

# HELTY®

Pure air for your home



Made in Italy



# Sistemas VMI y confort interior

Catálogo técnico 2025

Mayo de 2025

# Para respirar salud en cualquier lugar

Llevar una vida sana está indisolublemente ligado al aire que respiramos. En cualquier forma de vida, el aire es el primer nutriente y también el más importante. De media, una persona respira más de 12 000 litros de aire al día.

*Con los sistemas VMI, el aire se renueva y purifica de una manera constante permitiendo respirar un aire más saludable.*

Helty se compromete a mejorar la calidad del aire tanto en entornos profesionales como domésticos. Nuestra misión es **que se respire salud en cualquier lugar: en los hogares, en las oficinas, en las escuelas y en los espacios públicos.**

Lo hacemos ofreciendo a los diseñadores e instaladores de sistemas de ventilación una línea de soluciones innovadoras de **ventilación mecánica controlada**: sistemas descentralizados de doble flujo continuo bien diseñados y fáciles de instalar, con eficiencia energética y eficacia probada en la reducción de contaminantes.

El objetivo es que los interiores donde pasamos la mayor parte del tiempo sean más saludables, habitables y agradables.





# Índice de contenidos

	<b>Quién es Helty</b>	<b>6</b>
	El Grupo Alpac	7
	Caso práctico	8
	Sello de calidad CasaClima	10
	Validación BioSafe	11
	Conformidad con la directiva ErP	12
	Focus: La calidad del aire en interiores	14
	<b>Cómo funciona Helty Flow</b>	<b>16</b>
	<b>Gama Flow</b>	<b>18</b>
<b>Novedades</b>	Línea Flow-R	20
	VMI de pared	22
	VMI de pared - FlowULTRA	42
	VMI ocultable	50
	VMI para revestimiento FlowMANHATTAN	68
<b>Novedades</b>	VMI para escuelas y oficinas	76
<b>Novedades</b>	Sensores IAQ Indoor Air Quality	114
	Panel de control	116
<b>Novedades</b>	App Helty Home	118
	Filtros y recambios	119
	HCloud	120
	<b>Recursos útiles</b>	<b>122</b>
	Medio ambiente	122
	Las guías Helty	123

© Helty

Como Helty tiene una política de mejora continua de sus productos, nos reservamos el derecho de cambiar el diseño, las especificaciones y los datos de este catálogo sin previo aviso. Imágenes no contractuales.

# Quién es Helty

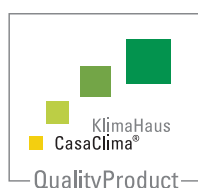
VMI descentralizada, salubridad y ahorro energético como prioridad

Helty es la empresa del Grupo Alpac especializada en **soluciones descentralizadas de ventilación mecánica controlada y confort interior**. Trabajamos junto a ingenieros expertos en climatización, diseñadores e instaladores de sistemas, mayoristas de material de fontanería, consultores energéticos, expertos en salud de los edificios y constructoras para **difundir la cultura de un aire de calidad en espacios personales y profesionales**. Nos dedicamos exclusivamente a los sistemas de ventilación mecánica controlada (VMC) con alta filtración

de aire y recuperación de calor: una **tecnología indispensable en los edificios** energéticamente eficientes y necesaria en la reestructuración para **evitar patologías propias de los edificios, aumentar su valor y cuidar el confort y la salud de las personas**. Las soluciones **VMI desarrolladas y producidas por Helty íntegramente en Italia** son exclusivamente del tipo de **doble flujo continuo**: permiten intercambiar constantemente el aire de las habitaciones de forma equilibrada y con caudales variables, purificándolo de contaminantes, polen y partículas finas.

## Certificaciones y asociaciones

En las viviendas que integran ventilación Helty, además del confort, también mejora la eficiencia energética. El recuperador de calor entálpico especial garantiza **un rendimiento de recuperación del calor del 91% certificado por TÜV**. El rendimiento de los sistemas de ventilación Helty está reconocido por el **Sello VMI de Calidad CasaClima y validado por BioSafe**. Helty es miembro de **AiCARR, CTI** (Comité Termotécnico Italiano).





ALPAC®



## El grupo Alpac: tecnologías para una construcción avanzada

El Grupo Alpac ha sido siempre sinónimo de calidad, investigación e innovación en el sector de la construcción y el diseño. **A lo largo de nuestros 40 años de actividad** en el sector, hemos construido ladrillo a ladrillo una empresa sólida y estructurada capaz de expandir continuamente sus horizontes para responder de forma proactiva a las necesidades de cualquier obra. Hemos participado en numerosos retos importantes –como el proyecto **CityLife**

**en Milán**– nacido de la colaboración con empresas y profesionales que nos han elegido porque hemos sabido demostrar nuestra capacidad de ofrecer tecnologías de alto rendimiento, hechas a medida para cada situación. Experiencias que exigieron compromiso, valentía y fuerza de voluntad para salir del camino marcado y ampliar el rango de acción. Nuestra precisa estructura organizativa y tecnología de vanguardia nos permiten

gestionar obras complejas de forma puntual, así como facilitar toda la documentación necesaria y elaborar calendarios con el progreso de los trabajos en sintonía con los demás operarios de la obra. **De 2019 a 2024, Alpac ganó el premio Best Managed Companies Award**, un galardón concedido por Deloitte para apoyar y recompensar la excelencia empresarial italiana.

# Caso práctico

## Complejo residencial Libeskind Citylife

Milán, arquitecto Daniel Libeskind



## Edificio del «antiguo colegio Nardari»

Treviso, Archi-Plan Studio, renovación y rehabilitación energética de un edificio de principios del siglo XX en el centro histórico

## Balduina 142

Roma, RDP Costruzioni, Studio Marzullo, Socip, Complejo residencial de clase A





Complejo residencial  
Mezzocammino

Roma, Studio Transit,  
empresa Atlantico  
Costruzioni



Proyecto Sinfonia

Bolzano



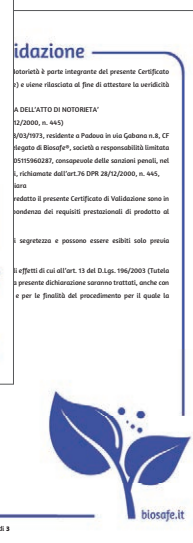
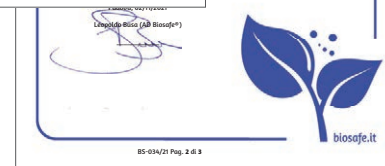
# Validación BioSafe

Para la protección de la salud y de la calidad del aire

Los sistemas Helly Flow han superado la ruta analítica, cumpliendo plenamente el **protocolo de certificación de salud ambiental BioSafe®** para la verificación, diseño y gestión del índice de calidad del aire interior en edificios energéticamente eficientes.

A través de un **protocolo de certificación patentado**, Biosafe ha sometido las soluciones VMI Helly Flow a un profundo análisis basado en estrictos estándares de calidad de emisiones. El estudio se realizó en dos niveles: mediante **la recolección y verificación de muestras de aire** con CG-MS (según UNI-EN-ISO 16000-9 y 16000-6) y mediante **mediciones ambientales** (según UNI-EN-ISO 16000-4 y UNI-EN-ISO 16017-2 con referencia a los requisitos UNI-EN 14412), mediante el uso del producto en el campo y el posterior análisis in situ de los efectos sobre la calidad del aire interior.

El Sello de Validación Biosafe® representa una garantía más de **bienestar habitacional**, tanto a nivel de diseño como de confort interior una vez finalizada la instalación.



# Conformidad con la directiva ErP

## Ecodiseño y etiquetado energético

Todos los sistemas de ventilación mecánica Helty cumplen plenamente los requisitos energéticos de la directiva europea ErP (Energy Related Products), creada con el objetivo de mejorar la eficiencia de los aparatos comercializados en la Unión Europea para fomentar la protección del medio ambiente.

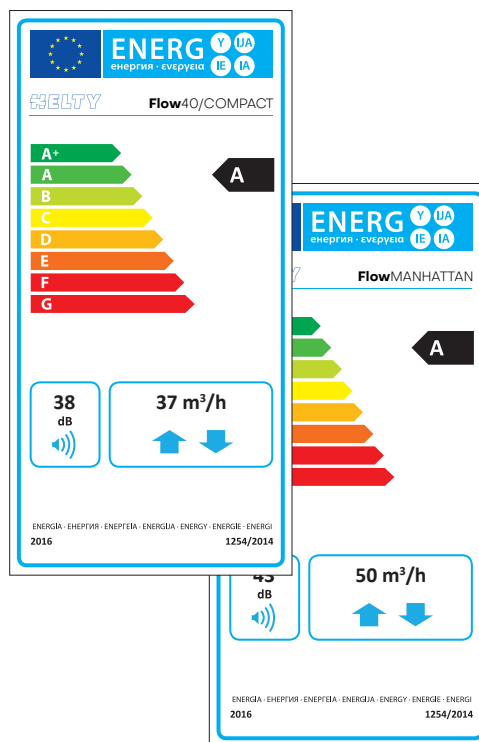
La directiva comunitaria afecta a los sistemas de ventilación en dos ámbitos:

### // Directiva 2009/125/CE de diseño ecológico

impone unos valores mínimos de rendimiento energético que deben alcanzar los aparatos domésticos. El reglamento de diseño ecológico sobre sistemas de ventilación (n.º 1253/2014) establece los requisitos de rendimiento energético que se aplican a los productos lanzados a partir del 1 de enero de 2016. Estos requisitos se reforzaron el 1 de enero de 2018.

### // Directiva 2010/30/UE Etiqueta energética

exige que se evalúe la eficiencia energética del aparato (etiquetas de A a G) para promover la compra de productos más eficientes.





# La calidad del aire en interiores

## ¿Qué respiramos?

Cada día **pasamos alrededor del 90% del tiempo en interiores**, principalmente en casa y en el lugar de trabajo. Los ambientes cerrados tienen una cantidad de aire limitada, que consumimos con cada respiración. Una persona respira de media **22 000 veces al día** y hace circular por los pulmones unos **12 000 litros de aire**.

## El aire interior está hasta 20 veces más contaminado

Para nuestra salud es importante respirar aire limpio, rico en oxígeno y libre de contaminantes que, lamentablemente, se acumulan y concentran precisamente en los ambientes cerrados y sin ventilación. Como confirman múltiples estudios, el **aire interior puede estar entre 5 y 20 veces más contaminado que el aire externo**. Sin una ventilación adecuada, el aire interior tiende a deteriorarse, saturándose de sustancias nocivas que pueden ser muy peligrosas para la salud. Entre los elementos nocivos podemos encontrar **polvos ultrafinos, humos, gases de combustión, formaldehído, compuestos orgánicos volátiles** liberados por detergentes químicos, pegamentos y materiales de decoración. Además, hay contaminantes de origen biológico –microorganismos como **alérgenos, mohos, bacterias, virus** transmitidos por aerosoles– y de origen físico, como el temido **gas radón**.



## Principales contaminantes e impacto en la salud

### Virus

Los agentes virales pueden propagarse simplemente al toser o respirar y circular en el aire en forma de bioaerosoles durante un tiempo.



### Partículas finas

Provocan irritación de ojos, nariz y garganta y problemas respiratorios, dolores de cabeza, fatiga y baja concentración. El contacto prolongado puede provocar enfermedades cardíacas y respiratorias.

### Mohos

Liberan esporas perjudiciales para la salud que causan alergias.



### Humedad

Provoca condensación, moho y la proliferación de ácaros del polvo.



### COV

Son sustancias presentes en el aire, incluido el formaldehído, que causan posibles irritaciones de las vías respiratorias o problemas del sistema nervioso central.

### Radón

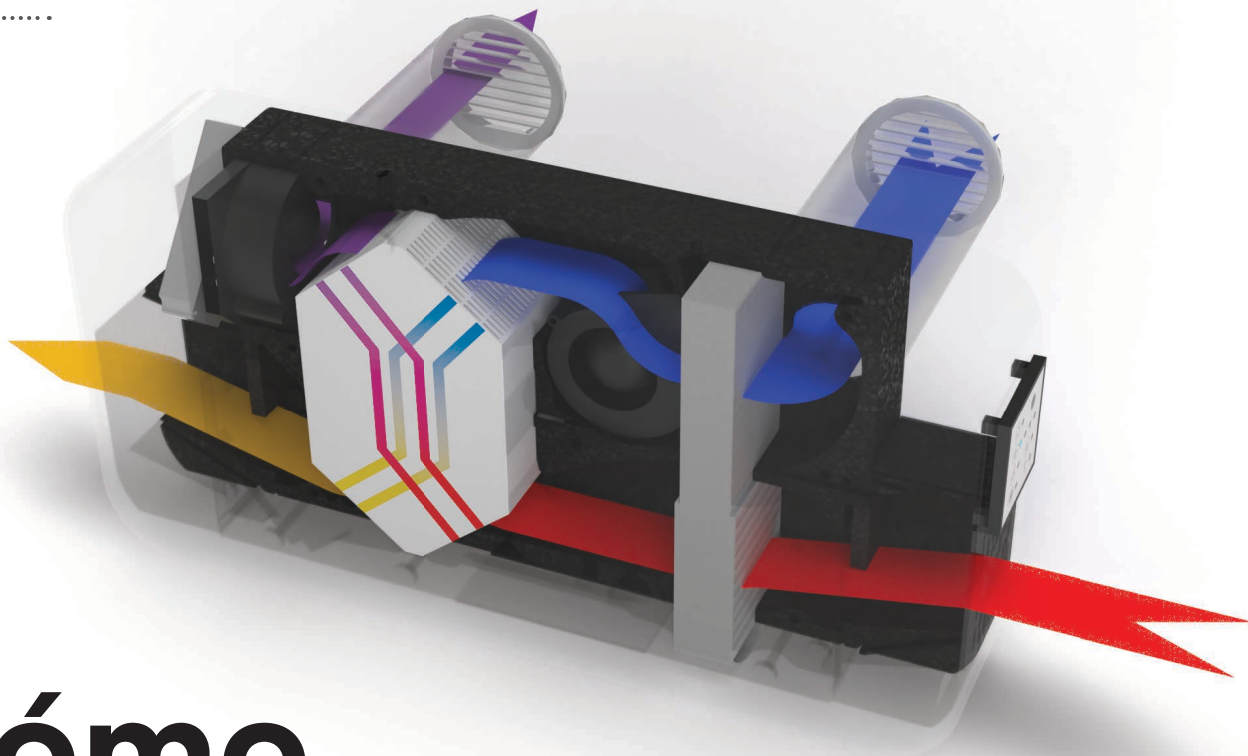
Es un gas radiactivo inodoro e incoloro de origen natural que se desprende del suelo. Se considera la segunda causa de riesgo de cáncer de pulmón.



### CO<sub>2</sub>

En concentraciones excesivas, como cuando se siente la sensación de aire viciado, provoca dolores de cabeza y dificultad para concentrarse.





- aire de salida aspirado desde el interior
- aire viciado expulsado al exterior
- aire externo renovado
- aire de entrada filtrado y precalentado

# Cómo funciona

## Helty Flow: renovación continua y filtración del aire

Todas las unidades de ventilación Helty son **VMI descentralizadas de doble flujo continuo** con flujos de aire cruzados a contracorriente. **El aire de salida, cargado de humedad y CO<sub>2</sub>, se aspira del ambiente interior** y se introduce en el intercambiador de calor, donde –sin que haya contacto entre los dos flujos– cede su calor al flujo de aire entrante, que se introduce simultáneamente

desde el exterior. **El aire de renovación rico en oxígeno se precalienta y se purifica** por un filtro de alto rendimiento que detiene la contaminación, las partículas y el polen. Esta tecnología permite un **intercambio de aire constante y equilibrado** en habitaciones cerradas, lo que garantiza un **rendimiento superior** en términos de eficiencia energética, purificación del aire y confort interior.

### Salud y ahorro energético

El **ahorro de energía** se maximiza gracias al intercambiador de calor entálpico, que **recupera hasta el 91% de la energía térmica, tanto en verano como en invierno** con un rendimiento certificado por TÜV SÜD según la norma EN 13141-8. El **filtro ePM2.5 65%** impide la entrada no solo de polvo y polen, sino también de partículas PM10 y PM2.5, lo que protege la **salubridad del aire** que se respira en el hogar. El funcionamiento silencioso y los valores verificados de reducción del ruido en la fachada contribuyen a asegurar un **confort acústico óptimo**.



## Beneficios de la VMI

garantiza un aire fresco y rico en oxígeno

contrarresta la propagación de virus y bacterias en el aire

filtra el aire externo de partículas finas y polen

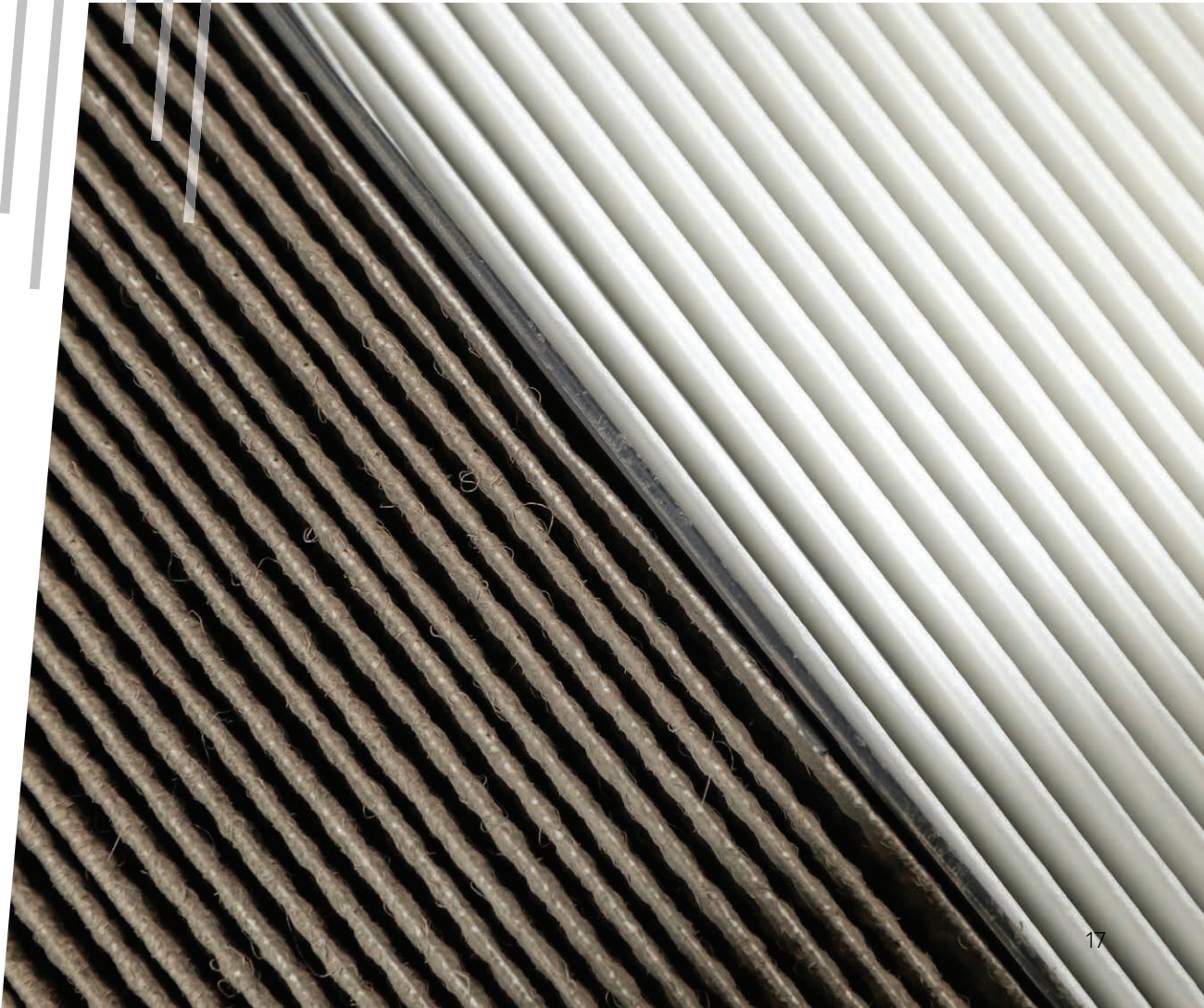
elimina el exceso de humedad, combatiendo los problemas de condensación y moho

diluye el CO<sub>2</sub> y los contaminantes dispersos en el aire interior

disminuye los alérgenos y los ácaros

reduce los humos y los olores

mitiga el riesgo de gas radón



# Gama VMI Flow

## De pared

Sistemas individuales para la modernización de edificios existentes



.....  
**FlowEASY/EASY-R**



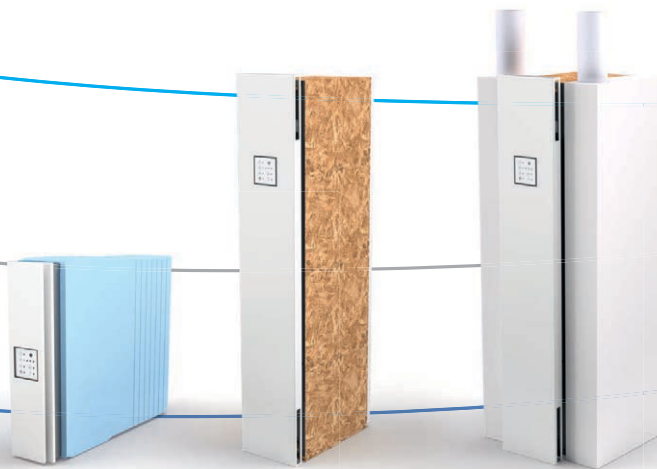
.....  
**FlowPLUS**    **FlowELITE**



.....  
**FlowULTRA/ULTRA-R**

## Ocultable

Sistemas empotrados para proyectos de reforma y obra nueva



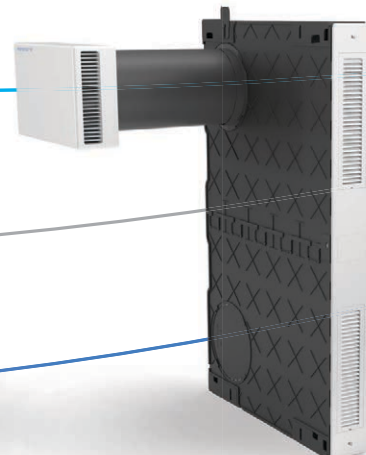
.....  
**Flow40**

.....  
**Flow120**

.....  
**Flow©120**

## Para rehabilitación

Sistema patentado de VMI instalada en el revestimiento exterior, sin impacto en la fachada



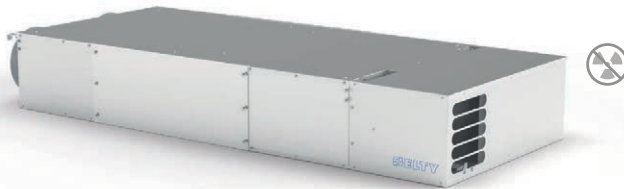
.....  
**FlowMANHATTAN**



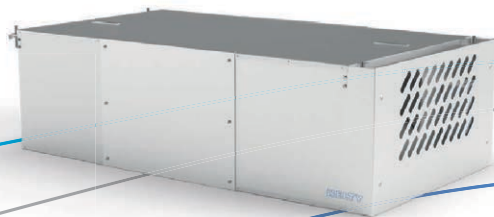
Descubre todos los detalles de los productos

## Para escuelas y oficinas

Sistemas de intercambio de aire y desinfección en escuelas, oficinas, laboratorios y pequeñas empresas



Flow400<sup>Steel</sup> / 400-R<sup>Steel</sup>



Flow600<sup>Steel</sup>



Flow800/800<sup>Steel</sup> / 800-R<sup>Steel</sup>  
Flow800<sup>Silent</sup> / M800



Flow1000/1000<sup>Steel</sup>  
Flow1000<sup>Silent</sup> / M1000

# Nueva Línea Flow-R

Soluciones VMI dedicadas a mitigar eficazmente el riesgo de radón

Nace la nueva línea **Helty Flow-R**, una innovadora serie de **soluciones VMI descentralizadas**, pensadas para **mitigar el riesgo del radón**. La Línea-R incluye cuatro modelos diferentes de unidades de ventilación, diseñados para responder eficazmente a las necesidades de reducción de riesgos tanto en el sector residencial como en el terciario:

// **FlowEASY-R | FlowULTRA-R**

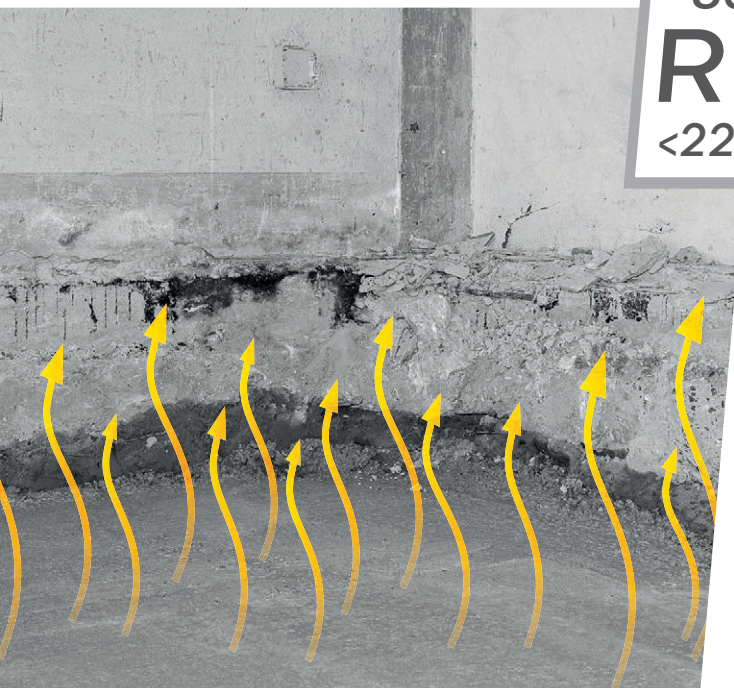
Ideal para una modernización con colocación de pared en contextos residenciales

// **Flow400-R**

perfecta para instalarse en aulas y oficinas de pequeñas dimensiones

// **Flow800-R**

diseñada para instalarse en espacios grandes, como escuelas y oficinas open space.



