

redge

eComfort & eComfort Advanced

Air source Heat pumps / Chillers



R32

CONDENSAÇÃO A AR

❄️ 35 - 210 kW

🔥 35 - 210 kW



R32

CONDENSAÇÃO A AR - ADVANCED

❄️ 40 - 210 kW

🔥 40 - 210 kW

- # **Instalação e comissionamento simples e rápidos** através da integração de módulo hidráulico completo com depósito de inércia e proteção anti-congelação.
- # Concepção compacta e discreta para **ideal integração arquitectónica**.
- # **Excelentes eficiências energéticas sazonais SEPR** que excedem os requisitos europeus de EcoDesign 2021 relativamente ao arrefecimento de processos a alta temperatura.
- # **Controlo preciso da temperatura de água** nos modos de arrefecimento e aquecimento com componentes altamente eficientes.

SISTEMA TERMODINÂMICO

- # Mapa operacional alargado para corresponder à grande maioria das exigências do mercado
- # Novo permutador de calor e componentes de última geração para proporcionar altas eficiências e o melhor Custo Total de Aquisição (TCO) do mercado
- # Fluido R32 (GWP = 675) permite uma diminuição da carga de fluido (-30%) e da pegada de carbono da unidade (-75% TeqCO2)
- # Dessobreaquecedor (opcional): permutador de calor de placas adicional em cada circuito para recuperar o calor rejeitado e produzir aquecimento de água gratuito para utilização sanitária ou industrial

COMPRESSOR INVERTER

- # Desenho otimizado para uma área de implantação reduzida, incluindo depósito de inércia (opcional)
- # Os requisitos do reservatório-tampão em caso de baixo volume de água ou de carga térmica rapidamente variável são reduzidos
- # Os requisitos do reservatório-tampão em caso de baixo volume de água ou de carga térmica rapidamente variável são reduzidos.



Inverter



O R32 é uma escolha óbvia para substituir o R410A. Representa atualmente 50% da sua composição e tem diversas outras vantagens :

- # PAG baixo: 675
- # baixo custo
- # substância pura
- # muitos fornecedores devido à ausência de patente



VENTILADORES STANDARD CE

Gestão inteligente da atenuação do ruído em função de:

- # Encamisamento dos Compressores
- # Ventiladores EC de alta eficiência
- # Funcionamento durante todo o ano até uma temperatura exterior de -20 °C em modo de arrefecimento;
- # Funcionamento durante todo o ano até uma temperatura do ar exterior de 30 °C em modo de aquecimento (bomba de calor);
- # Uma poupança energética ainda mais elevada graças a melhores eficiências sazonais (HP flutuante);
- # Gestão inteligente da atenuação acústica, programável noite e dia, conjuntamente com isolamento acústico;

MODULAÇÃO TOTAL

A gama eCOMFORT Advanced beneficia das mais **recentes tecnologias para alcançar eficiências sazonais muito elevadas**

- # Fluido frigorigéneo: graças a um compressor de velocidade de rotação variável com elevado nível de eficiência e motor de íman permanente,
- # Ar: ventilador EC de elevado desempenho com pás de tipo "Owlet" e difusores integrados de elevado desempenho para otimizar a eficiência do caudal de ar.
- # Água: graças ao variador de velocidade de rotação variável da bomba de água.
- # A gestão de controlo integrado (ModBus / BACnet / Ethernet TCP/IP e Redge Cloud como opção) oferece soluções de controlo chave na mão



eDRIVE

Opção de bomba com velocidade variável, que modula o caudal de água através do permutador de calor de placas e reduz os custos de energia:

- # Poupa o consumo de energia especialmente em condições de carga parcial e durante o período de paragem, atingindo até 75% de redução do consumo da bomba.
- # Economia no custo inicial do sistema, devido a menos bombas e ligações de tubagem do que os sistemas secundários primários.
- # Controlo do funcionamento da bomba flexível e exato (arranque e paragem suaves, alteração gradual da velocidade de rotação, controlo exato e estável)
- # Redução do esforço repetido na bomba e na tubagem resultante da vida útil superior do equipamento.
- # Redução da corrente de arranque graças ao variador de frequência que controla uma alimentação gradual do motor da bomba.



- # **Instalação e comissionamento rápido e fácil** graças à integração de um módulo hidráulico completo com depósito de inércia e barras de aquecimento imersas.
- # Desenho compacto e discreto para uma **integração arquitetónica perfeita**.
- # Eficiências **sazonais SCOP excepcionais**, superiores aos requisitos europeus EcoDesign 2017 para aplicações de aquecimento.
- # **Excelente eficiência energética sazonal SEPR**, que excede os requisitos da norma EcoDesign 2021 europeia relativamente a arrefecimento de processos de alta temperatura.
- # **Controlo preciso da temperatura da água** em modo de arrefecimento e de aquecimento graças a componentes altamente eficientes.

