

Evio

Rooftops de condensação a ar



R32



CONDENSADO A AR

 29 - 250 kW

 29 - 247 kW

 4000 - 49500 m³/h

A LENNOX participa no programa
ECP para RT.
Verificar validade do certificado:
www.eurovent-certification.com

- # **Flexibilidade** nas capacidades e caudais de ar, opções de ventilação, fontes de energia suplementares e design (configurações e bases de adaptação) para melhor se adaptar às necessidades da sua aplicação.
- # **Design otimizado** e integração de componentes altamente eficientes, permitindo poupanças de energia significativas.
- # **Baixo nível de ruído** disponíveis vários opcionais de atenuação acústica
- # **Instalação e substituição** facilitadas em função da compacidade da unidade, que ocupa o mesmo espaço e peso que os modelos anteriores.

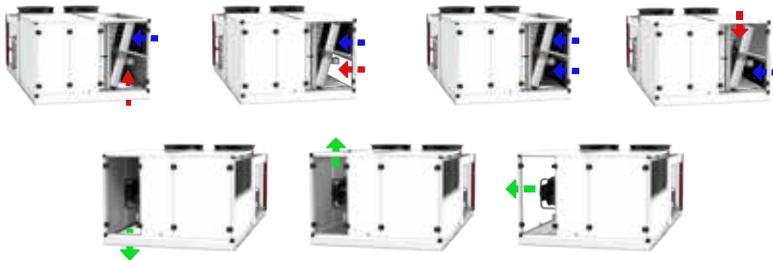
TRATAMENTO DO AR

- # Ventiladores com motor EC que asseguram uma temperatura precisa para maior conforto e poupança de energia.
- # Kits QAI para melhorar a qualidade do ar interior do edifício:
 - Filtros médios (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%)



FLUXO DE AR

- # Várias configurações de fluxo de ar disponíveis: superior, inferior ou horizontal, para se adaptar às necessidades de cada instalação.
- # Base adaptável à arquitetura do edifício.
- # Estrutura de adaptação para o mercado de substituição.



DISPOSITIVOS AUXILIARES DE AQUECIMENTO

- # Diferentes opções consoante a fonte de energia disponível no local:
 - Bateria de aquecimento a água.
 - Aquecimento por Resistências Eléctricas.
 - Pré-Aquecimento por Resistências Eléctricas



RECUPERAÇÃO DE CALOR

- # Recuperação por permutador de água, para recuperar o aquecimento ou arrefecimento produzido pelos sistemas externos.
- # Permutador de calor de placas, para melhorar a eficiência do sistema em climas mais frios, pré-aquecendo o ar novo.
- # Roda de recuperação térmica com secções de ar novo e de retorno protegidas por filtros M5.

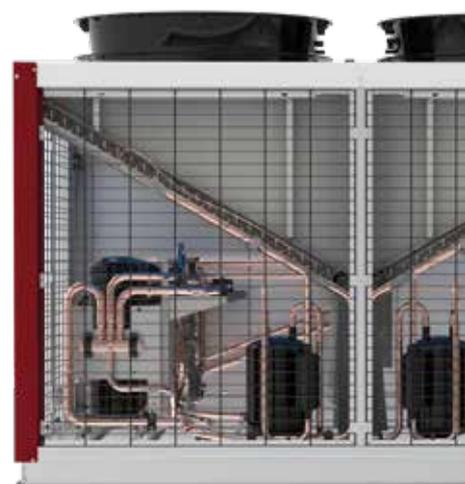


ESTRUTURA E CONCEPÇÃO

- # Novo design.
- # Painéis de aço pré-revestidos pintados na cor RAL 9003, especialmente concebidos para resistir à corrosão e garantir uma longa vida útil.
- # Design compacto para uma integração perfeita arquitectónica.
- # A mesma área de implantação dos modelos anteriores para uma substituição plug & play.
- # Tabuleiro de drenagem inclinado e amovível de fabrico em alumínio para facilitar a desinfeção.
- # Painéis de duplo revestimento.

SISTEMA TERMODINÂMICO

- # Fluido R32 (GWP = 677) que permite a diminuição do equivalente de dióxido de carbono.
- # Compressores scroll em tandem que permitem a modulação de capacidade.
- # Controlo variável do fluido frigorigéneo através da válvula de expansão eletrónica.
- # Eficiência na transferência de calor em função do novo desenho do permutador.
- # Fácil acesso aos compressores, permitindo operações de manutenção mais rápidas.
- # Ventilador com motor EC de velocidade variável e novo design das lâminas, permitindo a optimização de funcionamento através do controlo de pressão.
- # Dispositivos de segurança integrados para maior tranquilidade.



