

redge[®]



FLATAIR ADVANCED

Unidade compacta horizontal



CONDENSAÇÃO A AR

Inverter

R410A



22 - 33 kW

20 - 29 kW

3700 - 5600 m³/h



- # Configuração horizontal que permite a instalação completamente no interior e **preservação da arquitetura do edifício**
- # Versões compactas e split que permitem uma **elevada adaptabilidade** em qualquer configuração de construção.
- # **Eficiência otimizada** em operação de carga completa e parcial, graças ao compressor de velocidade variável e aos ventiladores EC de ambos os lados.
- # Tecnologia de velocidade variável que estabiliza o caudal de ar e proporciona uma temperatura de insuflação precisa para uma melhor qualidade do ar **interior**.

SISTEMA TERMODINÂMICO

- # Compressor inverter scroll que permite  modulação de capacidade.
- # Controlo variável do fluido frigorigéneo com válvula de expansão eletrónica.
- # Ventiladores axiais de velocidade variável com geometria otimizada das pás para melhorar a eficiência e reduzir o nível de ruído.
- # Permutadores de grande superfície para transferência de calor altamente eficiente.
- # Ciclos de descongelação dinâmica



TRATAMENTO DE AR

- # Ventiladores de motor DA CE garantem uma temperatura precisa para um melhor conforto e poupança energética.
- # Detecção de colmatção de filtros para informar quando os filtros devem ser trocados.
- # Kits QAI para melhorar a qualidade do ar interior dentro dos edifícios:
 - G4 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponível como opção.

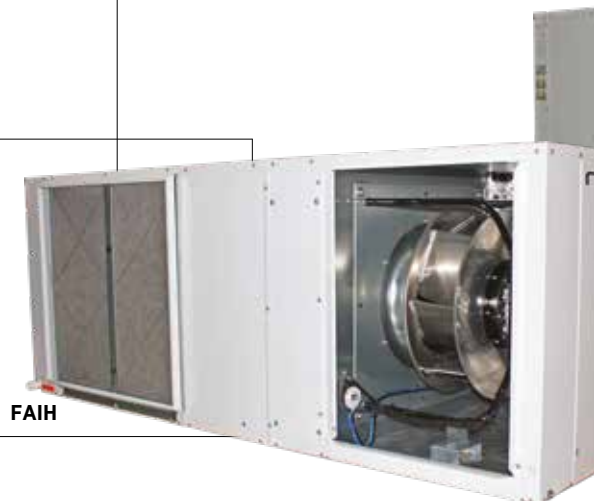


DISPOSITIVOS DE AQUECIMENTO AUXILIAR

- # Resistências elétricas construída em elementos soldados, com dois interruptores de segurança para evitar sobrecargas. Disponível em três tamanhos diferentes.
 - Capacidade standard
 - Capacidade média de um estágio
 - Capacidade elevada modulante

OPÇÃO DE PROTEÇÃO

- # O kit para exterior está disponível como NSR



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, BACnet).
- # Várias soluções de exibição para diferentes níveis de acesso.

eCLIMATIC



DS

Controlador
Service



DM

Controlador
Multi-unidades



DC

Controlador
Comfort



CAIXA E FORMATO

- # Design horizontal para instalação de teto falso.
- # Envolvente construída em aço galvanizado pré-revestido (Branco).
- # Isolamento ignífugo A1 (M0).

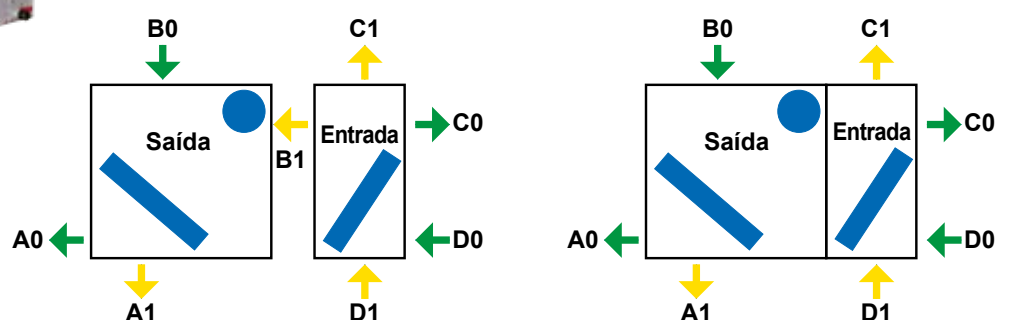
ADAPTABILIDADE

- # Configuração horizontal destinado a tetos falsos (instalação completamente interior).
- # Versões compactas (FAMH) e split (FASH+FAIH), adaptáveis a qualquer configuração de construção.
- # Permite uma ligação até 30m entre a unidade de condensação e a unidade de tratamento de ar.
- # Duas configurações disponíveis:
 - Unidade compacta (FAMH);
 - Versão split, com unidade de condensação exterior (FASH) e unidade de tratamento de ar interior (FAIH).

