

# e-Baltic


Unités rooftops à condensation par air




R32



À CONDENSATION PAR AIR

 **31 - 207 kW**

 **30 - 207 kW**

 **5700 - 35000 m<sup>3</sup>/h**

LENNOX participe au programme  
ECP pour RT.  
Vérifier la validité du certificat :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

- # Facilité d'installation et de remplacement grâce à la compacité de l'unité, **avec le même encombrement** et le même **poids** que les gammes Baltic et Flexair précédentes.
- # Conception optimisée avec intégration de composants haute efficacité, permettant **des économies d'énergie**.
- # **Flexibilité** de puissance et de débits d'air, options de ventilation, sources d'énergie et conception (configurations et costières) pour mieux répondre aux besoins de votre application.
- # **Faible niveau sonore** grâce à la disponibilité de plusieurs options d'atténuation acoustique.
- # **Réduction de la fréquence des tests de fuite et moins de taxes** grâce à un niveau de CO<sub>2e</sub> plus faible (équivalent dioxyde de carbone).



Le R32 s'impose comme une alternative évidente au R410A. Il représente déjà 50 % de sa composition, et présente de nombreux autres avantages :

- # faible PRG (GWP) : 675
- # faible coût
- # fluide frigorigène pur
- # nombreux fournisseurs en raison de l'absence de brevet



## SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Le fluide frigorigène R32 (PRG = 675) permet de diminuer l'équivalent dioxyde de carbone pour réduire les taxes.
- # Compresseurs scroll tandem permettant de moduler la capacité.
- # Régulation variable du fluide frigorigène avec détendeur électronique.
- # Efficacité de transfert de chaleur grâce à une nouvelle conception de batteries.
- # Accès aisé aux compresseurs pour des opérations de maintenance plus rapides.
- # Ventilateur avec moteur EC à vitesse variable à pales incurvées, permettant de réguler la pression flottante haute et basse pour garantir un fonctionnement optimal.
- # Dispositifs de sécurité intégrés assurant une tranquillité d'esprit.

## SUPERVISION À DISTANCE

- # Connectivité par **LennoxCloud** (PORTAIL WEB LENNOX pour multisites / multi unités).
- # GTC par :
  - **LennoxOneWeb**.
  - **ADALINK II\*** (SERVEUR WEB LENNOX Un site / Plusieurs unités).
  - **LennoxTouch.\***

\* Vérifier la disponibilité de cette fonction dans votre pays.



## RÉGULATION

- # Régulateur électronique eClimatic et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
- # Solutions de communication intégrées pour plus de flexibilité (maître/esclave, Modbus, BACnet, LonWorks®)
- # Plusieurs solutions d'affichage pour différents niveaux d'accès.

### eCLIMATIC



### DS

Afficheur de service



### DM

Afficheur multi-rooftop



### DC

Afficheur confort

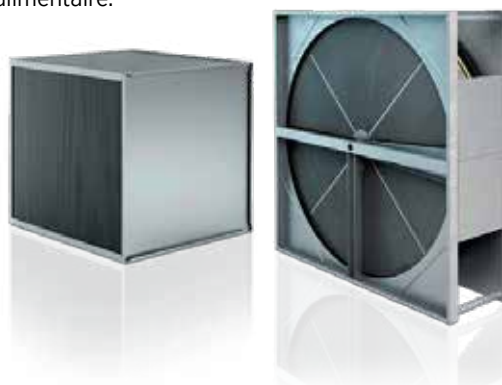


## CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # Nouvelle conception permettant une réduction de 30 % de la charge du fluide frigorigène.
- # Panneaux en acier ou en aluminium prélaqués peints en RAL 9003, spécialement conçus pour résister à la corrosion et garantir une durée de vie prolongée.
- # Conception compacte pour une intégration parfaite dans son environnement.
- # Encombrement identique à celui des modèles précédents pour un remplacement « plug & play ».
- # Bac d'évacuation amovible incliné en aluminium pour faciliter la désinfection.
- # Des panneaux double peau sont également disponibles en option.

## RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

- # Récupération de chaleur thermodynamique, idéale pour les climats tempérés.
- # Échangeur à plaques permettant d'améliorer le rendement du système dans les climats les plus froids en préchauffant le flux d'air neuf.
- # Récupérateur de chaleur rotatif, avec sections d'air neuf et repris protégées par des filtres G4.
- # eRecovery, pour récupérer la chaleur gratuite produite par des systèmes de réfrigération alimentaire.