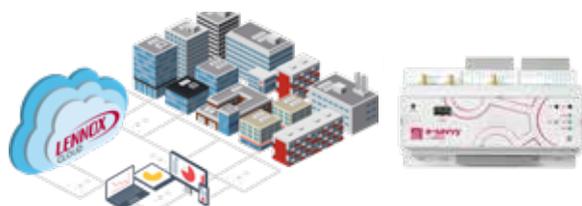
CONTROLO

- # Novo controlador eClimatic e parâmetros de controlo inteligentes otimizando a eficiência da carga parcial.
- # Soluções integradas de comunicação que oferecem flexibilidade (master/slave, Modbus, BACnet).
- # Várias soluções de apresentação para diferentes níveis de acesso.

MONITORIZAÇÃO REMOTA

- # Conectividade através da **LennoxCloud** (PORTAL WEB LENNOX para multi-espacos / multi-unidades).
- # GTC através de: **e-savvy**

* Verifique a disponibilidade desta funcionalidade no seu país.



eCLIMATIC



DS

Display de serviço



Touchscreen display



DC

Display Comfort



Ev_(A) 095_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

- (A) **Ev** = Evio
- (B) **B** = Caudal de ar máximo (x 100 m³/h)
- (C) **A** = Condensação a ar
- (D) **H** = Bomba de calor
- (E) **055** = Capacidade de arrefecimento em kW
- (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
- (G) **P** = R32
- (H) **F** = Scroll
- (I) **1** = Número de revisão



Versão condensada a ar

Unidades bomba de calor

Evio	100AH			125AH	185AH				
	25	35	45	55	55	60	65	70	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento									
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾	kW	28,6	38,5	45	52,7	53,4	58,9	67,2	68,8
Potência absorvida total	kW	9,3	13,0	15,9	16,8	15,9	20,4	21,6	24,4
EER total ⁽¹⁾		3,07	2,95	2,83	3,14	3,36	2,88	3,11	2,82
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento									
Capacidade de aquecimento ⁽²⁾	kW	29,1	40,9	47,3	53,4	53,3	56,3	66,3	63,2
Potência absorvida total	kW	7,6	9,7	12,8	14,5	13,0	15,2	19,0	18,0
COP total ⁽²⁾		3,84	4,18	3,68	3,68	4,10	3,70	3,48	3,51
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento									
Relação de eficiência energética sazonal - SEER ⁽³⁾		4,68	4,78	4,65	4,63	4,98	4,93	4,78	4,88
Eficiência energética sazonal - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	184	188	183	182	196	194	188	192
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		B	A	B	B	A	A	A	A
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento									
Coefficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		3,73	4,03	4,05	3,58	3,75	3,90	3,43	3,88
Eficiência energética sazonal - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	146	158	159	140	147	153	134	152
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Características de ventilação									
Caudal de ar mínimo	m ³ /h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Caudal de ar nominal		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Caudal de ar máximo		10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Caudal de ar máximo "boost"		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Dados acústicos - Unidade standard									
Potência sonora exterior	dB(A)	75	75	84	78	77	84	83	86
Potência sonora à saída do ventilador de insuflação		69	78	82	87	71	75	77	79
Características elétricas									
Potência máxima	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Intensidade de corrente máxima	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Intensidade de corrente de arranque	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Corrente de curto-circuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
CIRCUITO FRIGORÍFICO									
Número de circuitos		1	1	1	2	2	1	2	1
N.º de compressores		2	2	2	3	3	2	3	2
Carga de fluido frigorigéneo	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3
Peso unitário									
Unidade Standard	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893

(1) **Modo de arrefecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 35°C BS - Temperatura do ar interior 27 °C BS / 19°C BH
 (2) **Modo de aquecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 7 °C BS / 6°C BH - Temperatura do ar interior 20°C BS
 (3) SEER em conformidade com a norma EN14825.
 (4) Eficiência energética de arrefecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281
 (5) SCOP em conformidade com a norma EN 14825 (condições de clima médio).
 (6) Eficiência energética de aquecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281.

