

# FLATAIR

Autónomos compactos y partidos condensados por aire horizontales



R410A



CONDENSACIÓN POR AIRE *Inverter*


❄️ 22 - 33 kW

🔥 20 - 29 kW

🌀 3700 - 5600 m<sup>3</sup>/h

- # Diseño horizontal que permite su instalación completa en interiores y **respeto la arquitectura del edificio**.
- # Versiones compacta y partida con una gran **adaptabilidad** a edificios con cualquier tipo de configuración.
- # **Eficiencia optimizada en operaciones** con carga parcial y total, gracias al compresor de velocidad variable y los ventiladores EC a ambos lados.
- # Tecnología de velocidad variable que estabiliza el caudal de aire y proporciona una temperatura de suministro precisa para **mejorar la calidad del aire interior**.

## SISTEMA TERMODINÁMICO

- # Compresor scroll inverter que permite la modulación de la capacidad. 
- # Control de refrigerante variable con válvula de expansión electrónica.
- # Ventiladores axiales EC de velocidad variable con geometría de palas optimizada para mejorar la eficiencia y reducir el nivel de ruido.
- # Intercambiadores de gran superficie para una transmisión de calor muy eficiente.
- # Ciclos de desescarche dinámico.



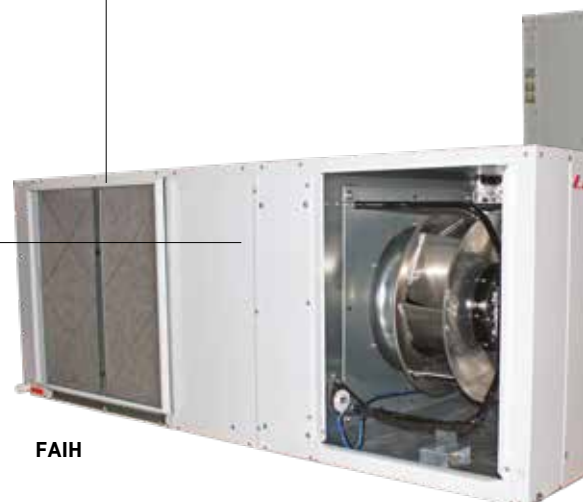
## TRATAMIENTO DE AIRE

- # Motoventiladores EC que garantizan una temperatura precisa para un mayor confort y ahorro de energía.
- # Detección de filtros analógicos para informar de cuándo deben cambiarse los filtros.
- # Kits de IAQ para mejorar la calidad del aire interior dentro de los edificios:
  - G4 (estándar)
  - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponibles como opción.



## CALEFACCIÓN AUXILIAR

- # Resistencia eléctrica de elementos cegados y soldados, con dos interruptores de seguridad para evitar sobrecargas.  
Disponibles en tres tamaños diferentes:
  - Capacidad estándar
  - Capacidad media con regulación de una etapa
  - Capacidad de modulante.



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

### eCLIMATIC



### DS

Display de servicio



### DM

Display multiunidad



### DC

Display Comfort



## MUEBLE Y DISEÑO

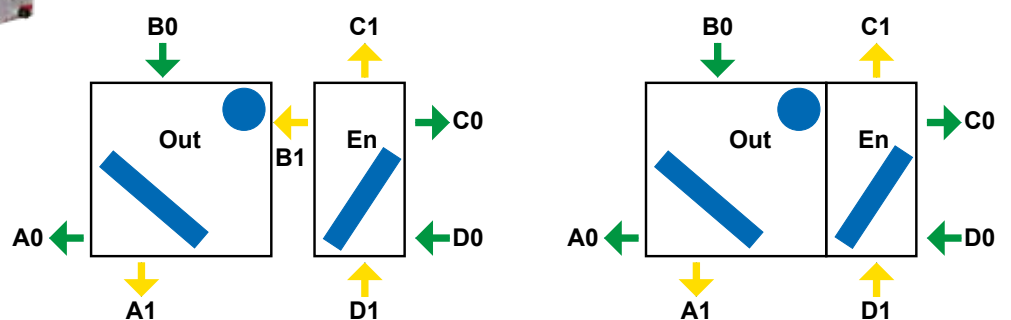
- # Diseño horizontal para la instalación en falso techo.
- # Carcasa construida con acero galvanizado prerrevestido (blanco).
- # Aislamiento ignífugo A1 (M0).

