

# e-Baltic


Luchtgekoelde rooftops-units




R32



LUCHTGEKOEL

 31 - 207 kW

 30 - 207 kW

 5700 - 35000 m<sup>3</sup>/u

LENNOX doet mee aan  
ECP-programma voor RT.  
Controleer de geldigheid van het certificaat:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

- # Installatie en vervanging zijn eenvoudig dankzij de **compacte afmetingen van de unit, het vloeroppervlak** en **gewicht** zijn hetzelfde als van eerdere Baltic- en Flexair-series.
- # Geoptimaliseerd ontwerp en integratie van zeer efficiënte componenten voor **energiebesparing**.
- # **Flexibiliteit** in capaciteit en luchtstroomsnelheden, ventilatieopties, energiebronnen en ontwerp (configuraties en daksokkels) om zo goed mogelijk aan de vereisten van uw toepassing te voldoen.
- # **Laag geluidsniveau** dankzij de beschikbaarheid van verschillende geluiddempingsopties.
- # **Minder vaak op lekkage testen en lagere belastingen** dankzij een lagere CO<sub>2</sub>e-waarde (koolstofdioxide-equivalent).



R32 is een voor de hand liggende keuze om R410A te vervangen. Het vormt al 50% van de samenstelling en heeft nog een aantal andere belangrijke voordelen:

- # Laag GWP: 675
- # Lage prijs
- # Zuivere stof
- # Veel aanbieders omdat het geen patent heeft



## THERMODYNAMISCH SYSTEEM

- # Koelmiddel R32 (GWP = 675) zorgt ervoor dat het kooldioxide-equivalent daalt, met mogelijke belastingverlaging tot gevolg.
- # Tandem-scrollcompressoren voor capaciteitsmodulatie.
- # Variabele koelmiddelregeling met elektronisch expansieventiel.
- # Efficiënte warmteoverdracht dankzij nieuw blokontwerp.
- # Eenvoudige toegang tot compressoren voor het sneller uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.
- # Ventilator met EC-motor met variabele snelheid en gebogen schoepen, waardoor de hoge en lage zwevende druk kunnen worden geregeld voor een optimale werking.
- # Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen voor gemoedsrust.

## EXTERNE BEWAKING

- # Verbinding via **LennoxCloud** (ONLINE PORTAAL VAN LENNOX voor meerdere locaties/multi-units).
- # BMS door: **e-savvy**



## REGELING

- # Elektronische eClimatic-regelaar en slimme regelparameters die de efficiëntie bij deellast optimaliseren.
- # Geïntegreerde communicatieoplossingen die flexibiliteit bieden (master/slave, Modbus, BACnet).
- # Verschillende displayoplossingen voor verschillende toegangsniveaus.

### eCLIMATIC



### DS

Servicedisplay



### DM

Display voor meerdere rooftops



### DC

Comfortdisplay

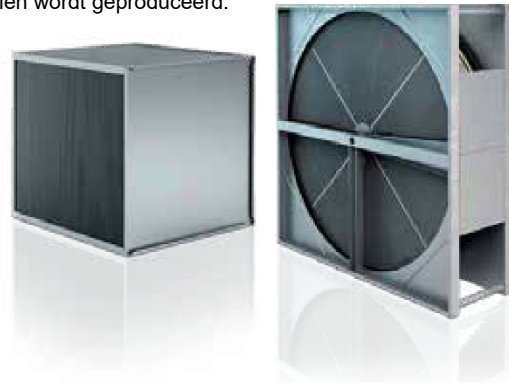


## BEHUIZING EN ONTWERP

- # Nieuw ontwerp dat een koelmiddelvulling van -30% mogelijk maakt.
- # Voorgelakte stalen of aluminium panelen in de kleur RAL 9003, speciaal ontworpen voor corrosiebestendigheid en een lange levensduur.
- # Compact ontwerp voor perfecte integratie in de omgeving.
- # Dezelfde omvang als vorige modellen voor 'plug & play' vervanging.
- # Schuine, afneembare afvoerbak in aluminium voor eenvoudig desinfecteren.
- # Dubbelwandige panelen zijn verkrijgbaar als optie.