VMI para una gestión inteligente del riesgo de radón

Los productos de la línea Radon Helty están diseñados para ofrecer una **solución eficaz y poco invasiva** en la **gestión del riesgo de radón**. Las unidades VMI se pueden programar de forma remota, estableciendo escenarios de funcionamiento personalizadas; o calibrarse in situ, en función de la emisividad de gas radón detectada en el ambiente.



Gracias al **panel Cloud** wifi, las versiones ULTRA-R, 400-R y 800-R permiten gestionar en remoto a través de la App Hely Home, o directamente desde la plataforma web HCloud. La opción **Escenarios Radón** permite gestionar mejor la **mitigación del riesgo de radón** a través de configuraciones personalizadas de las unidades: programando el desequilibrio de la máquina, se pueden diversificar los

caudales de entrada y extracción, manteniendo las configuraciones de desequilibrio a diferentes velocidades.

Para estos modelos también está disponible bajo pedido el **Radon Monitor, un sensor de presencia de radón** que permite una monitorización activa del gas para una respuesta adaptativa y automática en función de umbrales de intervención programables por el usuario.

# VMC de pared

Sistemas individuales para la modernización de espacios reducidos de edificios existentes



Modelo	FlowEASY		FlowPLUS	FlowELITE
	STD	R	STD	STD
Versión	STD	R	STD	STD
Temporizador	●	-	-	-
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	-	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	-	-	●
Escenario Radón <sup>(1)</sup>	-	opcional	-	-
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	opcional	-	-
Funcionam. en sobrepresión	-	●	-	-
Color Trust	-	-	●	●
Iluminación LED	-	-	-	●
Mando a distancia IR	●	●	●	●
LED de panel On/Off	-	●	●	●
App Helty Home	-	opcional <sup>(1)</sup>	●	●
Código	1VMC01010	1VMC01023	1VMC01012	1VMC01013

1. Necesario conectar el panel de control Cloud





# Flow EASY/EASY-R

## Compacta y funcional

FlowEASY representa el punto de partida de los sistemas de ventilación mecánica controlada por puntos con recuperación de calor Helty. Extrae el aire viciado de los espacios interiores e inyecta aire nuevo, oxigenado y limpio, gracias a un **filtro especial combinado ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%**.

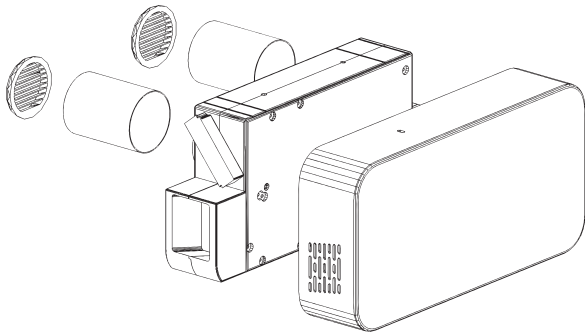
Las dimensiones tan compactas de Flow EASY hacen que resulte adecuada también para la colocación en espacios reducidos. Ideal para un reacondicionamiento sin preocupaciones, FlowEASY está diseñada para ofrecer

las ventajas y el confort de la **VMI de doble flujo continuo** a las estancias de edificios ya habitados, donde se necesita un intercambio de aire adecuado incluso por la noche, gracias al modo nocturno. Ideal para dormitorios y estancias de hasta 20 m<sup>2</sup>, FlowEASY se instala fácil y rápidamente, tanto en horizontal como en vertical: basta con dos agujeros pasantes de 8 cm en el muro perimetral y una conexión eléctrica. El mantenimiento se reduce a lo esencial, basta con sustituir el filtro de forma autónoma cuando lo indique el LED de aviso del panel.



### El radón bajo control con la versión FlowEASY-R

Diseñada para mitigar eficazmente el radón en entornos residenciales, FlowEASY-R es perfecta para aplicaciones de modernización en viviendas habitadas. Una solución a tu alcance, para reducir significativamente la concentración de radón gracias al aporte de la VMI.



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



**91%**

Eficiencia de recuperación térmica



**18** dB(A)

Presión sonora



**42** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO Coarse 90%  
+ ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-36.7** kWh/m<sup>2</sup>a


Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

**A**



## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowEASY	
		STD	R 
Versión			
Temporizador		●	-
Nocturno		●	●
Hiperventilación		●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●
Escenario Radón <sup>(1)</sup>		-	opcional
Sensor Radón <sup>(1)</sup>		-	opcional
Mando a distancia IR		●	●
LED de panel On/Off		-	●
App Helty Home <sup>(1)</sup>		-	opcional
Panel de control		integrado en la máquina	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	10/17/26/37/42 <sup>(2)</sup>	
Regulación del caudal		4 niveles + hiperventilación	
Potencia consumida	W	3.6/5.5/9/17.5/20 <sup>(2)</sup>	
Tensión de alimentación	Vca	230	
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.17	
Peso	kg	7	
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	566 x 280 x 177	
Orificios testigo	mm	2x Ø80	
Orientación de instalación		horizontal y vertical	
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente	
Eficiencia de recuperación térmica	%	91	
Bypass (freecooling/freeheating)		-	electrónico manual
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	29.5/39.9/42/50.7	
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2	
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	45	
Filtro de entrada		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%	
Filtro de salida		ISO Coarse 70%	
Modbus RTU rs485		-	Sr <sup>(6)</sup>
Clima de referencia		frío / templado / cálido	
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E	
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-73.8 / -36.7 / -13.3	
Clase de fuga <sup>(7)</sup>		U1	
Sensibilidad a los cambios de presión <sup>(7)</sup>		S1	
Tensión del aire interior/exterior <sup>(7)</sup>		N/D	
De serie		manual de instalación, manual del usuario final, plantilla de instalación, filtro VMI, 2 rejillas exteriores blancas, 2 conductos de aire Ø80 de 500 mm, kit de fijación a la pared, mando a distancia IR con baterías	
Código		1VMC01010	1VMC01023

1. Necesario conectar el panel de control Cloud  
2. En modo de hiperventilación

3. Con tensión de alimentación de 230 Vca  
4. Según UNI 3744:2010

5. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>3</sup> a una distancia de 3 m  
6. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

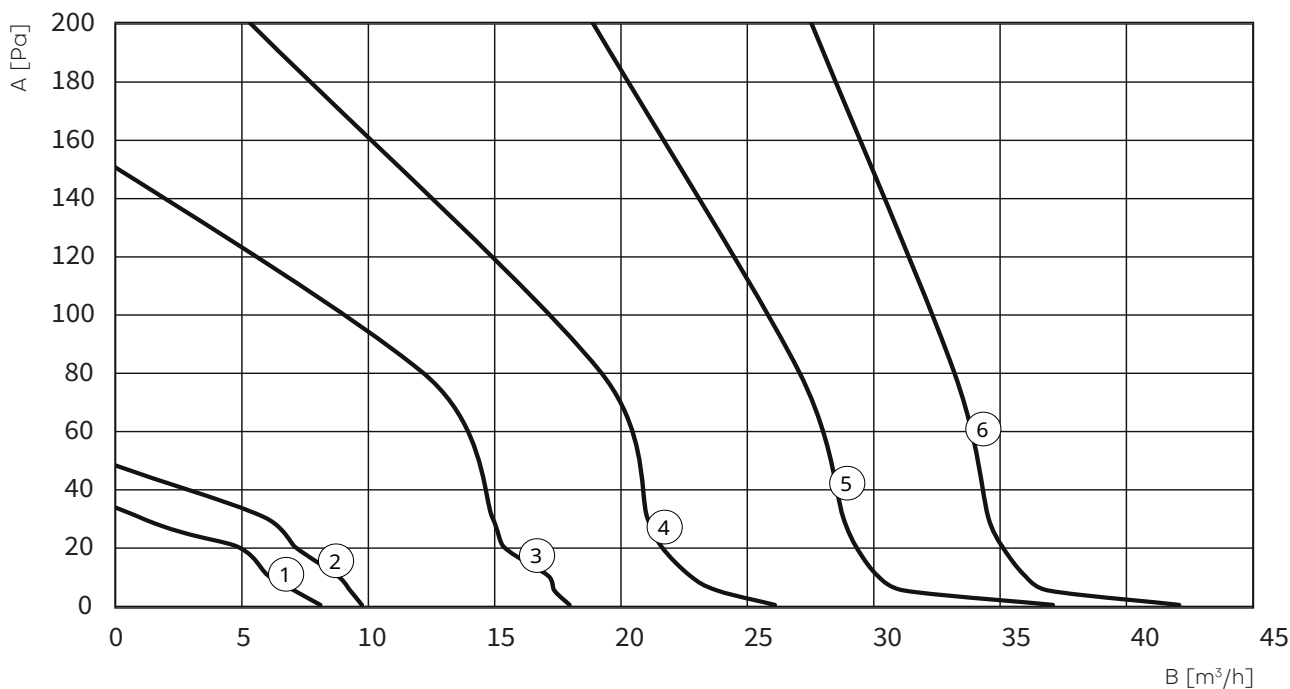
## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación FlowEASY	Accesorios	4MKT00000729
Soporte de fijación para paredes débiles	Accesorios	1VMC99771
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Panel de control Cloud + cable 800 mm	Accesorios	1VMC99140
Junta 100 mm VMI de pared	Accesorios	1VMC99027
Salida para fachadas ventiladas + rejillas VMI de pared	Accesorios	1VMC99130
Rejillas externas Ø80 mm de plástico	Recambios	1PVCVMC00020
Rejillas externas Ø100 mm de plástico	Recambios	1PVCVMC00011
Rejillas externas Ø100 mm de aluminio	Recambios	4VMC00000762
Tubo L 500 mm + 2x rejillas Ø80 mm	Recambios	1VMC99048
Tubo L 500 mm + 2x rejillas Ø100 mm	Recambios	1VMC99901
Monitor Radón <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000901
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x10	Filtros	1VMC99772
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x30	Filtros	1VMC99773
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x10	Filtros	2VMC00000098
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x30	Filtros	2VMC00000092

1. Requiere panel de control Cloud

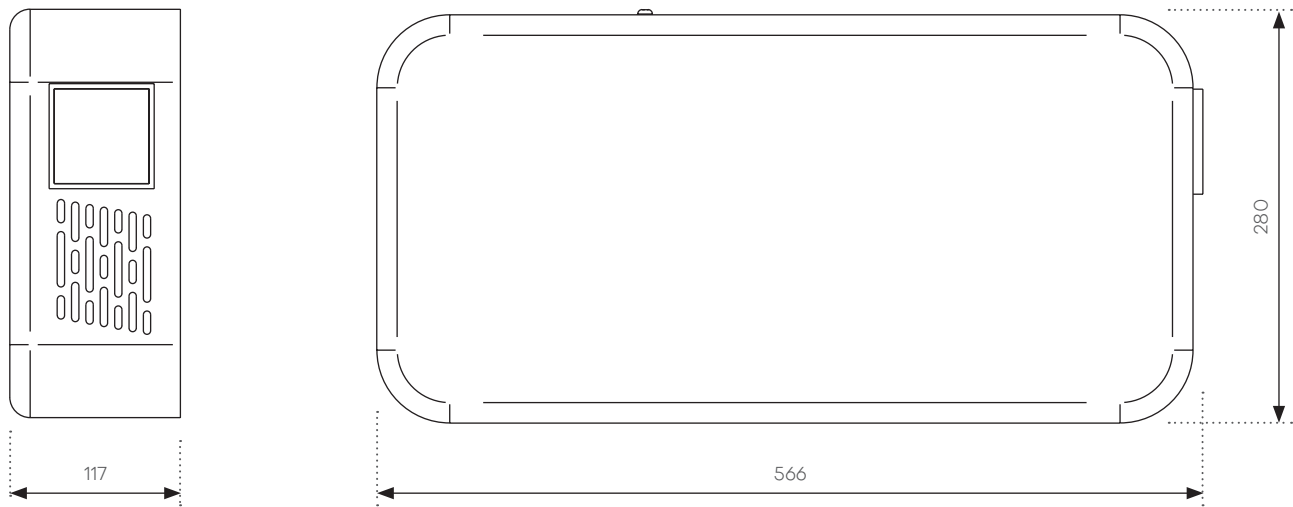
## Gráficos caudal - prevalencia

A Prevalencia    1 Velocidad supermínima (nocturna)    3 Velocidad 2    5 Velocidad 4  
 B Caudal    2 Velocidad 1    4 Velocidad 3    6 Hiperventilación

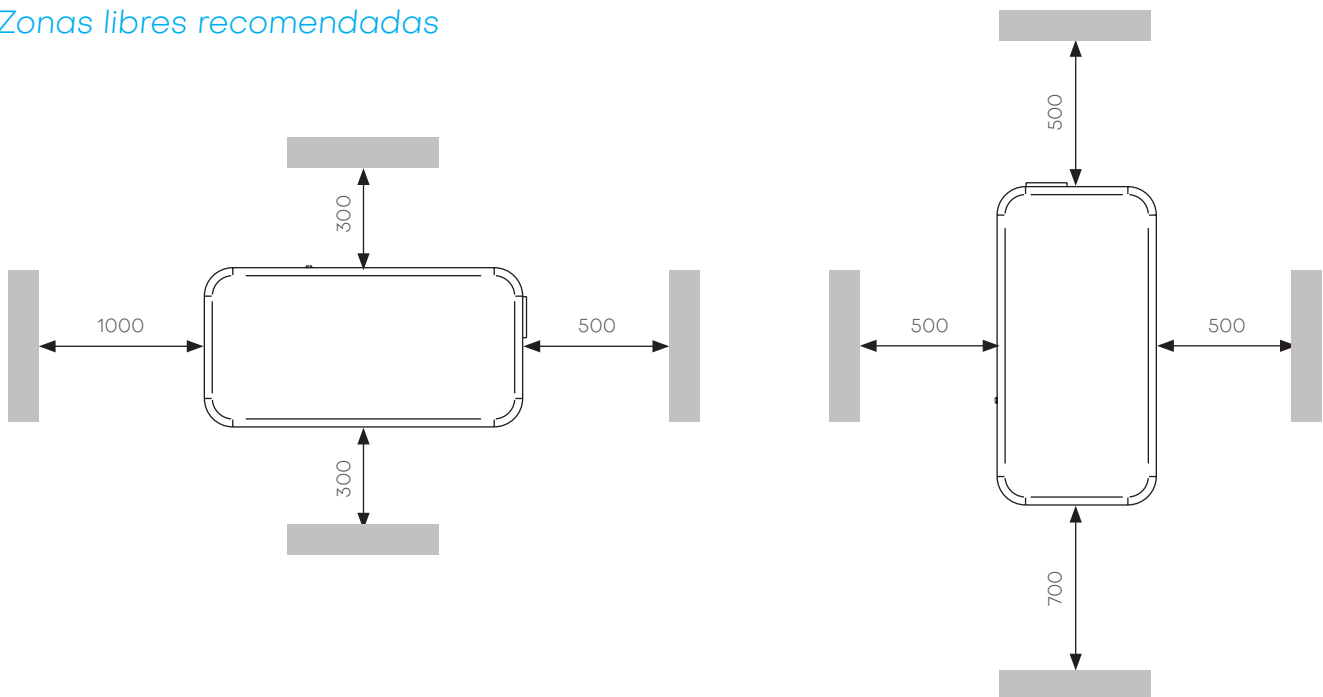




## Dibujos dimensionales



## Zonas libres recomendadas







# Flow PLUS

Automática y silenciosa

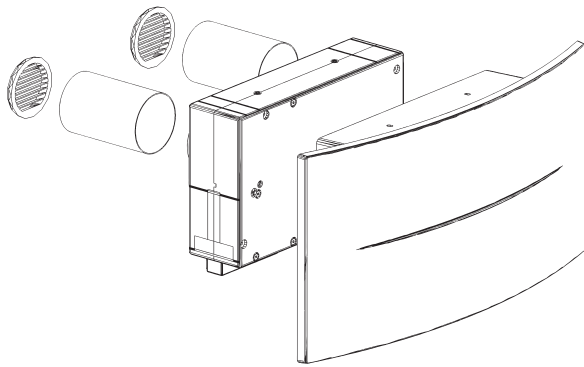
Helty FlowPLUS es una VMI individual de doble flujo continuo con **recuperación de calor entálpico** y filtración de aire de alto rendimiento. La unidad está equipada con un **sensor higrométrico que controla el nivel de humedad del aire y ajusta automáticamente la ventilación** para contrarrestar la condensación y la formación de moho. Caracterizada por un **diseño limpio y esencial**, se instala fácilmente en los muros perimetrales sin necesitar una intervención invasiva.

Gracias al intercambiador de calor entálpico, el sistema **recupera hasta el 91% del calor** del aire saliente, utilizándolo para calentar el aire entrante antes de introducirlo en las habitaciones. Con una **presión sonora de 18dB a velocidad mínima**, el dispositivo es increíblemente silencioso. Es indetectable incluso durante las horas de sueño gracias a la función Noche.



**Humedad siempre bajo control**

Además del panel y el mando a distancia, la unidad VMI se puede gestionar remotamente a través de la App Helty Home, la aplicación que permite ajustar el funcionamiento de la máquina y controlar los valores de temperatura y humedad interna.



Sensor de humedad para el ajuste automático de la ventilación.