Ev^(A) 095^(B) A^(C) H^(D) 055^(E) S^(F) P^(G) F^(H) 1^(I)

- (A) **Ev** = Evio
 (B) **B** = Caudal de ar máximo (x 100 m³/h)
 (C) **A** = Condensação a ar
 (D) **H** = Bomba de calor
 (E) **055** = Capacidade de arrefecimento em kW
 (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
 (G) **P** = R32
 (H) **F** = Scroll
 (I) **1** = Número de revisão



Versão condensada a ar

Unidades bomba de calor

Evio	185AH			270AH						
	75	85	95	85	95	105	115	130	145	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾	kW	75,0	84,3	91,5	90,1	94,5	104,5	114,0	122,7	135,3
Potência absorvida total	kW	25,5	29,4	32,3	28,3	30,9	34,3	39,0	44,8	49,7
EER total ⁽¹⁾		2,94	2,86	2,83	3,19	3,06	3,05	2,92	2,74	2,72
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento										
Capacidade de aquecimento ⁽²⁾	kW	76,3	86,5	93,6	86,4	93,1	103,3	108,1	113,7	133,1
Potência absorvida total	kW	21,6	25,1	28,3	23,2	25,6	28,9	32,3	36,9	41,4
COP total ⁽²⁾		3,53	3,45	3,30	3,72	3,63	3,58	3,34	3,09	3,21
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento										
Relação de eficiência energética sazonal - SEER ⁽³⁾		4,73	4,58	4,53	5,03	4,98	5,00	4,98	4,90	4,90
Eficiência energética sazonal - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	186	180	178	198	196	197	196	193	193
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento										
Coefficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		3,83	3,63	3,58	3,85	3,80	3,90	3,80	3,73	3,65
Eficiência energética sazonal - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	150	142	140	151	149	153	149	146	143
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Características de ventilação										
Caudal de ar mínimo	m ³ /h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Caudal de ar nominal		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Caudal de ar máximo		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Caudal de ar máximo "boost"		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Dados acústicos - Unidade standard										
Potência sonora exterior	dB(A)	85	86	87	86	87	86	86	88	89
Potência sonora à saída do ventilador de insuflação		81	85	88	77	78	81	83	87	92
Características elétricas										
Potência máxima	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Intensidade de corrente máxima	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Intensidade de corrente de arranque	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Corrente de curto-circuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CIRCUITO FRIGORÍFICO										
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2	2	2	2
N.º de compressores		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Carga de fluido frigorigéneo	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 unitário										
Unidade Standard	kg	1125	1161	1178	1260	1265	1316	1339	1365	1542

(1) **Modo de arrefecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 35°C BS - Temperatura do ar interior 27 °C BS / 19°C BH

(2) **Modo de aquecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 7 °C BS / 6°C BH - Temperatura do ar interior 20°C BS

(3) SEER em conformidade com a norma EN14825.

(4) Eficiência energética de arrefecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281

(5) SCOP em conformidade com a norma EN 14825 (condições de clima médio).

(6) Eficiência energética de aquecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281.

Ev_(A) 095_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

- (A) **Ev** = Evio
- (B) **B** = Caudal de ar máximo (x 100 m³/h)
- (C) **A** = Condensação a ar
- (D) **H** = Bomba de calor
- (E) **055** = Capacidade de arrefecimento em kW
- (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
- (G) **P** = R32
- (H) **F** = Scroll
- (I) **1** = Número de revisão



Versão condensada a ar

Unidades bomba de calor

		360AH					
Evio		115	130	145	160	180	200
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento							
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾	kW	117,4	129,7	140,1	162,6	172,1	194,6
Potência absorvida total	kW	38,7	43,9	47,4	55,0	61,8	69,2
EER total ⁽¹⁾		3,03	2,95	2,96	2,96	2,79	2,81
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento							
Capacidade de aquecimento ⁽²⁾	kW	106,0	113,2	133,5	158,8	186,3	199,1
Potência absorvida total	kW	30,7	34,6	38,3	49,2	53,5	58,0
COP total ⁽²⁾		3,45	3,27	3,49	3,23	3,48	3,43
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento							
Coeficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		5,25	5,20	5,18	5,00	4,78	5,08
Eficiência energética sazonal - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	207	205	204	197	188	200
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A+	A+	A+	A	A	A
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento							
Coeficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		3,93	3,88	3,80	3,63	3,98	4,20
Eficiência energética sazonal - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	154	152	149	142	156	165
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A+	A+	A+	A	A+	A+
Características de ventilação							
Caudal de ar mínimo	m ³ /h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Caudal de ar nominal		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Caudal de ar máximo		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Caudal de ar máximo "boost"		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Dados acústicos - Unidade standard							
Potência sonora exterior	dB(A)	86	88	89	91	92	92
Potência sonora à saída do ventilador de insuflação		78	81	84	87	91	94
Características elétricas							
Potência máxima	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Intensidade de corrente máxima	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Intensidade de corrente de arranque	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Corrente de curto-circuito	kA	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorífico							
Número de circuitos		2	2	2	2	2	2
N.º de compressores		4	4	4	4	4	4
Carga de fluido frigorigéneo	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 unitário							
Unidade Standard	kg	1494	1516	1679	1809	1918	1970

(1) **Modo de arrefecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 35°C BS - Temperatura do ar interior 27 °C BS / 19°C BH
 (2) **Modo de aquecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 7 °C BS / 6°C BH - Temperatura do ar interior 20°C BS
 (3) SEER em conformidade com a norma EN14825.
 (4) Eficiência energética de arrefecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281
 (5) SCOP em conformidade com a norma EN 14825 (condições de clima médio).
 (6) Eficiência energética de aquecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281.

Ev^(A) 095^(B) A^(C) H^(D) 055^(E) S^(F) P^(G) F^(H) 1^(I)

- (A) **Ev** = Evio
 (B) **B** = Caudal de ar máximo (x 100 m³/h)
 (C) **A** = Condensação a ar
 (D) **H** = Bomba de calor
 (E) **055** = Capacidade de arrefecimento em kW
 (F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos
 (G) **P** = R32
 (H) **F** = Scroll
 (I) **1** = Número de revisão



Versão condensada a ar

Unidades bomba de calor

		415AH			
Evio		180	200	225	250
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento					
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾	kW	180,5	195,3	222,2	247,1
Potência absorvida total	kW	61,5	69,3	81,9	87,3
EER total ⁽¹⁾		2,93	2,82	2,71	2,83
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento					
Capacidade de aquecimento ⁽²⁾	kW	182,5	198,6	219,6	252,2
Potência absorvida total	kW	50,7	57,6	67,1	71,9
COP total ⁽²⁾		3,60	3,45	3,27	3,51
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento					
Coeficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		5,10	5,23	5,00	4,53
Eficiência energética sazonal - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	201	206	197	178
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A	A+	A	B
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento					
Coeficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		4,18	4,30	4,08	3,63
Eficiência energética sazonal - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	164	169	160	142
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A+	A+	A+	A
Características de ventilação					
Caudal de ar mínimo	m ³ /h	26500	29000	33500	36500
Caudal de ar nominal		33000	36000	41500	41500
Caudal de ar máximo		41500	41500	41500	41500
Caudal de ar máximo "boost"		49500	49500	49500	49500
Dados acústicos - Unidade standard					
Potência sonora exterior	dB(A)	92	92	93	93
Potência sonora à saída do ventilador de insuflação		91	94	98	93
Características elétricas					
Potência máxima	kW	102	109,4	122,1	136
Intensidade de corrente máxima	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Intensidade de corrente de arranque	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Corrente de curto-circuito	kA	10	10	10	10
Circuito frigorífico					
Número de circuitos		2	2	2	2
N.º de compressores		4	4	4	4
Carga de fluido frigorigéneo	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20
Peso unitário					
Unidade Standard	kg	2058	2085	2114	2204

(1) **Modo de arrefecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 35°C BS - Temperatura do ar interior 27 °C BS / 19°C BH

(2) **Modo de aquecimento:** Em conformidade com as condições nominais de EN14511 - Temperatura do ar exterior 7 °C BS / 6°C BH - Temperatura do ar interior 20°C BS

(3) SEER em conformidade com a norma EN14825.

(4) Eficiência energética de arrefecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281

(5) SCOP em conformidade com a norma EN 14825 (condições de clima médio).

(6) Eficiência energética de aquecimento de espaços em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281.



Versão condensada a ar

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 das unidades standard															
Unidade base	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 das unidades standard															
Unidade base	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204	

