

e-Baltic

Unités rooftops à condensation par air



R32



À CONDENSATION PAR AIR

 31 - 207 kW

 30 - 207 kW

 5700 - 35000 m³/h

LENNOX participe au programme
ECP pour RT.
Vérifier la validité du certificat :
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_{2e} 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.



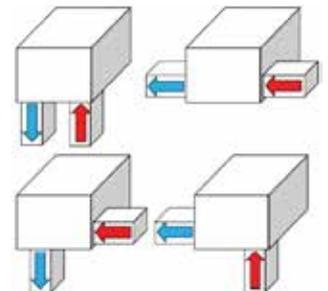
TRAITEMENT D'AIR

- # 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_(A) B_(B) H_(C) 100_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) **eB** = e-Baltic
- (B) **B** = Acier - **F** = Aluminium
- (C) **H** = Pompe à chaleur
- (D) Puissance frigorifique en kW (x 100 m³/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
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement								
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾		3,30	3,10	3,08	2,90	2,97	2,85	3,24
Performances thermiques nominales - Mode chauffage								
Puissance calorifique ⁽²⁾	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 ⁽²⁾		3,74	3,53	3,41	3,41	3,44	3,22	3,84
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement								
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		4,41	4,41	3,99	3,93	3,98	3,71	4,51
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	173	173	157	154	156	145	177
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
Efficacité saisonnière - Mode chauffage								
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		3,46	3,24	3,43	3,23	3,52	3,23	3,35
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	135	127	134	126	138	126	131
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
Chauffage auxiliaire								
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.						
Données de ventilation								
Débit d'air minimal	m ³ /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
Données acoustiques - Unité standard								
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
Caractéristiques électriques								
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
Circuit frigorigère								
Nombre de circuits		1	1	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		2	2	4	4	4	4	4
Charge de fluide frigorigère	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^(A) B^(B) H^(C) 100^(D) D^(E) P^(F) 1^(G) M^(H)

- (A) **eB** = e-Baltic
 (B) **B** = Acier - **F** = Aluminium
 (C) **H** = Pompe à chaleur
 (D) Puissance frigorifique en kW (x 100 m³/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
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement								
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾		3,14	3,04	3,05	2,97	2,94	3,13	2,90
Performances thermiques nominales - Mode chauffage								
Puissance calorifique ⁽²⁾	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 ⁽²⁾		3,80	3,58	3,50	3,70	3,55	3,77	3,47
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement								
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		4,50	4,26	4,20	4,29	4,23	4,31	3,81
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	177	167	165	169	166	169	149
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
Efficacité saisonnière - Mode chauffage								
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		3,39	3,33	3,30	3,38	3,38	3,39	3,35
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	133	130	129	132	132	133	131
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B	B	B	B
Chauffage auxiliaire								
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.							
Données de ventilation								
Débit d'air minimal	m ³ /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
Données acoustiques - Unité standard								
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
Caractéristiques électriques								
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
Circuit frigorigère								
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
Poids des unités standards															
Unité de base	kg	640	640	980	980	1150	1150	1300	1300	1300	1350	1700	1700	2150	2150

