

Evio


Unidades rooftop condensadas por aire




R32



CONDENSACIÓN POR AIRE

 29 - 250 kW

 29 - 247 kW

 4000 - 49500 m³/h

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

- # **Flexibilidad** en la capacidad y los caudales de aire, las opciones de ventilación, las fuentes de energía y el diseño (configuraciones y bancada de adaptación) para satisfacer mejor las necesidades de su aplicación.
- # **Diseño optimizado** e integración de componentes de alta eficiencia, lo que se traduce en un importante ahorro de energía.
- # **Bajos niveles acústicos** gracias a varias opciones de atenuación del ruido
- # **Fácil instalación y sustitución** gracias al diseño compacto de la unidad, con el mismo tamaño y peso que los modelos anteriores.

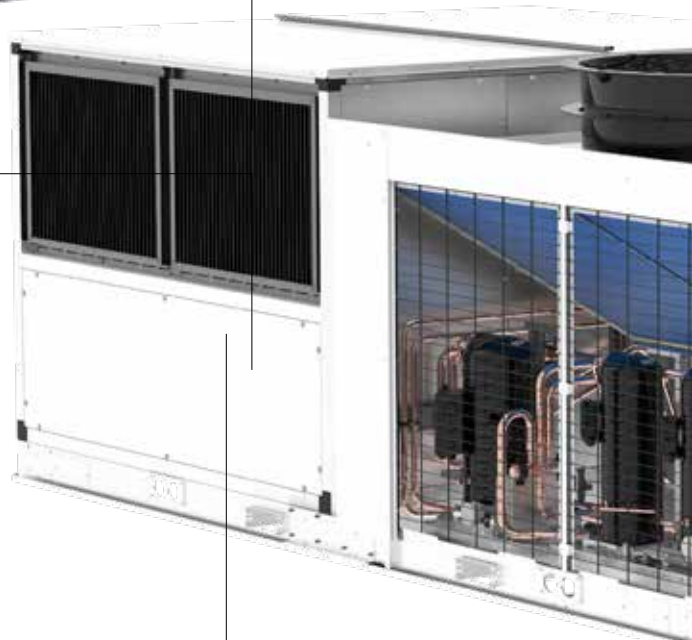
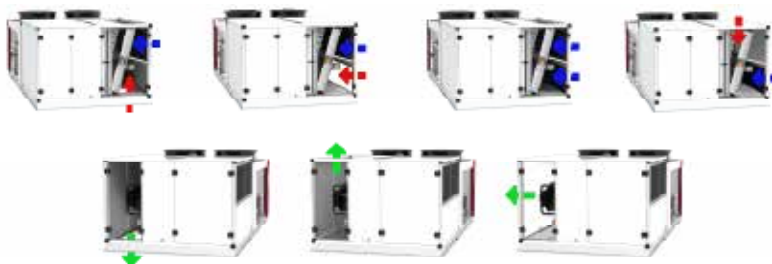
TRATAMIENTO DE AIRE

- # 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 (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).



CAUDAL DE AIRE

- # Varias configuraciones de flujo de aire disponibles: superior, inferior u horizontal, para adaptarse a las necesidades de cada edificio.
- # Bancada (opcional) adaptable a la arquitectura del edificio.
- # Adaptación del marco para el mercado de reposición.



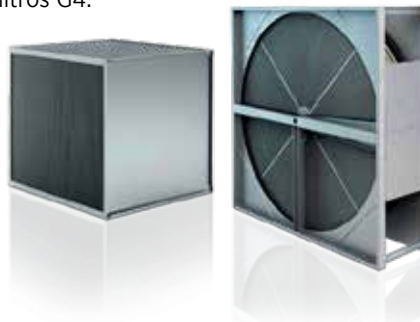
DISPOSITIVOS AUXILIARES DE CALEFACCIÓN

- # Diferentes opciones en función de la fuente de energía disponible in situ:
 - Batería de agua caliente.
 - Calentador eléctrico.
 - Precalentador eléctrico.



RECUPERACIÓN DE CALOR

- # Recuperación con batería de agua: Para recuperar calor o frío derivado de excedentes térmicos de sistemas externos
- # Intercambiador de calor de placas, para mejorar la eficiencia del sistema en climas más fríos precalentando la corriente de aire fresco.
- # Rueda de recuperación de calor, con secciones de aire fresco y de retorno protegidas por filtros G4.

