

# VERSATEMP CVH-X

Watergekoelde Verticale Unit  
**WARMTEPOMP**



Nominaal koelvermogen: 10,8 - 75,7 kW

Nominaal verwarmingsvermogen: 12,2 - 83,9 kW



**THTUNE**  
Wandbediening  
Optie



## Kenmerken:

- Voor het koelen en/of verwarmen van grotere ruimtes zoals productiehallen, fabriekshallen en opslagruimten
- Packaged unit voor toepassing met een gesloten watercircuit (droge koeler of koeltoren), in combinatie met waterbron/afvalwater of voor aansluiting op het waterleidingnet
- Zeer hoog rendement, EER tot 5,8, COP tot 5,9
- Standaard uitgevoerd met EC-ventilatoren
- Luchtuitblaas via boven of achterzijde
- Luchtaanzuig via voorzijde, achterzijde of onderzijde
- Geïntegreerde microprocessor controller met los meegeleverde wandbediening
- Potentiaalvrije contacten voor o.a. bediening op afstand en alarmmeldingen
- Dag- en weektimerfunctie
- Voorzien van fasebewaking

- Geleverd inclusief gemonteerde MIPM 2-wegs modulerende klep voor toepassing in Nederlandse omstandigheden
- Geleverd inclusief waterfilter
- Platen wisselaar
- Elektronische expansieventielen
- Carterverwarming

## Gemonteerde accessoires:

- Vervuild filter alarm
- Heetwaterbatterij
- Elektrische verwarming
- Heetgas naverwarmer t.b.v. voorkoming condensvorming
- Bediening gemonteerd in de unit
- Unit voorzien van regeling op basis van constante luchtstroom
- Hoge- en lagedruk manometers
- Temperatuursensor voor regeling op basis van temperatuur retourlucht

- Temperatuur- en luchtvochtigheids-sensoren voor regeling op basis van temperatuur en luchtvochtigheid retourlucht
- Aansturing tevens leverbare (separate) stoombevochtiger van het type ES middels 0-10V signaal
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module

## Los meegeleverde accessoires:

- Luchtuitblaasplenum met uitblaas via voorzijde
- Luchtuitblaasplenum met 3-zijdige uitblaas (voor modellen 31-81)
- Modulerende driewegsklep voor toepassing in combinatie met heetwaterbatterij
- Rubberen trillingsdempers



AAN/UIT

**CVH-X****31 41 51 61 71 81 82 102 122 162 182 222**

<b>Koelvermogen <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>10,8</b>	<b>12,4</b>	<b>16,0</b>	<b>17,5</b>	<b>20,0</b>	<b>24,8</b>	<b>34,3</b>	<b>39,3</b>	<b>48,1</b>	<b>56,3</b>	<b>66,2</b>	<b>75,7</b>
Opgenomen vermogen	kW	2,0	2,3	3,1	3,6	3,8	5,0	6,4	7,4	9,2	10,2	12,2	14,6
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EER (conform EN14511:2011)		5,5	5,4	5,2	4,8	5,2	5,0	5,4	5,3	5,2	5,5	5,4	5,2
Werkingsgebied binnentemperatuur	°C DB	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25	+10/+25
Werkingsgebied waterintredetemperatuur	°C	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45

<b>Verwarmingsvermogen <sup>(2)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>12,2</b>	<b>14,0</b>	<b>18,6</b>	<b>20,6</b>	<b>23,1</b>	<b>28,6</b>	<b>37,7</b>	<b>43,4</b>	<b>52,0</b>	<b>62,0</b>	<b>72,2</b>	<b>83,9</b>
Opgenomen vermogen	kW	2,4	2,7	3,6	4,5	5,1	6,3	7,1	8,4	9,4	11,3	13,2	15,9
COP (conform EN14511:2011)		5,2	5,2	5,2	4,6	4,6	4,6	5,3	5,2	5,5	5,5	5,5	5,3
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EIA-subsidie 2016		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Werkingsgebied binnentemperatuur	°C DB	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24	-5/+24
Werkingsgebied waterintredetemperatuur <sup>(3)</sup>	°C	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35

**Ventilatie**

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	EC plug fan	EC plug fan	EC plug fan	EC plug fan
Nominaal luchtdebiet	m³/u	2050	2800	3200	3800	4200	4500	7000	8000	10000	11500	13000	15000
Externe statische druk	Pa	700	460	275	365	240	120	450	340	240	540	510	400
Minimum luchtdebiet	m³/u	1640	2240	2560	3040	3360	3600	5600	6400	8000	9200	10400	12000
Maximum luchtdebiet	m³/u	2330	3180	3640	4320	4500	4600	8000	8800	11500	13200	15000	16000

**Watercircuit**

Waterdebiet	m³/u	2,16	2,52	3,24	3,6	3,96	5,04	6,84	7,92	9,72	11,52	13,32	15,48
Waterdrukval	kPa	33	48	33	40	40	63	24	32	44	56	38	48
Waterzijdige aansluitingen	Inch	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4

**Koelcircuit**

Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen		1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

**Geluid <sup>(4)</sup>**

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB(A)	53	55	57	59	61	63	60	63	59	61	63	65
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	68	70	72	74	76	78	76	79	76	78	80	82

**Afmetingen en Gewicht <sup>(5)</sup>**

Lengte	mm	850	850	850	1050	1050	1050	1050	1050	1450	1450	1850	1850
Breedte	mm	510	510	510	510	510	510	780	780	780	780	780	780
Hoogte unit	mm	1705	1705	1705	1705	1705	1705	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Hoogte uitblaasplenum (optioneel)	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Bedrijfgewicht	kg	178	179	188	207	208	210	310	315	400	410	490	500

**Elektrische gegevens <sup>(6)</sup>**

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/N/50	400/N/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(7)</sup>	A	3x10	3x10	3x16	3x16	3x16	3x20	3x32	3x32	3x40	3x50	3x50	3x63

(1) Koelvermogen bij 27°C droge bol, 19°C natte bol, met een waterintredetemperatuur van 30°C.

(2) Verwarmingsvermogen bij 20°C droge bol, met een waterintredetemperatuur van 15°C.

(3) Beneden 10°C dient een gesloten watersysteem toegepast te worden, met toevoeging van glycol.

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

(5) Afmetingen en gewicht voor standaard units, 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.