CONTROLO

- # controlador eletrónico eCLimatic e parâmetros de controlo inteligentes otimizando a eficiência da carga parcial.
- # Soluções integradas de comunicação que oferecem flexibilidade (master/slave, Modbus).
- # Controlador remoto avançado DC equipadoc om um ecrã gráfico que permite aceder aos parâmetros principais do utilizador, com dois ecrãs opcionais:
 - Controlador remoto
 - Controlador "Serviço"



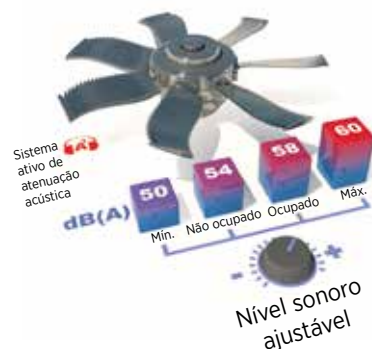
ESTRUTURA E FORMATO

- # Estrutura exterior em aço galvanizado pintado a branco.
- # Desenho compacto, perfeito para integração arquitetónica.
- # Todos os componentes termodinâmicos e hidráulicos instalados no interior da estrutura.
- # Unidade concebida com altura reduzida para instalação discreta num telhado ou no solo (até 1,7m), sem a necessidade de um ecrã periférico.

CONFORTO ACÚSTICO

Estão disponíveis três configurações diferentes de nível de ruído:

- # **Funcionamento silencioso** (standard), conseguido com formato compacto, compressores e bombas silenciosos, e com ventiladores de alto desempenho, todos instalados numa estrutura fechada.
- # **Opção de nível de ruído baixo**: A camisa do compressor acústico de alto desempenho pode reduzir para metade o ruído produzido pela unidade.
- # **O Sistema de Atenuação Acústica Ativa** permite uma adaptação progressiva da unidade aos requisitos do edifício, respeitando as limitações acústicas de funcionamento e os limites operacionais (opcional).



MONITORIZAÇÃO REMOTA

- # Conectividade remota através da plataforma RedgeCloud
- # BMS através de: **e-savvy**



SISTEMA TERMODINÂMICO

- # Montado em tandem ou trio para proporcionar a melhor eficiência sazonal.
- # Bateria de condensação com microcanais em alumínio em unidades apenas de arrefecimento.
- # Permutadores de grande superfície construídos com tubos de cobre e aletas de alumínio em unidades de bomba de calor.
- # Ventiladores de hélice de alto desempenho com pás perfiladas para melhorar a eficiência e reduzir o nível de ruído (versão EC disponível como opção).
- # Permutadores de calor de água isolados termicamente e protegidos contra o gelo, feitos em chapa de aço inoxidável com brasagem de cobre.
- # Um ou dois circuitos independentes, cada um equipado com válvulas de expansão eletrónicas.
- # Fluido R32 (GWP = 675), permite uma redução da carga de fluido (-30%) e da pegada de carbono da unidade (-75% TeqCO₂).
- # Desuperheater (como opção): permutador de calor adicional de placas em cada circuito para recuperar o calor rejeitado e fornecer água quente gratuita para fins sanitários ou industriais.



MÓDULO HIDRÁULICO INTEGRADO

- # Permite a instalação Plug & Play e redução da área de implantação
- # Disponível com tecnologia eDrive (variação de caudal da bomba) para reduzir os custos de operação

