

Zephir³ CPAN-XHE3

Ventilatie-unit met geïntegreerde warmtepomp



Nominaal koelvermogen:	10,6 – 95,9 kW
Warmteafgifte:	2,70 – 23,4 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	5,93 – 54,9 kW
Nominaal luchtdebiet:	1.300 – 12.000 m ³ /uur



POL 822
Wandbediening
Standaard



Kenmerken:

- Hoogrendement ventilatie-unit met geïntegreerde warmtepomp en thermodynamische warmteterugwinning
- Toepasbaar in zowel nieuwbouw als renovatie
- Uitermate geschikt voor BREAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Voor geconditioneerde ventilatie met een luchtdebiet van 1.300 tot 12.000 m³/uur
- 100% gescheiden luchtstromen
- Zeer effectief H10 elektrostatisch filter, voor verwijdering van pollen, stof, bacteriën en virussen: gegarandeerde frisse lucht
- Filterklasse retourlucht G4
- Filterklasse voorfiltering verse buitenlucht G4
- Geïntegreerde regeling voor regeling op basis van temperatuur en luchtvochtigheid
- Geschikt voor binnen- of buitenopstelling
- Regeling op basis van een constant luchtdebiet

- Automatische ontvochtiging door middel van de geïntegreerde heetgasnaverwarming
- Thermodynamische warmteterugwinning: afblaaslucht als energiebron voor een hogere compressor efficiëntie
- Inverter compressor(en) voor een continue optimalisatie van de geleverde capaciteit
- Voorzien van automatische vrije koeling
- Warmteterugwinning uit het heetgas
- EC-ventilatormotoren
- Elektronische expansieventielen
- Geen drukval door filters of warmteterugwinningsecties

Uitvoeringen

- STD: Standaard
- EPWRC: Unit uitgevoerd met additionele koudwaterbatterij voor extra koelcapaciteit*
- EPWH: Unit uitgevoerd met additionele heetwaterbatterij voor extra verwarmingscapaciteit*
- RECH: Unit uitgevoerd met twincoil voor additionele warmteterugwinning*

* Montage in de unit, er is mogelijkheid voor plaatsing en aansturing van één type batterij

Gemonteerde accessoires:

- Regeling met een variabel luchtdebiet op basis van CO²
- Regeling met een variabel luchtdebiet op basis van luchtkwaliteit CO²/VOC
- Regeling met een variabel luchtdebiet op basis van luchtdruk
- Brandmeldingsfunctie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module

Los meegeleverde accessoires:

- Stoombevochtigingsectie
- Centrale stoombevochtigingsectie
- Temperatuur en luchtvochtigheidsensor voor regeling op basis van retourlucht
- Rubberen trillingsdempers



CPAN-XHE3

		1	2	3	4	5	6
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	10,6	17,5	38,7	58,4	79,0	95,9
Warmteafgifte	kW	2,70	4,23	10,9	14,9	21,3	22,9
Opgenomen vermogen	kW	2,91	4,92	11,1	15,7	20,4	23,2
EERc ⁽²⁾		4,57	4,41	4,47	4,67	4,91	5,12
Weringsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+15/+35	+15/+35	+15/+35	+15/+35	+15/+35	+15/+35
Weringsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45

Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	5,93	10,0	21,0	32,9	43,4	54,9
Opgenomen vermogen	kW	0,71	1,35	2,54	4,22	5,75	8,77
COPc ⁽⁴⁾		8,38	7,45	8,28	7,80	7,55	6,26
Weringsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+5/+30	+5/+30	+5/+30	+5/+30	+5/+30	+5/+30
Weringsgebied buitenluchttemperatuur ⁽⁴⁾	°C DB	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25

Ventilatie

Nominaal luchtdebiet	m³/u	1300	2200	4600	7200	9500	12000
Minimum luchtdebiet	m³/u	1000	1600	3300	5200	7500	9500
Maximum luchtdebiet	m³/u	1900	3500	7000	9200	11500	14000
Maximale externe statische druk	Pa	630	630	630	630	630	630
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2	4

Koelcircuit

Type compressor	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren	1	1	2	2	3	3
Aantal capaciteitsstappen	20-100%	20-100%	10-100%	10-100%	8-100%	8-100%
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	2	2	2	2
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Geluid ⁽⁵⁾

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	60	61	61	60	62	64
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	77	78	80	80	83	85

Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾

Lengte	mm	1895	1895	2465	2465	2465	2465
Breedte	mm	950	950	1735	1735	2025	2330
Hoogte	mm	1025	1625	1810	2260	2260	2260
Benodigde condens aansluiting	inch	1	1	1	1	1	1
Bedrijfgewicht	kg	320	450	1070	1285	1450	1670

Elektrische gegevens ⁽⁷⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerswaarde (traag) ⁽⁸⁾	A	3x25	3x32	3x63	3x100	3x125	3x160

(1) Buitenluchttemperatuur: 35°C droge bol / 24°C natte bol. Afblaasluchttemperatuur: 26°C droge bol. Toevoerlucht: luchtvochtigheid 11g/kg, temperatuur 24°C droge bol.

(2) EERc: thermodynamische efficiency ratio in koelingsmodus.

(3) Buitenluchttemperatuur: 7°C droge bol, 6 °C natte bol. Afblaasluchttemperatuur 20°C droge bol, 12°C natte bol. Toevoerlucht: 20°C droge bol.

(4) COPc: thermodynamische efficiency ratio in verwarmingsmodus.

(5) Voor werking beneden -7°C buitenluchttemperatuur is toepassing van de twincoil of de additionele heetwaterbatterij noodzakelijk.

(6) Geluidsniveaus bij nominale condities, nominaal luchtdebiet en een nominale statische druk van 50 Pa.

(7) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(8) Voeding en afzekerswaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(9) De aanbevolen afzekerswaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerswaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.