

# CRHE-H

## WARMTETERUGWINNINGSUNIT

Nominaal luchtdebiet: 620 - 2.900 m<sup>3</sup>/uur

Warmteterugwinning: minimaal 75%, maximaal >90%



**EVO PH / EVO D PH**  
Wandbediening

### KENMERKEN

- Hoog rendement warmteterugwinningsunit voor een middelhoge luchtopbrengst
- Hoog rendement aluminium kruisstroomwisselaar (>90%)
- Eurovent gecertificeerde warmtewisselaar
- Zeer compacte uitvoering
- Standaard voorzien van automatische by-pass voor vrije koeling
- Hoog rendement EC plug-fan ventilatoren
- Voor montage op de vloer
- Unit uitgevoerd als liggend model voor horizontale kanaalaansluiting aan de lange of korte zijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
- Geschikt voor binnenopstelling en door middel van het optionele dak en de regenkappen ook geschikt voor buitenopstelling
- Geïsoleerde dubbelwandige magnesium-zink panelen, dikte 40 mm
- Eenvoudige toegang en onderhoud
- Filterklasse retourlucht M5
- Filterklasse aanzuig verse buitenlucht F7
- Standaard voorzien van drukverschilschakelaar t.b.v. vervuild filter melding
- Geïntegreerde microprocessor met touchscreen controller

### PLUG & PLAY UITVOERINGSMOGELIJKHEDEN

- VAV Variabel luchtdebiet (geschikt i.c.m. luchtkwaliteit- of luchtvochtigheidsensor)
- CAV constante luchtstroom
- COP constante externe druk

### ALTERNATIEVE UITVOERING WARMTEWISSELAAR

Naast de standaard aluminium kruisstroomwisselaar kan de warmteterugwinningsunit optioneel ook geleverd worden met een VAPOBLOC® enthalpische warmtewisselaar. Deze warmtewisselaar draagt warmte en luchtvochtigheid van de retourlucht over aan de toevoerlucht zonder overdracht van geuren, sporen of bacteriën. Deze wisselaar is daardoor optimaal geschikt voor onder meer toepassing in zorgcentra en scholen.

### REGELINGEN

- EVO-PH
- EVOD-PH-IP
- EVOD-PH-RS485

### GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Elektrische voorverwarming\*
- Elektrische naverwarming\*
- Change-over koudwaterbatterij\*
- DX-batterij (R410A/R32)

\* Montage in de unit. Er is ruimte voor één type batterij.

### LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Elektrische voorverwarming\*\*
- Weerbestendig dak en regenkappen
- Driewegklep t.b.v. de change-over koudwaterbatterij
- Kleppenregister
- Externe geluidsdemper
- CO<sub>2</sub>-sensor
- Luchtkwaliteit-sensor CO<sub>2</sub>/VOC
- Luchtvochtigheidsensor

\*\* Montage in het luchtkanaal.



<b>CRHE-H</b>		<b>700</b>	<b>1100</b>	<b>1600</b>	<b>2300</b>	<b>3400</b>
<b>Nominaal luchtdebiet <sup>(1)</sup></b>	<b>m<sup>3</sup>/u</b>	<b>620</b>	<b>950</b>	<b>1550</b>	<b>1950</b>	<b>2900</b>
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	150	200	200	200
Opgenomen vermogen	W	145x2	170x2	448x2	448x2	715x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,32	0,35	0,93	0,83	1,27
<b>Energie efficiency</b>						
Thermisch rendement warmterugwinning	%	80,0	84,0	81,7	81,8	81,7
Referentiedebiet	m <sup>3</sup> /s	0,15	0,25	0,42	0,55	0,81
SFP <sub>ref</sub>	W/(m <sup>3</sup> /s)	1079	529	1197	753	664
Aanstromsnelheid bij ontwerpdebiet	m/s	1,87	1,62	1,91	2,04	1,97
Nominale externe druk	Pa	200	200	250	200	200
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	511	296	728	498	349
Interne lekkage	klasse	A3	A2	A2	A2	A2
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A2	A2	A2	A2	A2
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A2	A2	A2	A2	A1
<b>Ventilatoren</b>						
IP klasse ventilator	IP	54	54	54	54	54
Isolatiewaarde ventilator		B	B	B	B	B
Statische efficiëntie	%	54,4	58,7	62,8	60,8	49,7
<b>Afmetingen en Gewicht</b>						
Lengte	mm	1590	1815	2180	2180	2400
Breedte	mm	740	1240	1340	1640	1740
Hoogte	mm	360	420	495	495	635
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloer montage	mm	10	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	355	355	450
Bedrijfgewicht	kg	103	149	203	280	352
<b>Elektrische gegevens</b>						
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximaalstroom	A	2,5	2,9	5,7	5,7	6,3

(1) Luchtdebiet bij een toevoerlucht van -10°C / 90% R.V. en een retourlucht van 22°C / 50% R.V.

