

CLIVETPack2 CRH-XHE2 14.2-44.4

Watergekoelde rooftopunit
Warmtepomp



Nominaal koelvermogen:	51,0 – 163,0 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	52,5 – 173,8 kW
Nominaal luchtdebiet:	2.500 – 6.389 m ³ /uur



THTUNE
Wandbediening
Standaard

Kenmerken:

- 6 verschillende kanaalaansluitmogelijkheden
- Voor toepassing met luchtkanalen of airsocks
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer winkelcentra, beurscomplexen, treinstations, luchthavens en industrie
- Voor toepassing met een gesloten watercircuit (droge koeler), in combinatie met een waterbron of voor aansluiting op het waterleidingnet
- Geschikt voor zowel binnen- als buiteninstallatie
- Eenvoudige werking en bediening door middel van de geïntegreerde microprocessorcontroller
- Zeer hoog rendement, SEER tot 6,03 en SCOP tot 4,95
- Inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Condensor voorzien van ijsvormingspreventiefunctie
- Verdamperssectie voorzien van EC-ventilatoren
- Elektronische expansieventielen
- Eenvoudig te onderhouden filters, klasse G4
- RVS platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging, geleverd inclusief waterfilter

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

Uitvoeringen:

- ACPC: Unit uitgevoerd voor toepassing met een constant waterdebiet
- ACPV: Unit uitgevoerd voor toepassing met een variabel waterdebiet
- ACPM: Unit uitgevoerd voor toepassing met afvalwater

Gemonteerde accessoires:

- Verdamperssectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Hoge- en lagedruk manometers
- 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 en koeling
- Enthalpische vrije koeling
- Hoog rendement filter, klasse F7
- Elektrostatisch filter, klasse H10
- Vervuild filter alarm
- CO2-sensor**
- Luchtkwaliteitsensor 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



CRH-XHE2		14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	51,0	66,5	82,8	93,2	104,0	121,0	152,0	163,0
Opgenomen vermogen	kW	9,10	13,0	15,4	17,4	19,1	21,2	26,6	28,8
EER (conform EN14511:2018)		5,60	5,12	5,38	5,36	5,45	5,71	5,71	5,66
SEER		4,69	4,67	4,78	4,73	4,71	5,20	6,03	5,69
Energie label		A	A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25
Werkingsgebied waterintredetemperatuur ⁽²⁾	°C	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	52,5	72,2	85,5	98,4	108,9	124,6	158,9	173,8
Opgenomen vermogen	kW	9,9	15,5	18,2	20,4	23,8	27,7	30,1	33,3
COP (conform EN14511:2018)		5,30	4,66	4,70	4,82	4,58	4,50	5,28	5,22
SCOP		3,75	3,98	3,73	4,20	4,02	4,26	4,95	4,44
Energie label		A	A	A	A	A	A	A	A
EIA-subsidie 2020*		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25
Werkingsgebied waterintredetemperatuur ⁽⁴⁾	°C	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35
Ventilatie (ventilatie sectie)									
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	2500	3194	3750	4167	4722	5139	5833	6389
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
Waterdebiet									
Waterdebiet	m ³ /u	10,44	13,68	16,92	19,08	21,24	24,48	30,60	33,12
Waterdrukval	kPa	30,88	35,80	40,11	35,52	43,21	28,46	43,88	36,51
Waterzijdige aansluitingen	inch	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Koelcircuit									
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		2	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen		2	4	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)	60	64	59	60	62	63	66	67
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	79	82	78	79	81	82	85	87
Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾									
Lengte	mm	3560	3560	4155	4155	4155	4155	4155	4155
Breedte	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Hoogte	mm	1405	1405	1405	1405	1405	1705	1705	1705
Bedrijfs gewicht	kg	1396	1456	1530	1549	1559	1602	1636	1641
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	3x35	3x50	3x63	3x63	3x80	3x80	3x100	3x125

(1) Koelvermogen voor een CRH-XHE2 met volledige recirculatie (CAK), bij 27°C droge bol, 19°C natte bol, een buitenluchttemperatuur van 35°C en een waterintrede/uitrede temperatuur van 30/35°C.

(2) Voor werking beneden +15°C waterintredetemperatuur is de optionele modulerende klep benodigd.

(3) Verwarmingsvermogen voor een CRH-XHE2 met volledige recirculatie (CAK) bij 20°C droge bol, een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6°C natte bol en een waterintrede/uitrede temperatuur van 15/10°C.

(4) Beneden 10°C dient een gesloten watersysteem toegepast te worden, met toevoeging van glycol. Voor werking met watertemperaturen boven +25°C is de optionele modulerende klep benodigd.

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

(6) Afmetingen en gewicht voor een CRH-XHE2 met volledige recirculatie (CAK), 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.

* Afhankelijk van configuratie.

CLIVETPack2

CRH-XHE2 49.4-110.4

Watergekoelde rooftopunit
Warmtepomp



Nominaal koelvermogen:	175,0 – 392,5 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	186,3 – 422,5 kW
Nominaal luchtdebiet:	26.000 – 60.000 m ³ /uur



THTUNE
Wandbediening
Standaard

Kenmerken:

- 6 verschillende kanaalaansluitmogelijkheden
- Voor toepassing met luchtkanalen of airsocks
- Geschikt voor airconditioningtoepassingen in onder meer winkelcentra, beurscomplexen, treinstations, luchthavens en industrie
- Voor toepassing met een gesloten watercircuit (droge koeler), in combinatie met een waterbron of voor aansluiting op het waterleidingnet
- Geschikt voor zowel binnen- als buiteninstallatie
- Eenvoudige werking en bediening door middel van de geïntegreerde microprocessorcontroller
- Zeer hoog rendement, SEER tot 5,24 en SCOP tot 4,49
- Inclusief wandthermostaat met dag en weektimerfunctie
- Dubbelwandige geïsoleerde panelen
- Condensator voorzien van ijsvormingspreventiefunctie
- Verdamperssectie voorzien van EC-ventilatoren
- Elektronische expansieventielen
- Eenvoudig te onderhouden filters, klasse G4
- RVS platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging, geleverd inclusief waterfilter

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

Uitvoeringen:

- ACPC: Unit uitgevoerd voor toepassing met een constant waterdebiet
- ACPV: Unit uitgevoerd voor toepassing met een variabel waterdebiet
- ACPM: Unit uitgevoerd voor toepassing met afvalwater

Gemonteerde accessoires:

- Verdamperssectie voorzien van hogedruk ventilatoren
- Hoge- en lagedruk manometers
- 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 en koeling
- Enthalpische vrije koeling
- Hoog rendement filter, klasse F7
- Elektrostatisch filter, klasse H10
- Vervuild filter alarm
- CO2-sensor**
- Luchtkwaliteitsensor 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



CRH-XHE2		49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	175,0	187,0	215,6	255,4	283,2	338,4	366,4	392,5
Opgenomen vermogen	kW	30,8	33,1	39,9	45,4	52,4	61,7	66,3	72,1
EER (conform EN14511:2018)		5,68	5,65	5,40	5,63	5,40	5,48	5,53	5,44
SEER		5,24	4,39	4,83	5,18	4,65	4,90	4,46	4,63
Energie label		A	A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25
Werkingsgebied waterintredetemperatuur ⁽²⁾	°C	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	186,3	200,2	223,1	259,3	297,2	359,4	386,0	422,5
Opgenomen vermogen	kW	38,0	41,0	48,1	53,2	60,5	66,8	75,0	82,6
COP (conform EN14511:2018)		4,90	4,88	4,64	4,87	4,91	5,38	5,15	5,12
SCOP		4,49	4,17	3,78	4,37	3,99	4,17	4,20	4,27
Energie label		A	A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25	0/+25
Werkingsgebied waterintredetemperatuur ⁽⁴⁾	°C	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35
Ventilatie (ventilatiesectie)									
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
Waterdebiet									
Waterdebiet	m ³ /u	35,28	37,80	43,92	51,84	57,60	68,76	74,52	79,92
Waterdrukval	kPa	33,64	38,23	43,77	38,48	47,34	52,21	40,98	39,73
Waterzijdige aansluitingen	inch	3	3	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 ⁽⁵⁾									
Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	67	69	67	70	72	71	73	74
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	87	88	88	90	92	92	93	94
Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾									
Lengte	mm	3910	3910	4900	4900	4900	5520	5520	5520
Breedte	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Hoogte	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Bedrijfgewicht	kg	2080	2397	2613	2672	3074	3245	3461	3987
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	3x125	3x125	3x160	3x160	3x200	3x225	3x225	3x250

(1) Koelvermogen voor een CRH-XHE2 met volledige recirculatie (CAK), bij 27°C droge bol, 19°C natte bol, een buitenluchttemperatuur van 35°C en een waterintrede/uitrede temperatuur van 30/35°C.

(2) Voor werking beneden +15°C waterintredetemperatuur is de optionele modulerende klep benodigd.

(3) Verwarmingsvermogen voor een CRH-XHE2 met volledige recirculatie (CAK) bij 20°C droge bol, een buitenluchttemperatuur van 7°C droge bol, 6 °C natte bol en een waterintrede/uitrede temperatuur van 15/10°C.

(4) Beneden 10°C dient een gesloten watersysteem toegepast te worden, met toevoeging van glycol. Voor werking met watertemperaturen boven +25°C is de optionele modulerende klep benodigd.

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

(6) Afmetingen en gewicht voor een CRH-XHE2 met volledige recirculatie (CAK), 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.