

Flow MANHATTAN®



*Una VMI revolucionaria
oculta en la pared*

Flow Manhattan reinventa la ventilación individual para cada ambiente, ofreciendo a diseñadores y clientes una solución en la que la unidad VMI se camufla en la capa de revestimiento exterior.

Las rejillas de flujo de aire, colocadas en el hueco de la ventana, salvaguardan el perfil arquitectónico del edificio **y evitan cualquier impacto en la fachada. El impacto interno también es mínimo**, gracias a un difusor con un diseño particularmente compacto. Los flujos de aire entrante y saliente, separados por un tabique especial, pasan por un **único taladro de 160 mm**. El encofrado, que

se fija a la mampostería exterior al mismo tiempo que se coloca el revestimiento, también permite **colocar el sistema VMI solo**, que puede completarse en una fase posterior con la unidad de ventilación.

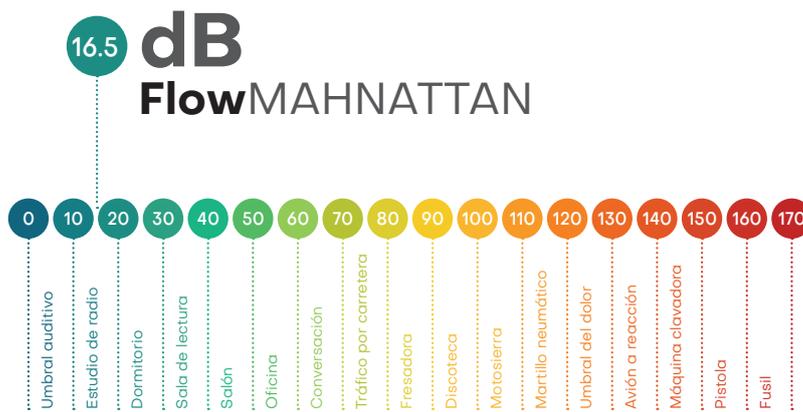
La unidad VMI de doble flujo extrae el aire viciado del ambiente interior e inyecta **aire nuevo, oxigenado y limpio, gracias a los filtros especiales F7+G1** instalados de serie. La velocidad de ventilación varía en función las necesidades, con un **caudal máximo de 70 m³/h**. El intercambiador de calor entálpico permite **recuperar hasta el 70 % del calor del aire saliente, precalentando el flujo de aire fresco**.