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



**91%**

Eficiencia de recuperación térmica



**18** dB(A)

Presión sonora



**42** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO Coarse 90%  
+ ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-36.7** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

**A**



## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowPLUS
Nocturno		●
Hiperventilación		●
Señal de sustitución de filtros		●
Sensor higrométrico		●
Color Trust		●
Mando a distancia IR		●
LED de panel On/Off		●
App Helty Home		●
Panel de control		integrado en la máquina
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	10/17/26/37/42 <sup>(1)</sup>
Regulación del caudal		4 niveles + hiperventilación
Potencia consumida	W	3.6/5.5/9/17.5/20 <sup>(2)</sup>
Tensión de alimentación	Vca	230
Consumo de corriente máx. <sup>(2)</sup>	A	0.17
Peso	kg	8
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	695 x 353 x 152
Orificios testigo	mm	2x Ø80
Orientación de instalación		horizontal y vertical
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente
Eficiencia de recuperación térmica	%	91
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual
Nivel de ruido <sup>(3)</sup>	dB(A)	29.5/39.9/42/50.7
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	45
Filtro de entrada		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%
Filtro de salida		ISO Coarse 70%
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(5)</sup>
Clima de referencia		frío / templado / cálido
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Clase de fuga <sup>(6)</sup>		U1
Sensibilidad a los cambios de presión <sup>(6)</sup>		S1
Tensión del aire interior/exterior <sup>(6)</sup>		N/D
De serie		manual de instalación, manual del usuario final, plantilla de instalación, filtro VMI, 2 rejillas exteriores blancas, 2 conductos de aire Ø80 de 500 mm, kit de fijación a la pared, mando a distancia IR con baterías
Código		1VMC01012

1. En modo de hiperventilación  
2. Con tensión de alimentación de 230 Vca

3. Según UNI 3744:2010  
4. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>2</sup> a una distancia de 3 m

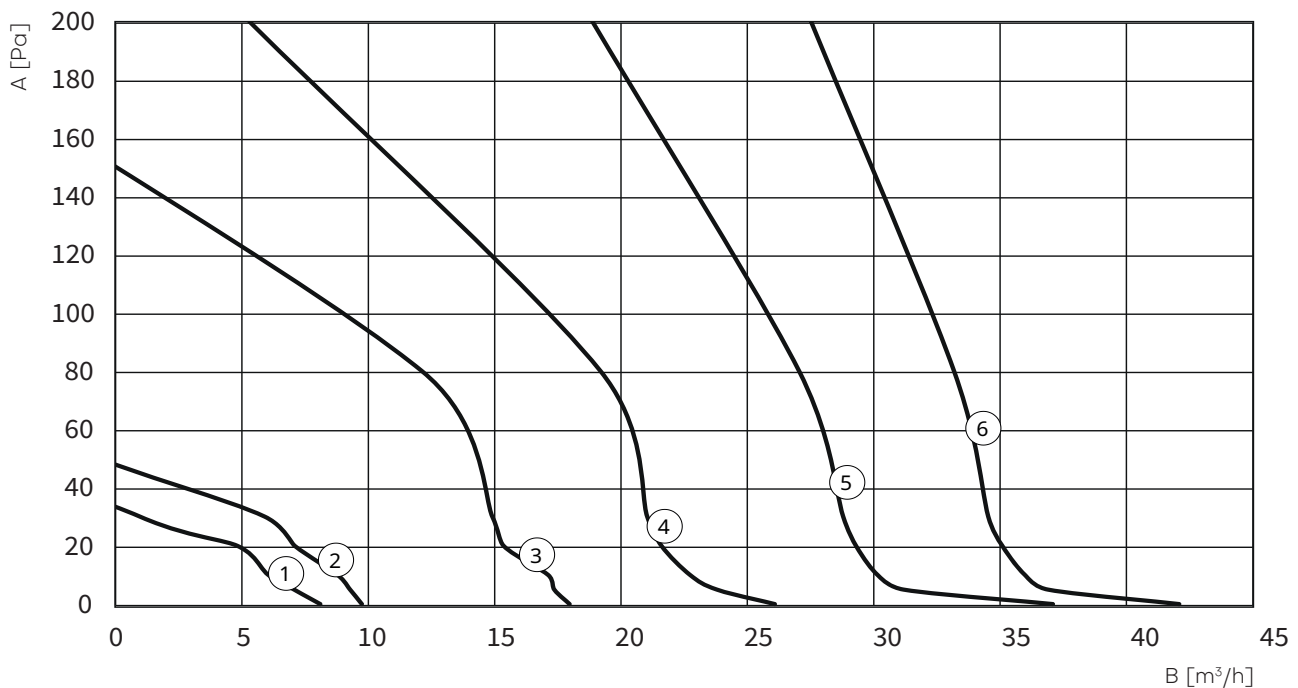
5. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
6. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación FlowPLUS/ELITE	Accesorios	4MKT00000730
Soporte de fijación para paredes débiles	Accesorios	1VMC99771
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Junta 100 mm VMI de pared	Accesorios	1VMC99027
Salida para fachadas ventiladas + rejillas VMI de pared	Accesorios	1VMC99130
Rejillas externas Ø80 mm de plástico	Recambios	1PVCVMC00020
Rejillas externas Ø100 mm de plástico	Recambios	1PVCVMC00011
Rejillas externas Ø100 mm de aluminio	Recambios	4VMC00000762
Tubo L 500 mm + 2x rejillas Ø80 mm	Recambios	1VMC99048
Tubo L 500 mm + 2x rejillas Ø100 mm	Recambios	1VMC99901
Filtro ePM1 80% + Coarse70% Flow40 x10	Filtros	1VMC99772
Filtro ePM1 80% + Coarse70% Flow40 x30	Filtros	1VMC99773
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% Flow40 x10	Filtros	2VMC00000098
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% Flow40 x30	Filtros	2VMC00000092

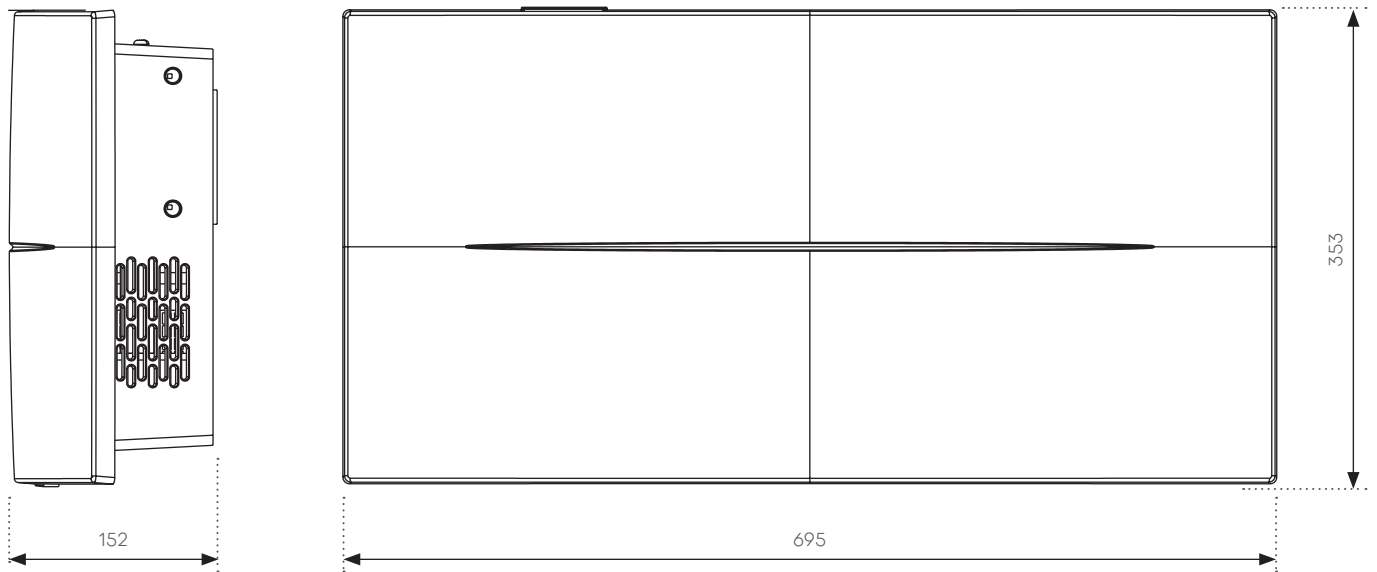
## Gráficos caudal – prevalencia

- A** Prevalencia    **1** Velocidad supermínima (nocturna)    **3** Velocidad 2    **5** Velocidad 4  
**B** Caudal    **2** Velocidad 1    **4** Velocidad 3    **6** Hiperventilación

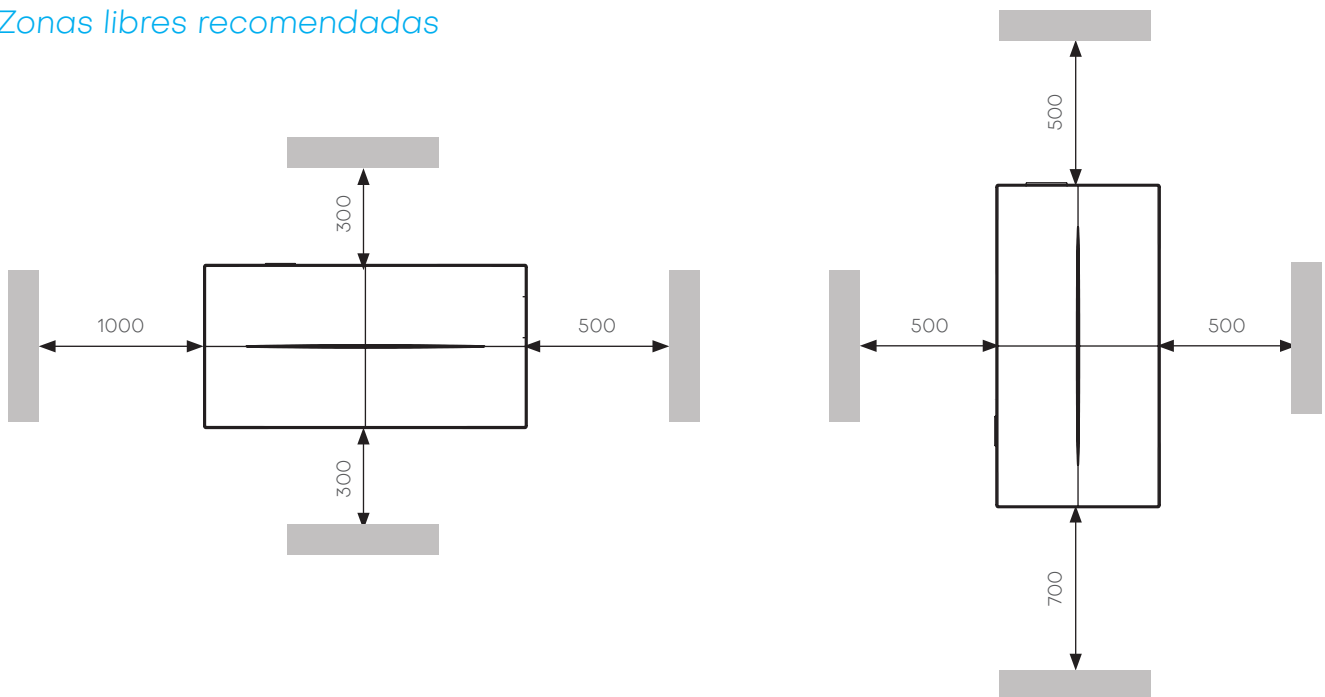




## Dibujos dimensionales



## Zonas libres recomendadas







# Flow ELITE

*Elegante e inteligente*

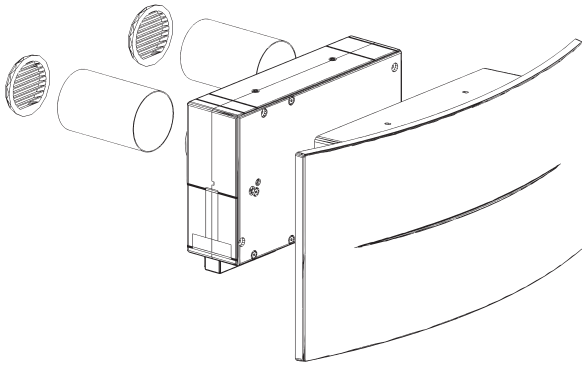
FlowELITE está equipada con sensor de humedad, sensor de CO<sub>2</sub> y COV, tecnología Color Trust, kit de iluminación LED y control a través de una aplicación móvil. Al igual que los demás modelos Flow, garantiza un alto rendimiento en la recuperación de calor y la filtración de contaminantes, además de añadir características avanzadas que la convierten en un **elemento de decoración que mejora las habitaciones y garantiza el confort y el bienestar**. La placa de revestimiento de diseño

integra **luces LED regulables y temporizables** en los laterales, que crean una iluminación secundaria atmosférica, especialmente adecuada para instalar en el salón. El rendimiento se modula automáticamente mediante el **sensor higrométrico** y el **sensor de CO<sub>2</sub> y COV** para evitar concentraciones excesivas de contaminantes y aumentar la renovación del aire para mejorar la oxigenación.



*Aire saludable a una sola aplicación de distancia*

El **sensor de luz Color Trust** indica la **calidad del aire** en casa e informa intuitivamente al usuario cuando los valores de los contaminantes interiores son ideales o demasiado altos. La nueva **app Helty Home** facilita aún más el uso de la VMI al permitir la gestión integrada de los sistemas de ventilación y proporcionar en tiempo real información sobre la calidad del aire.



Sensores para la gestión automática de la humedad, CO<sub>2</sub> y COV



Kit de luces LED regulables.



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



**91%**

Eficiencia de recuperación térmica



**18** dB(A)

Presión sonora



**42** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO Coarse 90%  
+ ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-36.7** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

**A**



## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowELITE
Nocturno		●
Hiperventilación		●
Señal de sustitución de filtros		●
Sensor higrométrico		●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		●
Color Trust		●
Iluminación LED		●
Mando a distancia IR		●
LED de panel On/Off		●
App Helty Home		●
Panel de control		integrado en la máquina
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	10/17/26/37/42 <sup>(1)</sup>
Regulación del caudal		4 niveles + hiperventilación
Potencia consumida	W	3.6/5.5/9/17.5/20 <sup>(1)</sup>
Consumo de las luces LED	W	12
Temperatura de color de la luz LED	K	4000
Intensidad máxima de luz	lm	1000
Tensión de alimentación	Vca	230
Consumo de corriente máx. <sup>(2)</sup>	A	0.17
Peso	kg	8
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	695 x 353 x 152
Orificios testigo	mm	2x Ø80
Orientación de instalación		horizontal y vertical
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente
Eficiencia de recuperación térmica	%	91
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual
Nivel de ruido <sup>(3)</sup>	dB(A)	29.5/39.9/42/50.7
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	18/23.4/30.5/39.2
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	45
Filtro de entrada		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%
Filtro de salida		ISO Coarse 70%
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(5)</sup>
Clima de referencia		frío / templado / cálido
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Clase de fuga <sup>(6)</sup>		U1
Sensibilidad a los cambios de presión <sup>(6)</sup>		S1
Tensión del aire interior/exterior <sup>(6)</sup>		N/D
De serie		manual de instalación, manual del usuario final, plantilla de instalación, filtro VMI, 2 rejillas exteriores blancas, 2 conductos de aire Ø80 de 500 mm, kit de fijación a la pared, mando a distancia IR con baterías
Código		<b>1VMC01013</b>

1. En modo de hiperventilación  
2. Con tensión de alimentación de 230 Vca

3. Según UNI 3744:2010  
4. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>2</sup> a una distancia de 3 m

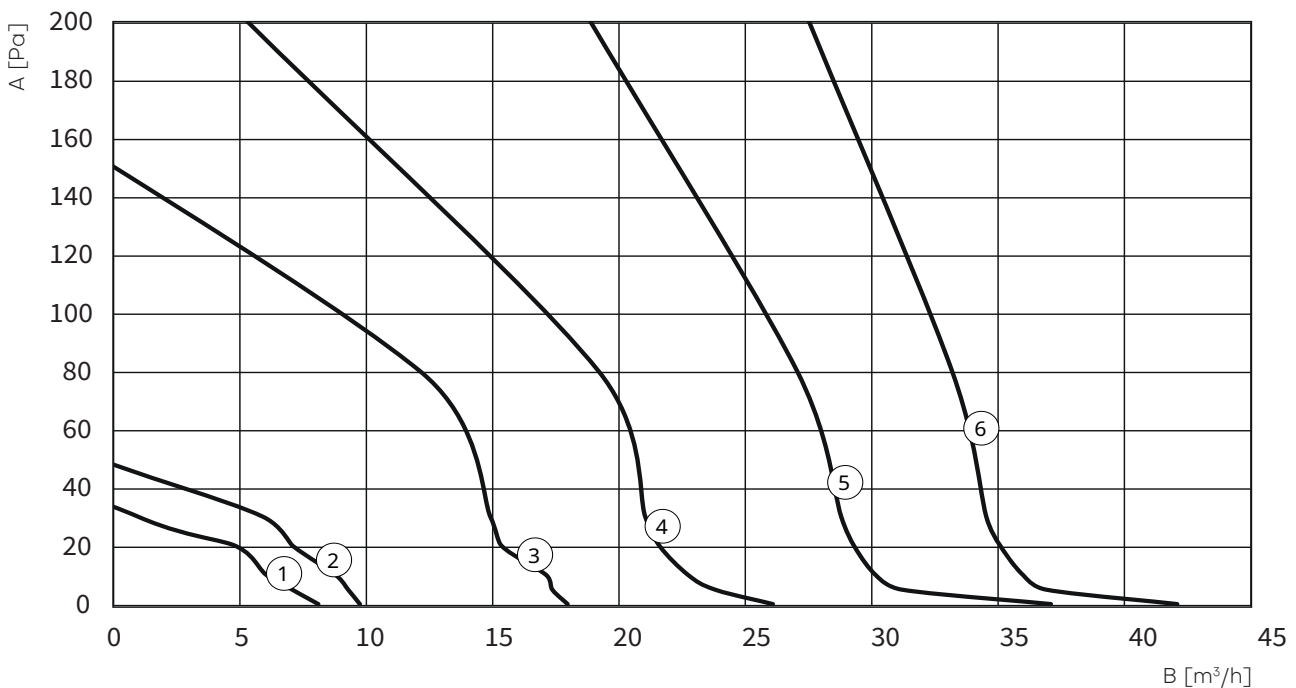
5. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
6. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

## Accesorios y recambios

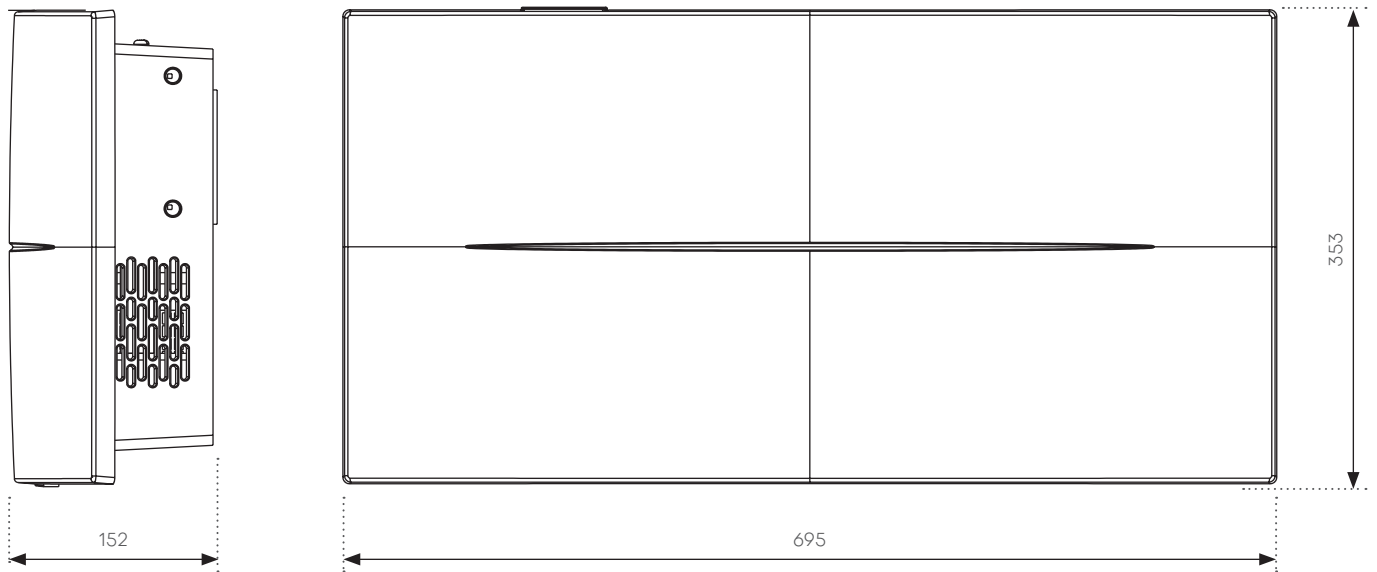
Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación FlowPLUS/ELITE	Accesorios	4MKT00000730
Soporte de fijación para paredes débiles	Accesorios	1VMC99771
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Junta 100 mm VMI de pared	Accesorios	1VMC99027
Salida para fachadas ventiladas + rejillas VMI de pared	Accesorios	1VMC99130
Rejillas externas Ø80 mm de plástico	Recambios	1PVCVMC00020
Rejillas externas Ø100 mm de plástico	Recambios	1PVCVMC00011
Rejillas externas Ø100 mm de aluminio	Recambios	4VMC00000762
Tubo L 500 mm + 2x rejillas Ø80 mm	Recambios	1VMC99048
Tubo + rejillas Ø100 mm L 500mm x2	Recambios	1VMC99901
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x10	Filtros	1VMC99772
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x30	Filtros	1VMC99773
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x10	Filtros	2VMC00000098
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x30	Filtros	2VMC00000092

## Gráficos caudal – prevalencia

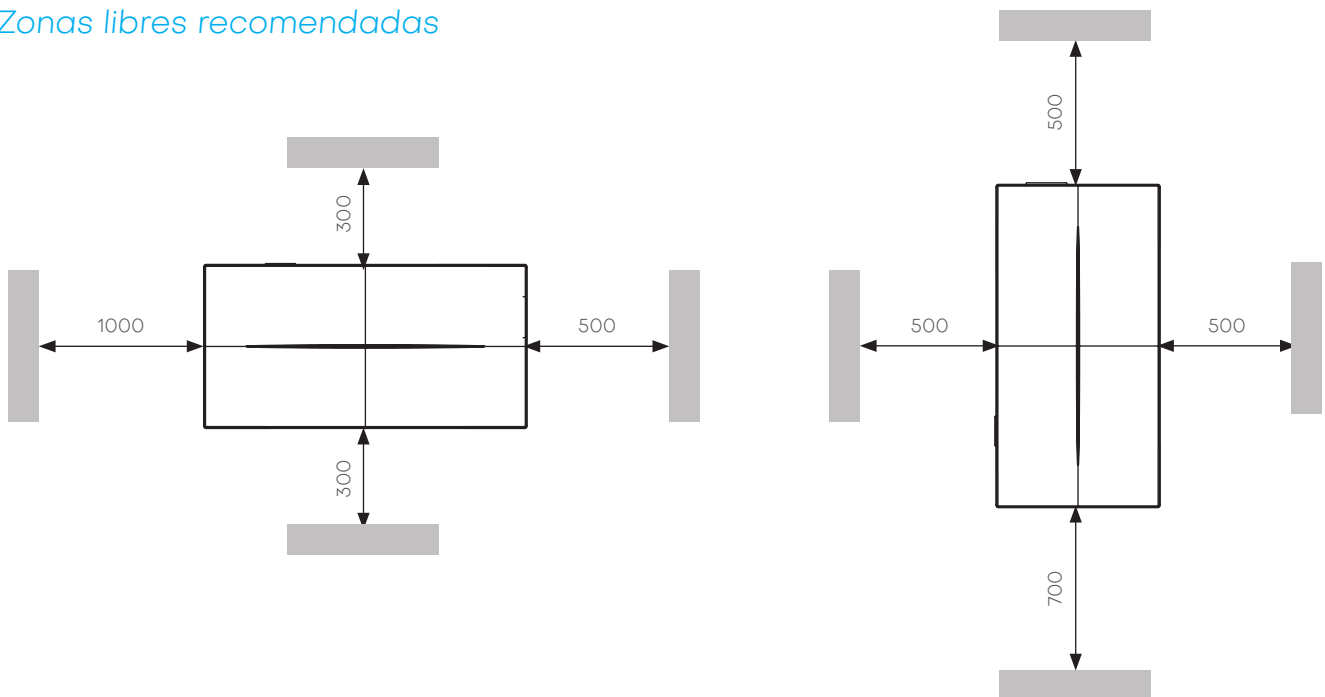
- A** Prevalencia    **1** Velocidad supermínima (nocturna)    **3** Velocidad 2    **5** Velocidad 4  
**B** Caudal    **2** Velocidad 1    **4** Velocidad 3    **6** Hiperventilación