## WARMTERUGWINNING

- # Thermodynamische warmterugwinning, ideaal voor milde klimaten.
- # Platenwarmtewisselaar, om de efficiëntie van het systeem in koudere klimaten te verbeteren door de verse luchtstroom voor te verwarmen.
- # Warmterugwinningswiel, met zowel luchttoevoer- als luchtafvoergedeelten beschermd door G4-filters.
- # eRecovery, voor het terugwinnen van gratis warmte die door koelsystemen voor voedingsmiddelen wordt geproduceerd.



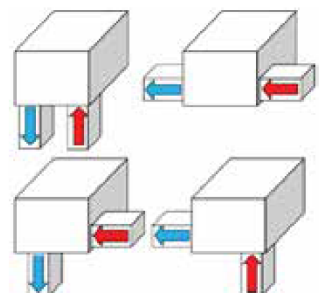
## LUCHTBEHANDELING

- # Ventilatoren met EC-motor zorgen voor een nauwkeurige temperatuur voor meer comfort en energiebesparing.
- # IAQ-sets voor een betere luchtkwaliteit in het gebouw:
  - Mediafilters (F7/ePM1 50%, M5/ePM10 50%).
  - UV-C-lampen.
  - Ionisatie.



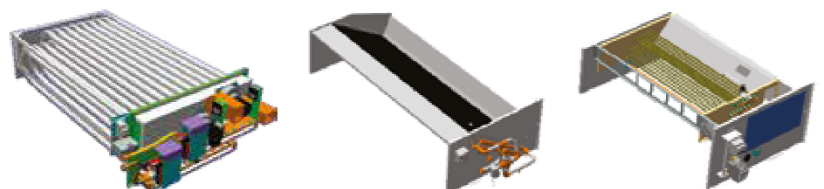
## LUCHTSTROOM

- # Verschillende beschikbare luchtstroomconfiguraties: boven, onder of horizontaal, om te voldoen aan de vereisten van elk gebouw.
- # Aanpasbare daksokkel die past bij de architectuur van het gebouw:
  - Verstelbare daksokkel.
  - Multidirectionele daksokkel.
  - Daksokkel met verticale uitlaat.
  - Niet verstelbaar, niet gemonteerd (alleen verkrijgbaar buiten de EU).



## HULPVERWARMINGSAPPARATEN

- # Verschillende opties afhankelijk van de beschikbare energiebron op locatie:
  - Warmwaterblok.
  - Condenserende gasbrander.
  - Elektrische verwarming.
  - Elektrische voorverwarmer.



# eB<sub>(A)</sub> B<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 100<sub>(D)</sub> D<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

- (A) eB = e-Baltic
- (B) B = Staal - F = Aluminium
- (C) H = Warmtepompunit
- (D) Koelvermogen in kW (x 100 m<sup>3</sup>/u)
- (E) S = 1 circuit - D = 2 circuits
- (F) P = R32 - H = HFO - N = Geen koelmiddel
- (G) Revisienummer
- (H) 400 V / 3 / 50 Hz