G_(A) A_(B) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unidade de condensação a ar - B = Unidade de Condensação Advanced
- (C) C = Só frio - H = Bomba de calor
- (D) 020 = Potência aproximada em kW
- (E) S = 1 Circuito - D = 2 Circuitos
- (F) P = Fluido frigorigéneo R32
- (G) 2 = Número de revisão
- (H) M = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GAH			035S	040S	045S	050S	055S	060S	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento									
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾		kW	37,7	41,2	46,9	50,5	56,1	63,2	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	13,2	14,2	16,5	17,7	19,0	22,0	
EER ⁽¹⁾			2,87	2,90	2,85	2,86	2,96	2,87	
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4,21	4,48	4,26	4,33	4,18	4,18
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	165	176	167	170	164	164
Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6,03	6,58	5,58	5,59	5,50	5,43		
Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		3,41	3,52	3,55	3,50	3,56	3,52		
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento									
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾		kW	39,1	42,1	48,4	52,2	56,6	64,3	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	13,2	14,1	15,9	17,5	18,9	21,8	
COP ⁽¹⁾			2,95	2,99	3,05	2,99	2,99	2,95	
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Coeficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP		3,46	3,54	3,57	3,56	3,54	3,54
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ ηs,h	%	136	139	140	140	139	139
Características acústicas									
Potência sonora global - Unidade standard		dB(A)	75,3	75,3	73,5	74,7	77,1	81,3	
Características elétricas									
Potência máxima		kW	16.9	18.9	20.7	22.4	25.4	28.8	
Intensidade de corrente máxima		A	28.8	31.1	35.4	38.2	42.8	47.5	
Intensidade de corrente de arranque		A	98.8	108.5	146.7	157.7	162.4	164.4	
Corrente de curto-circuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorífico									
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1	
N.º de compressores			2	2	2	2	2	2	
Carga total de fluido frigorigéneo - R32		kg	5,2	5,8	6,3	7,5	7,6	9,0	
Evaporador									
Caudal de água nominal		m³/h	6,5	7,1	8,1	8,7	9,7	10,9	
Perda de carga nominal		kPa	37,4	31,9	29,9	34,5	34,1	32,7	
Características das ligações hidráulicas									
Tipo			Ligação macho roscada						
Diâmetro			1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.
Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / Modo de aquecimento: Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) A_(B) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unidade de condensação a ar - **B** = Unidade de Condensação Advanced

(C) **C** = Só frio - **H** = Bomba de calor

(D) **035** = Potência aproximada em kW

(E) **S** = 1 Circuito - **D** = 2 Circuitos

(F) **P** = Fluido frigorígeno R32

(G) **2** = Número de revisão

(H) **M** = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GAH			065S	070S	080S	095S	110S	115S	125S	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾		kW	64,3	69,6	84,7	94,1	105,3	118,0	126,4	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	20,8	23,1	27,7	30,9	36,4	39,4	42,7	
EER ⁽¹⁾			3,09	3,02	3,06	3,05	2,90	2,99	2,96	
Aplicações de conforto	Ventiladores Standard	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4,56	4,53	4,46	4,56	4,60	4,39	4,62
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ η_{s,c}	%	179	178	175	180	181	173	182
Aplicações de processo	Ventiladores Standard	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5,78	5,69	5,82	5,81	5,73	5,59	5,65
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Temperatura média (-8 °C)		3,56	3,54	3,70	3,64	3,66	3,66	3,69
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento										
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾		kW	64,9	70,4	84,9	94,8	106,7	117,5	126,1	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	20,4	23,0	26,8	30,1	33,9	38,9	40,7	
COP ⁽¹⁾			3,18	3,06	3,17	3,15	3,15	3,02	3,10	
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Coeficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP		3,65	3,63	3,63	3,59	3,61	3,58	3,73
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	143	142	142	141	141	140	146
Características acústicas										
Potência sonora global - Unidade standard		dB(A)	80,9	82,5	85,1	86,8	87,3	88,6	87,1	
Características elétricas										
Potência máxima		kW	28.4	31	37.1	41.6	47.2	54.3	57.4	
Intensidade de corrente máxima		A	47.2	52.8	63.1	69.4	78.7	88.5	96.9	
Intensidade de corrente de arranque		A	164	209	219.3	273.5	320.5	330.4	253.1	
Corrente de curto-circuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorífico										
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1	1	
N.º de compressores			2	2	2	2	2	2	3	
Carga total de fluido frigorigéneo - R32		kg	10,0	10,5	11,5	15,0	15,5	15,5	18,0	
Evaporador										
Caudal de água nominal		m³/h	11,1	12,0	14,6	16,2	18,2	20,4	21,8	
Perda de carga nominal		kPa	33,7	39,3	39,2	47,5	36,3	44,7	33,9	
Características das ligações hidráulicas										
Tipo			Vactaulic							
Diâmetro			2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.

Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / **Modo de aquecimento:** Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) A_(B) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unidade de condensação a ar - B = Unidade de Condensação Advanced
- (C) C = Só frio - H = Bomba de calor
- (D) 035 = Potência aproximada em kW
- (E) S = 1 Circuito - D = 2 Circuitos
- (F) P = Fluido frigorigéneo R32
- (G) 2 = Número de revisão
- (H) M = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GAH			140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾			kW	152,0	108,6	125,3	140,3	166,1	187,3	209,1
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	54,8	38,4	43,3	48,4	55,1	62,5	73,0
EER ⁽¹⁾				2,78	2,83	2,89	2,90	3,01	3,00	2,86
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4,36	4,56	4,42	4,49	4,62	4,56	4,49
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	171	179	174	177	182	179	176
Aplicações de processo		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5,31	5,64	5,40	5,36	5,73	5,49	5,27
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		3,65	3,78	3,70	3,72	3,82	3,76	3,67
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento										
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾			kW	154,5	114,1	129,3	142,5	170,7	190,3	216,1
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	52,9	35,4	41,4	45,9	53,3	61,1	73,0
COP ⁽¹⁾				2,92	3,22	3,12	3,11	3,20	3,12	2,96
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Coeficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP		3,70	3,78	3,76	3,79	3,78	3,74	3,71
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ ηs,h	%	145	148	147	148	148	147	145
Características acústicas										
Potência sonora global - Unidade standard			dB(A)	90,3	78,7	84,3	86,8	88,1	90,1	90,6
Características elétricas										
Potência máxima			kW	72.4	48.1	57.6	64.5	74.1	88.3	99.5
Intensidade de corrente máxima			A	117.5	81.8	95	108.6	126	145.8	164.5
Intensidade de corrente de arranque			A	321.7	201.3	211.8	264.8	282.2	350	406.3
Corrente de curto-circuito			kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorífico										
Número de circuitos				1	2	2	2	2	2	2
N.º de compressores				3	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Carga total de fluido frigorigéneo - R32			kg	18,3	17,8	19,0	20,0	26,0	26,2	26,4
Evaporador										
Caudal de água nominal			m³/h	26,2	18,7	21,6	24,2	28,6	32,3	36,1
Perda de carga nominal			kPa	47,6	19,6	25,4	20,6	28,1	31,0	38,1
Características das ligações hidráulicas										
Tipo			Victaulic ou soldada							
Diâmetro			2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.
Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / Modo de aquecimento: Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) B_(B) H_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unidade de condensação a ar - **B** = Unidade de Condensação Advanced

(C) **C** = Só frio - **H** = Bomba de calor

(D) **040** = Potência aproximada em kW

(E) **S** = 1 Circuito - **D** = 2 Circuitos

(F) **P** = Fluido frigorígeno R32

(G) **2** = Número de revisão

(H) **M** = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar Advanced



Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GBH			040S	060S	070S	080S	110S	120S	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento									
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾		kW	39,5	57,7	64,0	76,4	93,4	109,2	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	13,6	20,8	22,5	26,8	33,5	37,6	
EER ⁽¹⁾			2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	
Aplicação de conforto	EC Fans	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4.53	4.55	4.45	4.35	4.5	4.68
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	178	179	175	171	177	184
Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6.23	5.95	5.78	5.65	5.62	5.51		
Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		3.52	3.54	3.36	3.24	3.21	3.14		
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento									
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾		kW	40,4	60,0	68,3	83,4	100,4	121,5	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	13,6	20,6	23,0	28,8	32,5	41,6	
COP ⁽¹⁾			3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	2,9	
Comfort Application	Ventiladores EC	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		3.93	3.93	4	3.95	4.05	4.05
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		154	154	157	155	159	159
Características acústicas									
Potência sonora global - Unidade standard		dB(A)	82,5	83,3	82,9	85,6	85,6	87,8	
Características elétricas									
Potência máxima		kW	16.4	25.3	28.8	37.5	42.6	55.2	
Intensidade de corrente máxima		A	26.2	41	47.3	61.4	70.7	89.8	
Intensidade de corrente de arranque		A	26.2	41	166.8	217.6	226.9	331.7	
Corrente de curto-circuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorífico									
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1	
N.º de compressores			1	1	2	2	2	2	
Carga total de fluido frigorígeno - R32		kg	5,8	8,2	10,5	12,0	20,2	21,0	
Evaporador									
Caudal de água nominal		m³/h	6,8	10,0	11,0	13,2	16,1	18,8	
Perda de carga nominal		kPa	29,4	27,5	33,4	32,4	29,1	25,9	
Características das ligações hidráulicas									
Tipo			Victaulic ou soldada						
Diâmetro			2"	2"	2"	2"1/2	2"1/3	2"1/4	

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.

Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / **Modo de aquecimento:** Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) B_(B) H_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unidade de condensação a ar - B = Unidade de Condensação Advanced
- (C) C = Só frio - H = Bomba de calor
- (D) 040 = Potência aproximada em kW
- (E) S = 1 Circuito - D = 2 Circuitos
- (F) P = Fluido frigorigéneo R32
- (G) 2 = Número de revisão
- (H) M = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar Advanced

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GBH			125D	140D	160D	185D	210D	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento								
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾			kW	123,5	144,1	158,1	169,9	196,0
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	42,3	50,4	51,7	55,6	66,6
EER ⁽¹⁾				2,9	2,9	3,1	3,1	2,9
Aplicação de conforto	EC Fans	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4.85	4.8	4.98	4.9	4.95
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	191	189	196	193	195
Aplicações de processo		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5.59	5.34	5.93	5.69	5.46
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		3.66	3.67	3.78	3.76	3.69
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento								
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾			kW	126,8	146,9	161,1	171,3	199,9
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	40,4	48,2	49,9	53,6	65,3
COP ⁽¹⁾				3,1	3,1	3,2	3,2	3,1
Comfort Application	Ventiladores EC	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		3.88	3.88	3.9	3.88	3.93
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		152	152	153	152	154
Características acústicas								
Potência sonora global - Unidade standard			dB(A)	85,3	88,0	88,2	89,4	89,8
Características elétricas								
Potência máxima			kW	58	68.3	71.9	81.6	94.8
Intensidade de corrente máxima			A	95.1	113.4	120.4	134.3	156.5
Intensidade de corrente de arranque			A	211.9	269.6	276.7	338.5	398.3
Corrente de curto-circuito			kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorífico								
Número de circuitos				2	2	2	2	2
N.º de compressores				2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Carga total de fluido frigorigéneo - R32			kg	20,0	22,0	27,0	27,2	27,6
Evaporador								
Caudal de água nominal			m³/h	21,3	24,9	27,3	29,3	33,8
Perda de carga nominal			kPa	24,8	21,6	25,7	25,9	33,8
Características das ligações hidráulicas								
Tipo			Victaulic					
Diâmetro			2"1/2			3"		

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.
Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / Modo de aquecimento: Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) **A**_(B) **C**_(C) **035**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **2**_(G) **M**_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unidade de condensação a ar - **B** = Unidade de Condensação Advanced

(C) **C** = Só frio - **H** = Bomba de calor

(D) **035** = Potência aproximada em kW

(E) **S** = 1 Circuito - **D** = 2 Circuitos

(F) **P** = Fluido frigorigéneo R32

(G) **2** = Número de revisão

(H) **M** = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades só frio

eCOMFORT - GAC			035S	040S	045S	050S	055S	060S	
Nominal thermal performances - Cooling mode									
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾		kW	38,4	41,6	47,5	51,8	55,0	63,6	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	12,7	13,8	15,8	17,0	18,5	21,1	
EER ⁽¹⁾			3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4.36	4.6	4.3	4.46	4.35	4.38
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	171	181	169	175	171	172
Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6.15	6.63	5.61	5.68	5.59	5.53		
Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Temperatura média (-8 °C)		3.36	3.49	3.5	3.47	3.48	3.49		
Nominal thermal performances - Heating mode									
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Coeficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-	-	-
Características acústicas									
Potência sonora global - Unidade standard		dB(A)	76,9	76,9	75,0	76,3	77,3	82,9	
Características elétricas									
Potência máxima		kW	16.9	18.9	20.7	22.4	24.1	28.8	
Intensidade de corrente máxima		A	28.8	31.1	35.4	38.2	41	47.5	
Intensidade de corrente de arranque		A	98.8	108.5	146.7	157.7	160.4	164.4	
Corrente de curto-circuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorífico									
Número de circuitos			1	1	1	1	1	1	
N.º de compressores			2	2	2	2	2	2	
Carga total de fluido frigorigéneo - R32		kg	3,0	3,4	3,8	4,4	4,3	5,0	
Evaporator									
Caudal de água nominal		m³/h	6,6	7,2	8,2	8,9	9,5	11,0	
Perda de carga nominal		kPa	38,7	32,4	41,7	36,1	40,5	43,3	
Características das ligações hidráulicas									
Tipo			Ligação macho roscada						
Diâmetro			1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.

Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / **Modo de aquecimento:** Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) A_(B) C_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unidade de condensação a ar - B = Unidade de Condensação Advanced
- (C) C = Só frio - H = Bomba de calor
- (D) 035 = Potência aproximada em kW
- (E) S = 1 Circuito - D = 2 Circuitos
- (F) P = Fluido frigorigéneo R32
- (G) 2 = Número de revisão
- (H) M = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades Só frio

eCOMFORT - GAC			065S	070S	080S	095S	110S	115S	125S	
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾			kW	64,3	70,0	86,3	95,8	108,3	119,3	128,6
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	20,4	22,6	26,9	29,9	34,8	37,9	41,1
EER ⁽¹⁾				3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4.6	4.58	4.61	4.67	4.73	4.6	4.73
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	181	180	181	184	186	181	186
Aplicações de processo	Ventiladores Standard	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5.79	5.72	5.9	5.86	5.8	5.77	5.77
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)		3.53	3.52	3.68	3.6	3.63	3.66	3.7
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento										
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	-
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Coeficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-	-	-	-
Características acústicas										
Potência sonora global - Unidade standard			dB(A)	82,5	84,2	86,7	88,4	87,3	90,2	88,7
Características elétricas										
Potência máxima			kW	28.4	31	37.1	41.6	47.2	54.3	57.4
Intensidade de corrente máxima			A	47.2	52.8	63.1	69.4	78.7	88.5	96.9
Intensidade de corrente de arranque			A	164	209	219.3	273.5	320.5	330.4	253.1
Corrente de curto-circuito			kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorífico										
Número de circuitos				1	1	1	1	1	1	1
N.º de compressores				2	2	2	2	2	2	3
Carga total de fluido frigorigéneo - R32			kg	6,0	6,2	7,4	9,0	9,2	9,4	9,2
Evaporador										
Caudal de água nominal			m³/h	6,61	7,15	8,17	8,90	9,47	10,94	11,05
Perda de carga nominal			kPa	17	25	27	36	30	39	33
Características das ligações hidráulicas										
Tipo			Victaulic ou soldada							
Diâmetro				2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.
Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / Modo de aquecimento: Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) A_(B) C_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unidade de condensação a ar - **B** = Unidade de Condensação Advanced

(C) **C** = Só frio - **H** = Bomba de calor

(D) **035** = Potência aproximada em kW

(E) **S** = 1 Circuito - **D** = 2 Circuitos

(F) **P** = Fluido frigorigéneo R32

(G) **2** = Número de revisão

(H) **M** = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades só frio

eCOMFORT - GAC			140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento									
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾		kW	156,3	111,4	127,5	142,3	167,8	187,2	210,5
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	51,1	36,9	41,9	46,6	53,6	60,7	69,9
EER ⁽¹⁾			3,03	3,02	3,04	3,05	3,13	3,08	3,01
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER	4,53	4,66	4,60	4,65	4,72	4,71	4,64
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ η_{s,c}	%	178	183	181	183	186	185
Aplicações de processo	Ventiladores Standard	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)	5,52	5,70	5,54	5,51	5,80	5,64	5,45
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Temperatura média (-8 °C)	3,89	3,94	3,89	3,92	3,98	3,93	3,87
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento									
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-
Aplicação de conforto	Ventiladores Standard	Coefficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-	-	-	-	-
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-
Características acústicas									
Potência sonora global - Unidade standard		dB(A)	88,3	78,3	81,6	84,1	83,2	87,5	87,5
Características elétricas									
Potência máxima		kW	72,4	48,0	57,6	64,5	73,9	88,3	99,5
Intensidade de corrente máxima		A	120,0	81,6	95,0	108,6	125,6	147,5	165,8
Intensidade de corrente de arranque		A	323,3	201,1	211,8	264,8	281,8	350,8	407,0
Corrente de curto-circuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorífico									
Número de circuitos			1	2	2	2	2	2	2
N.º de compressores			3	4	4	4	4	4	4
Carga total de fluido frigorigéneo - R32		kg	9,4	9,0	9,2	9,4	14,5	15,0	15,2
Evaporador									
Caudal de água nominal		m³/h	26,89	19,16	21,93	24,48	28,86	32,19	36,20
Perda de carga nominal		kPa	42	56	46	61	58	61	58
Características das ligações hidráulicas									
Tipo			Victaulic ou soldada						
Diâmetro			2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

⁽¹⁾ Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.

Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / **Modo de aquecimento:** Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | ⁽²⁾ SEER em conformidade com a norma EN 14825. | ⁽³⁾ Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | ⁽⁴⁾ Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | ⁽⁵⁾ Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | ⁽⁶⁾ SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. ⁽⁷⁾ Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. ⁽⁸⁾ Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G(A) B(B) C(C) 040(D) S(E) P(F) 2(G) M(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unidade de condensação a ar - B = Unidade de Condensação Advanced
- (C) C = Só frio - H = Bomba de calor
- (D) 040 = Potência aproximada em kW
- (E) S = 1 Circuito - D = 2 Circuitos
- (F) P = Fluido frigorígeno R32
- (G) 2 = Número de revisão
- (H) M = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar Advanced