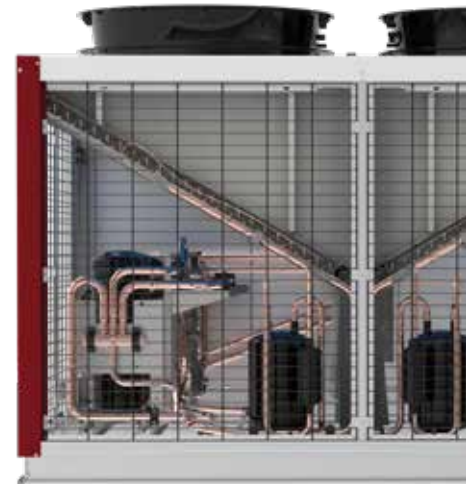
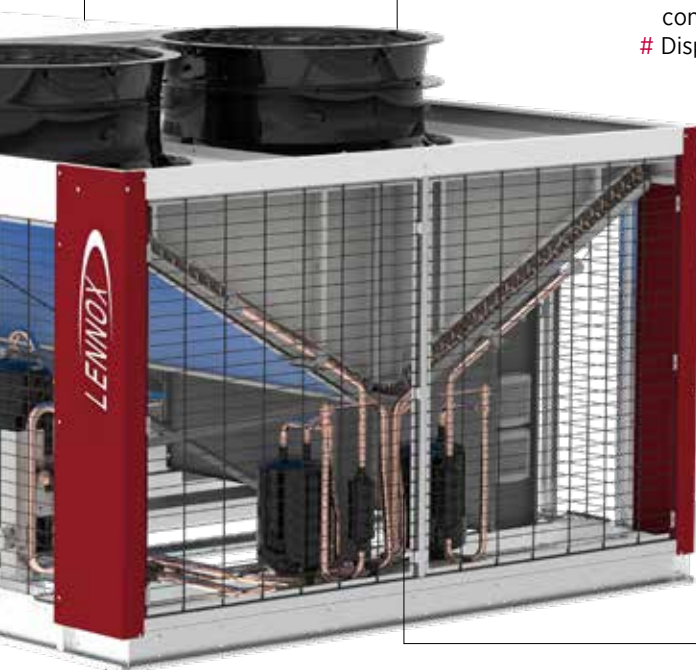


CARCASA Y DISEÑO

- # Nuevo diseño.
- # Paneles de acero prepintados en color RAL 9003, especialmente diseñados para resistir la corrosión y garantizar una larga vida útil.
- # Diseño compacto para una perfecta integración en su entorno.
- # Mismo tamaño que los modelos anteriores para una sustitución plug & play.
- # Bandeja de desagüe inclinada y extraíble de aluminio para facilitar la desinfección.
- # Paneles de doble piel.

SISTEMA TERMODINÁMICO

- # Refrigerante R32 (GWP = 675) que permite una disminución del equivalente en dióxido de carbono para un potencial ahorro fiscal.
- # Compresores scroll en tándem que permiten la modulación de la capacidad.
- # Control variable del refrigerante con válvula de expansión electrónica.
- # Eficacia de la transferencia de calor gracias al nuevo diseño de la batería.
- # Fácil acceso a los compresores que permite operaciones de mantenimiento más rápidas.
- # Ventilador con motor EC de velocidad variable y álabes curvos, que permite controlar la presión flotante alta y baja para un funcionamiento óptimo.
- # Dispositivos de seguridad integrados para mayor fiabilidad.



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).
- # Varias soluciones de visualización para distintos niveles de acceso.

CONTROL REMOTO

- # Conectividad mediante **LennoxCloud** (PORTAL WEB DE LENNOX para varios sitios/unidades).
- # BMS mediante: **e-savvy**

eCLIMATIC



DS Display de servicio



Touchscreen display



DC Comfort display



Ev_(A) 125_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

- (A) **Ev** = Evio
- (B) **B** = Caudal de aire (x 100 m³/h)
- (C) **A** = Condensada por aire
- (D) **H** = Bomba de calor
- (E) **055** = Capacidad frigorífica en kW
- (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
- (G) **P** = R32
- (H) **F** = Scroll
- (I) **1** = Número de revisión



