

# LUCHTGEKOELDE KOELMACHINE EN WARMTEPOMP



20 - 190 kW



## eCOMFORT

- **Lagere energierekening,**  
Een hoge efficiëntie het hele jaar door, die de ErP 2021-eis overtreft (Europese energie-efficiëntie)
- **Connectiviteit voor comfort en prestaties,**  
Bediening en onderhoud vereenvoudigd door onderlinge communicatie in het hydraulische systeem
- **Compact en minimalistisch,**  
Goede architecturale integratie met volledig geïntegreerde hydraulische module
- **Efficiënt akoestisch comfort,**  
Geluidsniveau behorend tot de laagste in de markt en tevens nog aanpasbaar dankzij het A3S Active Acoustic Attenuation-systeem





## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

### Lagere energierekening

- Besparing op energiekosten dankzij **een hoge efficiëntie het hele jaar door**, hoge SEER en SCOP (A+ klasse)
- **eDrive** beperkt de bedrijfskosten dankzij de toerenregeling van de waterpomp
- **Gratis warm sanitair water**, dankzij de de-superheater warmteterugwinning



### Connectiviteit

- **Gebundelde intelligente systeemconnectiviteit** voor koelmachine of warmtepomp met ventilatorconvectoren en een luchtbehandelingskast (Lennox hydrocontrol)

### Plug & Play koelen/verwarmen

- **Volledig hydraulische module** geïntegreerd met enkele of dubbele pomp met lage of hoge externe statische druk
- Watertank met grote **inhoud**, tot 400 liter
- **Werking bij lage** omgevingstemperatuur in verwarming tot -15°C

### Akoestische efficiëntie

- Laag en **aanpasbaar geluidsniveau** dankzij het Active Acoustic Attenuation-systeem

## REGELING

**LennoxHydroControl** is de slimste oplossing voor hydronic-systemen: het beheert en coördineert de productie van koeling en verwarming (koelmachine/warmtepompunit) met max 32 ventilatorconnectoren. Het zorgt voor comfort bij de klant, door grote energiebesparingen te bieden via gebouwzonering, tijdsplanning en regelbare instelpunten. Deze functie is uniek in vergelijking met de andere standaard standalone systemen.



## ALGEMENE GEGEVENS

| Omkeerbare unit  | GAH   | 020  | 025  | 030  | 035  | 040  | 045  | 055  | 060  | 070  | 080  | 090  | 110  | 125  | 110  | 125  | 140  | 160  | 185   |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Netto koelvermogen*  | kw    | 20   | 24   | 31   | 36   | 39   | 45   | 54   | 60   | 68   | 81   | 91   | 106  | 120  | 105  | 121  | 136  | 159  | 181   |
| EUROVENT-klasse - Koeling*                                     |       | A    | B    | C    | B    | B    | C    | B    | B    | B    | B    | B    | A    | B    | C    | B    | B    | B    | B     |
| ESEER*   |       | 4,45 | 4,41 | 4,11 | 4,16 | 4,17 | 4,05 | 4,35 | 4,15 | 4,30 | 4,25 | 4,37 | 4,00 | 4,00 | 4,42 | 4,00 | 4,13 | 4,19 | 4,00  |
| Netto verwarmingsvermogen*                                     | kw    | 20   | 25   | 32   | 37   | 39   | 45   | 54   | 61   | 68   | 79   | 91   | 103  | 118  | 106  | 121  | 136  | 157  | 175   |
| EUROVENT-klasse - Verwarming*                                  |       | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B     |
| η <sub>s,h</sub> (ErP nr. 2013/813*)                           | %     | 135  | 128  | 126  | 126  | 126  | 126  | 128  | 126  | 135  | 130  | 147  | 133  | 131  | 143  | 127  | 132  | 133  | 127   |
| Energie-efficiëntieklasse naar aanleiding van ErP nr. 2013/811 |       | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | A+   | N/A  |      |      |      |      |      |       |
| Globaal geluidsvermogeniveau* Standaard geluidsniveau          | dB(A) | 74   | 76   | 76   | 76   | 79   | 78   | 81   | 82   | 83   | 84   | 83   | 86   | 86   | 84   | 86   | 86   | 87   | 88    |
| Globaal geluidsvermogeniveau met AAAS (Xtra lage ruis)         |       | 70   | 72   | 72   | 72   | 76   | 75   | 78   | 79   | 79   | 80   | 80   | 81   | 82   | 81   | 82   | 82   | 83   | 84    |
| Aantal circuits/compressoren per circuit                       |       | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/3  | 1/3  | 1/3  | 2/2  | 2/2  | 2/2  | 2/2  | 2/2+3 |

\*EUROVENT-gegevens



## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

### Lagere energierekening

- Beperkte energiekosten dankzij **hoge SEPR**
- **eDrive** beperkt de bedrijfskosten dankzij de toerenregeling van de waterpomp
- **Externe Vrije-koelingskit** beheerd door de unit

