

e-Baltic

Unidades rooftop condensadas por aire



R32



CONDENSACIÓN POR AIRE



31 - 207 kW



30 - 207 kW



5700 - 35000 m³/h

LENNOX participa en el programa ECP para RT.
Compruebe la validez del certificado:
www.eurovent-certification.com

- # La instalación y sustitución es sencilla gracias al **diseño compacto de la unidad, manteniendo las mismas dimensiones físicas y pesos** que las anteriores gamas Baltic y Flexair.
- # Diseño optimizado e integración de componentes muy eficientes que permiten **ahorrar energía**.
- # **Flexibilidad** en cuanto a capacidad y caudales de aire, opciones de ventilación, fuentes de energía y diseño (configuraciones y bancadas) para adaptarse mejor a las necesidades de su aplicación.
- # **Bajo nivel sonoro** gracias a la disponibilidad de varias opciones de atenuación sonora.
- # **Reducción en la frecuencia de las pruebas de fugas y en los impuestos** gracias a un menor CO₂e (dióxido de carbono equivalente).



El R32 es una elección rentable para sustituir el R410A. Ya supone el 50 % de su composición, y tiene otras ventajas importantes:

- # bajo PCA: 675
- # bajo coste
- # sustancia pura
- # Mayor número de proveedores al ser una opción no patentada



SISTEMA TERMODINÁMICO

- # Refrigerante R32 (PCA = 675) atiende a una importante reducción del dióxido de carbono equivalente a un ahorro sustancial de impuestos.
- # Compresores scroll en tándem que permiten la modulación de la capacidad.
- # Control de refrigerante variable con válvula de expansión electrónica.
- # Eficiencia en la transmisión de calor gracias al nuevo diseño de baterías.
- # Fácil acceso a los compresores, lo que permite agilizar las operaciones de mantenimiento.
- # Ventilador con motor EC de velocidad variable y palas en flecha, lo que permite controlar la presión flotante alta y baja para un funcionamiento óptimo.
- # Dispositivos de seguridad integrados para mayor tranquilidad.

CONTROL REMOTO

- # Conectividad mediante **LennoxCloud** (PORTAL WEB DE LENNOX para varios sitios/unidades).
- # BMS mediante:
 - **LennoxOneWeb**.
 - **ADALINK II*** (SERVIDOR WEB DE LENNOX para una zona/varias unidades).
 - **LennoxTouch**.*

* Compruebe la disponibilidad de esta función en su país.



CONTROL

- # Controlador electrónico eClimatic y parámetros de control inteligentes que optimizan la eficiencia con carga parcial.
- # Soluciones de comunicación integrada que ofrecen flexibilidad (maestro/esclavo, Modbus, BACnet LonWorks®).
- # Varias soluciones de visualización para distintos niveles de acceso.

eCLIMATIC



DS

Display de servicio



DM

Display multirooftop



DC

Display Comfort



MUEBLE Y DISEÑO

- # Nuevo diseño que permite una carga de refrigerante un 30 % menor.
- # Paneles de acero o aluminio prerrevestido pintados en color RAL 9003, diseñados especialmente para resistir la corrosión y garantizar una larga vida útil.
- # Diseño compacto para una perfecta integración en su entorno.
- # El mismo espacio que los modelos anteriores para una sustitución "plug and play".
- # Bandeja de drenaje inclinada y extraíble de aluminio para facilitar la desinfección.
- # Como opción, hay disponibles paneles de doble revestimiento.

RECUPERACIÓN DE CALOR

- # Recuperación de calor termodinámica, ideal para climas templados.
- # Intercambiador de calor de placas, para mejorar la eficiencia del sistema en climas más fríos mediante el precalentamiento de la corriente de aire exterior.
- # Rueda de recuperación de calor, con secciones de aire exterior y de retorno protegidas por filtros G4.
- # eRecovery, para recuperar el calor libre producido por los sistemas de refrigeración de alimentos.



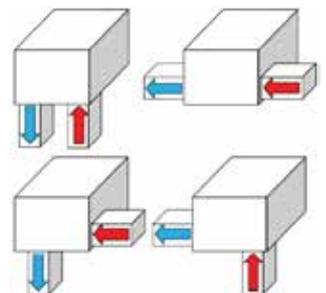
TRATAMIENTO DE AIRE

- # Motoventiladores EC que garantizan una temperatura precisa para un mayor confort y ahorro de energía.
- # Kits de IAQ para mejorar la calidad del aire interior dentro del edificio:
 - Filtros de medios (F7/ePM1 50 %, M5/ePM10 50 %).
 - Lámparas UV-C.
 - Ionización.



