

CLIVETPack2

CSRT-XHE2/CSRN-XHE2



Luchtgekoelde rooftopunit
Alleen koelen / Warmtepomp

Nominaal koelvermogen:	154,6 – 333,6 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	161,1 – 350,0 kW
Nominaal luchtdebiet:	26.000 – 60.000 m ³ /uur



POL 822
Wandbediening

Kenmerken:

- 4 verschillende kanaalaansluitmogelijkheden
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer bioscopen, winkelcentra, showrooms en benzinestations
- Geïntegreerde microprocessorcontroller
- Zeer hoog rendement: SEER tot 4,63 en SCOP tot 3,65
- 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
- Hoog rendement AxiTop ventilatie diffuser

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
- 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
- Elektrostatic 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
- Separate servicemodule



AAN/UIT



CSRT-XHE2 / CSRN-XHE2		49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	154,6	164,6	195,0	213,0	245,2	297,3	311,9	333,6
Opgenomen vermogen	kW	40,9	45,0	49,9	58,4	64,7	75,7	84,1	94,7
EER (conform EN14511:2018)		3,29	3,09	3,24	3,05	3,15	3,22	3,50	2,91
SEER (conform EN14825:2018)		4,56	3,98	4,41	4,29	4,28	4,63	4,12	3,91
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	161,1	171,9	198,9	220,6	255,1	302,1	323,1	350,0
Opgenomen vermogen	kW	34,4	36,9	42,5	48,6	55,4	64,8	69,9	79,2
COP (conform EN14511:2018)		3,53	3,43	3,43	3,37	3,36	3,41	3,33	3,24
SCOP (conform EN14825:2018)		3,65	3,42	3,39	3,35	3,38	3,35	3,30	3,40
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	26000	29000	33000	37000	44000	51000	56000	60000
Maximale externe statische druk	Pa	630	540	660	570	360	620	540	460
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
Ventilatie (condensorsectie)									
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	45000	45000	84000	84000	84000	126000	126000	126000
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	4	4	4	6	6	6
Koelcircuit									
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen		6	6	4	6	6	6	6	6
Aantal koudemiddelcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluid ⁽⁴⁾									
Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	72	72	72	73	74	76	77	78
Geluidsvermogniveau	dB (A)	92	92	93	94	95	97	98	99
Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾									
Lengte	mm	5250	5250	6670	6670	6670	8510	8510	8510
Breedte	mm	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326
Hoogte	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Bedrijfsgewicht	kg	2189	2512	2688	2880	3305	3430	3674	4217
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	3x125	3x160	3x160	3x200	3x200	3x250	3x250	3x315

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

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

(3) Verwarmingsvermogen voor een CSRN-XHE2 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 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.