### Betrouwbaarheid

- **Winterregeling** tot -20°C (EC-ventilator)
- **Accurate werking**, dankzij de combinatie van multi-scroll-compressoren, elektronisch expansieventiel en buffertank.
- **Redundantie** met 2 circuits van 100 kW tot 180 kW
- **Dubbele pomp** parallel geschakeld met lage of hoge externe statische druk

### Onderhoud / beheer

- **Onderhoud / beheerssysteem op afstand** (LennoxCloud)
- **Minimale inhoud koudemiddel** en hoge corrosieweerstand (microchannel condensorbatterij)

### Plug & Play koeling

- **Volledige hydraulische module** geïntegreerd
- **Buffertank** met grote **inhoud** tot 400 liter



## TOEZICHT

**LennoxCloud** is het toezichtstelsel op afstand voor LENNOX-units. Het is een uniek systeem voor meerdere units die zich op verschillende locaties bevinden. Via LennoxCloud kan de unit op afstand worden bediend en bijgesteld en onze specialisten kunnen op afstand diagnoses stellen.

LennoxCloud kan de units van de klant controleren (trends op basis van live gegevens), optimaliseren (analyse van opgeslagen gegevens) en problemen behandelen die er zich voordoen (rapporten met alarmen en waarschuwingen).

LennoxCloud kan aanzienlijk energie besparen door de prestaties gedurende de volledige levenscyclus van de units te optimaliseren.



## ALGEMENE GEGEVENS



| Enkel koelen-units                                     | GAC   | 020  | 025  | 030  | 035  | 040  | 045  | 055  | 060  | 070  | 080  | 090  | 110  | 125  | 110  | 125  | 140  | 160  | 185   |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Netto koelvermogen*                                    | kw    | 20   | 25   | 32   | 37   | 40   | 46   | 55   | 61   | 70   | 83   | 91   | 107  | 122  | 106  | 123  | 139  | 162  | 185   |
| EUROVENT-klasse - Koeling*                             |       | A    | A    | B    | B    | B    | B    | A    | A    | A    | A    | B    | A    | B    | B    | B    | A    | A    | B     |
| ESEER*   |       | 4,42 | 4,50 | 4,21 | 4,25 | 4,21 | 4,15 | 4,43 | 4,25 | 4,33 | 4,28 | 4,31 | 4,00 | 4,00 | 4,33 | 4,00 | 4,13 | 4,19 | 4,03  |
| SEPR gemiddelde temp. (ErP nr. 2015/1095*)             |       | 3,33 | 3,53 | 3,54 | 3,64 | 3,44 | 3,46 | 3,73 | 3,63 | 3,65 | 3,58 | 3,56 | 3,33 | 3,38 | 3,78 | 3,39 | 3,49 | 3,54 | 3,39  |
| Globaal geluidsvermogeniveau*                          | dB(A) | 74   | 76   | 76   | 77   | 79   | 78   | 81   | 82   | 83   | 84   | 83   | 86   | 86   | 84   | 86   | 86   | 87   | 88    |
| Standaard geluidsvermogeniveau                         |       | 74   | 76   | 76   | 77   | 79   | 78   | 81   | 82   | 83   | 84   | 83   | 86   | 86   | 84   | 86   | 86   | 87   | 88    |
| Globaal geluidsvermogeniveau met AAAS (Xtra lage ruis) |       | 70   | 72   | 72   | 72   | 76   | 75   | 78   | 79   | 79   | 80   | 80   | 81   | 82   | 81   | 82   | 82   | 82   | 83    |
| Aantal circuits/compressoren per circuit               |       | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/2  | 1/3  | 1/3  | 1/3  | 2/2  | 2/2  | 2/2  | 2/2  | 2/2+3 |

\*EUROVENT-gegevens

## VERKOOPKANTOREN:

### BELGIË EN LUXEMBURG

+32 3 633 3045

### FRANKRIJK

+33 1 64 76 23 23

### DUITSLAND

+49 (0) 211 950 79 60

### ITALIË

+39 02 495 26 200

### NEDERLAND

+31 332 471 800

### POLEN

+48 22 58 48 610

### PORTUGAL

+351 229 066 050

### SPANJE

+34 915 401 810

### OEKRAÏNE

+38 044 585 59 10

### VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND

+44 1604 669 100

### ANDERE LANDEN:

#### LENNOX DISTRIBUTION

+33 4 72 23 20 20



Vanwege het continue kwaliteitsverbeteringsproces bij LENNOX EMEA kunnen de technische gegevens, waarden en afmetingen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd, zonder hiervoor enige aansprakelijkheid te aanvaarden.

Onjuiste installatie, instelling, wijziging, reparatie of onderhoud kan leiden tot materiële schade en persoonlijk letsel.

Installatie en service moeten worden uitgevoerd door deskundige installateurs en servicepersoneel.

**eCOMFORT-1703-D**



**LENNOX**