bij lage buitentemperaturen het nodige koelvermogen bezitten. En ook het milieu mag er daarbij niet inschieten. De wandairconditioners met inverter uit de HKEA-serie van Panasonic voldoen in elk opzicht aan deze eisen.



Wandapparaten // inverter + // -15 °C

Binnenapparaat			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA	
Buitenapparaat			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA	
Nominaal koelvermogen	min. - max.	kW	2,60 (0,60-3,00)	3,50 (0,60-4,00)	4,40 (0,90-5,00)	5,30 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)	
Nominale EER ¹	min. - max.		4,41 (5,00-4,00) A	3,80 (5,00-3,39) A	3,21 (4,19-3,13) A	3,21 (4,19-2,93) A	2,85 (4,19-2,8) C	
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. - max.	kW	0,59 (0,12-0,75)	0,92 (0,12-1,18)	1,37 (0,215-1,6)	1,65 (0,215-2,05)	2,21 (0,215-2,54)	
Nominaal thermisch vermogen	min. - max.	kW	3,60 (0,60-5,40)	4,80 (0,60-6,60)	5,50 (0,90-7,10)	6,60 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)	
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,13	3,86	3,98	4,98	5,24	
Nominale COP ¹	min. - max.		4,26 (5,22-3,97) A	3,81 (5,22-3,57) A	3,50 (3,67-3,16) B	3,69 (3,67-3,02) A	3,43 (3,67-3,09) B	
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. - max.	kW	0,845 (0,115-1,36)	1,26 (0,115-1,85)	1,57 (0,245-2,25)	1,79 (0,245-2,65)	2,10 (0,245-2,75)	
GJEV ²		kWh	295	460	685	825	1.105	
Binnenapparaat								
Spanning		V	230	230	230	230	230	
Verbindingskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Nominaal bedrijfstrom	Koelen	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9	
	Verwarmen	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3	
Max stroom		A	6,4	8,4	10,2	11,9	12,6	
Ontvochtiging		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	
Geluidsdrukkniveau ³ (fluïster / laag / hoog)	Koelen	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	
	Verwarmen	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	50	53	54	57	58	
	Verwarmen	dB	51	53	54	57	58	
Afmetingen	H x B x D	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230	
Netto gewicht		kg	9	9	9	11	11	
Luchtreinigingsfilter			Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	
Buitenapparaat								
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.910 / 2.808	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490	
Geluidsdrukkniveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	46	48	46	47	48	
	Verwarmen	dB(A)	47	50	46	47	49	
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	59	61	59	60	61	
	Verwarmen	dB	60	63	59	60	62	
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	
Netto gewicht		kg	35	35	48	49	51	
Ø vloestofleiding		mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Ø vloestofleiding		mm (inch)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,930	0,970	1,060	1,18	1,29	
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	5	5	5	15	15	
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20	
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10	
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20	20	
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Nominale omstandigheden:	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

- Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.
- Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend door het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.
- Het geluidsniveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.
- Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.
- Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA

Technische details

- Hoge energie-efficiëntie bij koelen en verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C
- Ultrasoon luchtreinigingssysteem met Allereu-buster-filter
- Fluistermodus met slechts 23 dB(A) bij de CS-E9HKEA
- De gewenste omgevingstemperatuur wordt snel bereikt
- Maximale leidinglengte 15 m (E9, E12, E15) resp. 20 m (E18, E21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA // CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

Gezonde omgevingslucht

- Luchtionisering voor een groter welbehagen
- Allereu-buster-Allergenfilter
- Ontvochtigingsmodus

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Koelen en verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C (E9 en E12: -10 °C)
- Automatische bedrijfsmodusomschakeling afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Fluistermodus
- Turbomodus
- Gelijkmatige verdeling van de lucht
- Verticale en horizontale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebuikersvriendelijk

- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Maximale leidinglengte 15 m (E9, E12, E15) resp. 20 m (E18, E21)
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem
- Ontvochtigingsmodus

CU-E9HKEA
CU-E12HKEACU-E15HKEA
CU-E18HKEA