redge

FLATAIR ADVANCED

Autónomos compactos y partidos condensados por aire horizontales



CONDENSACIÓN POR AIRE Inverter R410A

22 - **33** kW

20 - **29** kW

3700 - **5600** m³/h

- Diseño horizontal que permite su instalación completa en interiores y **respeta 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.



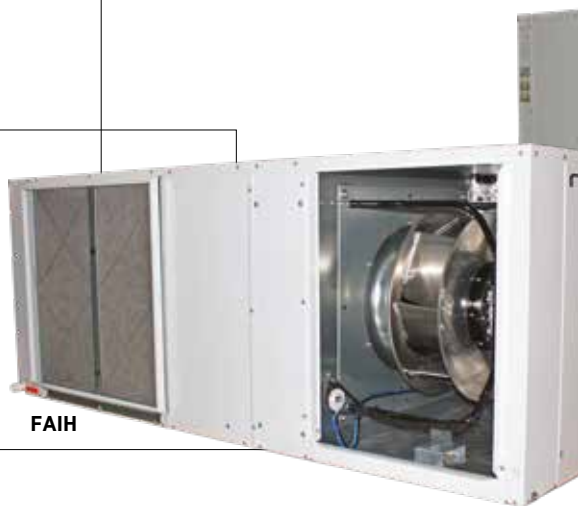
TRATAMIENTO DE AIRE



- 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.



FAIH

OPCIÓN DE PROTECCIÓN

- El kit de exterior está disponible como NSR

Las fotos e ilustraciones no tienen carácter contractual.

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).
Varias soluciones de visualización para distintos niveles de acceso.

eCLIMATIC



DS
Display de servicio



DM
Display multiunidad



DC
Display Comfort





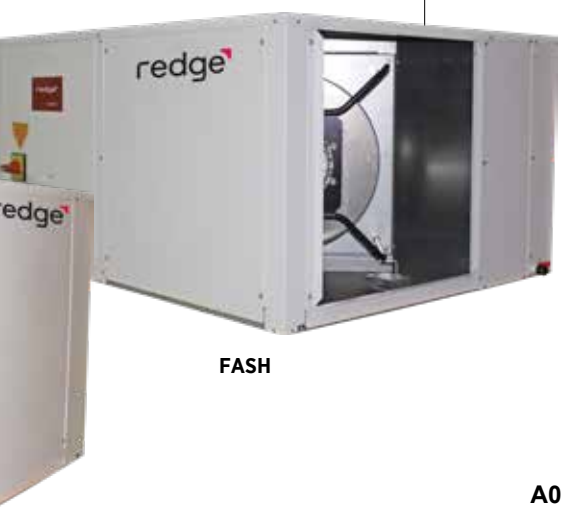
MUEBLE Y DISEÑO

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

ADAPTABILIDAD

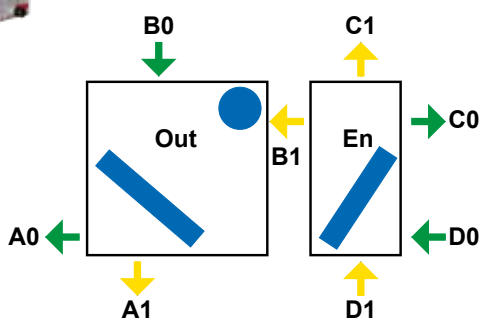
Diseño horizontal para instalar en falsos techos (instalación completa en interiores).
Versiones compacta (FAMH) y partida (FASH+FAIH), adaptables a edificios con cualquier tipo de configuración.
Permite una conexión de hasta 30 m entre la unidad de condensación y la unidad de tratamiento de aire.
Dos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

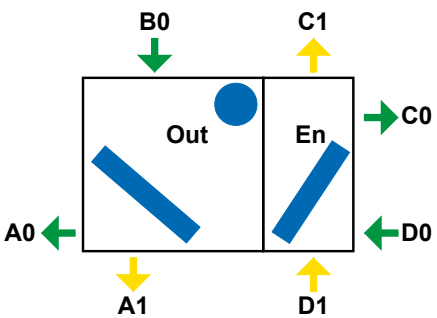
CAUDAL DE AIRE



FASH

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(A) M(B) H(C) 020(D) S(E) M(F) 2(G) M(H)