## Dibujos dimensionales



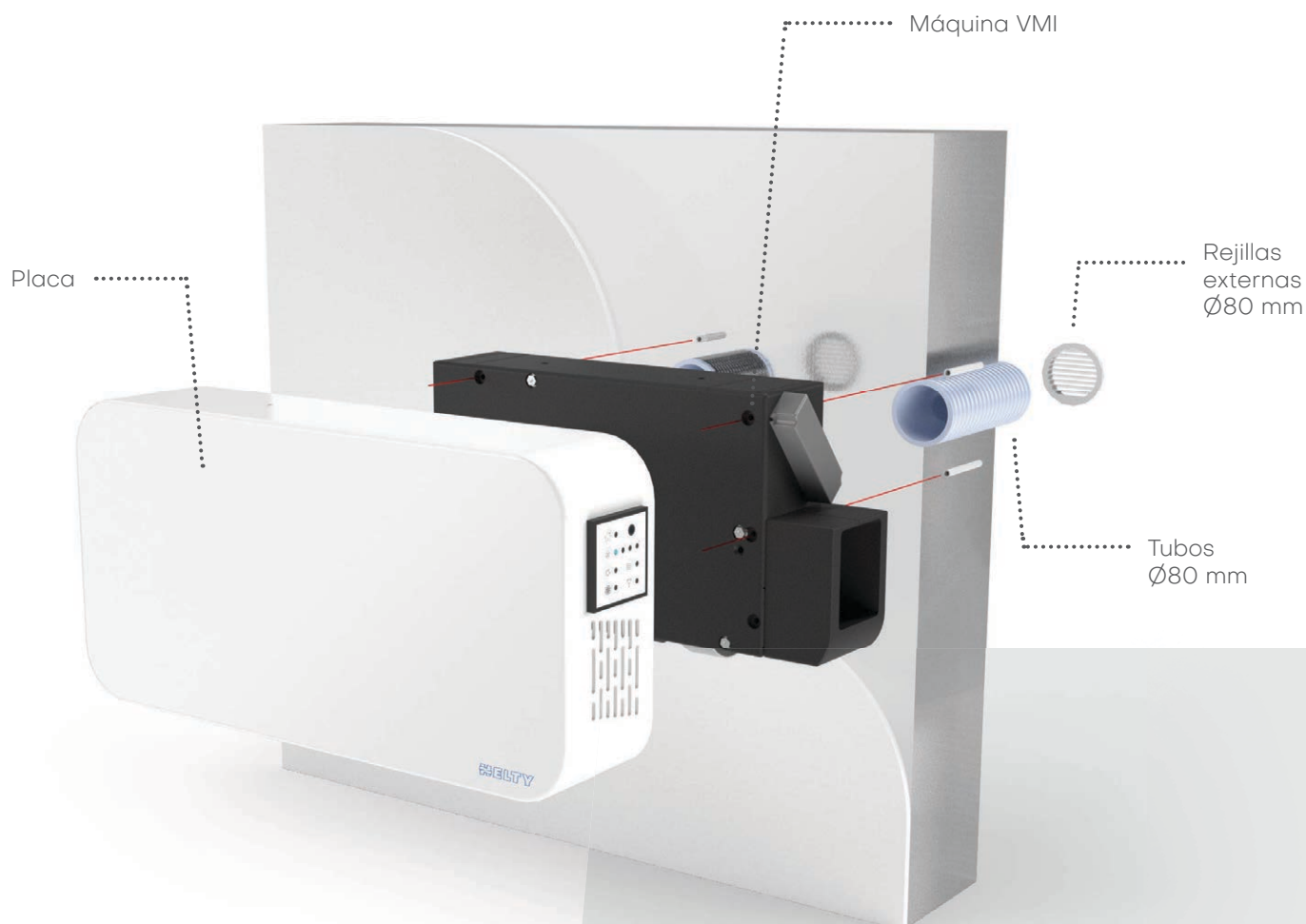
## Zonas libres recomendadas



## Instalación VMI en pared

Los sistemas de VMI de pared permiten una instalación Plug&Play. La instalación requiere hacer dos pequeños orificios testigo de 80 mm en la mampostería, introducir y sellar los tubos en la sección de la pared, fijar la unidad a la pared con tornillos de presión, realizar la conexión eléctrica y colocar las rejillas en el exterior. **Con el kit de canalización de 100 mm (opcional) las rejillas se pueden instalar directamente desde el**


**interior de la vivienda.** Para más información, se recomienda consultar el manual de instrucciones. Para una distribución óptima del aire y el confort acústico, la posición aconsejada de instalación es en un punto central de una pared del local que se quiera ventilar, lo más alto posible (compatible con las distancias mínimas recomendadas), preferentemente en configuración horizontal.



# VMI de pared

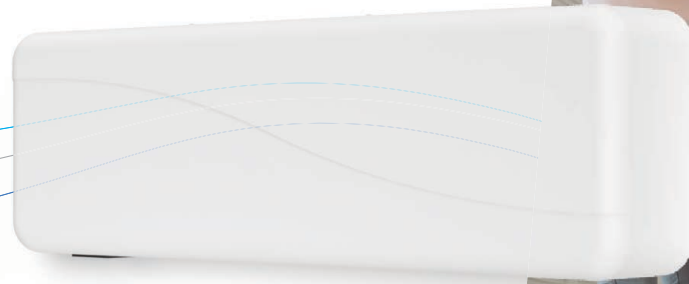
Sistemas individuales para la modernización de espacios de tamaño medio de edificios existentes



Modelo	FlowULTRA			
Versión	STD	Plus	Elite	R 
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	●	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	-	●	-
Escenario Radón	-	-	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	opcional
Mando a distancia IR	●	●	●	●
LED de panel On/Off	●	●	●	●
App Helty Home	-	●	●	●
<b>Código</b>	<b>1VMC02011</b>	<b>1VMC02012</b>	<b>1VMC02013</b>	<b>1VMC02016</b>

1. Necesario conectar el panel de control Cloud, en la Ultra-R el panel de control Cloud está incluido.





# Flow ULTRA/ULTRA-R

*Ideal para la modernización de las unidades VMI en espacios residenciales y oficinas pequeñas*

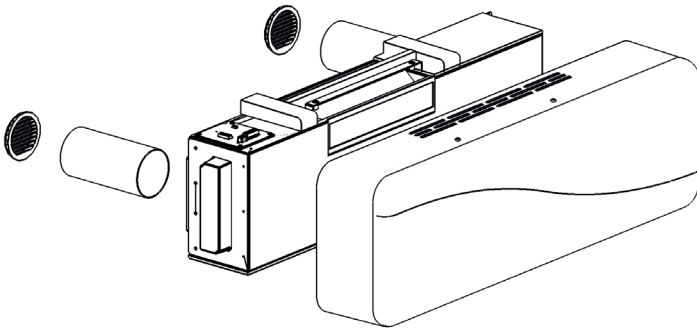
FlowULTRA representa la evolución de las unidades VMI reacondicionadas con instalación en pared dictada por la necesidad de **garantizar un correcto intercambio de aire en contextos recientemente renovados**, manteniendo a la vez la eficiencia energética que ofrece el aislamiento del edificio. Una unidad de ventilación continua de doble flujo diseñada para utilizarse en locales con **caudales de aire modulables entre 15 y 120 m<sup>3</sup>/h**. FlowULTRA se puede instalar con dos orificios testigo de 100 mm e incluye de serie una placa de revestimiento en ABS blanco que permite una mejor mimetización estética con el entorno existente. Una solución diseñada para  **cubrir las necesidades de salubridad del aire en salas medianas, pequeñas oficinas,**

estudios profesionales, clínicas y espacios abiertos. La acción de renovación continua, combinada con la altísima capacidad de filtración del aire a través del filtro **ePM<sub>2,5</sub> 65%**, garantizan un ambiente más saludable y confortable, evitando la entrada de partículas finas, contaminación, esporas, polen y alérgenos del exterior. El ahorro energético está garantizado gracias al **recuperador de calor entálpico con una eficiencia de hasta el 88%**. Eficaz para prevenir la condensación y el moho, FlowULTRA también es ideal para su **aplicación en sótanos, tabernas y bodegas**: gracias al kit opcional especial, la máquina permite semicanalizar los conductos de aire, garantizando la máxima flexibilidad de instalación.



*FlowULTRA-R, una valiosa aliada contra el radón*

La versión **FlowULTRA-R** está diseñada para ayudar a **contener el riesgo del radón**, actuando eficazmente en la dilución del gas. Una solución especialmente indicada para **modernizaciones en sótanos** y en otros contextos de alto riesgo. Disponible también con **sensores CO<sub>2</sub> y COV**, la unidad VMI se puede gestionar de forma remota a través de la **app Helty Home**, que también permite configurar escenarios personalizados y exportar el historial de datos.



Sensores para la gestión automática de la humedad, CO<sub>2</sub> y COV



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



**88%**

Eficiencia de recuperación térmica



**19.5** dB(A)

Presión sonora



**120** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-36.7** kWh/m<sup>2</sup>a


Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energetica

**A**



## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowULTRA			
		STD	Plus	Elite	R 
Versión					
Nocturno		●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●
Sensor higrométrico		-	●	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	-	●	-
Escenario Radón		-			●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>		-			opcional
Mando a distancia IR		●	●	●	●
LED de panel On/Off		●	●	●	●
App Helty Home		-	●	●	●
Panel de control		integrado en la máquina			
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	13/30/45/60/80/120 <sup>(2)</sup>			
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación			
Potencia consumida	W	3/6/9/13/23/55 <sup>(2)</sup>			
Tensión de alimentación	Vca	230			
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.45			
Peso	kg	12			
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	1000 x 320 x 180			
Orificios testigo	mm	2x Ø100			
Orientación de instalación		horizontal			
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente			
Eficiencia de recuperación térmica	%	88			
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual			
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	31/36/43/48/55/63 <sup>(2)</sup>			
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	19.5/24.5/31.5/36.5/43.5/51.5 <sup>(2)</sup>			
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	45			
Filtro de entrada		ePM2.5 65%			
Filtro de salida		ISO Coarse 60%			
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(6)</sup>			
Clima de referencia		frío / templado / cálido			
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E			
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-74.5 / -39 / -16.1			
Clase de fuga <sup>(7)</sup>		U2			
Sensibilidad a los cambios de presión <sup>(7)</sup>		S1			
Tensión del aire interior/externo <sup>(7)</sup>		N/D			
De serie		manual de instalación, manual del usuario final, plantilla de instalación, filtro VMI, 2 rejillas exteriores blancas, 2 conductos de aire Ø100 de 500 mm, kit de fijación a la pared, mando a distancia IR con baterías			
Código		1VMC02011	1VMC02012	1VMC02013	1VMC02016

1. Necesario conectar el panel de control Cloud  
2. En modo de hiperventilación

3. Con tensión de alimentación de 230 Vca  
4. Según UNI 3744:2010

5. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>3</sup> a una distancia de 3 m  
6. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

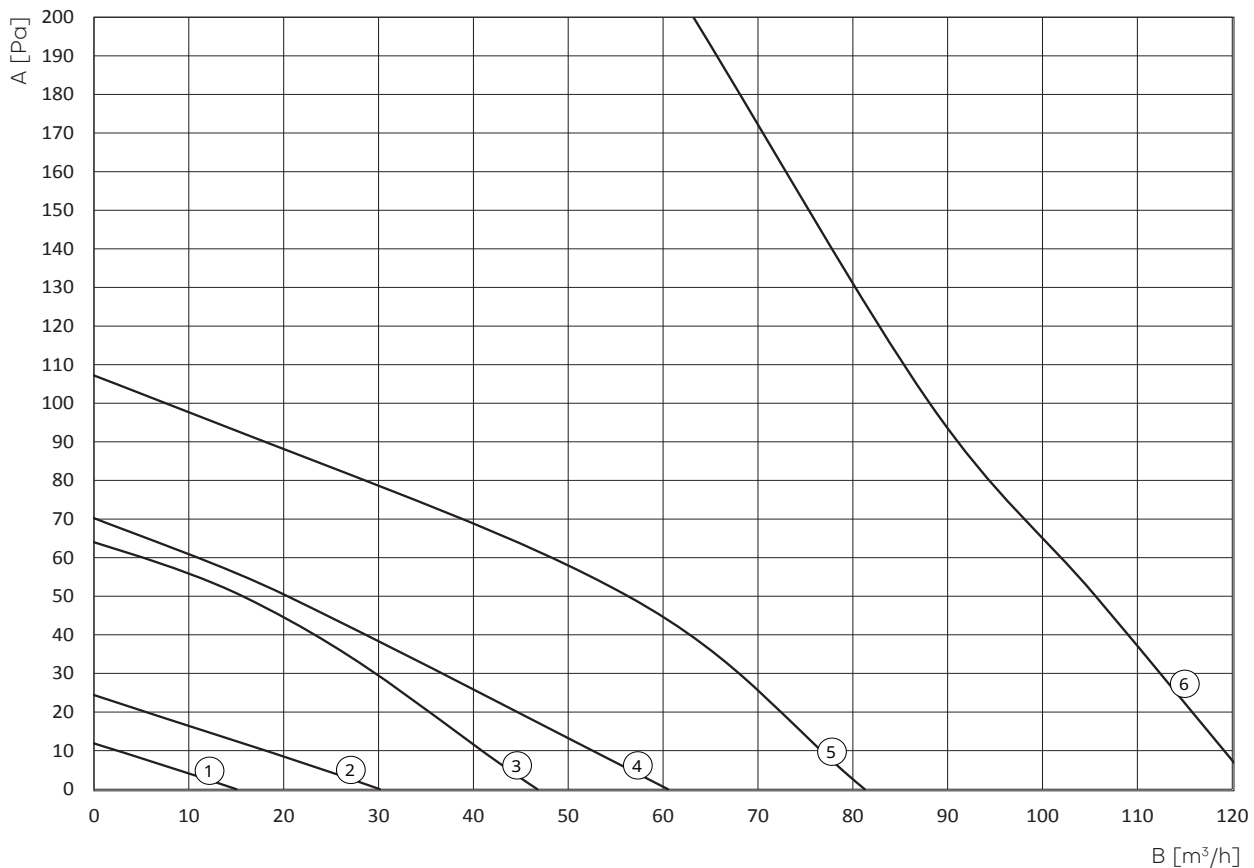
## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación FlowULTRA	Accesorios	4MKT00000868
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Rejillas externas Ø100 mm de aluminio	Accesorios	4VMC00000762
Tubo L 500 mm + 2x rejillas Ø100 mm	Accesorios	1VMC99901
Adaptador de tubo 120x60 mm FlowULTRA	Accesorios	1VMC99135
Monitor Radón <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000901
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Filtro ePM2.5 65% + Coarse60% Flow120 x5	Filtros	1VMC06013
Filtro ePM2.5 65% + Coarse60% Flow120 x10	Filtros	1VMC06012
Filtro Coarse 60% Flow120 x5	Filtros	1VMC06015
Filtro Coarse 60% Flow120 x10	Filtros	1VMC06014
Filtro ePM1 80% Flow120 x5	Filtros	1VMC06018
Filtro ePM1 80% Flow120 x10	Filtros	1VMC06019

1. Requiere panel de control Cloud

## Gráficos caudal - prevalencia

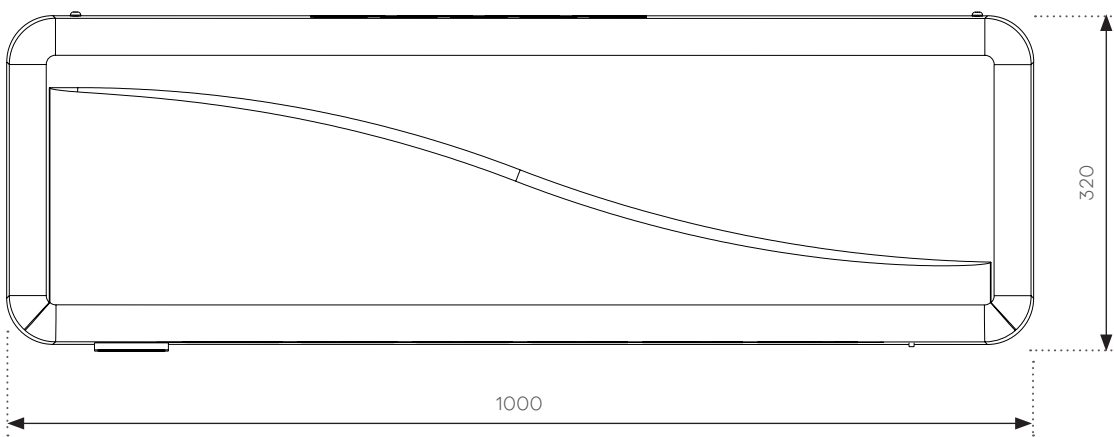
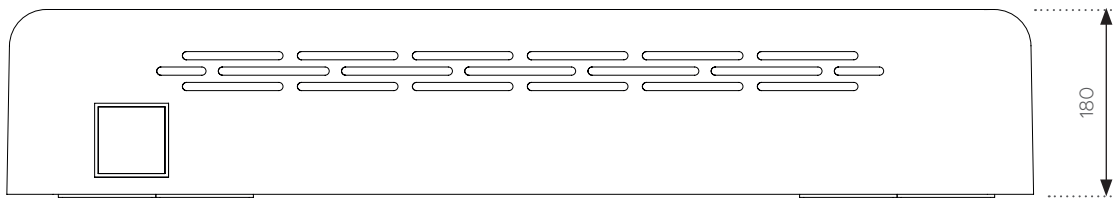
A Prevalencia    1 Velocidad supermínima (nocturna)    3 Velocidad 2    5 Velocidad 4  
 B Caudal    2 Velocidad 1    4 Velocidad 3    6 Hiperventilación



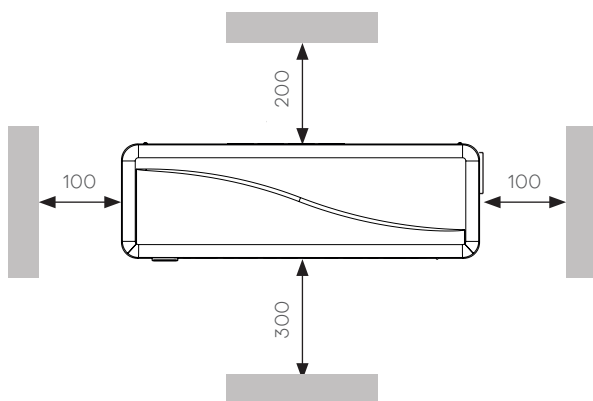
.....



## Dibujos dimensionales



## Zonas libres recomendadas





# Extractor XTRA

*Ideal para extraer rápidamente el aire viciado del baño*

Para situaciones en las que es necesario extraer rápidamente olores, aire de salida y humos en espacios de tamaño pequeño y mediano como baños, aseos, despensas, cocinas, bodegas, lavaderos, etc. Fabricado en ABS de alta calidad, resistente a los rayos UV, con un diseño moderno con frontal liso, se puede instalar en pared o techo.

Funciones y características	U.M.	Extractor	
		XTRA	XTRA+
Versión		XTRA	XTRA+
Temporizador		-	●
Sensor higrométrico		-	●
Válvula de retención		-	●
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h		88
Potencia consumida	W		14
Tensión de alimentación	Vca		220-240 monofásica
Consumo de corriente máx. <sup>(1)</sup>	A		0.09
Peso	kg		0.6
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm		152 x 120 x 30
Orificios testigo	mm		Ø100
Orientación de instalación			horizontal
Potencia sonora	dB(A)		53
Grado de protección IP			34
De serie			manual de instalación
<b>Código</b>		<b>4XTRA00090000</b>	<b>4XTRA00090001</b>

1. Con tensión de alimentación de 230 Vca

# VMI ocultable

Sistemas empotrados para proyectos de obra nueva, reforma y rehabilitación energética

## Unidad VMI



Modelo	Flow40		Flow120		Flow120H		Flow©120	
	STD	Pure	STD	Pure	STD	Pure	STD	Pure
Nocturno	●	●	●	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	●	●	●	●	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	●	-	●	-	●	-	●
Mando a distancia IR	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Panel control remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
LED de panel On/Off	●	●	●	●	●	●	●	●
App Helty Home	-	●	-	●	-	●	-	●
Código	1VMC02005	1VMC02006	1VMC02007	1VMC02008	1VMC02014	1VMC02015	1VMC02009	1VMC02010

## Preinstalaciones



Modelo	Flow40		Flow120		Flow120H	Flow©120
	en fachada	en fachada ventilada	en fachada	en fachada ventilada	en fachada	en fachada
Código	1VMC03002	1VMC99072*	1VMC03007	1VMC03009	1VMC03007	1VMC03008

\*como añadido al código 1VMC03002

## Placa



Modelo	Flow40 ABS blanco	Flow40 chapa	Flow40 plexiglás blanco	Flow40 plexiglás negro	Flow120 chapa	Flow120 plexiglás blanco	Flow120 plexiglás negro
Código	1VMC99077	1VMC99000	1VMC99001	1VMC99002	1VMC99098	1VMC99099	1VMC99104



Para componer la unidad VMI totalmente ocultable se necesita una máquina VMI más la preinstalación y placa de revestimiento correspondiente.



# Flow40

Cero volumen,  
máximo confort

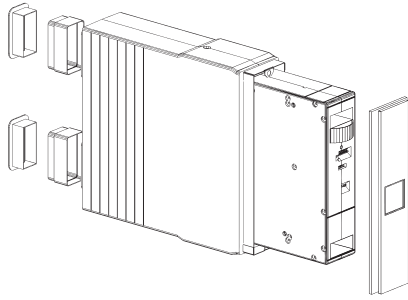
Hely Flow40 es una solución descentralizada **empotrada en la pared**, ideal para obra nueva, reformas y actualizaciones energéticas. La VMI es invisible combinando excelentes prestaciones de intercambio de aire con **dimensiones nulas**: Flow40 no requiere tuberías ni falsos techos y **solo deja a la vista la placa de revestimiento**, disponible en versión metálica o plexiglás. El sistema ocultable se aloja en una **preinstalación de EPS, adaptable a paredes de distintos grosores**, que puede tapiarse durante la obra y completarse con unidades VMI y placas de revestimiento posteriormente. La unidad VMI está equipada con un

intercambiador de calor entálpico con una eficiencia de recuperación del 91%, y un **filtro doble ePM2,5 65% + Coarse 90% / Coarse 70%** que purifica el aire. Es opcional el **nuevo filtro ePM1 80%** con carbón activado, capaz de detener las partículas finas PM1 y evitar la entrada de olores. Equipada de serie con un **sensor higrométrico** para detectar la humedad y llevar a cabo la regulación automática de la ventilación y con un **free cooling electrónico** para el enfriamiento pasivo, Flow40 también está disponible con **salida para fachadas ventiladas**: aún más invisibles y discretas, gracias a la posibilidad de gestionar las rejillas directamente en el lateral de la ventana.

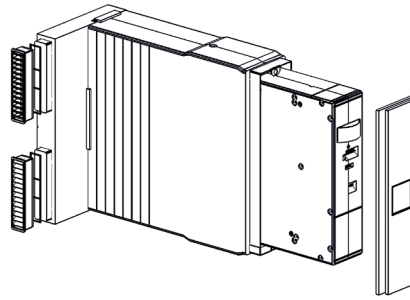


Control de sensores  
y funciones desde la  
app

En la versión Pure Flow40 también hay **sensores para la detección de los niveles de CO<sub>2</sub> y COV** con ajuste automático del caudal de aire para reequilibrar las condiciones de confort. También es posible controlar los equipos de ventilación en remoto a través de la app **Helty Home**, que permite monitorizar y programar las unidades en función de las necesidades.



**Flow40**



**Flow40** salida para fachadas ventiladas



Sensores para la gestión automática de la humedad, CO<sub>2</sub> y COV



Solución de volumen cero: completamente empotrada



**91%**

Eficiencia de recuperación térmica



**15** dB(A)

Presión sonora



**42** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-37.9** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

**A**



## Datos técnicos de la máquina VMI

Funciones y características	U.M.	Flow40	
		STD	Pure
Versión			
Nocturno		●	●
Hiperventilación		●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●
Sensor higrométrico		●	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●
Mando a distancia IR		opcional	opcional
LED de panel On/Off		●	●
Panel control remoto		opcional	opcional
App Helty Home		-	●
Panel de control		integrado en la máquina	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	10/17/26/37/42 <sup>(1)</sup>	
Regulación del caudal		4 niveles + hiperventilación	
Potencia consumida	W	3.6/5.5/9/17.5/20 <sup>(2)</sup>	
Tensión de alimentación	Vca	230	
Consumo de corriente máx. <sup>(2)</sup>	A	0.17	
Peso	kg	4	
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	108 x 408 x 268	
Dim. preinstalación (An x Al x Pr)	mm	145 x 473 x 557	
Dim. preinstalación para fachadas ventiladas (An x Al x Pr)	mm	270 x 473 x 572	
Orientación de instalación		horizontal y vertical	
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente	
Eficiencia de recuperación térmica	%	91	
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual	
Nivel de ruido <sup>(3)</sup>	dB(A)	26.5/32.4/37.8/46	
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	15/20.9/26.3/34.5	
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	45	
Filtro de entrada		ISO Coarse 90% + ePM2.5 65%	
Filtro de salida		ISO Coarse 70%	
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(5)</sup>	
Clima de referencia		frío / templado / cálido	
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E	
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-74.1 / -37.9 / -14.6	
Clase de fuga <sup>(6)</sup>		U1	
Sensibilidad a los cambios de presión <sup>(6)</sup>		S1	
Tensión del aire interior/externo <sup>(6)</sup>		N/D	
De serie		manual de instalación, manual del usuario final, fuente de alimentación, panel de control, cable de conexión, junta de estanqueidad	
Código		1VMC02005	1VMC02006

1. En modo de hiperventilación  
2. Con tensión de alimentación de 230 Vca

3. Según UNI 3744:2010  
4. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>2</sup> a una

distancia de 3 m  
5. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
6. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

## Accesorios y recambios

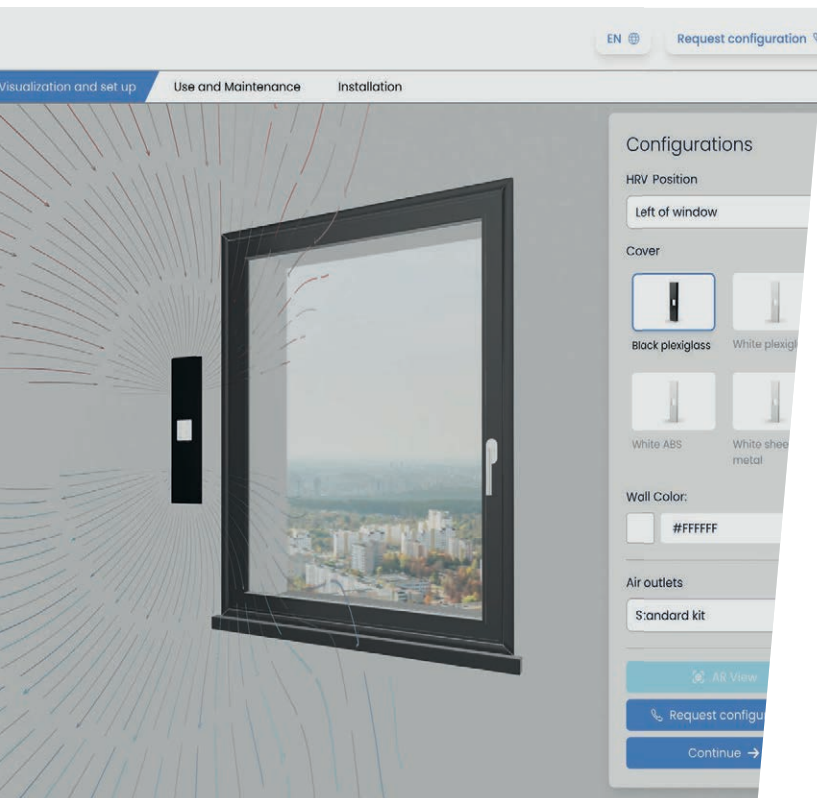
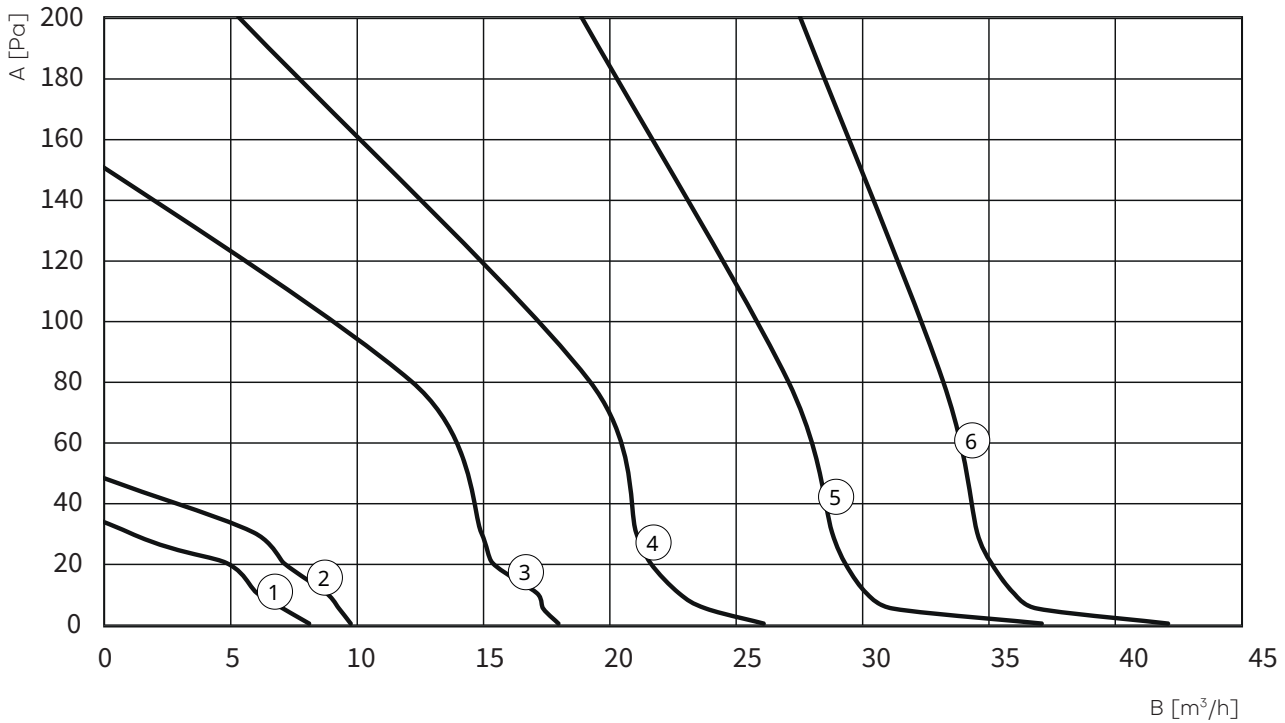
Artículo	Tipología	Código
Aislamiento preinstalación Flow40	Accesorios	1VMC99059
Tubo 120x60 mm L 370 mm x2	Accesorios	1VMC99054
Adaptador de rejillas Ø100 mm 120x60 mm	Accesorios	1VMC99058
Adaptador de tubo 120x60 mm Ø100 mm x2	Accesorios	1VMC99115
Rejillas externas 120x60 mm	Recambios	1PVCVMC00009
Rejillas externas slim + red	Recambios	1VMC00000237
Rejillas externas verticales + campana 120x60 mm	Accesorios	1VMC99127
Rejillas externas horizontales + campana 120x60 mm	Accesorios	1VMC99128
Salida en fachada + rejillas externas slim	Accesorios	1VMC99070
Salida para fachadas ventiladas + rejillas externas slim	Accesorios	1VMC99072
Panel de protección Flow40	Recambios	1VMC99063
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Panel de control empotrado STD + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x10	Filtros	1VMC99772
Filtro ePM1 80% + Coarse70% x30	Filtros	1VMC99773
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x10	Filtros	2VMC00000098
Filtro ePM2.5 65% + Coarse70% x30	Filtros	2VMC00000092

1. Requiere panel de control Cloud

2. Compatible con BT Livinglight, Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

## Gráficos caudal – prevalencia

- |   |             |   |                                  |   |             |   |                  |
|---|-------------|---|----------------------------------|---|-------------|---|------------------|
| A | Prevalencia | 1 | Velocidad supermínima (nocturna) | 3 | Velocidad 2 | 5 | Velocidad 4      |
| B | Caudal      | 2 | Velocidad 1                      | 4 | Velocidad 3 | 6 | Hiperventilación |



## Experiencia y Configurador 3D

¿Quieres más información sobre el VMI ocultable Helyt Flow40 y entender cómo se puede integrar en tu proyecto? ¿Necesitas saber en qué posiciones se puede instalar y qué configuraciones hay disponibles para gestionar las rejillas de ventilación? ¿Te interesa saber qué características tiene y qué mantenimiento requiere? Visita nuestra página web para descubrir el nuevo configurador 3D dedicado a Flow40: una experiencia interactiva que permite un recorrido virtual de la solución y aporta información concreta sobre la instalación, el uso y el mantenimiento del sistema VMI.

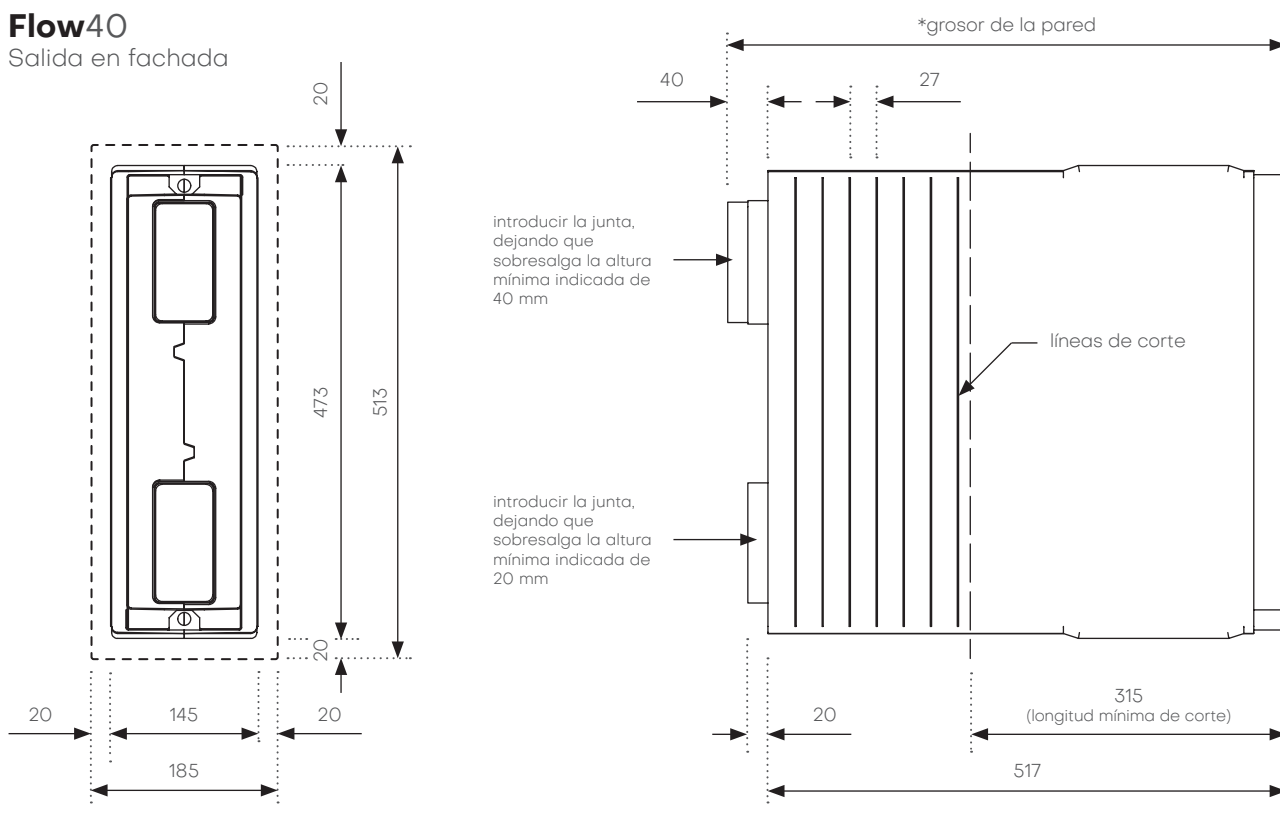


Escanea el código QR y entra en el configurador 3D

## Dibujos dimensionales

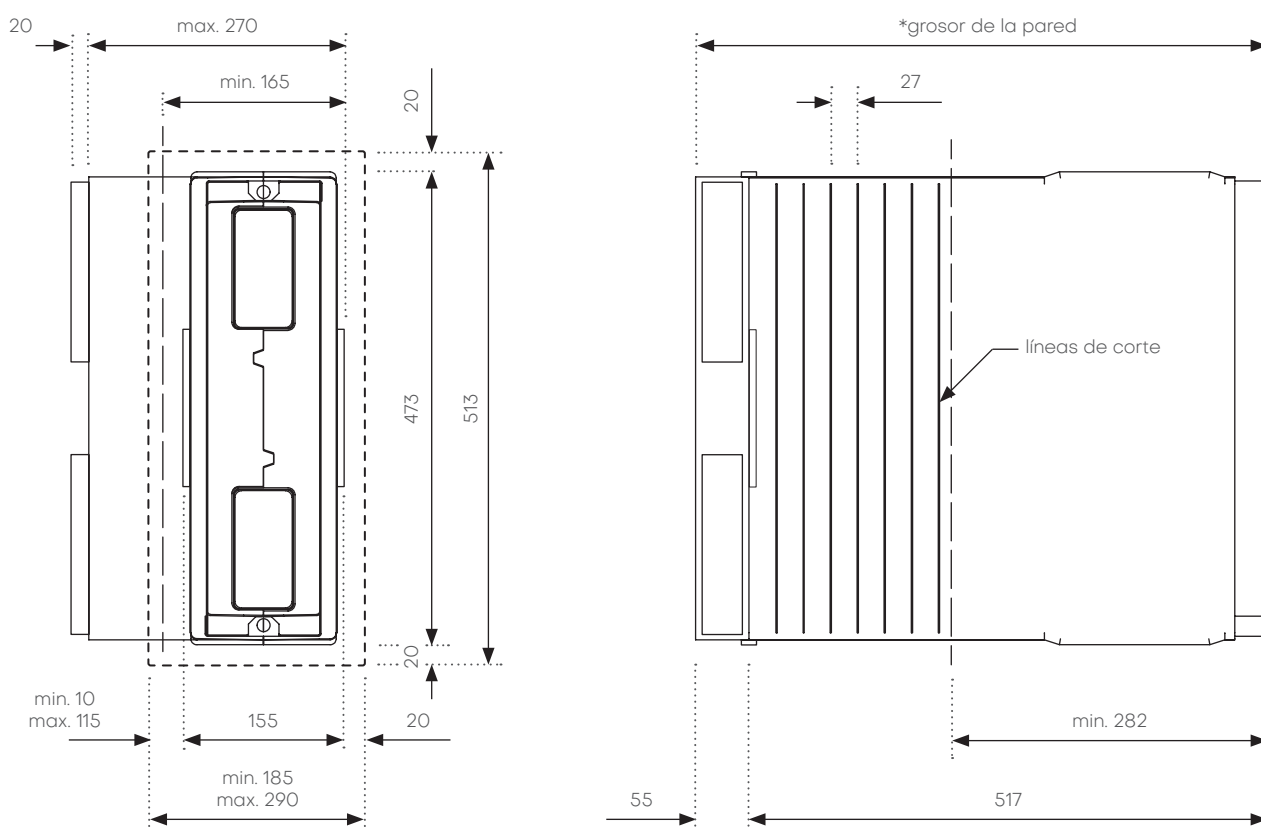
### Flow40

Salida en fachada



### Flow40

Salida para fachadas ventiladas





# Flow 120/120H/C120

Compacta, silenciosa, versátil, disponible también en versión canalizada.

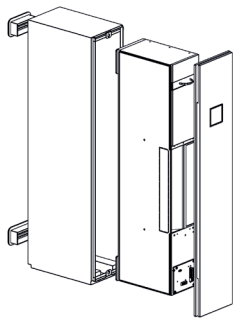
Flow120 es la respuesta perfecta para ambientes cotidianos que requieren un **mayor intercambio de aire**, sin sacrificar el **silencio y el confort**. Versátil y potente, Flow120 se puede ajustar en 4 velocidades de flujo de aire, así como en modo nocturno e hiperventilación: el **rango de 15 m<sup>3</sup>/h hasta 120 m<sup>3</sup>/h** permite satisfacer las necesidades de ventilación de espacios residenciales modernos o pequeñas oficinas del sector terciario. Fácil de instalar, la unidad VMI minimiza las dimensiones totales, con un ancho de solo 16 cm y una altura de solo 92 cm. Disponible también en la **versión 120H** para una **instalación horizontal**, por ejemplo debajo de la ventana, Flow120 permite elegir entre diferentes

cubiertas, para una perfecta integración en cualquier entorno. La opción con **salidas con rejillas laterales** permite una aplicación aún más invisible, preservando por completo la estética de la fachada. Instalable solo en la preinstalación, para finalizar posteriormente, la máquina se puede montar en paredes de solo 34,5 cm de espesor. Con una **potencia sonora inferior a 40 dB(A)** al caudal de trabajo (60 m<sup>3</sup>/h), Flow120 es especialmente **silencioso y eficiente**, gracias a una **recuperación de calor del 88%**. La versión Pure añade además al sensor higrométrico de serie los **sensores CO<sub>2</sub> + COV** y control a través de la **app Helty Home**.

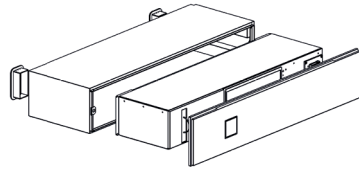
*Flow C120: el primer VMI por conductos de Helty*

El modelo por conductos **FlowC120** ofrece un sistema aún más versátil en el **diseño del sistema VMI, al servicio de varias habitaciones** dentro de una vivienda. Esta versión, con caudales de **entrada y salida canalizables hasta 8 metros\***, ofrece la posibilidad de parcializar el suministro y aspiración de aire en el lugar de instalación, tomar el aire viciado de un baño e introducir aire de renovación en una estancia contigua como una habitación. Una solución inteligente, ideal, por ejemplo, para pisos de tres habitaciones, para reducir los costes de creación del sistema VMI y gestionar el **intercambio de aire en habitaciones adyacentes con una única unidad de ventilación descentralizada**.

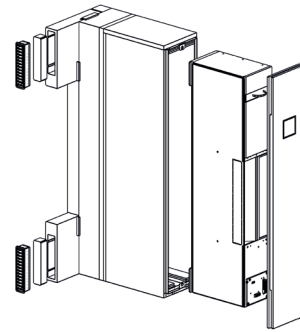
\* para más detalles sobre el dimensionamiento de los conductos se recomienda consultar el manual técnico



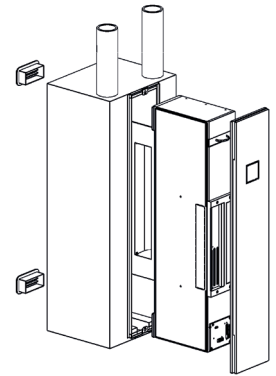
**Flow120**



**Flow120H**



**Flow120** salida para fachadas ventiladas



**FlowC120**



**88%**

Eficiencia de recuperación térmica



**18.5** dB(A)

Presión sonora



**120** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-37.6** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

**A**



## Datos técnicos de la máquina VMI

Funciones y características	U.M.	Flow120		Flow120H		Flow©120	
		STD	Pure	STD	Pure	STD	Pure
Versión							
Nocturno		●	●	●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●	●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico		●	●	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●	-	●	-	●
Mando a distancia IR		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Panel control remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
LED de panel On/Off		●	●	●	●	●	●
App Helty Home		-	●	-	●	-	●
Panel de control		integrado en la máquina					
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	13/30/45/60/80/120 <sup>(1)</sup>					
Regulación del caudal		4 niveles + hiperventilación					
Potencia consumida	W	3/6/9/13/23/55 <sup>(1)</sup>					
Tensión de alimentación	Vca	230					
Consumo de corriente máx. <sup>(2)</sup>	A	0,45					
Peso	kg	10					
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	160 x 920 x 286					
Dim. preinstalación (An x Al x Pr)	mm	190 x 990 x 345		190 x 990 x 345		390 x 990 x 345	
Dim. preinst. para fachadas ventiladas	mm	319 x 1006 x 482		-		-	
Orientación de instalación		vertical		horizontal		vertical	
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente					
Eficiencia de recuperación térmica	%	88					
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual					
Nivel de ruido <sup>(3)</sup>	dB(A)	30/31/35/40/47/54					
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	18,5/19,5/23,5/28,5/35,5/42,5					
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	45					
Filtro de entrada		ISO ePM2.5 65%					
Filtro de salida		ISO Coarse 90%					
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(5)</sup>					
Clima de referencia		frío / templado / cálido					
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E					
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-74,5 / -39 / -16,1					
Clase de fuga <sup>(6)</sup>		U2					
Sensibilidad a los cambios de presión <sup>(6)</sup>		S1					
Tensión del aire interior/exterior <sup>(6)</sup>		N/D					
De serie		manual de instalación, manual del usuario final, fuente de alimentación, panel de control, cable de conexión, junta de estanqueidad					
Código		1VMC02007	1VMC02008	1VMC02014	1VMC02015	1VMC02009	1VMC02010

1. En modo de hiperventilación  
2. Con tensión de alimentación de 230 Vca

3. Según UNI 3744:2010  
4. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>2</sup> a una distancia de 3 m

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
6. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Adaptador para placa de revestimiento panel de control inverso	Accesorios	1VMC99124
Adaptador PG7 12 mm	Accesorios	1VMC99129
Panel de protección Flow120	Recambios	1VMC99116
Aislamiento preinstalación Flow120	Accesorios	1VMC99103
Soporte de techo Flow120H	Accesorios	1VMC99114
Tubo 120x60 mm L 370 mm x2	Accesorios	1VMC99054
Adaptador de rejillas Ø100 mm 120x60 mm	Accesorios	1VMC99058
Adaptador de tubo 120x60 mm Flow120H x2	Accesorios	1VMC99113
Adaptador de tubo 120x60 mm Ø100 mm x2	Accesorios	1VMC99115
Rejillas externas 120x60 mm	Recambios	1PVCVMC00009
Rejillas externas slim + red	Recambios	1VMC00000237
Rejillas externas verticales + campana 120x60 mm	Accesorios	1VMC99127
Rejillas externas horizontales + campana 120x60 mm	Accesorios	1VMC99128
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Panel de control empotrado STD + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Filtro ePM2.5 65% + Coarse60% x5	Filtros	1VMC06013
Filtro ePM2.5 65% + Coarse60% x10	Filtros	1VMC06012
Filtro Coarse 60% x5	Filtros	1VMC06015
Filtro Coarse 60% x10	Filtros	1VMC06014
Filtro ePM1 80% x5	Filtros	1VMC06018
Filtro ePM1 80% x10	Filtros	1VMC06019

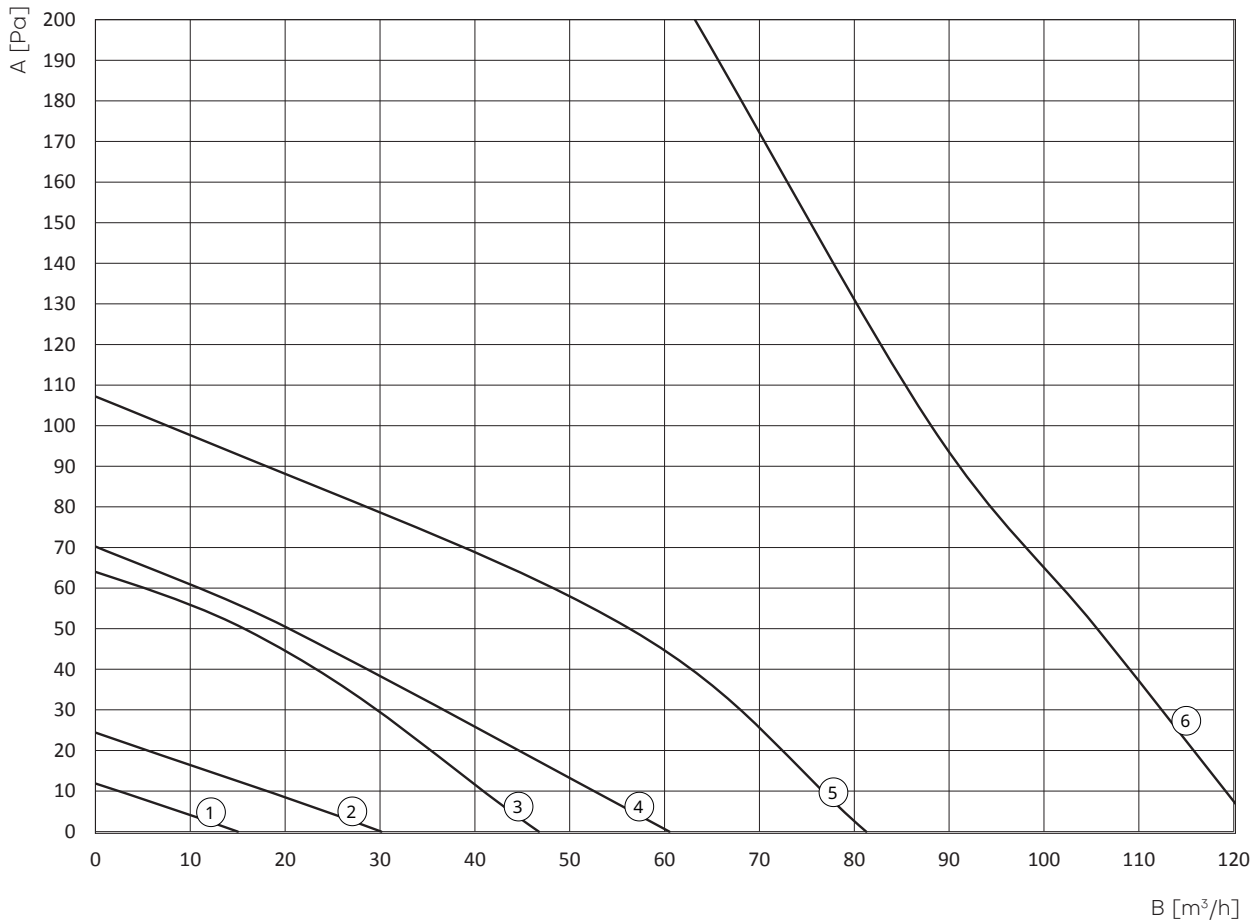
1. Requiere panel de control Cloud

2. Compatible con BT Livinglight, Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

.....

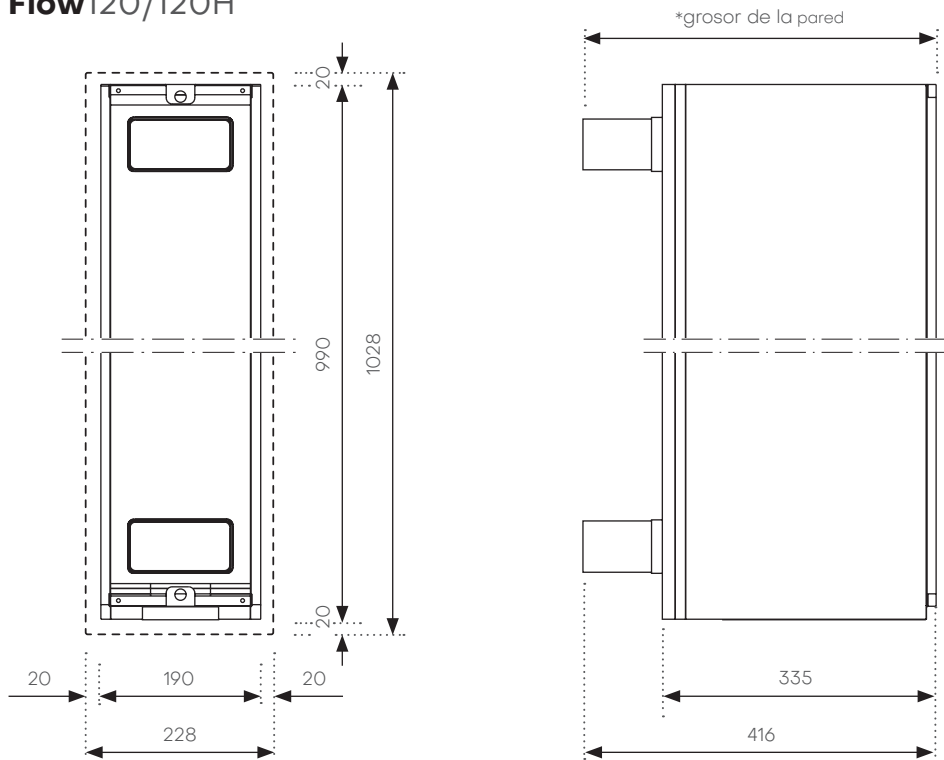
## Gráficos caudal – prevalencia

- |                      |   |                      |                           |
|----------------------|---|----------------------|---------------------------|
| <b>A</b> Prevalencia | <b>1</b> Velocidad supermínima (nocturna) | <b>3</b> Velocidad 2 | <b>5</b> Velocidad 4      |
| <b>B</b> Caudal      | <b>2</b> Velocidad 1                      | <b>4</b> Velocidad 3 | <b>6</b> Hiperventilación |

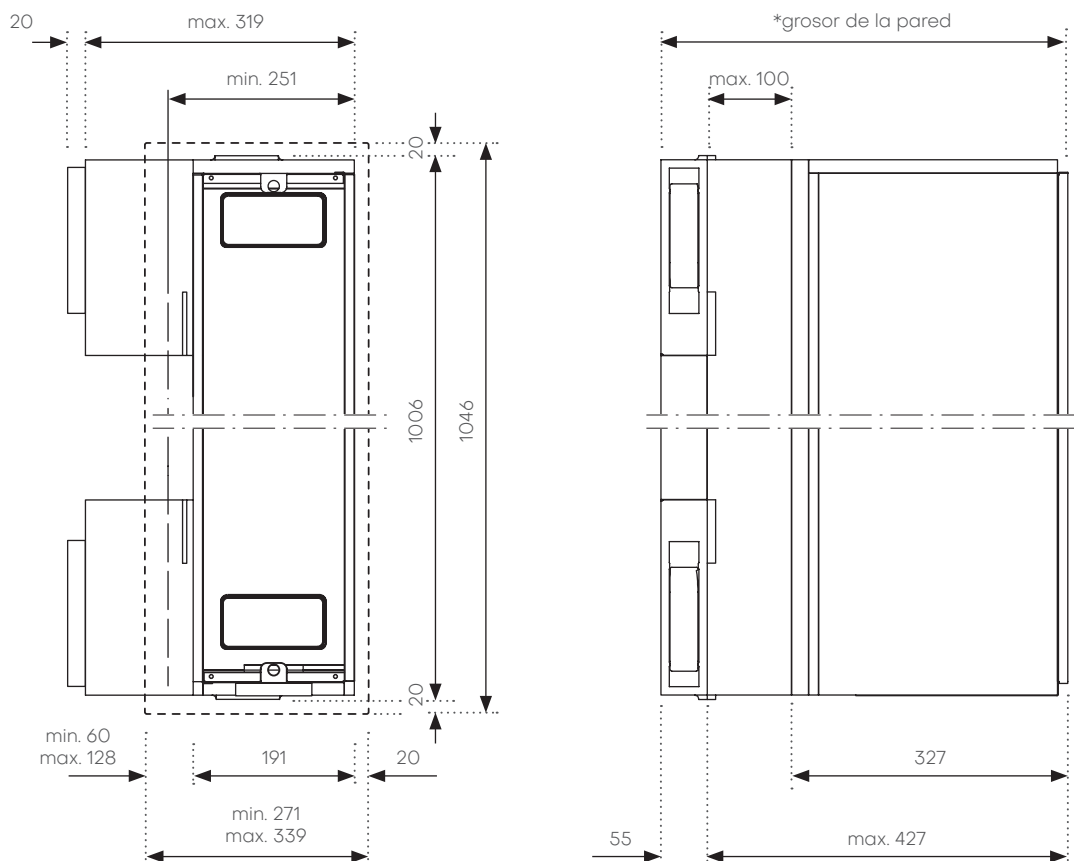


## Dibujos dimensionales

### Flow120/120H



### FlowC120



## Dibujos dimensionales

### Flow©120

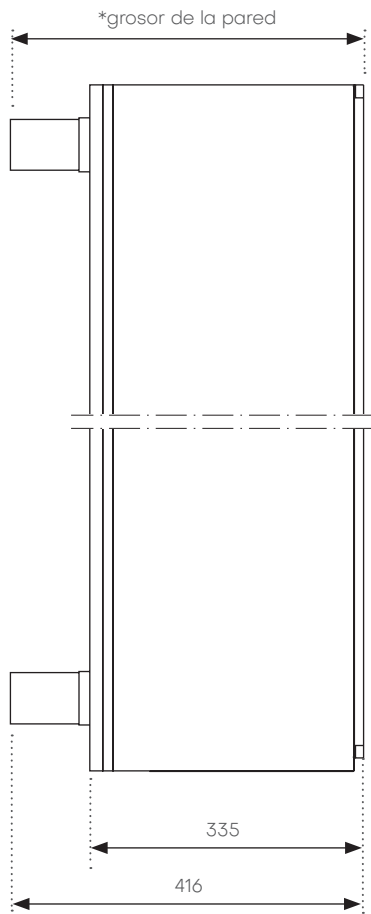
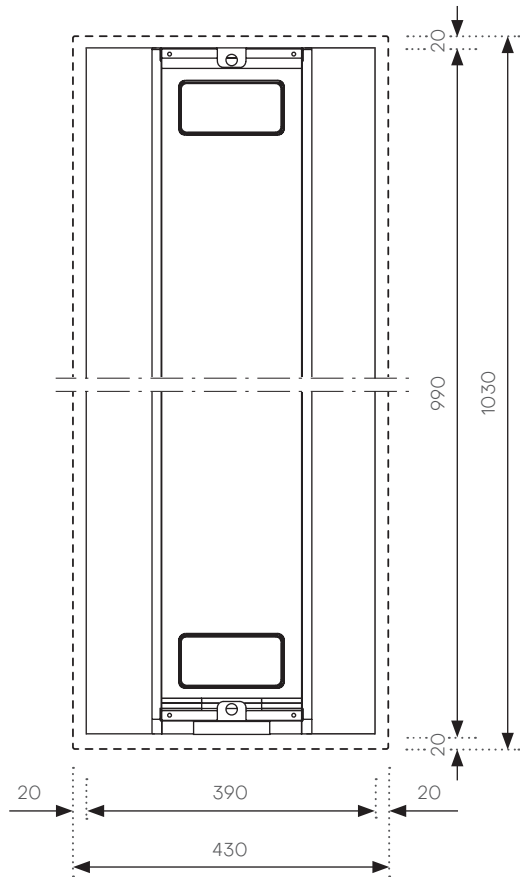




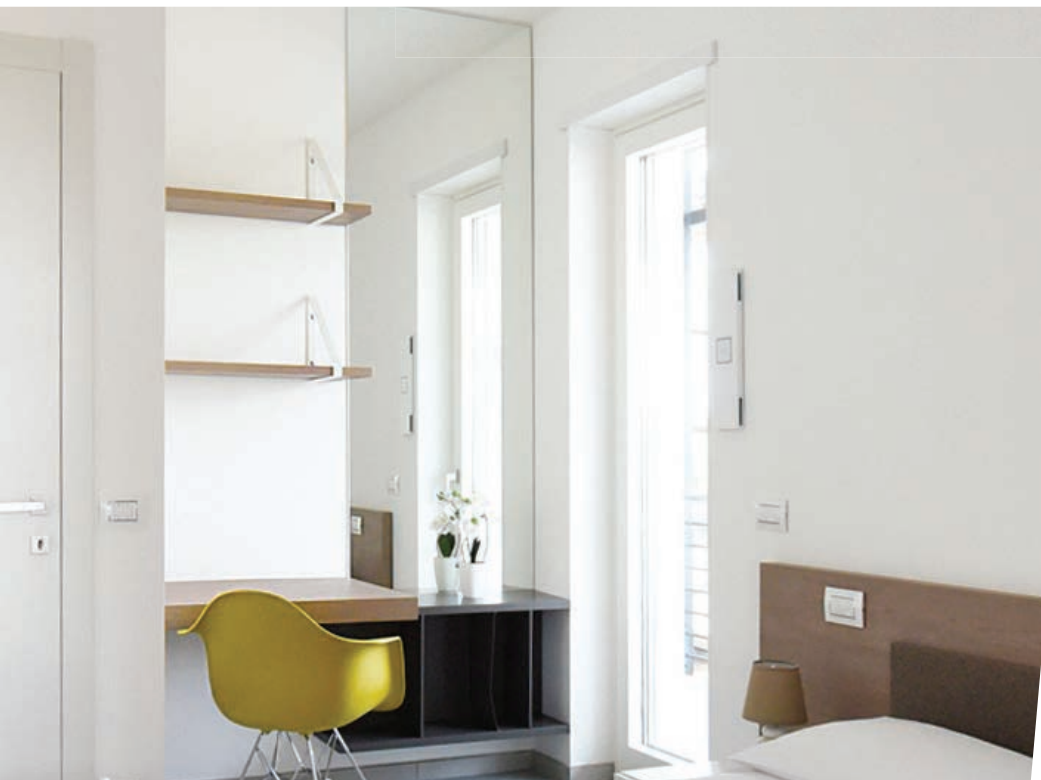
Diagrama ejemplar de un sistema VMI en un piso de tres habitaciones con un sistema ocultable por conductos FlowC120. El suministro y retorno de aire se pueden dividir y llevar a otras habitaciones adyacentes a la habitación en la que está instalada la unidad empotrada.

## Revestimiento personalizable para combinar con cualquier estilo decorativo

Los sistemas VMI ocultables pueden completarse con diferentes placas de revestimiento, según el contexto en el que se vayan a instalar. La **placa de revestimiento está disponible en ABS o chapa prepintada blanca\***, que también puede ser de colores para encajar con el estilo del espacio. O se puede optar por la **placa de plexiglás** que ofrece un cómodo **sistema de enganche con clip magnético** para facilitar el reemplazo del filtro. La placa de plexiglás está disponible en blanco y negro.



\*Placa de revestimiento en ABS disponible solo para Flow40.



## Instalación VMI ocultable

La preinstalación para la instalación de las máquinas VMI Hely Flow es un procedimiento que se desarrolla en tres simples pasos:

1. realización de un orificio rectangular en la pared según la forma requerida por el tipo de máquina que se vaya a instalar;
2. instalación de la preinstalación en la pared, incluidas las rejillas externas, y sellando el perímetro de la preinstalación con espuma de poliuretano flexible;
3. introducción de la unidad VMI y conexión a la alimentación eléctrica; colocación de la placa de revestimiento interna.

Para más información, se recomienda consultar el manual de instrucciones.

La preparación puede adquirirse por separado para introducirla en la mampostería ya en la obra; también puede completarse posteriormente con la instalación de la máquina VMI y la placa de revestimiento.

### Accesorio rejilla Slim



\* Para Flow40, también hay disponibles rejillas externas Slim de 40x180 mm (mediante kit de accesorios) como alternativa al equipamiento estándar.



.....

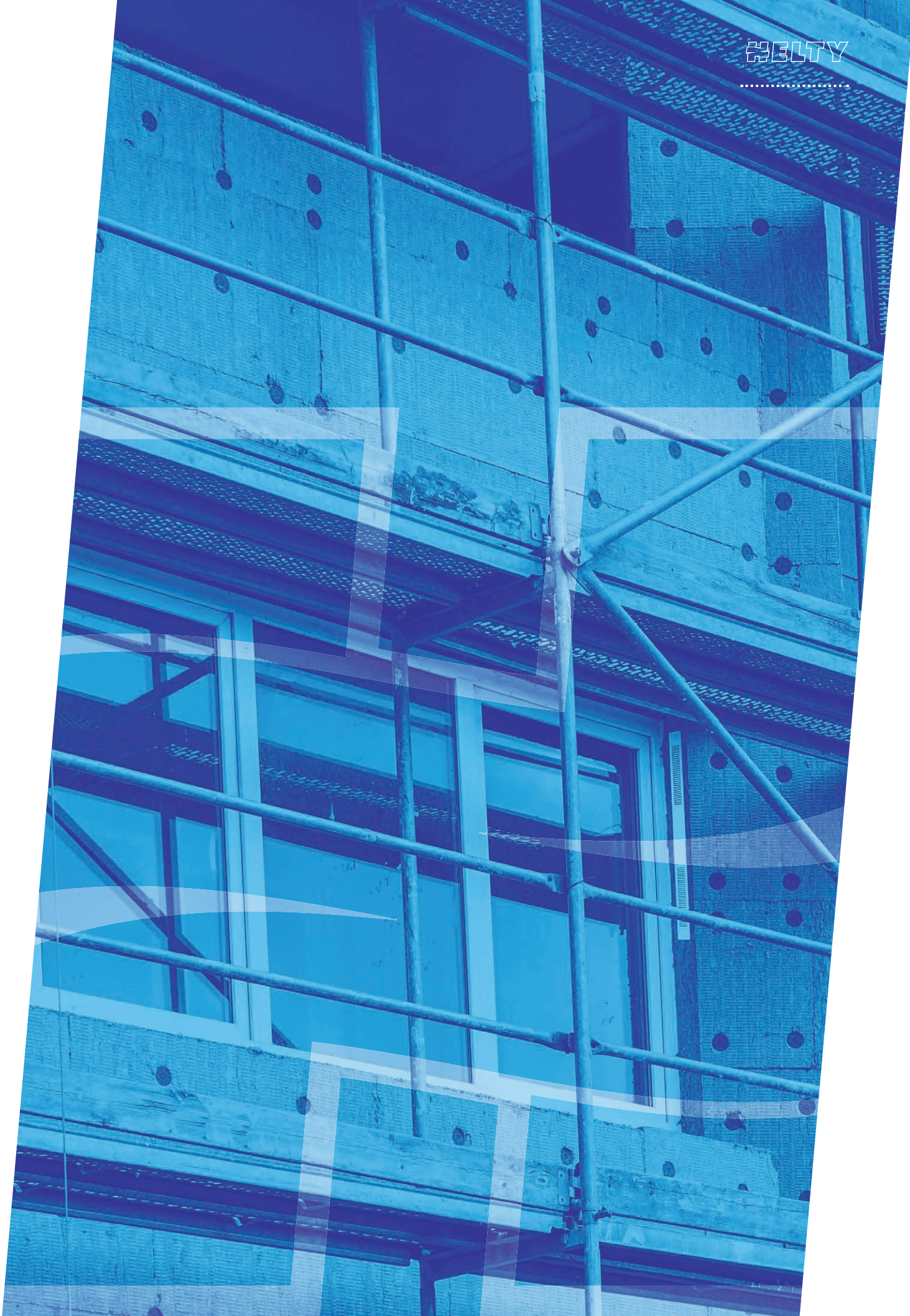
# VMC para rehabilitación

Sistema patentado de VMC instalada en el revestimiento exterior, sin impacto en la fachada



Modelo	FlowMAHNATTAN					
	STD IZQ	STD DCH	Pure IZQ	Pure DCH	Elite IZQ	Elite DCH
Versión						
Nocturno	●	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●	●
Señal de sustitución de filtros	●	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	-	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	-	-	-	●	●
Mando a distancia IR	●	●	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
LED de panel On/Off	●	●	●	●	●	●
App Hely Home <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Código	1VMC05004	1VMC05000	1VMC05005	1VMC05002	1VMC05006	1VMC05003

1. Incluye el panel de control remoto Cloud\*





# Flow MANHATTAN®



*Una VMI revolucionaria  
oculta en la pared*

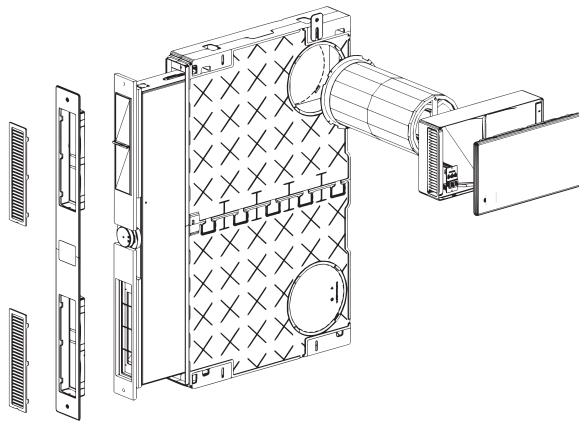
**Flow Manhattan reinventa la ventilación individual** para cada ambiente, ofreciendo a diseñadores y clientes una solución en la que **la unidad VMI se camufla en la capa de revestimiento exterior**. Las rejillas de flujo de aire, colocadas en el hueco de la ventana, salvaguardan el perfil arquitectónico 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 orificio testigo 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 e introduce **aire nuevo, oxigenado y limpio gracias a los filtros especiales ePM2,5 65%** instalados de serie. La velocidad de ventilación varía en función de las necesidades con **un caudal máximo de 70 m<sup>3</sup>/h**. El intercambiador de calor entálpico permite **recuperar hasta el 70% del calor del aire saliente, precalentando el flujo de aire de renovación**.