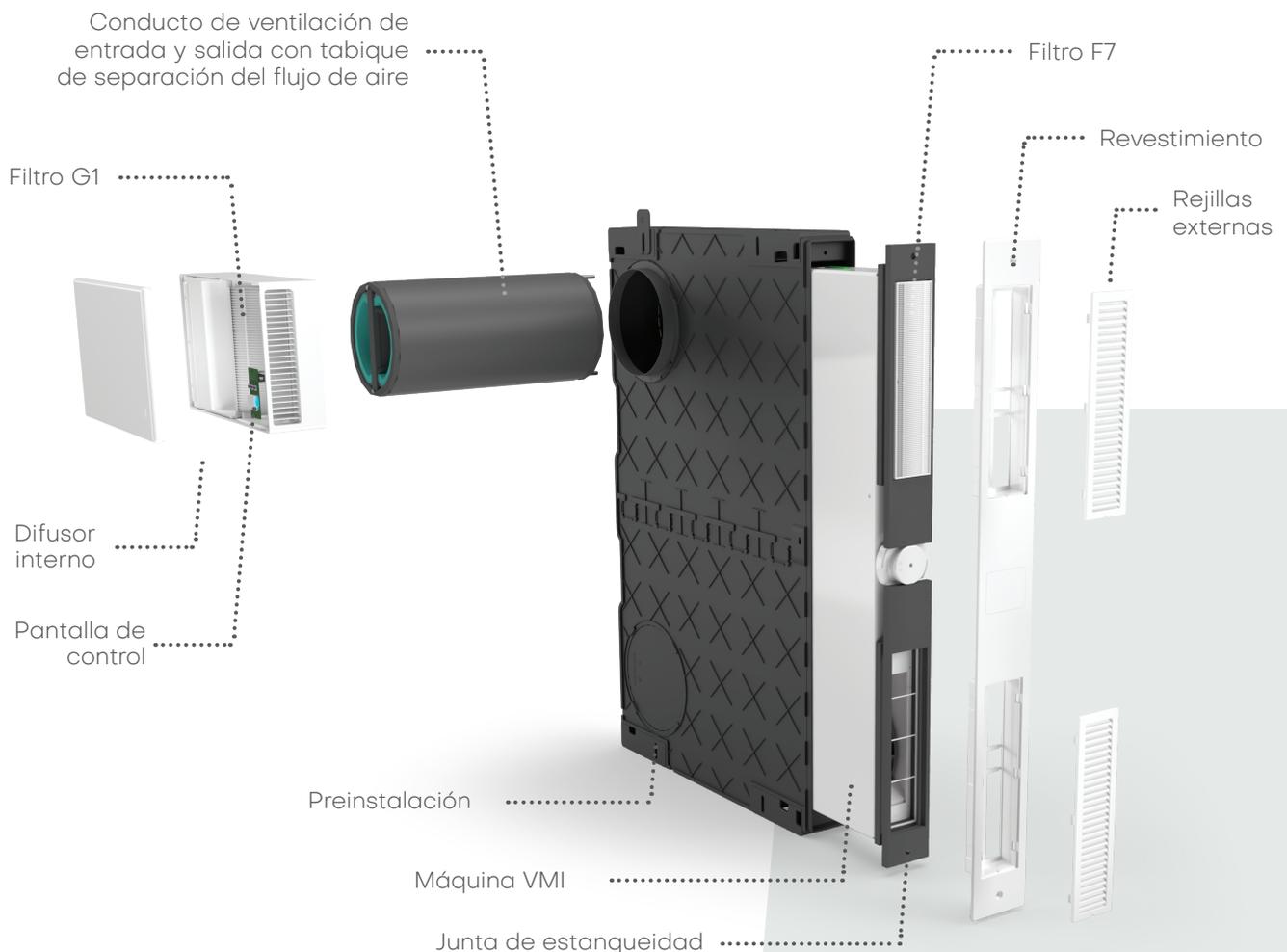
*Versiones estándar,
Plus y Elite*

Los modelos más equipados integran un sensor higrométrico a bordo, un sensor de CO₂ y COV para monitorizar parámetros importantes de la calidad del aire interior, además del control mediante un mando extraíble y la aplicación wifi Air Guard.

Una solución completamente externa con un impacto mínimo en el diseño de la casa y garantiza los más altos niveles de confort acústico



Gracias a la colocación de la unidad VMI en la parte más exterior del muro perimetral, en el interior del revestimiento, Helly FlowMANHATTAN garantiza un **rendimiento sonoro para un confort acústico óptimo**, con una presión sonora de 16,5 dB a velocidad mínima.



VMI para rehabilitación

.....

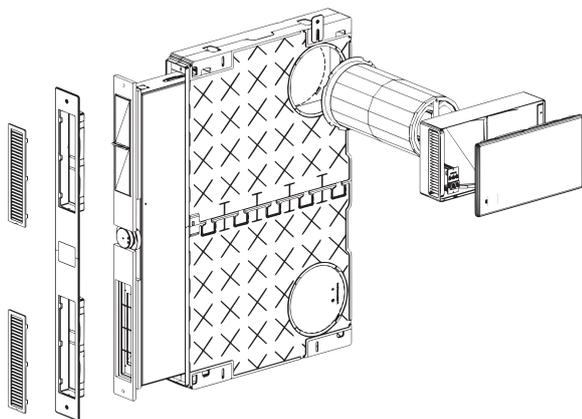
La instalación se realiza por completo desde el exterior mientras se coloca el revestimiento.



Impacto cero en la fachada y mínimo en el interior.



Escanea el código QR y ve el vídeo



Sensores para la gestión automática de la humedad, CO₂ y COV.



Panel remoto para el control de la unidad y ajuste de las funciones.



Gracias al mando a distancia de infrarrojos incluido, es fácil de usar desde cualquier lugar de la habitación.



70 %

Eficiencia de recuperación térmica



16,5 dB(A)

Presión sonora



70 m³/h

Caudal de aire máximo



F7

Filtración de aire de entrada



-35,4 kWh/m²a

Consumo energético SEC (clima templado)

Datos técnicos

Etiqueta energética

A

Características	U.M.	Valor
Caudal de aire	m ³ /h	20/25/30/40/50/70 ⁽¹⁾
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación
Potencia consumida (excepto calentador)	W	5/6/7/9,5/13/34 ⁽¹⁾
Potencia específica (excepto calentador)	W/m ³ /h	0,25/0,24/0,23/0,24/0,26/0,49 ⁽¹⁾
Tensión de alimentación	V CA	230
Tensión de funcionamiento ⁽²⁾	V CC	24
Consumo de corriente máx. ⁽³⁾	A	0,35
Peso de unidad de VMI	kg	7
Dimensiones de la máquina (An x Al x Pr)	mm	460 x 740 x 65
Dimensiones de la preinstalación (vertical An x Al x Pr)	mm	510 x 830 x 80
Dimensiones del difusor interno (An x Al x Pr)	mm	325 x 185 x 85
Orificio de base	mm	1x Ø160
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados
Eficiencia de recuperación térmica	%	70
Nivel de ruido ⁽⁴⁾	dB(A)	28/31/36/43/48/56 ⁽¹⁾
Presión sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	16,5/19,5/24,5/31,5/36,5/44,5 ⁽¹⁾
Aislamiento acústico de fachada Dn,e,w	dB	51
Filtros (entrada/salida)		F7/G1
Modbus RTU rs485		Sí ⁽⁶⁾
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+/A/E
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m ² a	-67,7/-35,4/-14,3
Tipo de unidad		UVR-B bidireccional
Potencia consumida específica SPI ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0,24

1. En modo de hiperventilación

2. La fuente de alimentación suministrada permite alimentar a 230 V CA. Debe conectarse durante la fase de instalación.

3. Con tensión de alimentación de 230 V CA

4. Según UNI 3744:2010

5. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m² a una distancia de 3 m

6. Se pierde la funcionalidad del panel de control

7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09