CAUDAL DE AIRE

- # Hay disponibles varias configuraciones de caudal de aire — superior, inferior u horizontal— para adaptarse a las necesidades de cada edificio.
- # Bancada adaptable a la arquitectura del edificio:
 - Bancada ajustable.
 - Bancada multidireccional.
 - Bancada de extracción vertical.
 - No ajustable, no ensamblada (solo disponible fuera de la UE).



DISPOSITIVOS DE CALEFACCIÓN AUXILIAR

- # Diferentes opciones en función de la fuente de energía disponible en el sitio:
 - Batería de agua caliente.
 - Quemador de gas de condensación.
 - Resistencia eléctrica.
 - Precalentador eléctrico.



eB^(A) B^(B) H^(C) 100^(D) D^(E) P^(F) 1^(G) M^(H)

- (A) eB = e-Báltic
- (B) B = Acero - F = Aluminio
- (C) H = Bomba de calor
- (D) Capacidad frigorífica en kW (x 100 m³/h)
- (E) S = 1 circuito - D = 2 circuitos
- (F) P = R32 - H = HFO - N = Sin refrigerante
- (G) Número de revisión
- (H) 400V/3/50Hz



Condensada por aire



Unidades de bomba de calor

e-Baltic		035	045	055	065	075	085	095
Rendimiento térmico nominal - Modo frío								
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	31,3	43,0	45,9	57,6	66,7	81,0	98,4
Potencia total empleada	kW	9,50	13,86	14,89	19,86	22,48	28,44	30,37
EER neto ⁽¹⁾		3,30	3,10	3,08	2,90	2,97	2,85	3,24
Rendimiento térmico nominal - Modo calor								
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	29,7	37,2	43,0	56,5	64,3	83,0	92,7
Potencia total empleada	kW	7,94	10,54	12,61	16,57	18,71	25,80	24,14
COP neto ⁽²⁾		3,74	3,53	3,41	3,41	3,44	3,22	3,84
Rendimientos estacionales - Modo frío								
Factor de eficiencia energética estacional - SEER ⁽³⁾		4,41	4,41	3,99	3,93	3,98	3,71	4,51
Eficiencia energética estacional - η _{s,c} ⁽⁴⁾	%	173	173	157	154	156	145	177
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		B	B	B	B	B	B	B
Rendimientos estacionales - Modo calor								
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		3,46	3,24	3,43	3,23	3,52	3,23	3,35
Eficiencia energética estacional - η _{s,h} ⁽⁶⁾	%	135	127	134	126	138	126	131
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		B	B	B	B	B	B	B
Calefacción auxiliar								
Capacidad calorífica de gas	kW	33,9	33,9	57,2	57,2	74,1	74,1	101,5
Capacidad de la resistencia eléctrica - Estándar/alta		18 / 36	18 / 36	27 / 54	27 / 54	27 / 54	27 / 54	27 / 54
Capacidad de precalentador eléctrico - Estándar/alta		18 / 36	18 / 36	24 / 48	24 / 48	36 / 72	36 / 72	36 / 72
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 10 °C/Agua 90-70 °C		La capacidad depende de las condiciones del aire y del agua.						
Datos de ventilación								
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	5600	6000	6400	8800	10800	10800	15000
Caudal de aire nominal		7000	7500	8000	11000	13500	16000	20500
Caudal de aire máximo		10500	10500	11200	16000	22000	22000	23000
Información acústica - Unidad estándar								
Potencia sonora exterior	dB(A)	75,2	77,2	74,1	76,4	79,0	81,7	81,4
Potencia sonora de salida en impulsión		80,2	81,5	75,5	80,8	82,2	86,2	85,2
Datos eléctricos								
Potencia máxima	kW	14,5	21,3	22,6	26,6	33,3	37,9	47,8
Intensidad máxima	A	24,5	34,2	98,4	102,6	118,3	130,4	162,7
Intensidad de arranque	A	82,2	112,1	39,3	44,9	56,0	63,4	75,8
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorífico								
Número de circuitos		1	1	2	2	2	2	2
Número de compresores		2	2	4	4	4	4	4
Carga de refrigerante	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) **Modo frío:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 35 °C BS - Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH
 (2) **Modo calor:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH - Temperatura interior: 20 °C BS
 (3) SEER según la norma EN14825
 (4) Eficiencia energética de refrigeración de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico
 (5) SCOP según la norma EN 14825 (condiciones climáticas medias)
 (6) Eficiencia energética de calefacción de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico

eB^(A) B^(B) H^(C) 100^(D) D^(E) P^(F) 1^(G) M^(H)

