

CLIVETPack2 HSE CSRN-XHE2

Luchtgekoelde rooftopunit
Warmtepomp



Nominaal koelvermogen:	46,6 - 130,4 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	44,2 - 141,1 kW
Nominaal luchtdebiet:	9.000 - 23.000 m ³ /uur



THTUNE
Wandbediening
Standaard

Kenmerken:

- Hoge Seizoensgebonden Efficiëntie (HSE), geoptimaliseerd rendement bij inzet met een hoog deellastgebruik: SEER tot 4,25 en SCOP tot 3,81
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- 6 tot 8 verschillende kanaalaansluitmogelijkheden
- Eenvoudige installatie, geen koeltechnische handelingen benodigd
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer bioscopen, winkelcentra, showrooms en benzinestations
- Geïntegreerde microprocessorcontroller
- Inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Condensor voorzien van ijsvormingspreventiefunctie
- Verdamperssectie voorzien van EC-ventilatoren
- Elektronische expansieventielen
- Eenvoudig te onderhouden G4 filters

Luchtdebiet:

- PCOS: Constant luchtdebiet
- PVAR: Variabel luchtdebiet

Configuraties:

- CAK: Volledige recirculatie
- CBK: Recirculatie en verse buitenlucht
- CCK: Recirculatie, verse buitenlucht, thermodynamische warmteterugwinning uit de afblaaslucht en thermostatische vrije koeling
- CCKP: Recirculatie, verse buitenlucht, thermostatische vrije koeling, thermodynamische warmteterugwinning en warmteterugwinning door middel van een additionele wisselaar in het koudemiddelcircuit

Gemonteerde accessoires:

- Verdamperssectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Condensorsectie voorzien van EC-ventilatoren
- Hoge- en lagedruk manometers
- Fasevolgorderelais
- Softstarter
- Heetwaterbatterij*
- Heetwaterbatterij t.b.v. warmteterugwinning uit koel- en vriesapparatuur in onder meer supermarkten en tankstations*
- Elektrische verwarming*
- Modulerende gasbrander*
- Heetgas naverwarmer t.b.v. voorkoming condensvorming
- Geïntegreerde stoombevochtiger
- Geïntegreerde adiabatische bevochtiging
- Enthalpische vrije koeling

- Hoog rendement filter, klasse F7
- Elektrostatisch filter, klasse H10
- Vervuild filter alarm
- CO²-sensor**
- Luchtkwaliteitsensor CO²/VOC**
- Regeling op basis van retourluchttemperatuur en luchtvochtigheid
- Luchtbehandelingssectie uitgevoerd in brandklasse M0
- Brandmeldingsfunctie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module

* Er is ruimte voor één type

verwarmingsbatterij in de unit

** Alleen toepasbaar in combinatie met een gemotoriseerde modulerende buitenluchtaansluiting

Los meegeleverde accessoires:

- Rubberen trillingsdempers
- Dakopstellingsframe



CSRN-XHE2 HSE		15.2	18.2	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	46,6	54,5	69,8	79,8	88,2	105,1	122,2	130,4
Opgenomen vermogen	kW	12,9	16,4	20,2	22,6	25,5	28,0	34,8	38,6
EER (conform EN14511:2018)		3,61	3,32	3,46	3,53	3,46	3,75	3,51	3,37
SEER (conform EN14825:2018)		3,98	3,75	3,56	3,65	3,61	3,99	4,25	3,37
Eurovent energieklasse		A	B	B	B	B	-	-	-
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+10/+28	+10/+28	+10/+28	+10/+28	+10/+28	+10/+28	+10/+28	+10/+28
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	0/+48	0/+48	0/+48	0/+48	0/+48	0/+48	0/+48	0/+48
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	44,2	56,7	66,7	80,7	87,6	108,4	133,3	141,1
Opgenomen vermogen	kW	12,3	15,8	21,2	23,9	27,4	24,8	30,5	34,6
COP (conform EN14511:2018)		4,38	4,29	3,98	4,21	3,88	4,37	4,37	4,08
SCOP (conform EN14825:2018)		3,20	3,43	3,26	3,49	3,32	3,50	3,81	3,64
Eurovent energieklasse		A	A	C	B	C	-	-	-
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	0/+26	0/+26	0/+26	0/+26	0/+26	0/+26	0/+26	0/+26
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18
Ventilatie (verdamperssectie)									
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	9000	11500	13500	15000	17000	18500	21000	23000
Maximale externe statische druk	Pa	510	390	510	510	510	510	440	380
Type ventilator		EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	21000	21000	42000	42000	42000	42000	42000	42000
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		1	1	2	2	2	2	2	2
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		2	2	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen		2	3	4	4	4	4	4	4
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluid ⁽⁴⁾									
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	64	66	67	68	69	70	71	72
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	83	84	86	87	88	89	90	91
Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾									
Lengte	mm	3400	3400	3725	3725	3725	3725	3725	3725
Breedte	mm	1535	1535	2230	2230	2230	2230	2230	2230
Hoogte	mm	1610	1610	1610	1610	1610	1910	1910	1910
Bedrijfs gewicht	kg	881	901	1426	1461	1471	1531	1563	1568
Elektrische gegevens ⁽⁶⁾									
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	3x40	3x50	3x80	3x80	3x80	3x100	3x125	3x125

(1) Koelvermogen voor een CSRN-XHE2 HSE met volledige recirculatie (CAK), bij 27°C droge bol, 19°C natte bol, met een luchtintredetemperatuur van 35°C.

(2) Voor werking beneden 15°C buitenluchttemperatuur is de vrije koelingsfunctie benodigd.

(3) Verwarmingsvermogen voor een CSRN-XHE2 HSE met volledige recirculatie (CAK) bij 20°C droge bol, met een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6°C natte bol.

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

(5) Afmetingen en gewicht voor een CSRN-XHE2 HSE 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.