**Luchtgekoelde uitvoering**



**Warmtepompunits**

| e-Baltic   |                   | 035  | 045     | 055       | 065       | 075       | 085       | 095       |
|--|-------------------|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Nominale thermische prestaties - Koelmodus</b>                      |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Koelvermogen <sup>(1)</sup>  | kW                | 31,3   | 43,0    | 45,9      | 57,6      | 66,7      | 81,0      | 98,4      |
| Totaal opgenomen vermogen  | kW                | 9,50   | 13,86   | 14,89     | 19,86     | 22,48     | 28,44     | 30,37     |
| EER netto <sup>(1)</sup>   |                   | 3,30   | 3,10    | 3,08      | 2,90      | 2,97      | 2,85      | 3,24      |
| <b>Nominale thermische prestaties - Verwarmingsmodus</b>               |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Verwarmingsvermogen <sup>(2)</sup>                                     | kW                | 29,7   | 37,2    | 43,0      | 56,5      | 64,3      | 83,0      | 92,7      |
| Totaal opgenomen vermogen  | kW                | 7,94   | 10,54   | 12,61     | 16,57     | 18,71     | 25,80     | 24,14     |
| COP netto <sup>(2)</sup>   |                   | 3,74   | 3,53    | 3,41      | 3,41      | 3,44      | 3,22      | 3,84      |
| <b>Seizoensgebonden efficiëntie - Koelmodus</b>                        |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntieverhouding - SEER <sup>(3)</sup>   |                   | 4,41   | 4,41    | 3,99      | 3,93      | 3,98      | 3,71      | 4,51      |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie - η <sub>s,c</sub> <sup>(4)</sup> | %                 | 173  | 173     | 157       | 154       | 156       | 145       | 177       |
| Energie-efficiëntieklasse Eurovent - Deellastbedrijf                   |                   | B  | B       | B         | B         | B         | B         | B         |
| <b>Seizoensgebonden efficiëntie - Verwarmingsmodus</b>                 |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt - SCOP <sup>(5)</sup>            |                   | 3,48   | 3,29    | 3,45      | 3,26      | 3,52      | 3,26      | 3,38      |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie - η <sub>s,h</sub> <sup>(6)</sup> | %                 | 136,2  | 128,6   | 135       | 127,7     | 137,8     | 127,4     | 132,2     |
| Energie-efficiëntieklasse Eurovent - Deellastbedrijf                   |                   | B  | B       | B         | B         | B         | B         | B         |
| <b>Hulpverwarming</b>  |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Gasverwarmingsvermogen   | kW                | 33,9   | 33,9    | 57,2      | 57,2      | 74,1      | 74,1      | 101,5     |
| Vermogen elektrische verwarming - Standaard / Hoog                     |                   | 18 / 36  | 18 / 36 | 27 / 54   | 27 / 54   | 27 / 54   | 27 / 54   | 27 / 54   |
| Vermogen elektrische voorverwarmer - Standaard / Hoog                  |                   | 18 / 36  | 18 / 36 | 24 / 48   | 24 / 48   | 36 / 72   | 36 / 72   | 36 / 72   |
| Vermogen warmwaterblok<br>Luchtinlaat 10 °C / Water 90-70 °C           |                   | Het vermogen is afhankelijk van de lucht- en watercondities. |         |           |           |           |           |           |
| <b>Ventilatiegegevens</b>  |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Minimale luchtstroom   | m <sup>3</sup> /u | 4200   | 4500    | 5000      | 6600      | 9500      | 9600      | 12300     |
| Nominale luchtstroom   |                   | 7000   | 7500    | 8000      | 11000     | 13500     | 16000     | 20500     |
| Maximale luchtstroom   |                   | 8000   | 10000   | 11200     | 16000     | 22000     | 22000     | 23000     |
| <b>Akoestische gegevens - Standaardunit</b>                            |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Geluidsvermogen buiten   | dB(A)             | 75,2   | 77,2    | 74,1      | 76,4      | 79,0      | 81,7      | 81,4      |
| Geluidsvermogen ventilatoruitlaat binnen                               |                   | 80,2   | 81,5    | 75,5      | 80,8      | 82,2      | 86,2      | 85,2      |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Maximaal vermogen  | kW                | 14,5   | 21,3    | 22,6      | 26,6      | 33,3      | 37,9      | 47,8      |
| Maximale stroomsterkte   | A                 | 24,5   | 34,2    | 98,4      | 102,6     | 118,3     | 130,4     | 162,7     |
| Startstroomsterkte   | A                 | 82,2   | 112,1   | 39,3      | 44,9      | 56,0      | 63,4      | 75,8      |
| Kortsluitstroomsterkte   | kA                | 10   | 10      | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |
| <b>Koelcircuit</b>   |                   |  |         |           |           |           |           |           |
| Aantal circuits  |                   | 1  | 1       | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Aantal compressoren  |                   | 2  | 2       | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
| Koelmiddelbelasting  | kg                | 5,1  | 6,75    | 6,2 / 6,2 | 6,2 / 6,2 | 5,7 / 5,7 | 5,7 / 5,7 | 7,7 / 7,7 |

(1) **Koelmodus:** Volgens EN14511 nominale omstandigheden - Buitentemperatuur 35 °C DB - Binnentemperatuur 27 °C DB / 19 °C WB  
 (2) **Verwarmingsmodus:** Volgens EN14511 nominale omstandigheden - Buitentemperatuur 7 °C DB / 6 °C WB - Binnentemperatuur 20 °C DB  
 (3) SEER in overeenstemming met norm EN14825.  
 (4) Energie-efficiëntie van ruimtekouling volgens de Ecodesign-verordening EU 2016/2281  
 (5) SCOP in overeenstemming met de norm EN 14825 (gemiddelde klimaatomstandigheden).  
 (6) Energie-efficiëntie van ruimteverwarming volgens Ecodesign-verordening EU 2016/2281.