- (A) eB = e-Baltic
 (B) B = Acero - F = Aluminio
 (C) H = Bomba de calor
 (D) Capacidad frigorífica en kW (x 100 m³/h)
 (E) S = 1 circuito - D = 2 circuitos
 (F) P = R32 - H = HFO - N = Sin refrigerante
 (G) Número de revisión
 (H) 400V/3/50Hz



Condensada por aire



Unidades de bomba de calor

e-Baltic		100	115	120	130	150	180	210
Rendimiento térmico nominal - Modo frío								
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	97,5	117,1	117,7	134,7	150,2	180,0	206,7
Potencia total empleada	kW	31,05	38,52	38,59	45,36	51,09	57,51	71,27
EER neto ⁽¹⁾		3,14	3,04	3,05	2,97	2,94	3,13	2,90
Rendimiento térmico nominal - Modo calor								
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	93,5	114,0	115,0	129,3	145,9	172,9	207,0
Potencia total empleada	kW	24,60	31,84	32,86	34,95	41,10	45,86	59,65
COP neto ⁽²⁾		3,80	3,58	3,50	3,70	3,55	3,77	3,47
Rendimientos estacionales - Modo frío								
Factor de eficiencia energética estacional - SEER ⁽³⁾		4,50	4,26	4,20	4,29	4,23	4,31	3,81
Eficiencia energética estacional - η _{s,c} ⁽⁴⁾	%	177	167	165	169	166	169	149
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		B	B	B	B	B	B	B
Rendimientos estacionales - Modo calor								
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		3,39	3,33	3,30	3,38	3,38	3,39	3,35
Eficiencia energética estacional - η _{s,h} ⁽⁶⁾	%	133	130	129	132	132	133	131
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		B	B	B	B	B	B	B
Calefacción auxiliar								
Capacidad calorífica de gas		95,4	101,5	95,4	139,2	139,2	172,9	172,9
Capacidad de la resistencia eléctrica - Estándar/alta	kW	30 / 72	27 / 54	30 / 72	45 / 108	45 / 108	72 / 162	72 / 162
Capacidad de precalentador eléctrico - Estándar/alta		-	36 / 72	-	-	-	-	-
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 10 °C/Agua 90-70 °C		La capacidad depende de las condiciones del aire y del agua.						
Datos de ventilación								
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	15000	17000	15700	19000	21000	24000	28000
Caudal de aire nominal		20500	23000	23000	26000	28000	33000	35000
Caudal de aire máximo		23000	23000	23000	35000	35000	43000	43000
Información acústica - Unidad estándar								
Potencia sonora exterior	dB(A)	81,4	83,2	83,7	84,5	86,4	85,7	87,5
Potencia sonora de salida en impulsión		85,2	87,7	87,7	89,4	91,0	88,6	89,8
Datos eléctricos								
Potencia máxima	kW	47,9	55,8	56,3	62,6	68,8	82,0	98,6
Intensidad máxima	A	162,9	212,6	213,5	202,8	230,2	273,8	328,7
Intensidad de arranque	A	76,0	93,6	94,5	98,4	108,6	129,4	155,4
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorífico								
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2	2
Número de compresores		4	4	4	4	4	4	4
Carga de refrigerante	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) **Modo frío:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 35 °C BS - Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH

(2) **Modo calor:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH - Temperatura interior: 20 °C BS

(3) SEER según la norma EN14825

(4) Eficiencia energética de refrigeración de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico

(5) SCOP según la norma EN 14825 (condiciones climáticas medias)

(6) Eficiencia energética de calefacción de espacios según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico



Condensada por aire

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
Peso de las unidades estándar															
Unidad básica	kg	640	640	980	980	1150	1150	1300	1300	1300	1350	1700	1700	2150	2150

