redge

EVIO

Rooftops de condensação a ar



CONDENSAÇÃO A AR R32

- 29 - 250 kW
- 29 - 247 kW
- 4000 - 49500 m^3/h

Os tamanhos 225 e 250 não estão certificados pela Eurovent devido ao limite de caudal de ar.

A Redge 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 formato (configurações e bases de adaptação) para melhor se adaptar às necessidades da sua aplicação.

Formato otimizado e integração de componentes de elevada eficiência para maximizar a poupança energética

Funcionamento silencioso com várias opções de atenuação acústica disponíveis.

Instalação e **substituição** facilitadas em função da compacidade da unidade, que ocupa o mesmo espaço e peso que os modelos anteriores.

TRATAMENTO DO AR

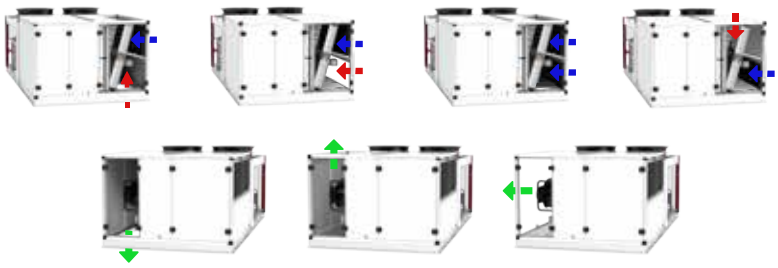
Ventiladores com motor EC que garantem um controlo preciso da temperatura, promovendo maior conforto e eficiência energética.
Kits QAI para melhorar a qualidade do ar interior do edifício:
- Filtros médios (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%)





FLUXO DE AR

Várias configurações de fluxo de ar disponíveis: superior, inferior ou horizontal, para se adaptar às necessidades de cada instalação.
Base concebida para integração arquitetónica flexível.
Estrutura de adaptação desenvolvida para projetos de substituição de equipamentos.



DISPOSITIVOS AUXILIARES DE AQUECIMENTO

Diferentes opções consoante a fonte de energia disponível no local:
- Bateria de aquecimento a água.
- Aquecimento por Resistências Elétricas.
- 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 concebido para aumentar a eficiência do sistema em climas frios através do pré-aquecimento do ar novo
Roda de recuperação térmica com secções de ar novo e de retorno protegidas por filtros M5.



As fotos e ilustrações não são contratuais.

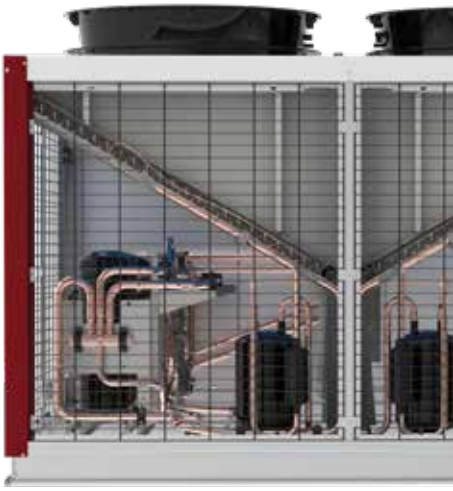
ESTRUTURA E CONCEPÇÃO

Novo formato.
Painéis de aço pré-revestidos pintados na cor RAL 9003, especialmente concebidos para resistir à corrosão e garantir uma longa vida útil.
Formato compacto para uma integração arquitetónica harmoniosa.
Mantém a mesma área de instalação dos modelos anteriores, facilitando a substituição do equipamento
Tabuleiro de drenagem inclinado e amovível em alumínio, concebido para facilitar operações de limpeza e desinfeção
Painéis de duplo revestimento.

SISTEMA TERMODINÂMICO

Fluido R32 (GWP = 675), concebido para reduzir o impacto equivalente de CO_2
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, assegurando operações de manutenção mais rápidas.
Ventilador com motor EC de velocidade variável e novo perfil de lâminas, otimizado para maximizar o desempenho através do controlo de pressão.





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).
Diferentes interfaces de visualização adaptadas a vários níveis de acesso.

eCLIMATIC



DS
Display de serviço



Painel Touch



DC
Display Comfort



MONITORIZAÇÃO REMOTA

Conectividade remota através da plataforma RedgeCloud
(PORTAL WEB REDGE para multi-espaços / multi-unidades).
GTC através de: **e-savvy**

* Verifique a disponibilidade desta funcionalidade no seu país.