FLUXO DE AR



FASH



FA_(A) M_(B) H_(C) 020_(D) S_(E) M_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) FA = FLATAIR
- (B) M = Unidade compacta - S = Unidade de condensação (Unidade exterior / versão split) - I = Unidade de tratamento de ar (unidade interior / versão split)
- (C) H = Unidade de bomba de calor
- (D) Capacidade de arrefecimento máxima em kW
- (E) S = 1 circuito - D = 2 circuitos
- (F) M = R410A
- (G) 2 = Número de revisão
- (H) M = 400V/3/50Hz - T = 230V/1/50Hz



Versão condensação a ar

Unidades bomba de calor

FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNIDADE COMPACTA		FASH + FAIH: VERSÃO SPLIT	
		020	035	020	035
Desempenhos térmicos nominais - Modo de arrefecimento					
Capacidade de arrefecimento ⁽¹⁾	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Potência absorvida total	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER total ⁽¹⁾		2,81	2,91	2,81	2,91
Desempenhos térmicos nominais - Modo de aquecimento					
Capacidade de aquecimento ⁽²⁾	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Potência absorvida total	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP total ⁽²⁾		3,60	3,2	3,60	3,2
Eficiência sazonal - Modo de arrefecimento					
Relação de eficiência energética sazonal - SEER ⁽³⁾		4,25	4,39	4,25	4,39
Eficiência energética sazonal - ηs,c ⁽⁴⁾	%	167,1	172,5	167,1	172,5
Eficiências Sazonais - Modo de aquecimento					
Coeficiente de desempenho sazonal - SCOP ⁽⁵⁾		3,32	3,32	3,32	3,32
Eficiência energética sazonal - ηs,h ⁽⁶⁾	%	129,8	129,7	129,8	129,7
Aquecimento auxiliar					
Capacidade de aquecimento elétrico - Standard/Elevada	kW	4,5 / 15			
Características de ventilação					
Caudal de ar mínimo	m³/h	1800	2800	1800	2800
Caudal de ar nominal		3700	5600	3700	5600
Caudal de ar máximo		4500	6200	4500	6200
Dados acústicos - Unidade standard					
Potência sonora exterior	dB(A)	83	89	83	89
Potência sonora à saída do ventilador de insuflação		73	78	73	78
Características elétricas					
Potência máxima	kW	12,4	19,7	1,4 / 11,1	2,7 / 17
Intensidade de corrente máxima	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Intensidade de corrente de arranque	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Corrente de curto-circuito	kA	10	10	10	10
CIRCUITO FRIGORÍFICO					
Número de circuitos		1	1	1	1
N.º de compressores		1	1	1	1
Carga de fluido frigorigéneo	kg	6,6	8	6,6	8

(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 do espaço em conformidade com a regulamentação UE de Ecodesign 2016/2281

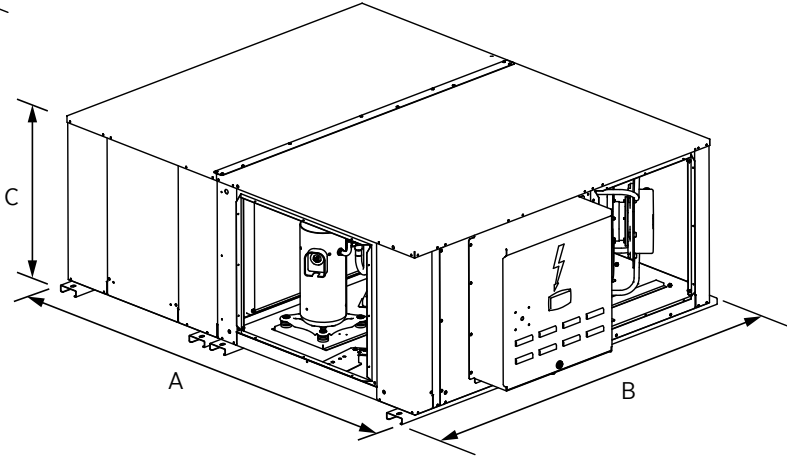
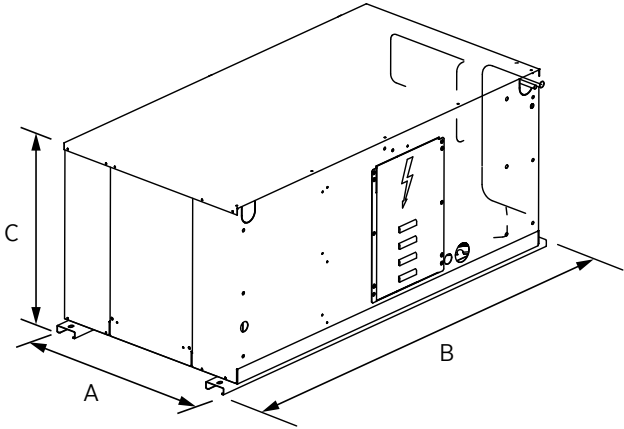
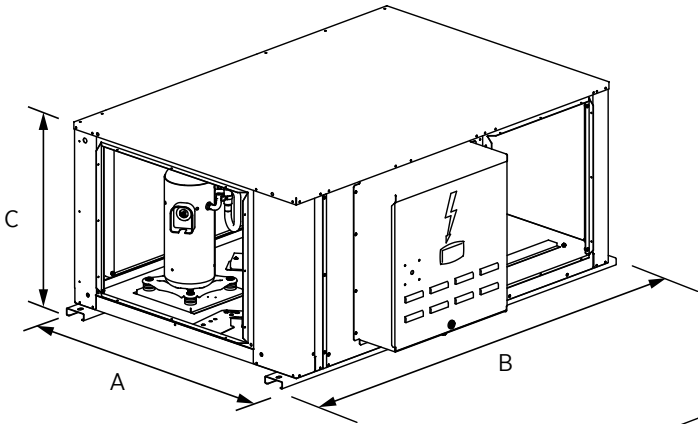
(5) SCOP em conformidade com a norma EN 14825 (condições de clima mediano).

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



Versão condensação a ar

FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNIDADE COMPACTA		FASH: UNIDADE EXTERIOR		FAIH: UNIDADE INTERIOR	
		020	035	020	035	020	035
A	mm	1980	2050	1205	1060	775	990
B		1500	1950	1500	1950	1500	1950
C		670	770	670	770	670	770
Peso das unidades standard							
Unidade base	kg	340	555	220	330	135	225





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS