

CLIVETPack2 CSNX-XHE2

Luchtgekoelde rooftopunit voor drukbezochte locaties
Warmtepomp

Nominaal koelvermogen:	47,3 - 173,9 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	44,5 - 165,7 kW
Nominaal luchtdebiet:	4.500 - 18.000 m ³ /uur



THTUNE
Wandbediening
Standaard



Kenmerken:

- Voor toepassing t.b.v. drukbezochte locaties: hoog luchtdebiet met tot 80% verse buitenlucht
- 6 verschillende kanaalaansluitmogelijkheden
- Standaard uitgevoerd met thermodynamische warmteterugwinning
- Standaard voorzien van thermostatische vrije koeling
- Voor toepassing met luchtkanalen of airsocks
- Eenvoudige installatie, geen koeltechnische handelingen benodigd
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer bioscopen, congrescentra, theaters, winkelcentra, horeca en productiehallen
- Eenvoudige werking en bediening door middel van de geïntegreerde microprocessorcontroller
- Zeer hoog rendement, SEER tot 4,47 en SCOP tot 3,62
- Inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Unit voorzien van dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Eenvoudige toegang voor onderhoud en service
- Condensor voorzien van ijsvormingspreventiefunctie

- Verdamperssectie voorzien van EC-ventilatoren
- Elektronische expansieventielen
- Eenvoudig te onderhouden filters, klasse G4

Luchtdebiet:

- PCOS: Constant luchtdebiet
- PVAR: Variabel luchtdebiet

Configuraties:

- STD: Standaard
- EXFLOWC: Voor locaties met geforceerde variabele luchtafzuiging (grootkeukens, laboratoria, projectruimtes). De verse buitenluchtfunctie blijft actief bij uitschakeling van de luchtafzuiging.

Gemonteerde accessoires:

- Verdamperssectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Condensorsectie voorzien van EC-ventilatoren
- Hoge- en lagedruk manometers
- Heetwaterbatterij*
- Elektrische verwarming*
- Modulerende gasbrander*
- Heetgas naverwarmer t.b.v. voorkoming condensvorming
- Geïntegreerde stoombevochtiger

- Geïntegreerde adiabatische bevochtiging en koeling
- Enthalpische vrije koeling
- Hoog rendement filter, klasse F7
- Elektrostatisch filter, klasse H10
- Vervuild filter alarm
- CO₂-sensor**
- Luchtqualiteitsensor CO₂/VOC**
- 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



AAN/UIT



GSNX-XHE2		12.2	15.2	16.4	20.4	24.4	33.4	40.4	44.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	47,3	59,5	75,4	87,6	106,7	134,4	158,3	173,9
Opgenomen vermogen	kW	9,2	12,3	15,5	19,4	22,8	28,0	35,2	39,5
EER		5,15	4,84	4,86	4,52	4,68	4,80	4,50	4,46
SEER (conform EN14825:2018)		3,50	3,31	4,29	4,30	4,21	3,97	4,37	4,47
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+13/+31	+13/+31	+13/+31	+13/+31	+13/+31	+13/+31	+13/+31	+13/+31
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	0/+47	0/+47	0/+47	0/+47	0/+47	0/+47	0/+47	0/+47
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	44,5	54,6	71,5	81,1	99,2	121,1	149,5	165,7
Opgenomen vermogen	kW	8,60	11,1	13,7	15,0	17,0	20,6	25,3	29,4
COP		5,20	4,92	5,22	5,41	5,84	5,88	5,91	5,64
SCOP (conform EN14825:2018)		2,95	2,95	2,97	3,13	3,31	3,48	3,62	3,53
Energieretourwinning uit afblaasluucht ⁽⁴⁾	%	83	81	84	83	81	85	82	81
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18	-12/+18
Ventilatie (ventilatiesectie)									
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	4500	5500	8000	9000	12000	14000	16000	18000
Maximale externe statische druk	Pa	830	645	585	515	300	610	565	515
Verse buitenlucht	%	80	80	80	80	80	80	80	80
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	25000	25000	41000	41000	41000	41000	41000	41000
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2	2	2	2
Koelcircuit									
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		2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Geluid ⁽⁵⁾									
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	65	66	67	68	69	70	71	72
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	83	85	84	85	87	89	90	91
Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾									
Lengte	mm	3040	3040	4050	4050	4050	4650	4650	4650
Breedte	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2300	2300	2300
Hoogte	mm	1560	1560	1650	1650	1650	1930	1930	1930
Bedrijfgewicht	kg	1448	1472	1607	1642	1676	1847	1879	1883
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	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁸⁾	A	3x40	3x50	3x63	3x80	3x80	3x100	3x125	3x125

Specificaties en kenmerken voor een unit in CCKP uitvoering bij een werking met 80% verse buitenlucht.

(1) Koelvermogen 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 bij 20°C droge bol, met een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6°C natte bol.

(4) Teruggewonnen energie uit de afblaasluucht bij 80% verse buitenlucht, 20°C droge bol en een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6°C natte bol.

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

(6) Afmetingen en gewicht voor een standaard unit, exclusief opties.

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

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