

FLATAIR INVERTER

Autónomos y Split horizontales Inverter Bomba de calor

4,8 → 27,8 kW

Inverter



Posibilidad de limitar el caudal exterior a 3.600 m³/h

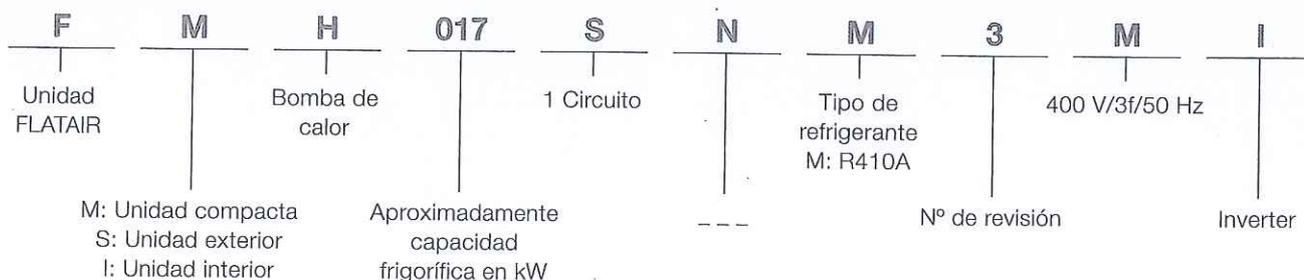
Principales aplicaciones:

- Tiendas en zonas urbanas
- Edificios de oficinas de tamaño pequeño
- Oficinas bancarias
- Bares y restaurantes

Ventajas:

- Microprocesador eCLIMATIC
- Tecnología inverter (regulación continua)
- Máximo ahorro energético y mayor confort
- Compresor Scroll con motor "Brushless" (BLDC)
- Refrigerante 410A
- Bajo nivel sonoro
- Ventiladores interiores y exteriores con caudal variable y transmisión directa (sin poleas)

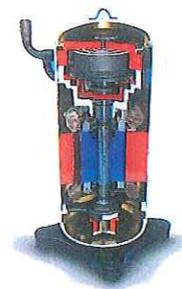
Configuración



Características

- Unidad horizontal compacta o partida, condensada por aire. Diseñadas para pequeñas instalaciones comerciales y residenciales.
- Por sus características pueden ser instaladas en falsos techos y son muy adecuados para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire tanto en la sección interior como en la exterior.
- Diseño optimizado para un acceso más fácil a los componentes
- Máxima adaptabilidad de instalación con sus diferentes disposiciones en las distintas configuraciones

- **Compresor Scroll con motor "Brushless" (BLDC)**
- Bajo nivel sonoro
- Control de regulación avanzado
- Gran gama de opcionales disponibles y montados en fábrica para su mayor comodidad.



Datos técnicos

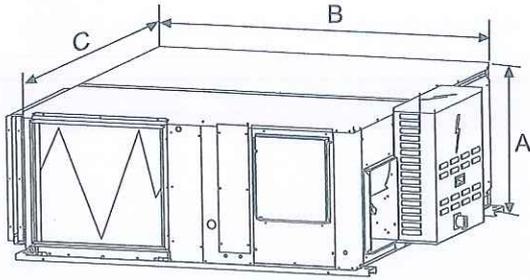
MODELOS COMPACTO		FMH017	FMH022	FMH031
Modelos U. Exterior /U. Interior		FSH017/FIH017	FSH022/FIH022	FSH031/FIH031
Capacidad Frigorífica (*) / Calorífica (*)	kW	16,6 / 19,6	21,5 / 23,5	27,5 / 27,8
EER (**) / COP (**)		2,54 / 2,97	2,58 / 3,02	2,78 / 3,27
Compresor /Tipo	Nº /tipo	1/ Scroll BLDC	1/ Scroll BLDC	1/ Scroll BLDC
Caudal de Aire Interior (Mín./Med./Máx.)	m ³ /h	2500/3050/3600	3400/3850/4300	3600/4150/4700
Presión disponible	Pa	40/150	50/160	50/200
Caudal de Aire Exterior	m ³ /h	3600 / 5000	3600 / 4900	3600 / 5800
Presión disponible	Pa		50	