(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

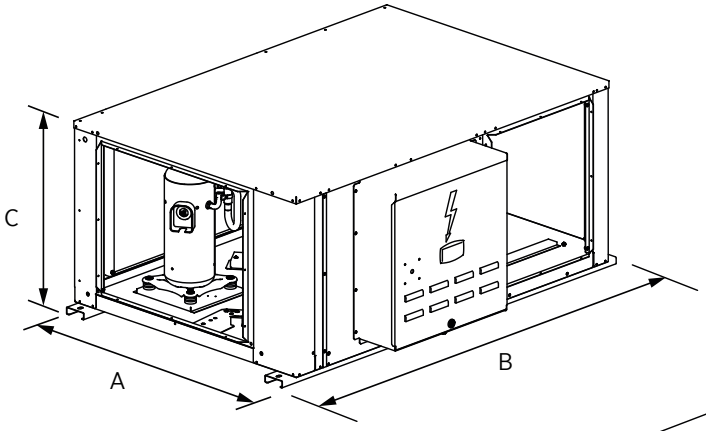
Unidades de bomba de calor condensadas por aire

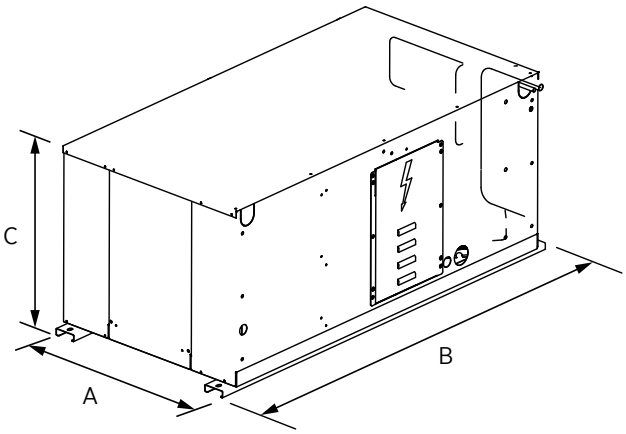
FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNIDAD COMPACTA		FASH + FAIH: VERSIÓN PARTIDA	
		020	035	020	035
Rendimiento térmico nominal - Modo frío					
Capacidad frigorífica (1)	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Potencia total empleada	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER neto (1)		2,81	2,91	2,81	2,91
Rendimiento térmico nominal - Modo calor					
Capacidad calorífica (2)	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Potencia total empleada	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP neto (2)		3,60	3,2	3,60	3,2
Rendimientos estacionales - Modo frío					
Factor de eficiencia energética estacional - **SEER** (3)		4,25	4,39	4,25	4,39
Eficiencia energética estacional - **ηs,c** (4)	%	167,1	172,5	167,1	172,5
Rendimientos estacionales - Modo calor					
Coeficiente de rendimiento estacional - **SCOP** (5)		3,32	3,32	3,32	3,32
Eficiencia energética estacional - **ηs,h** (6)	%	129,8	129,7	129,8	129,7
Calefacción auxiliar					
Capacidad de la resistencia eléctrica - Estándar/alta	kW	4,5 / 15			
Datos de ventilación					
Caudal de aire mínimo	m³/h	1800	2800	1800	2800
Caudal de aire nominal		3700	5600	3700	5600
Caudal de aire máximo		4500	6200	4500	6200
Información acústica - Unidad estándar					
Potencia sonora exterior	dB(A)	83	89	83	89
Potencia sonora de salida en impulsión		73	78	73	78
Datos eléctricos					
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
Circuito frigorífico					
Número de circuitos		1	1	1	1
Número de compresores		1	1	1	1
Carga de refrigerante	kg	6,6	8	6,6	8

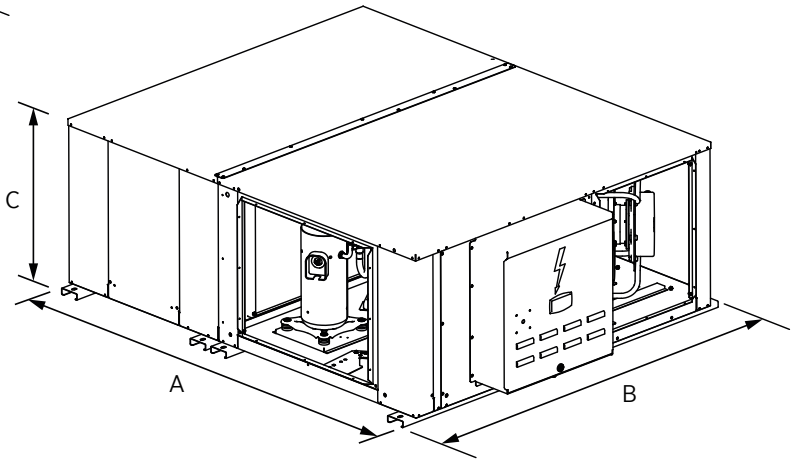
(1) **Modo frío:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 35 °C BS - Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH
(2) **Modo calor:** Según condiciones nominales de EN14511 - Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH - Temperatura interior: 20 °C BS
(3) SEER según la norma EN14825.
(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 ADVANCED		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
Peso de las unidades estándar							
Unidad básica	kg	340	555	220	330	135	225







redge

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS