

# CRHE-H

700-3400



## WARMTETERUGWINNINGSUNIT

Nominaal luchtdebiet: 620 - 2.900 m³/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



| CRHE-H                                          |             | 700        | 1100       | 1600        | 2300        | 3400        |
|-------------------------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Nominaal luchtdebiet <sup>(1)</sup></b>      | <b>m³/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                                | m³/s        | 0,15       | 0,25       | 0,42        | 0,55        | 0,81        |
| SFP <sub>nt</sub>                               | W/(m³/s)    | 1079       | 529        | 1197        | 753         | 664         |
| Aanstroomsnelheid 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          |
| Isolatie waarde 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. vloermontage         | mm          | 10         | 10         | 10          | 10          | 10          |
| Diameter kanaalaansluiting                      | mm          | 200        | 250        | 355         | 355         | 450         |
| Bedrijfs gewicht                                | 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    |
| Maximaal stroom                                 | 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.