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 ar máximo (x 100 m^3/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 condensação a ar

Unidades bomba de calor

		100AH			125AH	185AH			
Evio		**25**	**35**	**45**	**55**	**55**	**60**	**65**	**70**
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento									
Capacidade de arrefecimento (1)	kW	28.60	38.50	45.00	52.60	53.30	58.80	67.00	68.70
Potência absorvida total	kW	9.32	13.05	15.90	16.91	15.96	20.56	21.68	24.54
EER total (1)		3.07	2.95	2.83	3.11	3.34	2.86	3.09	2.80
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento									
Capacidade de aquecimento (2)	kW	29.10	40.90	47.30	53.60	53.40	56.40	66.40	63.40
Potência absorvida total	kW	7.58	9.78	12.85	14.68	13.09	15.33	19.19	18.17
COP total (2)		3.84	4.18	3.68	3.65	4.08	3.68	3.46	3.49
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 - **ηs,c** (4)	%	184.20	188.20	183.00	182.20	196.20	194.20	188.20	192.20
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		B	A	B	B	A	A	A	A
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento									
Coeficiente de desempenho sazonal - **SCOP** (5)		3.73	4.03	4.05	3.58	3.75	3.90	3.43	3.88
Eficiência energética sazonal - **ηs,h** (6)	%	146.20	158.20	159.00	140.20	147.00	153.00	134.20	152.20
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	79	78	85	85	85
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

(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) 125(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 m^3/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 condensação a ar — Unidades bomba de calor

		185AH			270AH					
Evio		**75**	**85**	**95**	**85**	**95**	**105**	**115**	**130**	**145**
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento (1)	kW	74.80	83.90	91.20	89.90	94.40	104.30	113.70	122.20	134.80
Potência absorvida total	kW	25.79	29.75	32.69	28.45	31.16	34.54	39.34	45.26	50.30
EER total (1)		2.90	2.82	2.79	3.16	3.03	3.02	2.89	2.70	2.68
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento										
Capacidade de aquecimento (2)	kW	76.50	86.80	94.00	86.60	93.30	103.60	108.40	114.20	133.70
Potência absorvida total	kW	21.79	25.38	28.66	23.41	25.84	29.10	32.65	37.32	42.04
COP total (2)		3.51	3.42	3.28	3.70	3.61	3.56	3.32	3.06	3.18
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento										
Relação de eficiência energética sazonal - **SEER** (3)		4.73	4.58	4.50	5.03	4.98	4.98	4.95	4.90	4.90
Eficiência energética sazonal - **ηs,c** (4)	%	186.20	180.20	177.00	198.20	196.20	196.20	195.00	193.00	193.00
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento										
Coeficiente 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 - **ηs,h** (6)	%	150.20	142.20	140.20	151.00	149.00	153.00	149.00	146.20	143.00
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)	86	88	88	87	88	87	88	88	88
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

(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) 125(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 m^3/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 condensação 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	117.10	129.40	139.80	162.10	171.40	193.90
Potência absorvida total	kW	38.90	44.16	47.71	55.51	62.33	70.00
EER total (1)		3.01	2.93	2.93	2.92	2.75	2.77
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento							
Capacidade de aquecimento (2)	kW	106.20	113.50	133.90	159.40	186.90	199.90
Potência absorvida total	kW	30.96	34.92	38.59	49.81	54.17	58.79
COP total (2)		3.43	3.25	3.47	3.20	3.45	3.40
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 - **ηs,h** (6)	%	207.00	205.00	204.20	197.00	188.20	200.20
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 - **ηs,h** (6)	%	154.20	152.20	149.00	142.20	156.20	165.00
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)	88	88	89	91	91	91
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

(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) 125(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 m^3/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 condensação a ar — Unidades bomba de calor

		415AH			
Evio		**180**	**200**	**225**	**250**
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento					
Capacidade de arrefecimento (1)	kW	180.00	194.70	222,2	247,1
Potência absorvida total	kW	62.07	69.78	81,9	87,3
EER total (1)		2.90	2.79	2,71	2,83
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento					
Capacidade de aquecimento (2)	kW	183.00	199.30	222,2	247,1
Potência absorvida total	kW	51.12	58.27	81,9	87,3
COP total (2)		3.58	3.42	2,71	2,83
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento					
Coeficiente de desempenho sazonal - **SCOP** (5)		5.10	5.23	5	4,53
Eficiência energética sazonal - **ηs,h** (6)	%	201.00	206.20	197	178
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		A	A+	-	-
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento					
Coeficiente de desempenho sazonal - **SCOP** (5)		4.18	4.30	4,08	3,63
Eficiência energética sazonal - **ηs,h** (6)	%	164.20	169.00	160	142
Classe de eficiência energética Eurovent - Desempenho em carga parcial		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)	91	91	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

(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 condensação a ar

		100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio		**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

		270AH			360AH						415AH			
Evio		**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