## ADAPTABILIDAD

- # Diseño horizontal para instalar en falsos techos (instalación completa en interiores).
- # Versiones compacta (FAMH) y partida (FASH+FAIH), adaptables a edificios con cualquier tipo de configuración.
- # Permite una conexión de hasta 30 m entre la unidad de condensación y la unidad de tratamiento de aire.
- # Dos configuraciones disponibles:
  - Unidad compacta (FAMH);
  - Versión split, con unidad de condensación exterior (FASH) y unidad de tratamiento de aire interior (FAIH).

## CAUDAL DE AIRE

- # Varias configuraciones de caudal de aire horizontal tanto en las versiones compacta como split.
- # La opción del economizador permite ahorrar energía con funcionamiento en free-cooling.
- # eDrive: ventilación de alta eficiencia con transmisión directa y variadores de frecuencia.
- # Tratamiento de aire exterior y free-cooling.



# FA<sub>(A)</sub> M<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 020<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> M<sub>(F)</sub> 2<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

(A) **FA** = FLATAIR

(B) **M** = Unidad compacta - **S** = Unidad de condensación (unidad exterior / versión partida) - **I** = Unidad de tratamiento de aire (unidad interior / versión partida)

(C) **H** = Unidad bomba de calor

(D) Capacidad máxima de refrigeración en kW

(E) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuitos

(F) **M** = R410A

(G) **2** = Número de revisión

(H) **M** = 400 V/3/50 Hz - **T** = 230 V/1/50 Hz



## Unidades de bomba de calor condensadas por aire

FLATAIR		FAMH: UNIDAD COMPACTA		FASH + FAIH: VERSIÓN PARTIDA	
		020	035	020	035
<b>Rendimiento térmico nominal - Modo frío</b>					
Capacidad frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Potencia total empleada	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER neto <sup>(1)</sup>		2,81	2,91	2,81	2,91
<b>Rendimiento térmico nominal - Modo calor</b>					
Capacidad calorífica <sup>(2)</sup>	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Potencia total empleada	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP neto <sup>(2)</sup>		3,60	3,2	3,60	3,2
<b>Rendimientos estacionales - Modo frío</b>					
Factor de eficiencia energética estacional - <b>SEER</b> <sup>(3)</sup>		4,25	4,39	4,25	4,39
Eficiencia energética estacional - <b>η<sub>s,c</sub></b> <sup>(4)</sup>	%	167,1	172,5	167,1	172,5
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		B	B	B	B
<b>Rendimientos estacionales - Modo calor</b>					
Coeficiente de rendimiento estacional - <b>SCOP</b> <sup>(5)</sup>		3,32	3,32	3,32	3,32
Eficiencia energética estacional - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(6)</sup>	%	129,8	129,7	129,8	129,7
Clase de eficiencia energética Eurovent - Funcionamiento con carga parcial		A	B	A	B
<b>Calefacción auxiliar</b>					
Capacidad calorífica de gas - Estándar/alta	kW	-	-	-	-
Capacidad de la resistencia eléctrica - Estándar/alta		4,5 / 15			
Capacidad de precalentador eléctrico - Estándar/alta		-	-	-	-
Capacidad de la batería de agua caliente Entrada de aire 20 °C/Agua		-	-	-	-
<b>Datos de ventilación</b>					
Caudal de aire mínimo	m <sup>3</sup> /h	1800	2800	1800	2800
Caudal de aire nominal		3700	5600	3700	5600
Caudal de aire máximo		4500	6200	4500	6200
<b>Información acústica - Unidad estándar</b>					
Potencia sonora exterior	dB(A)	83	89	83	89
Potencia sonora de salida en impulsión		73	78	73	78
<b>Datos eléctricos</b>					
Potencia máxima	kW	12,4	19,7	1,4 / 11,1	2,7 / 17
Intensidad máxima	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Intensidad de arranque	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Corriente de cortocircuito	kA	10	10	10	10
<b>Circuito frigorífico</b>					
Número de circuitos		1	1	1	1
Número de compresores		1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	6,6	8	6,6	8

(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

FLATAIR		FAMH: UNIDAD COMPACTA		FASH: UNIDAD CONDENSADORA		FAIH: UNIDAD EVAPORADA	
		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
<b>Peso de las unidades estándar</b>							
Unidad básica	kg	340	555	220	330	135	225