# eB<sup>(A)</sup> B<sup>(B)</sup> H<sup>(C)</sup> 100<sup>(D)</sup> D<sup>(E)</sup> P<sup>(F)</sup> 1<sup>(G)</sup> M<sup>(H)</sup>

- (A) eB = e-Baltic  
 (B) B = Staal - F = Aluminium  
 (C) H = Warmtepompunit  
 (D) Koelvermogen in kW (x 100 m<sup>3</sup>/u)  
 (E) S = 1 circuit - D = 2 circuits  
 (F) P = R32 - H = HFO - N = Geen koelmiddel  
 (G) Revisienummer  
 (H) 400 V / 3 / 50 Hz



**Luchtgekoelde  
uitvoering**



**Warmtepompunits**

| e-Baltic   |                   | 100  | 115       | 120       | 130          | 150          | 180         | 210         |
|--|-------------------|--|-----------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>Nominale thermische prestaties - Koelmodus</b>                      |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Koelvermogen <sup>(1)</sup>  | kW                | 97,5   | 117,1     | 117,7     | 134,7        | 150,2        | 180,0       | 206,7       |
| Totaal opgenomen vermogen  | kW                | 31,05  | 38,52     | 38,59     | 45,36        | 51,09        | 57,51       | 71,27       |
| EER netto <sup>(1)</sup>   |                   | 3,14   | 3,04      | 3,05      | 2,97         | 2,94         | 3,13        | 2,90        |
| <b>Nominale thermische prestaties - Verwarmingsmodus</b>               |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Verwarmingsvermogen <sup>(2)</sup>                                     | kW                | 93,5   | 114,0     | 115,0     | 129,3        | 145,9        | 172,9       | 207,0       |
| Totaal opgenomen vermogen  | kW                | 24,60  | 31,84     | 32,86     | 34,95        | 41,10        | 45,86       | 59,65       |
| COP netto <sup>(2)</sup>   |                   | 3,80   | 3,58      | 3,50      | 3,70         | 3,55         | 3,77        | 3,47        |
| <b>Seizoensgebonden efficiëntie - Koelmodus</b>                        |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntieverhouding - SEER <sup>(3)</sup>   |                   | 4,50   | 4,26      | 4,20      | 4,29         | 4,23         | 4,31        | 3,81        |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie - η <sub>s,c</sub> <sup>(4)</sup> | %                 | 177  | 167       | 165       | 169          | 166          | 169         | 149         |
| Energie-efficiëntieklasse Eurovent - Deellastbedrijf                   |                   | B  | B         | B         | B            | B            | B           | B           |
| <b>Seizoensgebonden efficiëntie - Verwarmingsmodus</b>                 |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt - SCOP <sup>(5)</sup>            |                   | 3,4  | 3,37      | 3,34      | 3,39         | 3,39         | 3,4         | 3,35        |
| Seizoensgebonden energie-efficiëntie - η <sub>s,h</sub> <sup>(6)</sup> | %                 | 133  | 131,8     | 130,6     | 132,6        | 132,6        | 133         | 131         |
| Energie-efficiëntieklasse Eurovent - Deellastbedrijf                   |                   | B  | B         | B         | B            | B            | B           | B           |
| <b>Hulpverwarming</b>  |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Gasverwarmingsvermogen   | kW                | 95,4   | 101,5     | 95,4      | 139,2        | 139,2        | 172,9       | 172,9       |
| Vermogen elektrische verwarming - Standaard / Hoog                     |                   | 30 / 72  | 27 / 54   | 30 / 72   | 45 / 108     | 45 / 108     | 72 / 162    | 72 / 162    |
| Vermogen elektrische voorverwarmer - Standaard / Hoog                  |                   | -  | 36 / 72   | -         | -            | -            | -           | -           |
| Vermogen warmwaterblok<br>Luchtinlaat 10 °C / Water 90-70 °C           |                   | Het vermogen is afhankelijk van de lucht- en watercondities. |           |           |              |              |             |             |
| <b>Ventilatiegegevens</b>  |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Minimale luchtstroom   | m <sup>3</sup> /u | 15000  | 13800     | 15700     | 19000        | 21000        | 24000       | 28000       |
| Nominale luchtstroom   |                   | 20500  | 23000     | 23000     | 26000        | 28000        | 33000       | 35000       |
| Maximale luchtstroom   |                   | 23000  | 23000     | 23000     | 35000        | 35000        | 43000       | 43000       |
| <b>Akoestische gegevens - Standaardunit</b>                            |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Geluidsvermogen buiten   | dB(A)             | 81,4   | 83,2      | 83,7      | 84,5         | 86,4         | 85,7        | 87,5        |
| Geluidsvermogen ventilatoruitlaat binnen                               |                   | 85,2   | 87,7      | 87,7      | 89,4         | 91,0         | 88,6        | 89,8        |
| <b>Elektrische gegevens</b>  |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Maximaal vermogen  | kW                | 47,9   | 55,8      | 56,3      | 62,6         | 68,8         | 82,0        | 98,6        |
| Maximale stroomsterkte   | A                 | 162,9  | 212,6     | 213,5     | 202,8        | 230,2        | 273,8       | 328,7       |
| Startstroomsterkte   | A                 | 76,0   | 93,6      | 94,5      | 98,4         | 108,6        | 129,4       | 155,4       |
| Kortsluitstroomsterkte   | kA                | 10   | 10        | 10        | 10           | 10           | 10          | 10          |
| <b>Koelcircuit</b>   |                   |  |           |           |              |              |             |             |
| Aantal circuits  |                   | 2  | 2         | 2         | 2            | 2            | 2           | 2           |
| Aantal compressoren  |                   | 4  | 4         | 4         | 4            | 4            | 4           | 4           |
| Koelmiddelbelasting  | kg                | 7,3 / 7,3  | 7,8 / 7,8 | 7,4 / 7,4 | 11,25 / 10,5 | 11,25 / 10,5 | 12,8 / 12,8 | 13,5 / 13,5 |

- (1) **Koelmodus:** Volgens EN14511 nominale omstandigheden - Buitentemperatuur 35 °C DB - Binnentemperatuur 27 °C DB / 19 °C WB  
 (2) **Verwarmingsmodus:** Volgens EN14511 nominale omstandigheden - Buitentemperatuur 7 °C DB / 6 °C WB - Binnentemperatuur 20 °C DB  
 (3) SEER in overeenstemming met norm EN14825.  
 (4) Energie-efficiëntie van ruimtekoeling volgens de Ecodesign-verordening EU 2016/2281  
 (5) SCOP in overeenstemming met de norm EN 14825 (gemiddelde klimaatomstandigheden).  
 (6) Energie-efficiëntie van ruimteverwarming volgens Ecodesign-verordening EU 2016/2281.



Luchtgekoelde uitvoering

| e-Baltic                          |    | 035  | 045  | 055  | 065  | 075  | 085  | 095  | 100  | 115  | 120  | 130  | 150  | 180  | 210  |
|-----------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                                 |    | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2305 | 2245 | 2305 | 2245 | 2245 | 2245 | 2260 | 2260 |
| B                                 | mm | 2298 | 2298 | 2811 | 2811 | 3691 | 3691 | 3691 | 3315 | 3691 | 3315 | 4360 | 4360 | 5166 | 5166 |
| C                                 |    | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1619 | 1750 | 1619 | 1750 | 1885 | 1885 | 2235 | 2235 |
| D                                 |    | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 435  | 360  | 435  | 360  | 456  | 456  | 620  | 620  |
| <b>Gewicht van standaardunits</b> |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Basisunit                         | kg | 640  | 640  | 980  | 980  | 1150 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1350 | 1700 | 1700 | 2150 | 2150 |