Modo Frío: Tª de toma de aire en intercambiador interior: 27°C BS / 19°C BH; Tª de toma de aire en intercambiador exterior: 35°C BS / 24°C BH
 Modo Calor: Tª de toma de aire en intercambiador interior: 20°C BS / 12°C BH; Tª de toma de aire en intercambiador exterior: 7°C BS / 6°C BH
 (*) 120 rps. (**) 40 rps

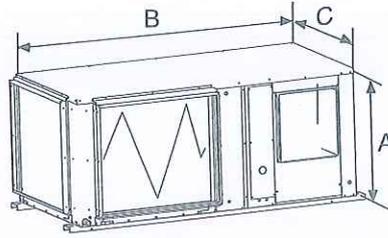
FLATAIR INVERTER

Autónomos y Split horizontales Inverter Bomba de calor · 4,8 a 27,8 kW

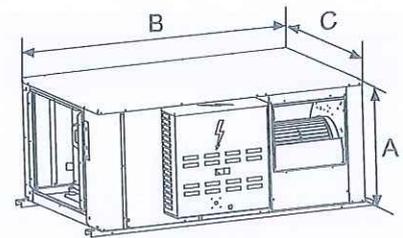
Dimensiones



Modelo Compacto FMH



Unidad Interior FIH



Unidad Exterior FSH

MODELO COMPACTO		FMH017	FMH022	FMH031
Unidad compacta Alto x Ancho x Profundo	mm	630 x 1630 x 1520	630 x 1630 x 1520	670 x 1500 x 1980
Peso unidad compacta	kg	325	335	425
MODELOS UNIDAD INTERIOR		FIH017	FIH022	FIH031
Unidad interior Alto x Ancho x Profundo	mm	620 x 1450 x 6200	620 x 1450 x 6200	670 x 1500 x 775
Peso unidad interior	kg	120	130	150
MODELOS UNIDAD EXTERIOR		FSH017	FSH022	FSH031
Unidad exterior Alto x Ancho x Profundo	mm	620 x 1450 x 1080	620 x 1450 x 1080	670 x 1500 x 1205
Peso unidad exterior	kg	195	205	275

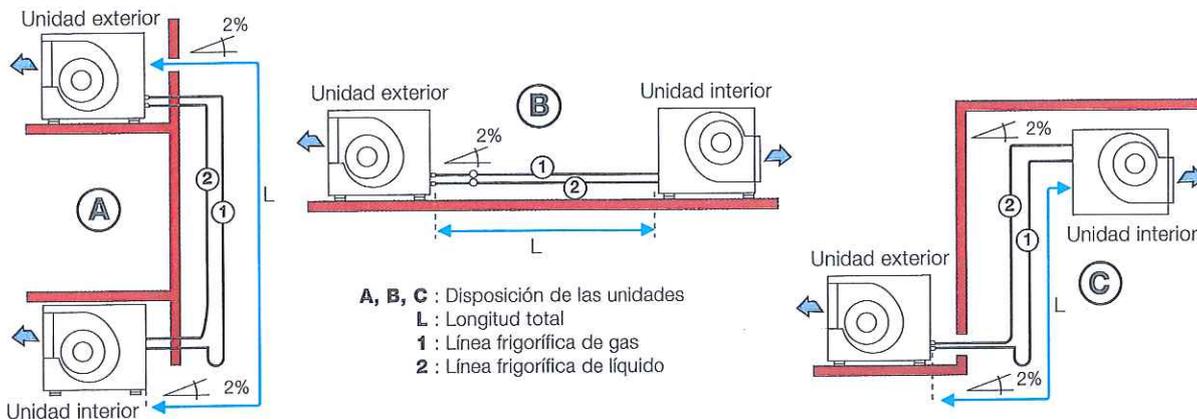
Límites de funcionamiento

		FMH022	FMH031
Funcionamiento en frío	Temperatura interior	32°C BS / 23°C BH	21°C BS / 15°C BH
	Temperatura exterior	48°C ver tabla 1	-10° C
Funcionamiento en calor	Temperatura interior	24°C BS	15°C BS
	Temperatura exterior	25° C	-12° C

BS: Temperatura Bulbo seco; BH: Temperatura Bulbo húmedo
 Tabla 1: Temperaturas máximas de trabajo a 120 rps

UNIDADES	017	022	031
Temperatura máxima exterior (°C)	45	42	43

Conexiones frigoríficas



* Para otras longitudes consultar Documentación técnica de Lennox.