Unidades Só frio

eCOMFORT - GBC			040S	060S	070S	080S	110S	120S	125D	140D
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento										
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾			kW	43,8	65,0	71,3	87,7	108,3	132,1	146,7
Potência absorvida total ⁽¹⁾			kW	15,1	22,8	24,4	28,6	36,4	44,4	48,6
EER ⁽¹⁾				2,90	2,85	2,92	3,06	2,98	2,97	3,02
Aplicação de conforto	Ventiladores EC	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER		4,75	4,88	4,73	4,80	4,98	4,88	5,0
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	187	192	186	189	196	192	195,4
Aplicações de processo	Ventiladores EC	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6,32	6,01	6	6,16	6,29	5,97	5,7
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Temperatura média (-8 °C)		3,41	3,53	3,42	3,53	3,60	3,56	3.68
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento										
Capacidad calorífica ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorvida total ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	-
Aplicação de conforto	Ventiladores EC	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		-	-	-	-	-	-	-
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Temperatura média (-8 °C)		-	-	-	-	-	-	-
Características acústicas										
Potência sonora global - Unidade standard			dB(A)	84,2	85,0	84,6	87,2	87,1	89,5	86,1
Características elétricas										
Potência máxima			kW	16.4	25.3	28.8	37.5	42.6	55.2	68.3
Intensidade de corrente máxima			A	26.2	41	47.3	61.4	70.7	89.8	113.4
Intensidade de corrente de arranque			A	26.2	41	166.8	217.6	226.9	331.7	269.6
Corrente de curto-circuito			kA	10						
Circuito frigorífico										
Número de circuitos				1	1	1	1	1	2	2
N.º de compressores				1	1	2	2	2	2+2	2+2
Carga total de fluido frigorigéneo - R32			kg	3,6	4,6	6,0	7,4	8,8	9,0	9,4
Evaporador										
Caudal de água nominal			m³/h	7,6	11,2	12,3	15,1	18,7	22,8	25,31
Perda de carga nominal			kPa	35,8	45,1	41,1	41,7	38,1	36,7	22
Características das ligações hidráulicas										
Tipo			Ligação macho roscada				Victaulic ou soldada			
Diâmetro			1"1/2	2			2"1/2			

(1) Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.
Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / Modo de aquecimento: Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | (2) SEER em conformidade com a norma EN 14825. | (3) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecimento de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | (4) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | (5) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | (6) SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. (7) Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. (8) Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.

G_(A) B_(B) C_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unidade de condensação a ar - **B** = Unidade de Condensação Advanced

(C) **C** = Só frio - **H** = Bomba de calor

(D) **040** = Potência aproximada em kW

(E) **S** = 1 Circuito - **D** = 2 Circuitos

(F) **P** = Fluido frigorígeno R32

(G) **2** = Número de revisão

(H) **M** = 400V/3/50Hz



Versão condensação a ar Advanced

Unidades só frio

eCOMFORT - GBC			160D	185D	210D
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento					
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾		kW	159,5	170,0	196,6
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	50,6	54,1	64,2
EER ⁽¹⁾			3,15	3,14	3,06
Aplicação de conforto	Ventiladores EC	Relação de eficiência energética sazonal ⁽²⁾ SEER	5.05	5.03	5.08
		Eficiência energética sazonal ⁽³⁾ ηs,c	%	199	198
Aplicações de processo	Ventiladores EC	Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)	6.01	5.95	5.64
		Relação de desempenho energético sazonal ⁽⁵⁾ SEPR - Média temperatura (-8°C)	3.77	3.75	3.7
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento					
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾		kW	-	-	-
Potência absorvida total ⁽¹⁾		kW	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-
Aplicação de conforto	Ventiladores EC	Coefficiente de desempenho sazonal ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-
		Eficiência energética sazonal ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-
Características acústicas					
Potência sonora global - Unidade standard		dB(A)	85,2	87,3	87,5
Características elétricas					
Potência máxima		kW	71.7	81.6	94.8
Intensidade de corrente máxima		A	120	135.1	157.1
Intensidade de corrente de arranque		A	276.3	338.5	398.3
Corrente de curto-circuito		kA	10		
Circuito frigorífico					
Número de circuitos			2	2	2
N.º de compressores			2+2	2+2	2+2
Carga total de fluido frigorigéneo - R32		kg	14,6	15	15,2
Evaporador					
Caudal de água nominal		m³/h	27,52	29,32	33,91
Perda de carga nominal		kPa	26	26	34
Características das ligações hidráulicas					
Tipo		Victaulic ou soldada			
Diâmetro		3"			

⁽¹⁾ Características em conformidade com EUROVENT, norma EN 14511.

