

UNIDADES ROOFTOP COMPACTAS CONDENSADAS POR AIRE



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

BALTIC

SEASON

EFFICIENCY ALL SEASONS

- Eficiencia energética
- Confort y calidad del aire
- Flexibilidad
- Fiabilidad

Caudal de aire:
3600 - 19000 m³/h

Capacidad de refrigeración:
21 - 79 kW

Capacidad calorífica:
21 - 82 kW



Unidad rooftop compacta condensada por aire y condensada por agua

BALTIC **SEASON**
EFFICIENCY ALL SEASONS

21 → 79 kW

Principales aplicaciones

- Edificios comerciales medianos y ligeros
- Restaurantes
- Comercio minorista



FLEXIBILIDAD:

- Diseño compacto unidad estandar con altura máxima de 1260 mm
- Amplio rango de capacidad y caudales de aire
- Amplio abanico de soluciones de ventilación que se adaptan a sus necesidades
- Amplio abanico de soluciones energéticas: gas, agua, electricidad, termodinámica
- Amplia gama de configuraciones y bancadas

FIABLE:

- Nuevo controlador electrónico eClimatic con bus de comunicación interno (fieldbus)
- Parámetros de control inteligente
- Soluciones de comunicación integrada (maestro/esclavo, Modbus, BACnet LonWorks®)
- Distintas pantallas disponibles
- "Coste total de propiedad (TCO)" óptimo
- Diferentes opciones de protección anticorrosión
- Producción de calidad certificada: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 18001

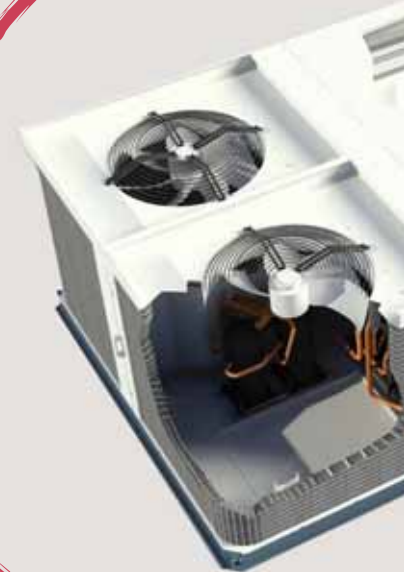
eCLIMATIC



Display "Mantenimiento" DS



Compresor tandem



Ventilador EC tipo plug fan

SOLUCIONES DE SUPERVISIÓN Lennox

ADALINK II: SERVIDOR WEB LENNOX Una instalación/varias unidades



ADALINK II es la solución de Lennox para gestionar las instalaciones de aire acondicionado y acondicionamiento de aire. Puede conectarse a varias unidades LENNOX.

- Sistema BMS simplificado
- Instalaciones pequeñas: hasta 16 unidades LENNOX

LennoxCloud: PORTAL WEB DE LENNOX Multi-instalaciones / Multiunidades

LennoxCloud permite la supervisión remota del funcionamiento de las unidades en diversos establecimientos del cliente. Gracias a LennoxCloud, nuestros expertos pueden controlar a distancia, ajustar y diagnosticar las unidades LENNOX. Ayuda a conseguir un ahorro de energía considerable optimizando los rendimientos durante toda la vida útil de la unidad.



EFICIENCIA ENERGÉTICA:

- Clase energética A o B certificada por EUROVENT
- Diferentes soluciones de recuperación de calor para los modos invierno y verano
- Caudal de aire variable total para una eficiencia con carga parcial
- Motor permanentemente excitado de alta eficiencia IE4 (EC)
- Control termodinámico escalonado (diseño tándem)
- Control de refrigerante variable con válvula de expansión electrónica
- Resultados conformes al diseño ecológico Ecodesign(UE 2016/2281) que superan los objetivos 2021 para el modo de refrigeración

2021

AIR COOLING
PRODUCT
EU 2016/2281

CONFORT Y CALIDAD DEL AIRE:

- Ventilador de rueda libre (sin espiral)
- Transmisión directa (sin mantenimiento)
- Distintas opciones para las soluciones de bajo ruido

Recuperación termodinámica de calor




BALTIC - Versión condensada por aire
Datos generales - Unidades con bomba de calor

BALTIC		024	030	038	042	045	052	057	065	075	085
Rendimiento térmico nominal - Modo de refrigeración											
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	21,3	28,2	37,4	39,8	41,6	47,9	56,2	63,9	75,0	81,7
EER ⁽¹⁾		3,01	2,97	3,15	2,95	3,07	3,03	3,34	3,14	3,25	3,08
Clase de eficiencia energética Eurovent Funcionamiento a carga completa		A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
Rendimiento térmico nominal - Modo de calefacción											
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	20,8	26,0	34,5	37,7	41,0	46,3	53,4	61,0	73,8	80,2
COP ⁽²⁾		3,46	3,49	3,48	3,38	3,49	3,43	3,50	3,41	3,58	3,47
Clase de eficiencia energética Eurovent Funcionamiento a carga completa		A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
Eficiencia estacional											
Factor de eficiencia energética estacional SEER ⁽³⁾		5,15	4,71	4,32	4,14	4,97	5,26	5,28	5,00	4,27	4,26
Eficiencia energética estacional η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	196	180	166	159	190	201	203	192	164	164
Coefficiente de rendimiento estacional SCOP ⁽⁵⁾		3,51	3,50	3,33	3,28	3,46	3,36	3,53	3,29	3,20	3,18
Eficiencia energética estacional η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	138	137	130	128	136	132	138	129	125	124
Calefacción auxiliar											
Capacidad calorífica de gas Estándar/alta	kW	19/43				31/56				56/112	
Capacidad de la resistencia eléctrica Estándar/alta		18/36				27/54				27/54	
Capacidad de precalentador eléctrico Estándar/alta		18/36				24/48				36/72	
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 10°C / Agua 90-70°C		50	59	63	66	84	93	103	109	178	186
Datos de ventilación											
Caudal de aire nominal	m ³ /h	4200	5700	6300	6900	7100	8300	9900	11100	13500	14500
Caudal de aire máximo		5600	6800	8400	8400	9700	11200	13100	13100	17000	19000
Datos acústicos											
Potencia sonora exterior Unidad estándar ⁽¹⁾	dB(A)	80,4	81	81,9	82,6	83,3	83,5	84,1	84,5	82	83,2
Potencia sonora de salida del ventilador interior Unidad estándar ⁽¹⁾		74,4	80,4	82,6	84,6	75,2	78	81,4	83,6	87,1	88,5

Alimentación : 400V/3F/50Hz
(1) Modo de refrigeración:

 Según las condiciones nominales EN14511
 Temperatura exterior 35°C BS
 Temperatura interior 27°C BS / 19°C BH

(2) Modo de calefacción:

 Según las condiciones nominales 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 del espacio según el reglamento UE 2016/2281 sobre diseño ecológico

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

(6) Eficiencia energética de calefacción del espacio según el reglamento de diseño ecológico Ecodesign UE 2016/2281.