UNIDADES		UNIDAD MODELO			
		017	022	031	
Longitud Total	0 a 30 m	Líquido	1/2"	1/2"	5/8"
		Gas	7/8"	7/8"	1-1/8"
Máxima longitud vertical (m)		15	15	15	
Número de curvas máximo		12	12	12	

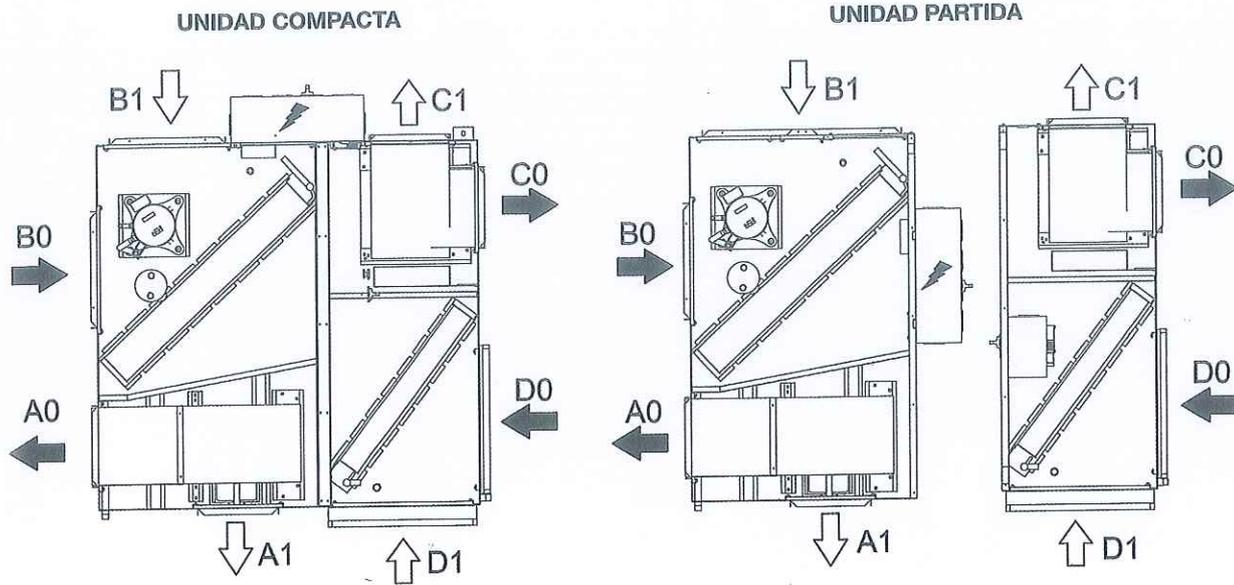
- A: Es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical, así como sifones en el tramo ascendente cada 8m. Velocidad mínima de aspiración no debe ser inferior a 6 m/seg.
- B: El trazado con inclinación de las líneas frigoríficas hacia la unidad exterior, atención en tramos de más de 10m y evite pandeos.
- C: Es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical. No son necesarios sifones intermedios.

FLATAIR INVERTER

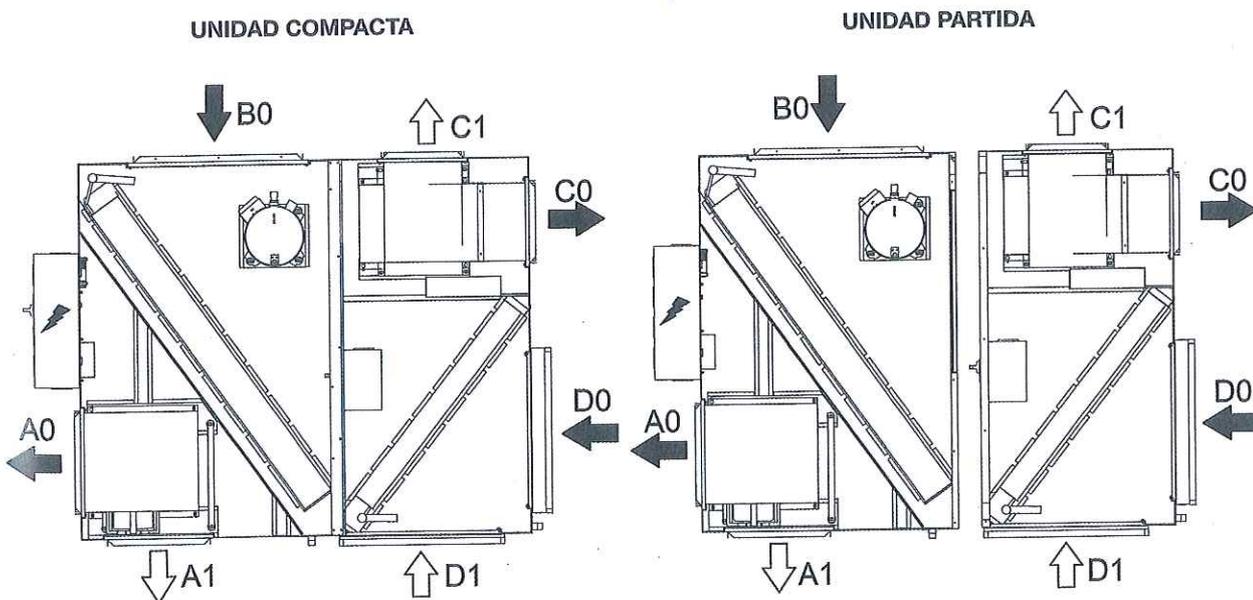
Autónomos y Split horizontales Inverter Bomba de calor · 4,8 a 27,8 kW