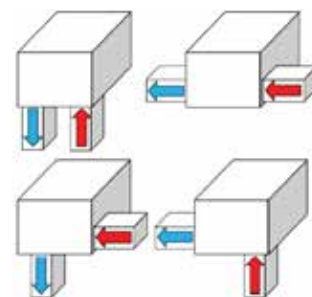
## TRAITEMENT D'AIR

- # Moto-ventilateurs EC assurant une température précise pour un meilleur confort et une économie d'énergie.
- # Kits IAQ pour améliorer la qualité de l'air intérieur du bâtiment :
  - Médias filtrants (F7/ePM1 50 %, M5/ePM10 50 %).
  - Lampes UV-C.
  - Ionisation.



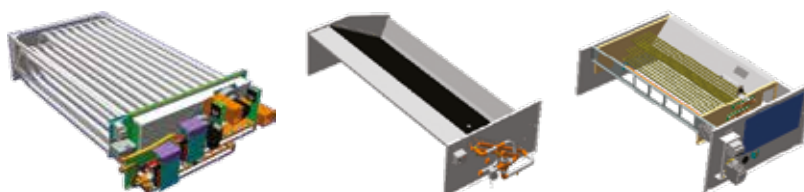
## DÉBIT D'AIR

- # Plusieurs configurations de débit d'air disponibles : haut, bas ou horizontal, adaptées aux besoins de chaque bâtiment.
- # Costière pouvant s'adapter à l'architecture du bâtiment.
  - Costière réglable.
  - Costière multidirectionnelle.
  - Costière d'extraction verticale.
  - Non réglable, non assemblée (disponible uniquement en dehors de l'UE).



## APPAREILS DE CHAUFFAGE D'APPOINT

- # Différentes options en fonction de la source d'énergie disponible sur site :
  - Batterie eau chaude.
  - Brûleur gaz à condensation.
  - Chauffage électrique.
  - Préchauffage électrique.



# 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** = Acier - **F** = Aluminium
- (C) **H** = Pompe à chaleur
- (D) Puissance frigorifique en kW (x 100 m<sup>3</sup>/h)
- (E) **S** = 1 circuit - **D** = 2 circuits
- (F) **P** = R32 - **H** = HFO - **N** = Aucun fluide frigorigène
- (G) Numéro de révision
- (H) 400V/3/50Hz



Version à condensation par air



Pompes à chaleur

e-Baltic		035	045	055	065	075	085	095
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement</b>								
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	31,3	43,0	45,9	57,6	66,7	81,0	98,4
Puissance absorbée totale	kW	9,50	13,86	14,89	19,86	22,48	28,44	30,37
EER net <sup>(1)</sup>		3,30	3,10	3,08	2,90	2,97	2,85	3,24
<b>Performances thermiques nominales - Mode chauffage</b>								
Puissance calorifique <sup>(2)</sup>	kW	29,7	37,2	43,0	56,5	64,3	83,0	92,7
Puissance absorbée totale	kW	7,94	10,54	12,61	16,57	18,71	25,80	24,14
COP net <sup>(2)</sup>		3,74	3,53	3,41	3,41	3,44	3,22	3,84
<b>Efficacités saisonnières - Mode refroidissement</b>								
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - <b>SEER</b> <sup>(3)</sup>		4,41	4,41	3,99	3,93	3,98	3,71	4,51
Efficacité énergétique saisonnière - <b>η<sub>s,c</sub></b> <sup>(4)</sup>	%	173	173	157	154	156	145	177
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
<b>Efficacité saisonnière - Mode chauffage</b>								
Coefficient de performance saisonnier - <b>SCOP</b> <sup>(5)</sup>		3,46	3,24	3,43	3,23	3,52	3,23	3,35
Efficacité énergétique saisonnière - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(6)</sup>	%	135	127	134	126	138	126	131
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
<b>Chauffage auxiliaire</b>								
Puissance chauffage gaz	kW	33,9	33,9	57,2	57,2	74,1	74,1	101,5
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée		18 / 36	18 / 36	27 / 54	27 / 54	27 / 54	27 / 54	27 / 54
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		18 / 36	18 / 36	24 / 48	24 / 48	36 / 72	36 / 72	36 / 72
Puissance batterie eau chaude Température d'entrée d'air : 10°C/température d'eau :		La puissance dépend des conditions de l'air et de l'eau.						
<b>Données de ventilation</b>								
Débit d'air minimal	m <sup>3</sup> /h	5600	6000	6400	8800	10800	10800	15000
Débit d'air nominal		7000	7500	8000	11000	13500	16000	20500
Débit d'air maximal		10500	10500	11200	16000	22000	22000	23000
<b>Données acoustiques - Unité standard</b>								
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	75,2	77,2	74,1	76,4	79,0	81,7	81,4
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		80,2	81,5	75,5	80,8	82,2	86,2	85,2
<b>Caractéristiques électriques</b>								
Puissance maximale	kW	14,5	21,3	22,6	26,6	33,3	37,9	47,8
Intensité maximale	A	24,5	34,2	98,4	102,6	118,3	130,4	162,7
Intensité de démarrage	A	82,2	112,1	39,3	44,9	56,0	63,4	75,8
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10	10
<b>Circuit frigorigène</b>								
Nombre de circuits		1	1	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		2	2	4	4	4	4	4
Charge de fluide frigorigène	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) **Mode refroidissement** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH

(2) **Mode chauffage** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS

(3) SEER conforme à la norme EN14825.

(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.

(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).

(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign (UE) 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 = Acier - F = Aluminium  
 (C) H = Pompe à chaleur  
 (D) Puissance frigorifique en kW (x 100 m<sup>3</sup>/h)  
 (E) S = 1 circuit - D = 2 circuits  
 (F) P = R32 - H = HFO - N = Aucun fluide frigorigène  
 (G) Numéro de révision  
 (H) 400V/3/50Hz



Version à condensation par air



Pompes à chaleur

e-Baltic		100	115	120	130	150	180	210
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement</b>								
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	97,5	117,1	117,7	134,7	150,2	180,0	206,7
Puissance absorbée totale	kW	31,05	38,52	38,59	45,36	51,09	57,51	71,27
EER net <sup>(1)</sup>		3,14	3,04	3,05	2,97	2,94	3,13	2,90
<b>Performances thermiques nominales - Mode chauffage</b>								
Puissance calorifique <sup>(2)</sup>	kW	93,5	114,0	115,0	129,3	145,9	172,9	207,0
Puissance absorbée totale	kW	24,60	31,84	32,86	34,95	41,10	45,86	59,65
COP net <sup>(2)</sup>		3,80	3,58	3,50	3,70	3,55	3,77	3,47
<b>Efficacités saisonnières - Mode refroidissement</b>								
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER <sup>(3)</sup>		4,50	4,26	4,20	4,29	4,23	4,31	3,81
Efficacité énergétique saisonnière - η <sub>s,c</sub> <sup>(4)</sup>	%	177	167	165	169	166	169	149
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
<b>Efficacité saisonnière - Mode chauffage</b>								
Coefficient de performance saisonnier - SCOP <sup>(5)</sup>		3,39	3,33	3,30	3,38	3,38	3,39	3,35
Efficacité énergétique saisonnière - η <sub>s,h</sub> <sup>(6)</sup>	%	133	130	129	132	132	133	131
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
<b>Chauffage auxiliaire</b>								
Puissance chauffage gaz	kW	95,4	101,5	95,4	139,2	139,2	172,9	172,9
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée		30 / 72	27 / 54	30 / 72	45 / 108	45 / 108	72 / 162	72 / 162
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		-	36 / 72	-	-	-	-	-
Puissance batterie eau chaude Température d'entrée d'air : 10°C/température d'eau :		La puissance dépend des conditions de l'air et de l'eau.						
<b>Données de ventilation</b>								
Débit d'air minimal	m <sup>3</sup> /h	15000	17000	15700	19000	21000	24000	28000
Débit d'air nominal		20500	23000	23000	26000	28000	33000	35000
Débit d'air maximal		23000	23000	23000	35000	35000	43000	43000
<b>Données acoustiques - Unité standard</b>								
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	81,4	83,2	83,7	84,5	86,4	85,7	87,5
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		85,2	87,7	87,7	89,4	91,0	88,6	89,8
<b>Caractéristiques électriques</b>								
Puissance maximale	kW	47,9	55,8	56,3	62,6	68,8	82,0	98,6
Intensité maximale	A	162,9	212,6	213,5	202,8	230,2	273,8	328,7
Intensité de démarrage	A	76,0	93,6	94,5	98,4	108,6	129,4	155,4
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10	10
<b>Circuit frigorigère</b>								
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		4	4	4	4	4	4	4
Charge de fluide frigorigère	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) **Mode refroidissement** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH

(2) **Mode chauffage** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS

(3) SEER conforme à la norme EN14825.

(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.

(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).

(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign (UE) 2016/2281





**Version à condensation par air**

e-Baltic		035	045	055	065	075	085	095	100	115	120	130	150	180	210
A	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2305	2245	2305	2245	2245	2245	2260	2260
B		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>Poids des unités standards</b>															
Unité de base	kg	640	640	980	980	1150	1150	1300	1300	1300	1350	1700	1700	2150	2150