Presión estática
 externa máxima
800 Pa

 Compruebe la validez del certificado:
eurovent-certification.com




BALTIC - Versión condensada por agua

Datos generales - Unidades con bomba de calor

BALTIC		045	052	057	065	075	085
Rendimiento térmico nominal - Modo de refrigeración							
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	47,6	53,2	61,3	71,2	84,7	90,7
EER ⁽¹⁾		4,47	4,24	4,49	4,20	4,25	3,94
Clase de eficiencia energética Eurovent Funcionamiento a carga completa		A	B	A	B	B	C
Rendimiento térmico nominal - Modo de calefacción							
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	60,2	68,2	79,2	91,3	106,5	117,1
COP ⁽²⁾		4,61	4,66	4,71	4,41	4,66	4,39
Clase de eficiencia energética Eurovent Funcionamiento a carga completa		B	B	A	B	B	C
Eficiencia estacional							
Factor de eficiencia energética estacional SEER ⁽³⁾		5,08	5,88	6,43	5,93	5,39	5,26
Eficiencia energética estacional η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	198	230	252	232	210	205
Coefficiente de rendimiento estacional SCOP ⁽⁵⁾		2,94	3,44	4,79	4,55	4,41	4,25
Eficiencia energética estacional η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	113	132	187	177	171	165
Calefacción auxiliar							
Capacidad calorífica de gas Estándar/alta	kW	31/56				56/112	
Capacidad de la resistencia eléctrica Estándar/alta		27/54				27/54	
Capacidad de precalentador eléctrico Estándar/alta		24/48				36 / 72	
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 10°C / Agua 90-70°C		84	93	103	109	178	186
Datos de ventilación							
Caudal de aire nominal	m ³ /h	7100	8300	9900	11100	13500	14500
Caudal de aire máximo		9700	11200	13100	13100	17000	19000
Datos acústicos							
Potencia sonora exterior Unidad estándar	dB(A)	74,4	75,5	77,2	78,8	81,6	82,9
Potencia sonora de salida del ventilador interior Unidad estándar		75,2	78	81,4	83,6	87	88,5

Alimentación : 400V/3F/50Hz

- (1) **Modo de refrigeración:**
Según las condiciones nominales EN14511
- (2) **Modo de calefacción:**
Según las condiciones nominales EN14511
- (3) SEER según la norma EN14825.

(4) Eficiencia energética de refrigeración del espacio según el reglamento UE 2016/2281 sobre diseño ecológico

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

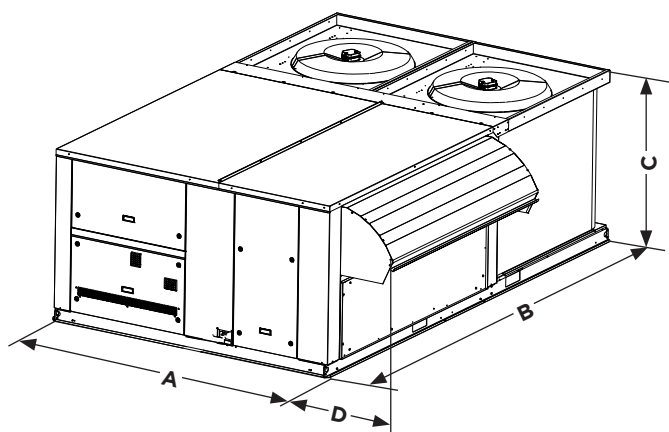
(6) Eficiencia energética de calefacción de espacios según el Reglamento UE 2016/2281 sobre diseño ecológico Ecodiseño

**Presión estática
externa máxima
800 Pa**

Compruebe la validez del certificado:
eurovent-certification.com



Dimensiones y pesos



BALTIC condensada por aire

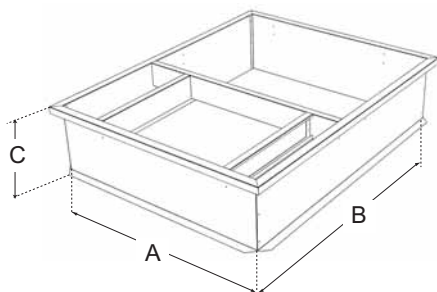
BALTIC BAC/BAH		024	030	038	042	045	052	057	065	075	085
A	mm	2259				2259				2259	
B		2283				2783				3663	
C		1260				1260				1260	
D		435				435				435	
Peso de las unidades estándar											
Unidad básica	kg	556	591	641	644	772	803	887	911	1092	1100
Peso de unidades de gas											
Unidad básica	kg	599	634	684	687	827	858	942	966	1162	1170
Calor estándar		618	653	703	706	849	880	964	988	1222	1230

BALTIC condensada por agua

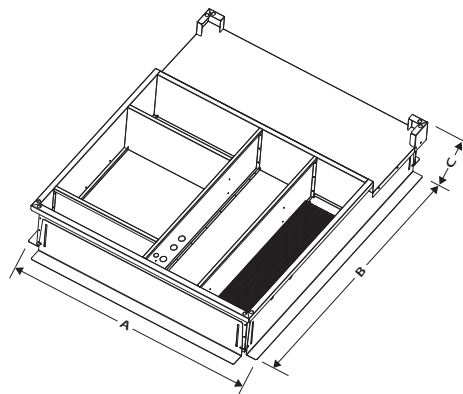
BALTIC BAC/BAH		045	052	057	065	075	085
A	mm	2259					
B		2783				3283	
C		1260					
D		435					
Peso de las unidades estándar							
Unidad básica		760	795	842	876	987	1007
Peso de unidades de gas							
Unidad básica	kg	819	854	913	931	1077	1079
Calor estándar		841	876	935	953	1135	1137

Dimensiones y pesos de las bancadas

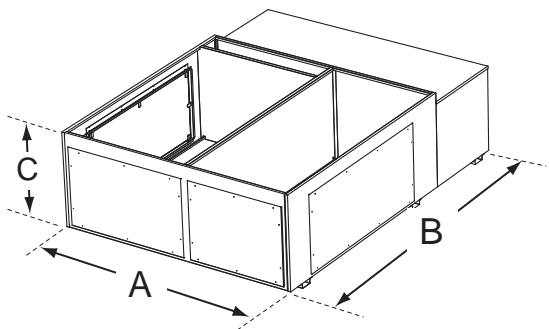
BANCADA NO AJUSTABLE Y NO ENSAMBLADA



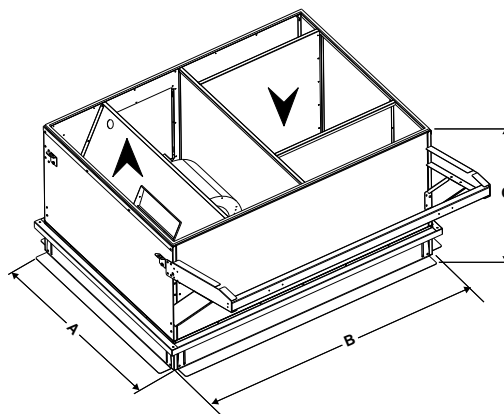
BANCADA AJUSTABLE



BANCADA MULTIDIRECCIONAL



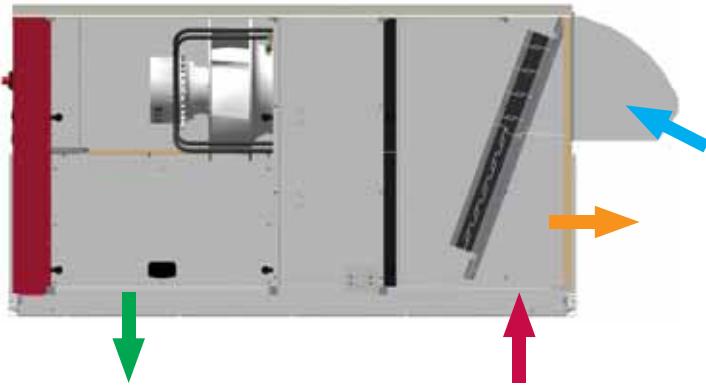
BANCADA DE RETORNO VERTICAL CON VENTILADOR



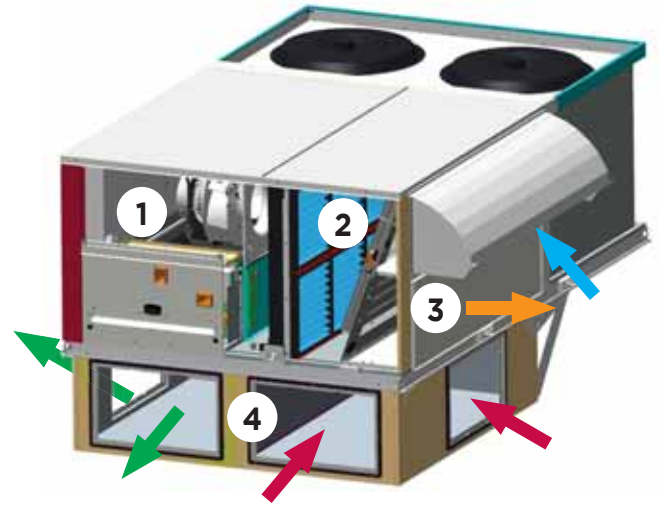
BALTIC BAC/BAH			Versión condensada por aire				Versiones condensadas por aire y condensadas por agua				
			024	030	038	042	045	052	057	065	075
Bancada no ajustable y no ensamblada	A	mm		2123			2123			2123	
	B		1818			2217			2719		
	C		415			415			415		
Bancada ajustable montada	A		2225			2225			2225		
	B		1719			2318			2818		
	C		495			495			495		
Bancada multidireccional (Dimensiones externas. No requiere abertura en la cubierta)	A		2222			2222			2222		
	B		1808			2260			2763		
	C		795			795			795		
Bancada de retorno vertical con ventilador	A		1872			2349			2731		
	B	2323			2323			2127			
	C	1110			1110			1110			

Esquemas de configuración de entradas y salidas de aire

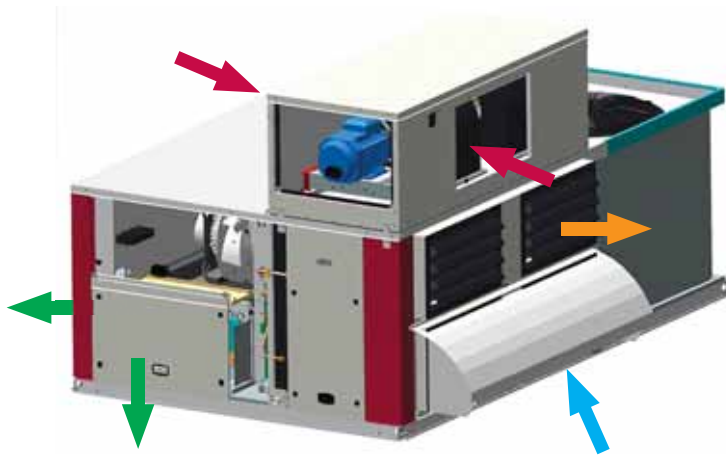
BALTIC
(caudal vertical sin ventilador de retorno)



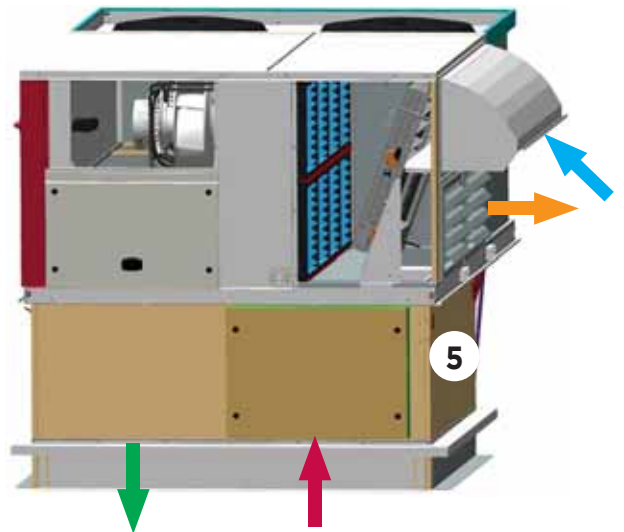
BALTIC
BANCADA MULTIDIRECCIONAL



BALTIC
CAJA DE EXTRACCIÓN HORIZONTAL



BALTIC
BANCADA DE RETORNO VERTICAL
CON VENTILADOR DE RETORNO



	Aire exterior
	Aire de retorno
	Aire de extracción
	Aire de impulsión

1	Ventilador de impulsión
2	Compuerta del economizador
3	Compuerta de extracción y ventilador de extracción
4	Bancada multidireccional
5	Bancada de extracción