

CLIVETPack³ⁱ CSRN-iY 20.2-56.4



LUCHTGEKOELDE ROOFTOPUNIT WARMTEPOMP

Nominaal koelvermogen:	59,7 – 157 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	57,5 – 160 kW
Nominaal luchtdebiet:	13.000 – 32.000 m ³ /uur



KENMERKEN

- Hoge Seizoensgebonden Efficiëntie, geoptimaliseerd rendement bij inzet met een hoog deellastgebruik: SEER tot 4,85 en SCOP tot 3,92
- 6 verschillende kanaalaansluitmogelijkheden
- Eenvoudige installatie, geen koeltechnische handelingen benodigd
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer bioscopen, winkelcentra, benzinstations en industriële productie- en opslaghallen
- Eenvoudige werking en bediening door middel van de geïntegreerde microprocessorcontroller
- Standaard geleverd inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Standaard voorzien van Modbus-aansluiting
- Uitgevoerd met fasebeveiligingrelais
- Uitgevoerd met dubbel koudemiddelcircuit en 2 tot 4 inverter compressoren voor een volledig modulerende werking
- Unit voorzien van dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Eenvoudige toegang voor onderhoud en service
- Condensor voorzien van ijsvormingspreventiefunctie
- Hoog rendement EC-ventilatoren in zowel ventilatie- als condensorsectie
- Eenvoudig te onderhouden filters, klasse G4
- Wordt geleverd inclusief rubberen trillingsdempers

LUCHTDEBIET

- PCOS: Constant luchtdebiet
- PVAR: Variabel luchtdebiet
- PVARDP: Variabel luchtdebiet met drukverschilschakelaar op de unit
- PVMV: Variabel luchtdebiet op basis van 4-20mA-sigitaal

CONFIGURATIES

- CAK: Volledige recirculatie
- CBK: Recirculatie en verse buitenlucht
- CBK-G: Recirculatie, verse buitenlucht en automatische vrije koeling
- CBK-G EXW: Recirculatie, verse buitenlucht, automatische vrije koeling en warmteterugwinning middels aluminium warmtewiel
- CCK-REVO: Recirculatie, verse buitenlucht, automatische vrije koeling en thermodynamische warmteterugwinning via de wisselaar in het koudemiddelcircuit

REGELING

- Temperatuurregeling op basis van ruimtethermostaat
- Temperatuur- en luchtvochtigheidsregeling op basis van retourlucht
- Temperatuurregeling via externe module voor regeling via 1 tot 4 temperatuursensoren
- Temperatuur- en luchtvochtigheidsregeling via externe module voor regeling via 1 tot 4 temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Ventilatiesectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Heetwaterbatterij t.b.v. voorverwarming van de ventilatielucht*
- Heetwaterbatterij t.b.v. hoofdverwarming*
- Modulerende driewegklep t.b.v. heetwaterbatterij
- Heetwaterbatterij t.b.v. warmteterugwinning uit koel- en vriesapparatuur in onder meer supermarkten en tankstations*
- Elektrische verwarming*
- Heetgas naverwarmer t.b.v. actieve ontvochtiging
- Geïntegreerde stoombevochtiger
- Aansturingssignaal externe stoombevochtiger (0-10V)
- Enthalpische vrije koeling
- Hoog rendement filter, klasse F7
- Hoog rendement filter, klasse F9
- iFD elektrostatisch filter
- Vervuild filter alarm
- CO₂-sensor**
- Luchtqualiteitsensor CO₂/VOC**
- Luchtbehandelingssectie uitgevoerd in brandklasse M0
- Brandmeldingsfunctie
- Energiemeter
- Capaciteitsmeter
- Condensorsectie voorzien van beschermingsroosters

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

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

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Dakopstellingsframe voor inblaas/retour via onderzijde unit
- Luchtreinigingsmodule voorzien van UC-C desinfectie lampen
- CLIVET MASTER SYSTEM voor regeling tot 8 rooftopunits



CSRN-iY		20.2	28.2	40.4	56.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	59,0	78,0	116,2	155,2
Opgenomen vermogen	kW	20,6	27,1	43,5	56,8
EER (conform EN14511:2018)		2,86	2,88	2,67	2,73
SEER		4,92	4,72	4,85	4,56
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+10/+28	+10/+28	+10/+28	+10/+28
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C NB	0/+47	0/+47	0/+47	0/+47
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	58,0	76,8	119,7	162,3
Opgenomen vermogen	kW	15,5	20,6	37,5	48,0
COP (conform EN14511:2018)		3,73	3,72	3,19	3,38
SCOP		3,91	3,79	3,81	3,92
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C NB	-15/+28	-15/+28	-15/+28	-15/+28
Ventilatie (ventilatiesectie)					
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	13000	17000	23000	32000
Maximale externe statische druk	Pa	330	450	410	300
Type ventilator		EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan	EC plug-fan
Ventilatie (condensorsectie)					
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	26000	42000	50000	60000
Type ventilator		EC axiaal	EC axiaal	EC axiaal	EC axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	4
Koelcircuit					
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Rotatief	DCI Scroll
Aantal compressoren		2	2	4	4
Aantal capaciteitsstappen		20-100%	20-100%	20-100%	20-100%
Aantal koudemiddelcircuits		2	2	2	2
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Geluid ⁽⁴⁾					
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	70	70	69	70
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	88	89	88	90
Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾					
Lengte	mm	3190	3970	3970	5315
Breedte	mm	2300	2300	2300	2300
Hoogte	mm	1480	1510	1910	1920
Bedrijfs gewicht	kg	1087	1187	1678	2296
Elektrische gegevens ⁽⁶⁾					
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	3x63	3x100	3x125	3x200

(1) Koelvermogen voor een CSRN-iY 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 CSRN-iY 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-iY 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.