Modo de arrefecimento: Temperatura da água do evaporador = 12/7 °C | Temperatura do ar exterior = 35 °C / **Modo de aquecimento:** Temperatura da água do condensador = 40/45 °C | Temperatura do ar exterior = 7 °C | **(2)** SEER em conformidade com a norma EN 14825. | **(3)** Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a refrigeração de espaços, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825. | **(4)** Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2016/2281 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de 7°C, de acordo com a norma EN 14825. | **(5)** Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 2015/1095 relativa a arrefecedores industriais, temperatura normalizada da água à saída de -8 °C, de acordo com a norma EN 14825 | **(6)** SCOP em conformidade com a norma EN 14825. O desempenho em modo de aquecimento é definido para condições de clima mediano. **(7)** Em conformidade com a norma de conceção ecológica UE 813/2013 relativa a aquecedores de ambiente, temperatura normalizada da água à saída de 7 °C, de acordo com a norma EN 14825, condições de clima mediano. **(8)** Em conformidade com o regulamento de rotulagem energética UE 811/2013 dos aquecedores de ambiente.



Versão condensação a ar

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GAH		035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S
A	mm	1125			1125			2250		
B		1320			1320			1320		
C		1740			2109			1779		
Peso das unidades standard										
Unidade base	kg	350	369	385	416	424	448	614	608	649



Versão condensação a ar

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GAH		095S	110S	115S	125S	140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250			2250			2250			2250	
B		1320			1740			2650			2650	
C		2071			2071			2071			2071	
Peso das unidades standard												
Unidade base	kg	742	771	793	918	1006	975	1017	998	1388	1463	1463



Versão condensação a ar Advanced

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GBH		040S	060S	070S	080S	110S	120S
A	mm	1125	1125	2250	2250	2250	2250
B		1320	1320	1320	1320	1320	1320
C		1740	2109	1770	1779	2071	2071
Peso das unidades standard							
Unidade base	kg	351	401	609	705	746	789



Versão condensação a ar Advanced

Unidades bomba de calor

eCOMFORT - GBH		125S	140S	160S	185S	210S
A	mm	2250	2250	2250	2250	2250
B		1740	1740	2650	2650	2650
C		2071	2071	2071	2071	2071
Peso das unidades standard						
Unidade base	kg	1001	1065	1360	1427	1427



Versão condensação a ar

Unidades só frio

eCOMFORT - GAC		035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S
A	mm	1125			1125			2250		
B		1320			1320			1320		
C		1740			2109			1779		
Peso das unidades standard										
Unidade base	kg	325	339	350	379	385	405	565	559	605



Versão condensação a ar

Unidades só frio

eCOMFORT - GAC		095S	110S	115S	125S	140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250			2250			2250				
B		1320			1740			2650				
C		2071			2071			2071				
Peso das unidades standard												
Unidade base	kg	679	701	730	846	932	893	932	911	1216	1340	1340



Versão condensação a ar Advanced

Unidades só frio

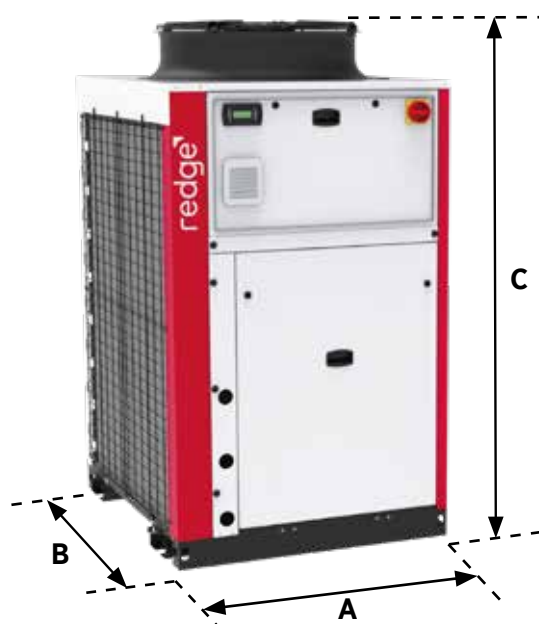
eCOMFORT - GBC		040S	060S	070S	080S	110S	120S
A	mm	1125		2250	2250		
B		1320		1320	1320		1320
C		1740	2109	1779	1779	2071	2071
Peso das unidades standard							
Unidade base	kg	332	367	547	640	682	721



Versão condensação a ar Advanced

Unidades só frio

eCOMFORT - GBC		125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250		2250		
B		1740		2650		
C		2071		2071		
Peso das unidades standard						
Unidade base	kg	894	949	1201	1283	1283





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS