

# CRHE-V

## WARMTETERUGWINNINGSUNIT

Nominaal luchtdebiet: 700 - 5.200 m<sup>3</sup>/uur

Warmteterugwinning: minimaal 75%, maximaal >90%



### 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 staand model voor verticale kanaalaansluiting aan de korte zijde en/of aan de bovenzijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
- Geschikt voor binnenopstelling
- Geïsoleerde dubbelwandige Aluzinc panelen, dikte 25 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 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 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.

### BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

#### EVO PH / EVO D PH

Wandbediening





CRHE-V		700	1100	1600	2500	3200	4500	5600
<b>Nominaal luchtdebiet <sup>(1)</sup></b>	<b>m<sup>3</sup>/u</b>	<b>700</b>	<b>970</b>	<b>1690</b>	<b>2100</b>	<b>2850</b>	<b>4000</b>	<b>5200</b>
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	150	200	200	250	250	250
Opgenomen vermogen	W	145x2	170x2	448x2	448x2	715x2	1270x2	1400x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,29	0,33	0,95	0,81	1,47	2,59	2,88

#### Energie efficiency

Thermisch rendement warmterugwinning	%	82,2	82,2	82,7	84,6	85,0	84,9	85,6
Referentiedebiet	m <sup>3</sup> /s	0,16	0,25	0,47	0,60	0,83	1,13	1,45
SFP <sub>ent</sub>	W/(m <sup>3</sup> /s)	843	460	1103	568	694	1040	782
Aanstroomsnelheid bij ontwerpdebiet	m/s	1,21	1,31	1,56	1,52	1,49	2,00	1,80
Nominale externe druk	Pa	200	200	200	200	200	250	250
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	475	278	697	344	299	480	370
Interne lekkage	klasse	A3	A2	A3	A2	A2	A2	A2
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A2	A2	A2	A2	A2	A1	A1

#### Ventilatoren

IP klasse ventilator	IP	54	54	54	54	54	54	54
Isolatie waarde ventilator	B	B	B	B	B	B	B	B
Statische efficiëntie	%	56,6	58,5	63,2	55,4	48,3	51,4	54,0

#### Afmetingen en Gewicht

Lengte	mm	1475	1645	2000	2150	2305	2465	2545
Breedte	mm	760	960	970	1060	1460	1360	1910
Hoogte	mm	660	760	980	1180	1180	1320	1320
Hoogte opstelframe t.b.v. vloermontage	mm	10	10	10	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	355	355	450	500	560
Bedrijfgewicht	kg	104	140	222	268	352	406	674

#### Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	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	11,3	12,1

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