Configuraciones entrada y salida de aire

Modelos 017-022



Modelos 031



← EJECUCIÓN ESTÁNDAR

⇌ OPCIÓN CAMBIO EN CAMPO

⚡ CUADRO ELÉCTRICO

FLATAIR INVERTER

Autónomos y Split horizontales Inverter Bomba de calor · 4,8 a 27,8 kW

Precio unidad

FLATAIR INVERTER				
UNIDAD COMPACTA		FMH017SNM3M	FMH022SNM3M	FMH031SNM3M
	Precio €	10.007	10.594	11.919
UNIDAD EXTERIOR		FSH017SNM3M	FSH022SNM3M	FSH031SNM3M
	Precio €	7.363	7.954	8.753
UNIDAD INTERIOR		FIH017SNM3M	FIH022SNM3M	FIH031SNM3M
	Precio €	3.401	3.401	3.888

OPCIONALES				
AIRE FRESCO				
Freecooling 1 compuerta	Precio €	1.675	1.675	1.740
Freecooling 2 compuertas	Precio €	468	468	527
CALEFACCIÓN AUXILIAR				
Resistencia Eléctrica Standard	Precio €	632	632	674
Resistencia Eléctrica Media	Precio €	660	660	686
Resistencia Eléctrica Alta	Precio €	686	686	705
CONFIGURACIÓN CAUDAL UNIDAD INTERIOR				
Retorno (D1)	Precio €	73	73	73
Impulsión (C1)	Precio €	73	73	73
CONFIGURACIÓN CAUDAL UNIDAD EXTERIOR				
Entrada (B1)	Precio €	73	73	73
Salida (A1)	Precio €	73	73	73
OPCIONALES COMPRESOR				
ELÉCTRICO Y SEGURIDAD				
Sensor de calidad de aire CO ₂	Precio €	1.524	1.524	1.524
Sensor remoto de ambiente	Precio €	68	68	68
Sensor remoto de conducto	Precio €	68	68	68
Interruptor general	Precio €	172	172	172
CONTROL & COMUNICACIÓN				
Interfaz de comunicación Modbus® RS485	Precio €	171	171	171
Interfaz de comunicación LonWorks® FTT10	Precio €	418	418	418
Interfaz de comunicación BACnet® MSTP	Precio €	591	591	591
Interfaz de comunicación Modbus®/BACnet® TCP/IP	Precio €	751	751	751
Display usuario remoto DC60 (se suministra suelto)	Precio €	336	336	336
Display de servicio DS60 (se suministra suelto)	Precio €	439	439	439
Display múltiple programable remoto DM60 (se suministra suelto)	Precio €	504	504	504
Detector de Filtros Sucios	Precio €	448	448	448
OTRAS OPCIONES				
Aislamiento acústico del compresor	Precio €	198	198	198
Recuperación parcial de calor	Precio €	Consultar	Consultar	Consultar
Cable de interconexión corto unidad exterior/interior	Precio €	Consultar	Consultar	Consultar
Cable de interconexión largo unidad exterior/interior	Precio €	Consultar	Consultar	Consultar