Condensada por aire

Unidades de bomba de calor

Evio		100AH			125AH	185AH			
		25	35	45	55	55	60	65	70
Rendimiento térmico nominal - Modo frío									
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	28,7	38,5	45,1	52,7	53,4	58,9	67,2	68,8
Potencia absorbida	kW	9,3	13,0	15,8	16,8	15,9	20,4	21,6	24,4
EER neto ⁽¹⁾		3,08	2,96	2,85	3,14	3,36	2,88	3,11	2,82
Rendimiento térmico nominal - Modo calor									
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	29,1	40,9	47,2	53,4	53,3	56,3	66,3	63,2
Potencia absorbida	kW	7,6	9,7	12,8	14,5	13,0	15,2	19,0	18,0
COP neto ⁽²⁾		3,85	4,21	3,70	3,68	4,10	3,70	3,48	3,51
Rendimientos estacionales - Modo frío									
Factor de eficiencia energética estacional - SEER ⁽³⁾		4,68	4,78	4,65	4,63	4,98	4,93	4,78	4,88
Eficiencia energética estacional - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	184	188	183	182	196	194	188	192
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		B	A	B	B	A	A	A	A
Rendimientos estacionales - Modo calor									
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		3,73	4,03	4,05	3,58	3,75	3,90	3,43	3,88
Eficiencia energética estacional - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	146	158	159	140	147	153	134	152
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Datos de ventilación									
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Caudal de aire nominal		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Caudal de aire máximo		10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Caudal de aire límite		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Información acústica - Unidad estándar									
Potencia sonora irradiada	dB(A)	73	73	83	78	77	84	83	86
Potencia sonora del ventilador de impulsión		69	78	82	87	71	75	77	79
Datos eléctricos									
Potencia máxima	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Intensidad máxima	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Intensidad de arranque	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorífico									
Número de circuitos		1	1	1	2	2	1	2	1
Número de compresores		2	2	2	3	3	2	3	2
Carga de refrigerante	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3
Peso unitario									
Unidad refrigerada por aire estándar	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893

(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

Ev^(A) 125^(B) A^(C) H^(D) 055^(E) S^(F) P^(G) F^(H) 1^(I)

- (A) **Ev** = Evio
 (B) **B** = Caudal de aire (x 100 m³/h)
 (C) **A** = Condensada por aire
 (D) **H** = Bomba de calor
 (E) **055** = Capacidad frigorífica en kW
 (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
 (G) **P** = R32
 (H) **F** = Scroll
 (I) **1** = Número de revisión



Condensada por aire

Unidades de bomba de calor

Evio	185AH			270AH						
	75	85	95	85	95	105	115	130	145	
Rendimiento térmico nominal - Modo frío										
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	75,0	84,3	91,5	90,1	94,5	104,5	114,0	122,7	135,3
Potencia absorbida	kW	25,5	29,4	32,3	28,3	30,9	34,3	39,0	44,8	49,7
EER neto ⁽¹⁾		2,94	2,86	2,83	3,19	3,06	3,05	2,92	2,74	2,72
Rendimiento térmico nominal - Modo calor										
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	76,3	86,5	93,6	86,4	93,1	103,3	108,1	113,7	133,1
Potencia absorbida	kW	21,6	25,1	28,3	23,2	25,6	28,9	32,3	36,9	41,4
COP neto ⁽²⁾		3,53	3,45	3,30	3,72	3,63	3,58	3,34	3,09	3,21
Rendimientos estacionales - Modo frío										
Factor de eficiencia energética estacional - SEER ⁽³⁾		4,73	4,58	4,53	5,03	4,98	5,00	4,98	4,90	4,90
Eficiencia energética estacional - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	186	180	178	198	196	197	196	193	193
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Rendimientos estacionales - Modo calor										
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		3,83	3,63	3,58	3,85	3,80	3,90	3,80	3,73	3,65
Eficiencia energética estacional - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	150	142	140	151	149	153	149	146	143
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Datos de ventilación										
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Caudal de aire nominal		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Caudal de aire máximo		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Caudal de aire límite		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Información acústica - Unidad estándar										
Potencia sonora irradiada	dB(A)	85	86	87	86	87	86	86	88	89
Potencia sonora del ventilador de impulsión		81	85	88	77	78	81	83	87	92
Datos eléctricos										
Potencia máxima	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Intensidad máxima	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Intensidad de arranque	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorífico										
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Número de compresores		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Carga de refrigerante	kg	10/10	9,9/9,9	9,7/9,7	10/10	9,9/9,9	10/10	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1
Peso unitario										
Unidad refrigerada por aire estándar	kg	1125	1161	1178	1260	1265	1316	1339	1365	1542

(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

Ev_(A) 125_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

- (A) **Ev** = Evio
- (B) **B** = Caudal de aire (x 100 m³/h)
- (C) **A** = Condensada por aire
- (D) **H** = Bomba de calor
- (E) **055** = Capacidad frigorífica en kW
- (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
- (G) **P** = R32
- (H) **F** = Scroll
- (I) **1** = Número de revisión



Condensada por aire

Unidades de bomba de calor

		360AH					
Evio		115	130	145	160	180	200
Rendimiento térmico nominal - Modo frío							
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	117,4	129,7	140,1	162,6	172,1	194,6
Potencia absorbida	kW	38,7	43,9	47,4	55,0	61,8	69,2
EER neto ⁽¹⁾		3,03	2,95	2,96	2,96	2,79	2,81
Rendimiento térmico nominal - Modo calor							
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	106,0	113,2	133,5	158,8	186,3	199,1
Potencia absorbida	kW	30,7	34,6	38,3	49,2	53,5	58,0
COP neto ⁽²⁾		3,45	3,27	3,49	3,23	3,48	3,43
Rendimientos estacionales - Modo frío							
Seasonal Energy Efficiency Ratio - SEER ⁽³⁾		5,25	5,20	5,18	5,00	4,78	5,08
Seasonal energy efficiency - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	207	205	204	197	188	200
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A+	A+	A+	A	A	A
Rendimientos estacionales - Modo calor							
Coeficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		3,93	3,88	3,80	3,63	3,98	4,20
Eficiencia energética estacional - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	154	152	149	142	156	165
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		A+	A+	A+	A	A+	A+
Datos de ventilación							
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Caudal de aire nominal		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Caudal de aire máximo		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Caudal de aire límite		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Información acústica - Unidad estándar							
Potencia sonora irradiada	dB(A)	86	88	89	91	92	92
Potencia sonora del ventilador de impulsión		78	81	84	87	91	94
Datos eléctricos							
Potencia máxima	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Intensidad máxima	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Intensidad de arranque	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorífico							
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2
Número de compresores		4	4	4	4	4	4
Carga de refrigerante	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3
Peso unitario							
Unidad refrigerada por aire estándar	kg	1494	1516	1679	1809	1918	1970

(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

Ev^(A) 125^(B) A^(C) H^(D) 055^(E) S^(F) P^(G) F^(H) 1^(I)

- (A) **Ev** = Evio
 (B) **B** = Caudal de aire (x 100 m³/h)
 (C) **A** = Condensada por aire
 (D) **H** = Bomba de calor
 (E) **055** = Capacidad frigorífica en kW
 (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
 (G) **P** = R32
 (H) **F** = Scroll
 (I) **1** = Número de revisión



Condensada por aire

Unidades de bomba de calor

		415AH			
Evio		180	200	225	250
Rendimiento térmico nominal - Modo frío					
Capacidad frigorífica ⁽¹⁾	kW	180,5	195,3	222,2	247,1
Potencia absorbida	kW	61,5	69,3	81,9	87,3
EER neto ⁽¹⁾		2,93	2,82	2,71	2,83
Rendimiento térmico nominal - Modo calor					
Capacidad calorífica ⁽²⁾	kW	182,5	198,6	219,6	252,2
Potencia absorbida	kW	50,7	57,6	67,1	71,9
COP neto ⁽²⁾		3,60	3,45	3,27	3,51
Rendimientos estacionales - Modo frío					
Seasonal Energy Efficiency Ratio - SEER ⁽³⁾		5,10	5,23	5,00	4,53
Seasonal energy efficiency - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	201	206	197	178
Eurovent energy efficiency class - Part load operation		A	A+	A	B
Rendimientos estacionales - Modo calor					
Coefficiente de rendimiento estacional - SCOP ⁽⁵⁾		4,18	4,30	4,08	3,63
Eficiencia energética estacional - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	164	169	160	142
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		A+	A+	A+	A
Datos de ventilación					
Caudal de aire mínimo	m ³ /h	26500	29000	33500	36500
Caudal de aire nominal		33000	36000	41500	41500
Caudal de aire máximo		41500	41500	41500	41500
Caudal de aire límite		49500	49500	49500	49500
Información acústica - Unidad estándar					
Potencia sonora irradiada	dB(A)	92	92	93	93
Potencia sonora del ventilador de impulsión		91	94	98	93
Datos eléctricos					
Potencia máxima	kW	102	109,4	122,1	136
Intensidad máxima	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Intensidad de arranque	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10
Circuito frigorífico					
Número de circuitos		2	2	2	2
Número de compresores		4	4	4	4
Carga de refrigerante	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20
Peso unitario					
Unidad refrigerada por aire estándar	kg	2058	2085	2114	2204

(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

Evio		100AH			125AH	185AH						270AH			
		025	035	045	055	055	060	065	070	075	085	095	085	095	105
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Peso de las unidades estándar															
Unidad básica	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893	1125	1161	1178	1260	1265	1316

Evio		270AH			360AH						415AH				
		115	130	145	115	130	145	160	180	200	180	200	225	250	
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	
B		4468	4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454	
C		2122	2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	
Peso de las unidades estándar															
Unidad básica	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204	

