

SMARTPack2 CKN-XHE2i

LUCHTGEKOELDE ROOFTOPUNIT WARMTEPOMP

Nominaal koelvermogen:	19,0 – 42,1 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	20,5 – 43,1 kW
Nominaal luchtdebiet:	4.000 – 9.000 m ³ /uur



CRC
Wandbediening (standaard)

KENMERKEN

- Inverter rooftopunits voor kleinere vermogens
- Packaged unit ontworpen voor buitenopstelling
- Voor toepassing met luchtkanalen of airsocks
- Zeer compact uitgevoerde unit
- Eenvoudige installatie, geen koeltechnische handelingen benodigd
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer bioscopen, winkelcentra, showrooms, horeca, benzinestations en productieruimten
- Eenvoudige werking en bediening door middel van de geïntegreerde microprocessorcontroller
- Zeer hoog rendement, SEER tot 4,58 en SCOP tot 3,27
- Standaard geleverd inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Unit voorzien van dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Eenvoudige toegang voor onderhoud en service
- Condensor voorzien van ijsvormingspreventiefunctie
- Hoog rendement EC-ventilatoren
- Elektronische expansieventielen
- Eenvoudig te onderhouden filters, klasse G4
- Unit voorzien van condensatorbeschermeroosters

CONFIGURATIES

- CAK: Volledige recirculatie
- CBK: Recirculatie en verse buitenlucht
- CCK: Recirculatie, verse buitenlucht, thermodynamische warmteterugwinning uit de afblaaslucht en thermostatische vrije koeling

LUCHTDEBIET

- PCOS: Constant luchtdebiet
- PVAR: Variabel luchtdebiet

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Verdamperssectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Heetwaterbatterij
- Modulerende driewegklep t.b.v. heetwaterbatterij
- Elektrische verwarming*
- Heetgas naverwarmer t.b.v. actieve ontvochtiging
- Geïntegreerde stoombevochtiger
- Enthalpische vrije koeling
- Unit uitgevoerd met hoog rendement F7 filters
- Elektrostatisch filter, klasse H10
- Vervuild filter alarm
- CO₂-sensor**
- Luchtkwaliteitsensor CO₂/VOC**
- Regeling op basis van retourluchttemperatuur en luchtvochtigheid
- Luchtbehandelingssectie uitgevoerd in brandklasse M0

* Er is ruimte voor één type verwarmingsbatterij in de unit.

** Alleen toepasbaar in combinatie met een gemotoriseerde modulerende buitenluchtaansluiting.

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Rubberen trillingsdempers



CKN-XHE2i		7.1	10.1	14.2
Koelvermogen ⁽¹⁾				
	kW	19,0	28,4	42,1
Opgenomen vermogen	kW	5,27	8,28	11,5
EER (conform EN14511:2022)		3,08	2,88	2,97
SEER		4,58	4,37	4,48
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+10/+26	+10/+26	+10/+26
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	0/+52	0/+52	0/+52
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾				
	kW	20,5	29,1	43,1
Opgenomen vermogen	kW	5,08	7,24	9,89
COP (conform EN14511:2022)		3,26	3,25	3,28
SCOP		3,22	3,20	3,27
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	0/+25	0/+25	0/+25
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C	-12/+20	-12/+20	-12/+20
Ventilatie (ventilatiesectie)				
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	4000	6000	9000
Maximale externe statische druk	Pa	380	680	510
Type ventilator		Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Type ventilatormotor		EC	EC	EC
Ventilatie (condensorsectie)				
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	8500	12500	21000
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal
Type ventilatormotor		EC	EC	EC
Aantal ventilatormotoren		1	1	1
Koelcircuit				
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Rotatief
Aantal compressoren		1	1	2
Aantal capaciteitsstappen		20-100%	20-100%	20-100%
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A
Geluid ⁽⁴⁾				
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	65	66	68
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	82	84	86
Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾				
Lengte	mm	2250	2250	2610
Breedte	mm	1235	1310	1750
Hoogte	mm	1210	1510	1660
Bedrijfsgewicht	kg	452	532	685
Elektrische gegevens ⁽⁶⁾				
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde ⁽⁷⁾	A	3x25	3x40	3x50

(1) Koelvermogen voor een CKN-XHE2i met volledige recirculatie (CAK), bij 27°C droge bol, 19°C natte bol, met een luchtintredetemperatuur van 35°C.

(2) Voor werking beneden 10°C buitenluchttemperatuur is de vrije koelingsfunctie benodigd.

(3) Verwarmingsvermogen voor een CKN-XHE2i met volledige recirculatie (CAK), bij 20°C droge bol, met een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6°C natte bol.

(4) Geluidsneaus bij nominale condities, volledige belasting en een nominale statische druk van 50 Pa.

(5) Afmetingen en gewicht voor een CKN-XHE2i met volledige recirculatie (CAK), exclusief opties.

(6) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(7) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.