*Versiones estándar,  
Plus y Elite y control  
de la app*

Los modelos más equipados integran en la unidad VMI un **sensor higrométrico, sensores de CO<sub>2</sub> y COV** para monitorizar parámetros importantes de la calidad del aire interior, además de un panel de control remoto y la posibilidad de **manejarlos a través de la app Helty Home**.



Sensores para la gestión automática de la humedad, CO<sub>2</sub> y COV



Panel remoto para el control de la unidad y la configuración 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** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO ePM2.5 65%**

Filtración de aire de entrada



**-35.4** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

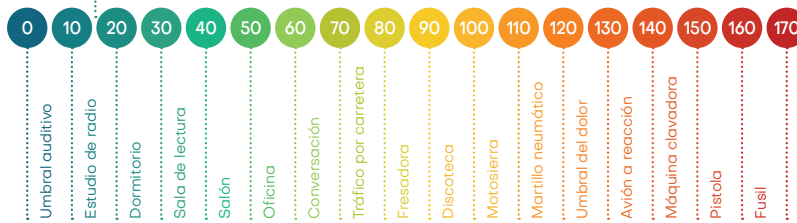
**A**

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

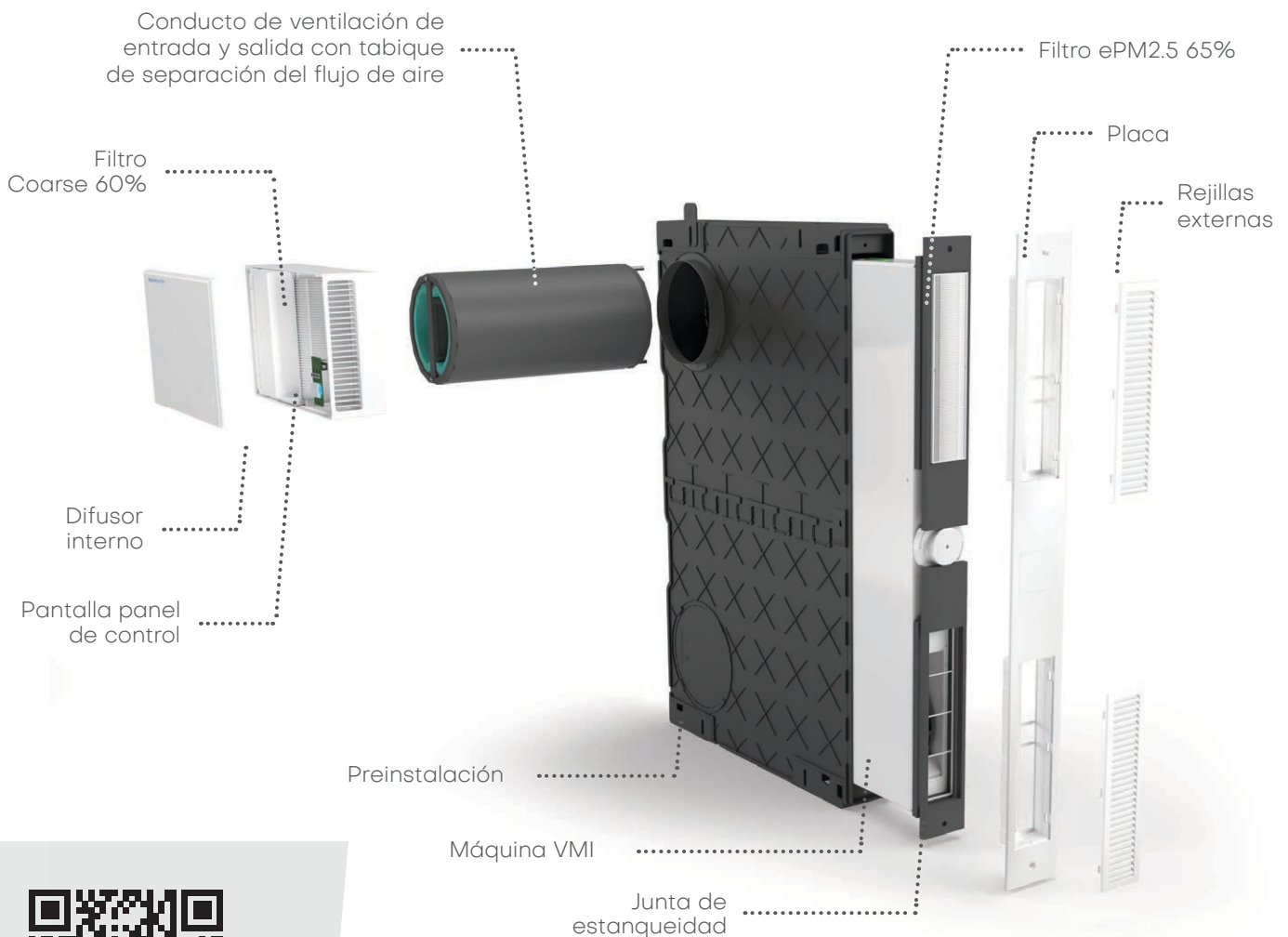
.....

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

16.5 dB  
FlowMANHATTAN



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



Escanea el código QR y mira el vídeo sobre FlowMANHATTAN

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowMAHNATTAN					
		STD IZQ	STD DCH	Pure IZQ	Pure DCH	Elite IZQ	Elite DCH
Versión							
Nocturno		●	●	●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●	●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico		-	-	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	-	-	-	●	●
Mando a distancia IR		●	●	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
LED de panel On/Off		●	●	●	●	●	●
App Hely Home <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Panel de control		integrado en la máquina					
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	20/25/30/40/50/70 <sup>(2)</sup>					
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación					
Potencia consumida	W	5/6/7/9,5/13/34 <sup>(2)</sup>					
Tensión de alimentación	Vca	230					
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0,35					
Peso	kg	7					
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	460 x 740 x 65					
Dim. preinstalación (An x Al x Pr)	mm	512 x 826 x 88					
Dim. difusor interno (An x Al x Pr)	mm	325 x 185 x 85					
Intercambiador de calor		entálpico de flujos cruzados contracorriente					
Eficiencia de recuperación térmica	%	70					
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual					
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	28/31/36/43/48/56 <sup>(2)</sup>					
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	16,5/19,5/24,5/31,5/36,5/44,5 <sup>(2)</sup>					
Dn,e,W (reducción de ruido de fachada)	dB	51					
Filtro de entrada		ISO ePM2.5 65%					
Filtro de salida		ISO Coarse 60%					
Modbus RTU rs485		S <sup>(6)</sup>					
Clima de referencia		frío / templado / cálido					
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E					
SEC (frío/templado/caliente)	kWh/m <sup>2</sup> a	-6,77 / -35,4 / -14,3					
Fuga interna <sup>(7)</sup>	%	1					
Fuga externa <sup>(7)</sup>	%	1					
De serie		manual de instalación, filtro VMI, junta de estanqueidad, mando a distancia IR con baterías					
Código		1VMC05004	1VMC05000	1VMC05005	1VMC05002	1VMC05006	1VMC05003

1. Incluye el panel de control remoto Cloud  
2. En modo de hiperventilación  
3. Con tensión de alimentación de 230 Vca

4. Según UNI 3744:2010  
5. Medida en un ambiente semianecoico de 30 m<sup>2</sup> a una distancia de 3 m

6. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09

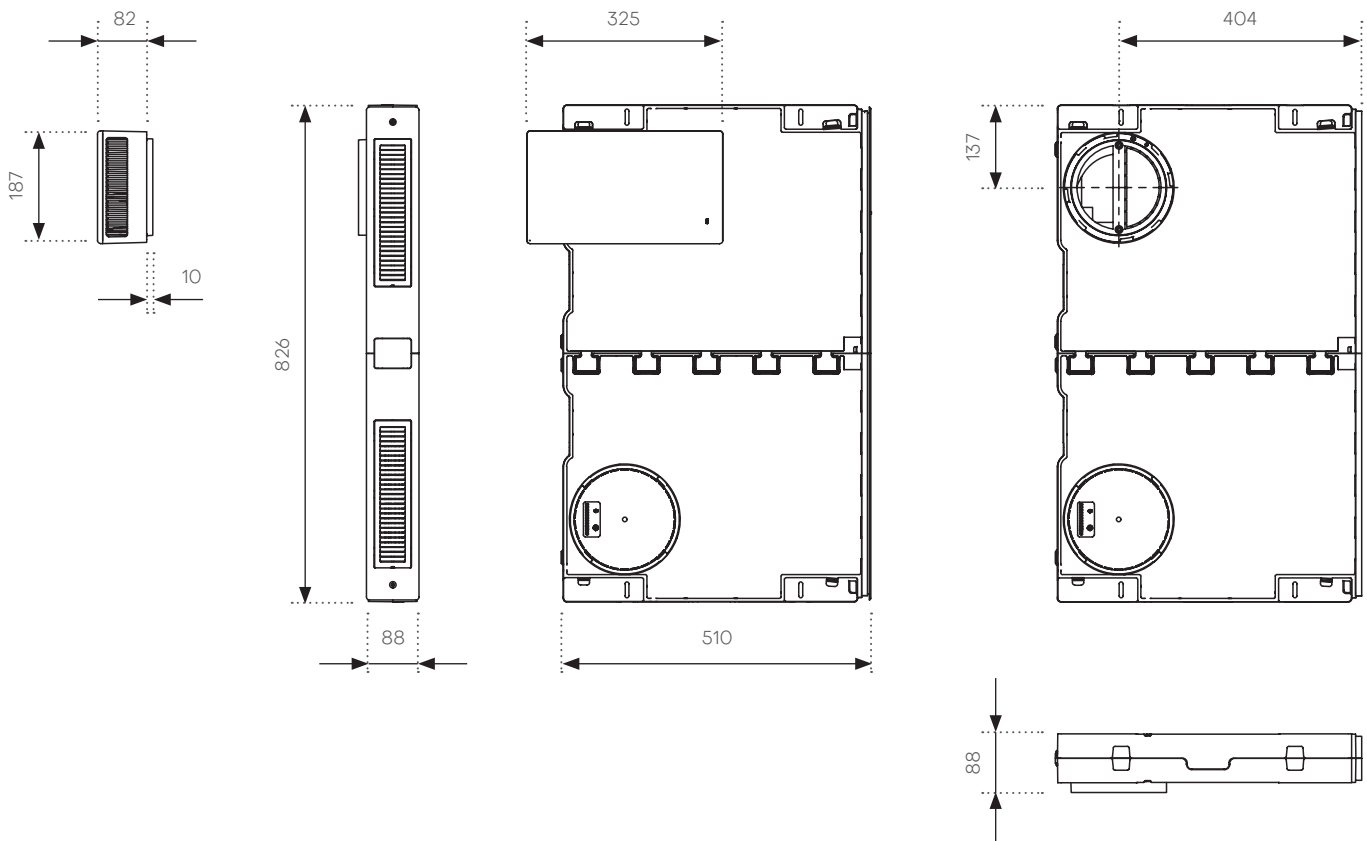
.....

## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Preinstalación FlowMANHATTAN	Preinstalaciones	1VMC06000
Placa externa FlowMANHATTAN	Accesorios	1VMC06002
Difusor interno	Accesorios	1VMC06005
Plantilla de instalación FlowMANHATTAN	Accesorios	1VMC06001
Roseta tapaagujeros interior Ø160 mm	Accesorios	1VMC06003
Difusor interno vacío	Accesorios	1VMC06004
Tubo + 150 mm	Accesorios	1VMC06007
Mando a distancia IR	Accesorios	4VMC00000900
Panel de control empotrado STD + cable 5 m	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Adaptador Bt Livingnow Blanco para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99096
Adaptador Bt Livingnow Negro para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99180
Filtro ePM2.5 65% + Coarse60% $\times$ 10	Filtros	1VMC06009
Filtro ePM2.5 65% + Coarse60% $\times$ 30	Filtros	1VMC06010

1. Requiere panel de control Cloud
2. Compatible con BT Livinglight, Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

## Dibujos dimensionales

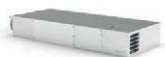





.....

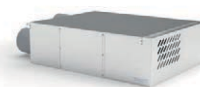
# VMC para escuelas y oficinas

Sistemas para el intercambio de aire en espacios medianos y grandes



Modelo	Flow400 <sup>Steel</sup>		Flow600 <sup>Steel</sup>	
	STD	R 	STD	Pure
Versión				
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Sensor higrométrico	●	-	-	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	opcional	-	-	●
Escenario Radón	-	●	-	-
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	opcional	-	-
Free Cooling	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto	opcional	-	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto	opcional	●	opcional	opcional
App Helty Home <sup>(1)</sup>	opcional	●	opcional	opcional
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>	opcional	●	opcional	opcional
<b>Código</b>	<b>1VMC04030</b>	<b>1VMC04033</b>	<b>1VMC04020</b>	<b>1VMC04015</b>


(1) Necesario conectar el panel de control Cloud



**Modelo**

**Flow800**

**Flow800<sup>Steel</sup>**

Versión	STD	Pure	STD	Pure	R 
Nocturno	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	●	-	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	●	-	●	-
Escenario Radón	-	-	-	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	opcional
Free Cooling	●	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	-
Pan. cont. Cloud remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	●
App Helty Home <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	●
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	●
<b>Código</b>	<b>1VMC04010</b>	<b>1VMC04022</b>	<b>1VMC04021</b>	<b>1VMC04012</b>	<b>1VMC04027</b>

(1) Necesario conectar el panel de control Cloud

.....

# VMC para escuelas y oficinas

Sistemas para el intercambio de aire en espacios medianos y grandes



Modelo	Flow800 <sup>Silent</sup>		FlowM800			
	STD	Pure	STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH
Versión						
Nocturno	●	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	●	-	●	-	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	●	-	●	-	●
Escenario Radón	-	-	-	-	-	-
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-
Free Cooling	●	●	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
App Helty Home <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
<b>Código</b>	<b>1VMC04023</b>	<b>1VMC04024</b>	<b>1VMC01048</b>	<b>1VMC01055</b>	<b>1VMC01047</b>	<b>1VMC01056</b>

(1) Necesario conectar el panel de control Cloud



**Modelo**

**Flow1000**

**Flow1000Steel**

Modelo	Flow1000		Flow1000Steel	
Versión	STD	Pure	STD	Pure
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	●	-	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	●	-	●
Escenario Radón	-	-	-	-
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
Free Cooling	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto	opcional	opcional	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto	opcional	opcional	opcional	opcional
App Helty Home <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional
<b>Código</b>	<b>1VMC04016</b>	<b>1VMC04017</b>	<b>1VMC04025</b>	<b>1VMC04026</b>

(1) Necesario conectar el panel de control Cloud

.....

# VMC para escuelas y oficinas

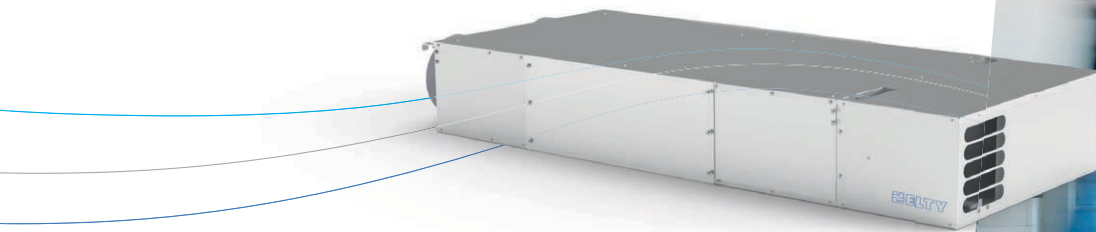
Sistemas para el intercambio de aire en espacios medianos y grandes



Modelo	Flow1000 <sup>Silent</sup>		FlowM1000			
	STD	Pure	STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH
Versión						
Nocturno	●	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	●	-	●	-	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV	-	●	-	●	-	●
Escenario Radón	-	-	-	-	-	-
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-
Free Cooling	●	●	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
App Helty Home <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
<b>Código</b>	<b>1VMC04018</b>	<b>1VMC04019</b>	<b>1VMC01053</b>	<b>1VMC01054</b>	<b>1VMC01051</b>	<b>1VMC01052</b>

(1) Necesario conectar el panel de control Cloud





# Flow400/400-R

Máximo confort, mínimo espacio: aire puro para oficinas y espacios compartidos

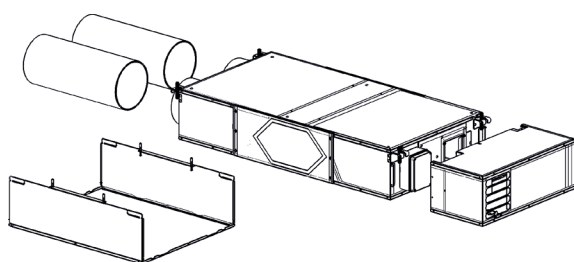
La línea VMI para escuelas y oficinas Helty se amplía con la incorporación de **Flow400**, la innovadora solución diseñada para la **ventilación eficiente de oficinas y espacios compartidos** con capacidad de hasta 10 personas. Compacta y versátil, Flow400 garantiza un aire siempre filtrado e intercambiado gracias a su **avanzado sistema de filtración** compuesto por filtros ePM1 80% que detienen hasta el 80% de las partículas finas (inferiores a una micra). Equipado con un **intercambiador entálpico con recuperación de calor de hasta el 92%**, el nuevo Flow400 Helty se puede configurar para caudales de aire que van desde 80 hasta 400 m<sup>3</sup>/h. Con un nivel de presión sonora de solo 35

dB(A) en el rango de diseño, es ideal para su aplicación en ambientes profesionales que requieren **atención especial al confort acústico**. Compacta y versátil, con tan **solo 22 cm de grosor**, Flow400 es perfecta para modernizar edificios existentes y está disponible en la versión Steel, con placa de revestimiento de acero preparada para instalación vista, en pared o en techo. El higrómetro y los sensores de CO<sub>2</sub> opcionales permiten monitorizar la calidad del aire interior, ajustando automáticamente el caudal según sea necesario. Las funciones integradas como el free-cooling y el modo nocturno garantizan la **eficiencia y el ahorro de energía**.

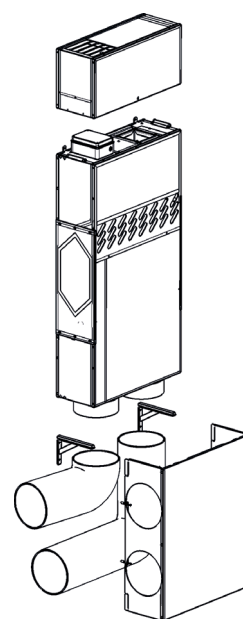


*Monitorización de datos y mitigación del radón*

La nueva versión **Flow400-R** permite una **gestión óptima y eficaz del riesgo de radón**, gracias a una tecnología ad hoc que permite diluir las concentraciones de gas en espacios cerrados. Gracias a la plataforma Cloud también se puede controlar la máquina a distancia, configurando escenarios personalizados y realizando operaciones de control por parte de los Centros de Asistencia.



**Flow400<sup>Steel</sup>**  
Instalación en techo



**Flow400<sup>Steel</sup>**  
Instalación en pared



**92%**

Eficiencia de  
recuperación térmica



**22** dB(A)

Presión  
sonora



**400** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire  
máximo



**ISO Coarse 80%  
+ ePM1 80%**

Filtración de aire  
de entrada



**-40** kWh/m<sup>2</sup>a


Consumo energético SEC  
(clima templado)

**Clase  
Energética**

**A**



## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow400 <sup>Steel</sup>	
		STD	R 
Versión			
Nocturno		●	●
Hiperventilación		●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●
Sensor higrométrico		●	-
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		opcional	-
Escenario Radón		-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>		-	opcional
Free Cooling		●	●
Pan. cont. STD remoto		opcional	-
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	●
LED de panel On/Off		●	●
App Helty Home <sup>(1)</sup>		opcional	●
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>		opcional	●
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	80/130/180/250/320/400 <sup>(2)</sup>	
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación	
Potencia consumida	W	16/21/30/49/73/120 <sup>(2)</sup>	
Tensión de alimentación	Vca	230	
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.6	
Peso	kg	44	
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	1310 x 222 x 602	
Intercambiador de calor		entálpico de flujo contracorriente	
Eficiencia de recuperación térmica	%	92	
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual	
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	33/39/43/49/53/59 <sup>(2)</sup>	
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	22/25/29/35/39/45 <sup>(2)</sup>	
Filtro de entrada		ISO Coarse 80% + ePM1 80%	
Filtro de salida		ISO Coarse 80%	
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(8)</sup>	
Clima de referencia		frío / templado / cálido	
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E	
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76 / -40 / -16.7	
Fuga interna <sup>(7)</sup>	%	2	
Fuga externa <sup>(7)</sup>	%	1	
Presión externa nominal. Δps. ext <sup>(4)</sup>	Pa	70	
Caída de presión interna Δps.int <sup>(4)</sup>	Pa	140	
Rendimiento energético de filtros <sup>(6)</sup>		A+	
De serie		manual de instalación, filtros VMI	manual de instalación, manual del usuario final, panel de control, filtros VMI
Código		1VMC04030	1VMC04033

1. Necesario conectar el panel de control Cloud  
2. En modo de hiperventilación  
3. Con tensión de alimentación de 230 Vca

4. Según UNI 3744:2010  
5. Medido a 1 m por debajo de la máquina, corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

6. Según Reglamento (UE) n. 1253/2014  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09  
8. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud

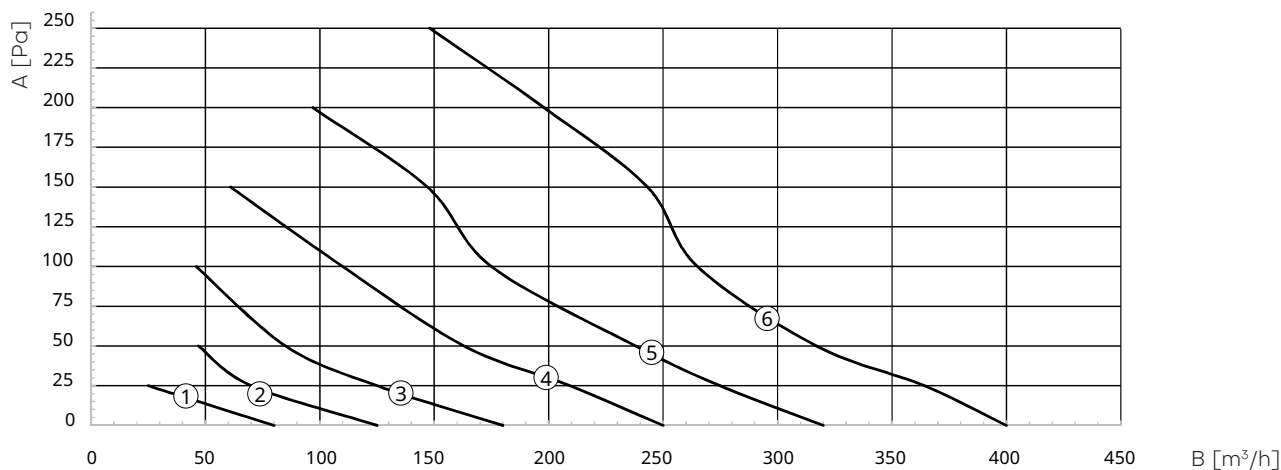
## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación Flow400 Steel	Accesorios	4VMC00000824
Rejillas externas 340x340 mm de plástico	Accesorios	1VMC99083
Rejillas externas horizontales acero inox	Accesorios	1VMC99084
Rejillas externas verticales acero inox	Accesorios	1VMC99097
Adaptador de tubo 120x60 mm Ø100 mm x4	Accesorios	1VMC99126
Tubo flex ISO Ø102 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99087
Tubo flex ISO Ø203 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99093
Carcasa salida trasera compatible con calentador Flow400	Accesorios	1VMC99122
Carcasa salida IZQ compatible con calentador Flow400	Accesorios	1VMC99134
Carcasa salida DCH compatible con calentador Flow400	Accesorios	1VMC99133
Carcasa de techo compatible con calentador Flow400	Accesorios	1VMC99125
Soporte para instalación en techo Flow400	Accesorios	1VMC99132
Precaentador Flow400 Steel	Accesorios	1VMC99131
Postcaentador Flow400 Steel	Accesorios	1VMC99123
Panel de control empotrado STD + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Ionizador Steel	Accesorios	1VMC99089
Monitor Radón	Accesorios	4VMC00000901
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Adaptador Bt Livingnow Blanco para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99096
Adaptador Bt Livingnow Negro para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99180
Filtro Coarse precaentador	Filtros	1VMC99162
Filtro Coarse precaentador	Filtros	1VMC99163
Filtro ePM1 80% + Coarse80% Flow400	Filtros	1VMC99155
Filtro ePM1 80% + Coarse80% Flow400 x10	Filtros	1VMC99156

1. Requiere panel de control Cloud  
2. Compatible con BT Livinglight, Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

## Gráficos caudal – prevalencia

- A** Prevalencia    **1** Velocidad supermínima (nocturna)    **3** Velocidad 2    **5** Velocidad 4  
**B** Caudal    **2** Velocidad 1    **4** Velocidad 3    **6** Hiperventilación

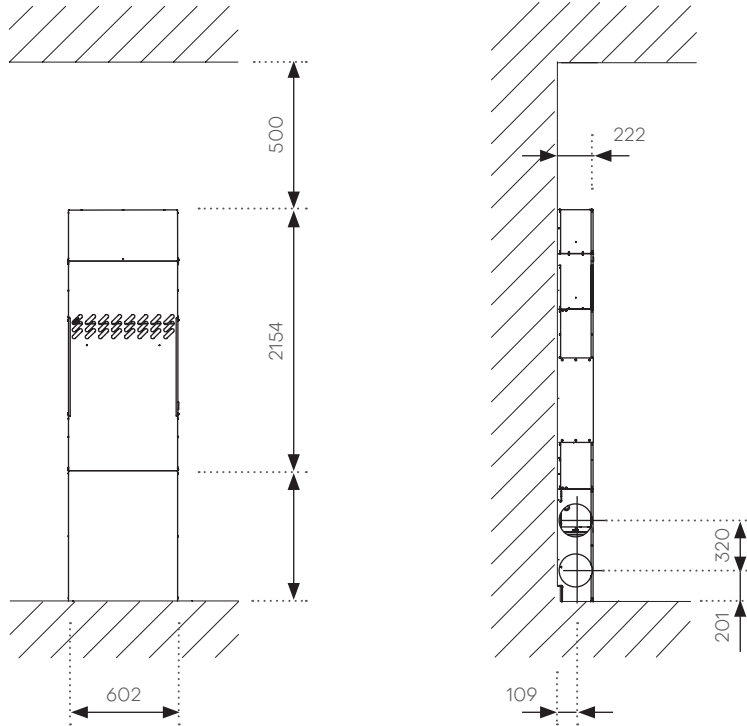


.....

## Dibujos dimensionales

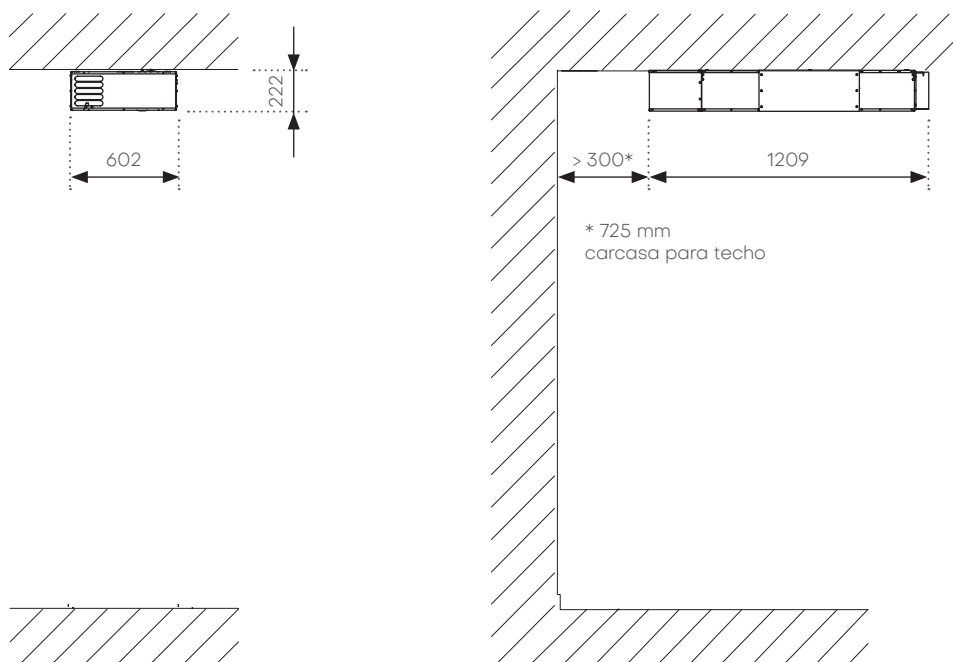
### Flow400<sup>Steel</sup>

Instalación en pared

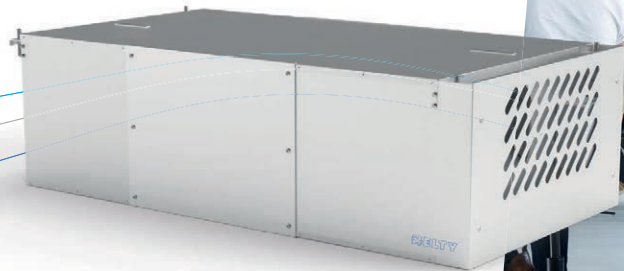


### Flow400<sup>Steel</sup>

Instalación en techo







# Flow600

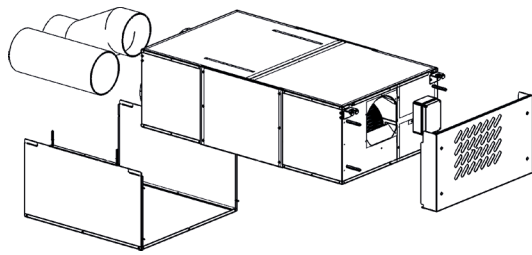
Tamaño reducido, rendimiento versátil

Flow600 Steel está especialmente indicado para instalarse en locales de hostelería, oficinas y centros escolares. Flow 600 Steel permite modular el intercambio de aire en **caudales que varían entre 250m<sup>3</sup>/h** (velocidad mínima) y **600 m<sup>3</sup>/h** (velocidad máxima en hiperventilación), con cuatro caudales intermedios para satisfacer de manera flexible las necesidades de diseño que requieran niveles de intercambio de aire elevados en espacios donde hay una concentración medio-alta de gente, como las aulas de los centros escolares. La unidad está equipada con un intercambiador de calor entálpico de flujos cruzados, que permite **una eficiencia de recuperación de calor de hasta el 82%** y no requiere ningún sistema de descarga

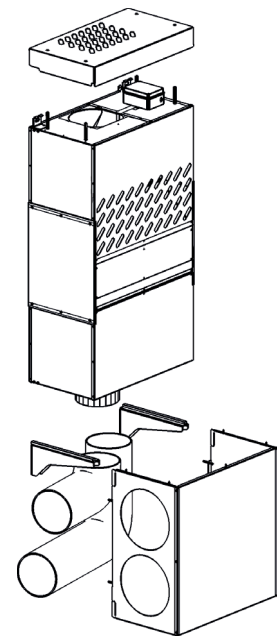
de la condensación. Garantiza excelentes niveles de filtración gracias al grupo filtrante Coarse 80% + ePM1 80% de serie. La unidad VMI está integrada de forma nativa **en una placa de revestimiento de acero de color blanco** con aberturas de entrada y salida del aire, lo que permite instalar la máquina a la vista, evitando la necesidad de prever otro revestimiento estético. Se puede **instalar en el techo o en pared en su versión vertical** gracias a un revestimiento cubretubos que **permite gestionar las tomas de entrada/salida tanto en el lado derecho como en el izquierdo**, para adaptarse a las necesidades de diseño. Son suficientes **dos orificios testigo de 200 mm** en la pared perimetral o, como alternativa, 4 orificios de 100 mm.

## Sensores IAQ en la versión Pure

Además de la versión estándar, Flow600 Steel también está disponible en la versión Pure con sensor higrométrico y sensor de CO<sub>2</sub> y COV para monitorizar parámetros esenciales para el bienestar de los ocupantes como la humedad relativa, los niveles de dióxido de carbono y los compuestos orgánicos volátiles. Al detectar los valores en tiempo real, **la VMI puede ajustar automáticamente el intercambio de aire en función de las necesidades reales** leídas en el ambiente a ventilar.



**Flow600<sup>Steel</sup>**  
Instalación en techo



**Flow600<sup>Steel</sup>**  
Instalación en pared



**82%**

Eficiencia de  
recuperación térmica



**35** dB(A)

Presión  
sonora



**600** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire  
máximo



**ISO Coarse 80%  
+ ePM1 80%**

Filtración de aire  
de entrada



**-40.6** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC  
(clima templado)



Clase  
Energetica

**A**

.....

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow600 <sup>Steel</sup>	
		STD	Pure
Versión			
Nocturno		●	●
Hiperventilación		●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●
Sensor higrométrico		-	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●
Free Cooling		●	●
Pan. cont. STD remoto		opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	opcional
LED de panel On/Off		●	●
App Helty Home <sup>(1)</sup>		opcional	opcional
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>		opcional	opcional
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	250/300/350/450/550/600 <sup>(2)</sup>	
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación	
Potencia consumida	W	30/44/60/94/166/220 <sup>(2)</sup>	
Tensión de alimentación	Vca	230	
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	1	
Peso	kg	55	
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	1374 x 395 x 706	
Intercambiador de calor		entálpico de flujo contracorriente	
Eficiencia de recuperación térmica	%	82	
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual	
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	50/53/57/61/67/69 <sup>(2)</sup>	
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	35/39/43/47/4/52.5/55 <sup>(2)</sup>	
Filtro de entrada		ISO Coarse 80% + ePM1 80%	
Filtro de salida		ISO Coarse 80%	
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(8)</sup>	
Clima de referencia		frío / templado / cálido	
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E	
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.8 / -40.6 / -17.2	
Fuga interna <sup>(7)</sup>	%	2	
Fuga externa <sup>(7)</sup>	%	0.5	
Presión externa nominal. Δps. ext <sup>(6)</sup>	Pa	120	
Caída de presión interna Δps.int <sup>(6)</sup>	Pa	360	
Rendimiento energético de filtros <sup>(6)</sup>		A+	
De serie		manual de instalación, filtros VMI	
Código		1VMC04020	1VMC04015

1. Necesario conectar el panel de control Cloud  
2. En modo de hiperventilación  
3. Con tensión de alimentación de 230 Vca

4. Según UNI 3744:2010  
5. Medido a 1 m por debajo de la máquina, corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

6. Según Reglamento (UE) n. 1253/2014  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09  
8. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud

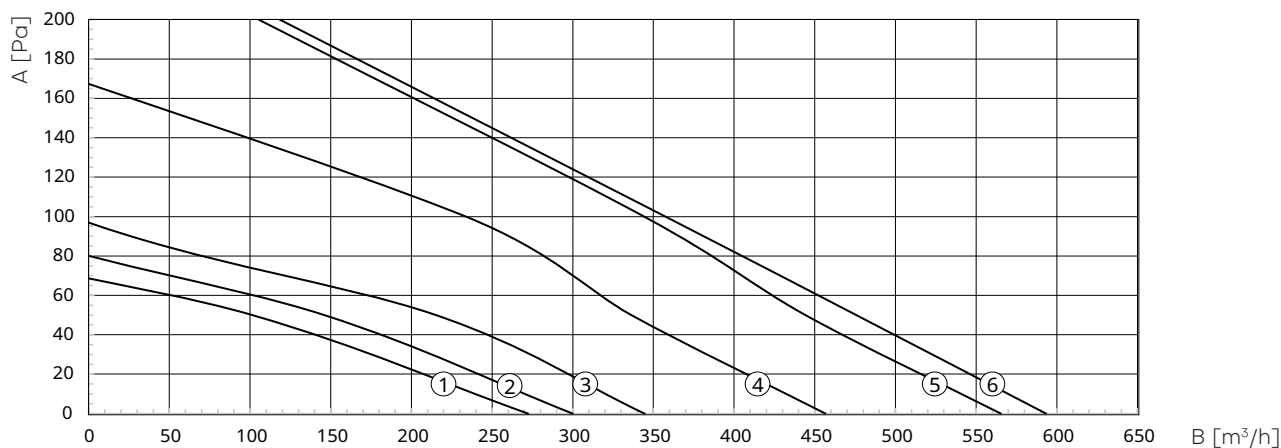
## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación Flow600/800/1000	Accesorios	4VMC00000823
Rejillas externas 340x340 mm de plástico	Accesorios	1VMC99083
Rejillas externas horizontales acero inox	Accesorios	1VMC99084
Rejillas externas verticales acero inox	Accesorios	1VMC99097
Adaptador de tubo 120x60 mm Ø100 mm x4	Accesorios	1VMC99092
Tubo flex ISO Ø102 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99087
Tubo flex ISO Ø203 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99093
Carcasa lateral Flow600	Accesorios	1VMC99081
Carcasa de techo Flow600	Accesorios	1VMC99082
Carcasa posterior Flow600	Accesorios	1VMC99112
Carcasa salida DCH compatible con calentador Flow600	Accesorios	1VMC99136
Carcasa salida trasera compatible con calentador Flow600	Accesorios	1VMC99144
Carcasa de techo salida DCH compatible con calentador Flow600	Accesorios	1VMC99166
Carcasa de techo compatible con calentador Flow600	Accesorios	1VMC99146
Precaentador Flow600 Steel	Accesorios	1VMC99148
Postcaentador Flow600 Steel de más capacidad	Accesorios	1VMC99102
Panel de control empotrado STD + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Ionizador Steel	Accesorios	1VMC99089
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(2)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Adaptador Bt Livingnow Blanco para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99096
Adaptador Bt Livingnow Negro para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99180
Filtro Coarse precaentador	Filtros	1VMC99162
Filtro Coarse precaentador x10	Filtros	1VMC99163
Filtro ePM1 80% + Coarse80%	Filtros	1VMC99080
Filtro ePM1 80% + Coarse80% x10	Filtros	1VMC99079

1. Requiere panel de control Cloud  
 2. Compatible con BT Livinglight, Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

## Gráficos caudal - prevalencia

A Prevalencia    1 Velocidad supermínima (nocturna)    3 Velocidad 2    5 Velocidad 4  
 B Caudal    2 Velocidad 1    4 Velocidad 3    6 Hiperventilación



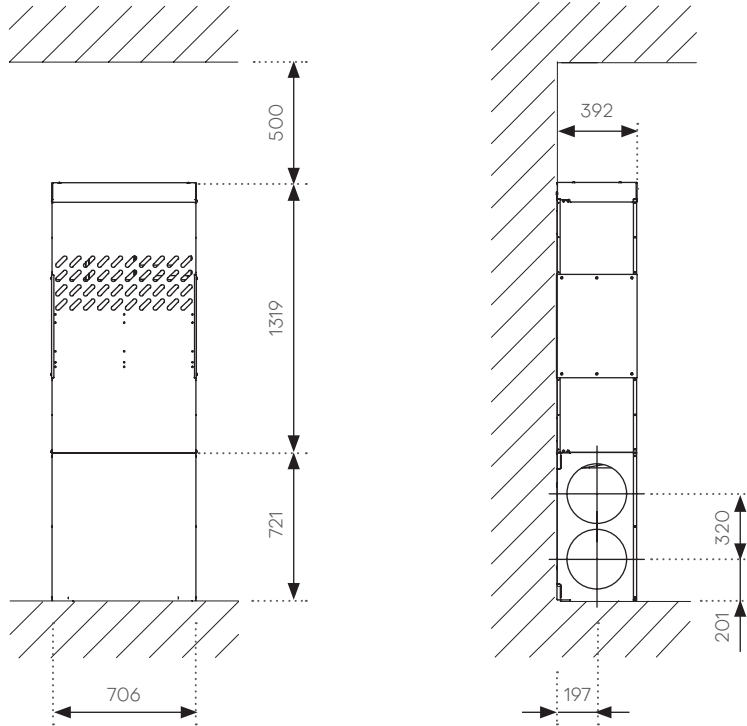
.....



## Dibujos dimensionales

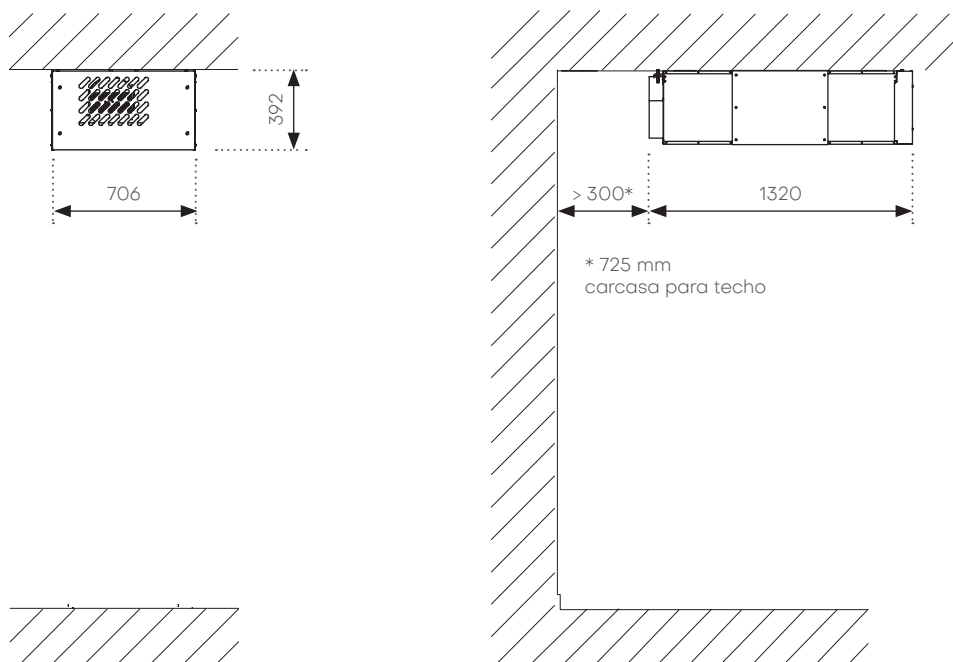
### Flow600<sup>Steel</sup>

Instalación en pared

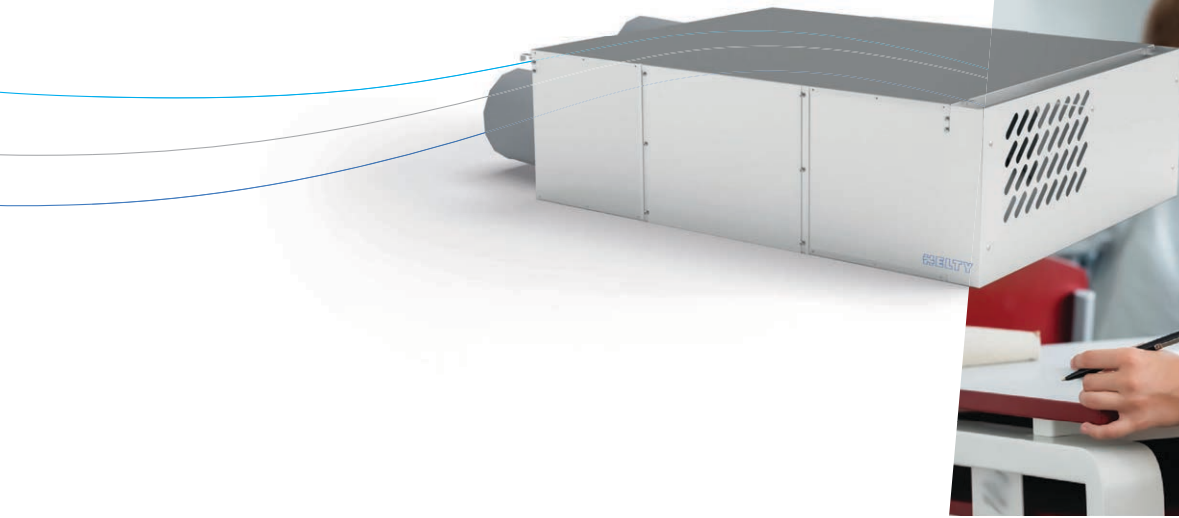


### Flow600<sup>Steel</sup>

Instalación en techo







# Flow800/800-R

Alto intercambio de aire sin problemas estéticos o acústicos

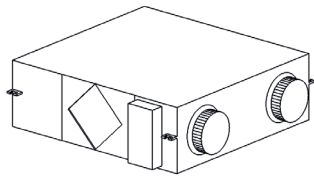
Potente y silenciosa, Flow800 se renueva y amplía la familia con nuevas versiones para atender y satisfacer mejor las necesidades de diseñadores y clientes. Además de la máquina VMI, ideal para colocar en falsos techos, la gama ofrece nuevas variantes: **Flow800 Steel**, donde la VMI se integra de forma nativa en una placa de revestimiento de acero de color blanco que permite instalarla a la vista, tanto en techo como en pared; **Flow800 Silent**, con una placa de revestimiento estético de madera blanca para instalaciones en techo que requieran **minimizar el impacto estético y acústico de la VMI**; **FlowM800**, donde la unidad de ventilación se vuelve totalmente invisible camuflándola en un armario blanco que facilita su integración en los espacios y

mejora el acceso a la unidad para inspecciones y cambios de filtros. El flujo de aire se puede modular en 6 valores, desde 300 m<sup>3</sup>/h (velocidad mínima en modo nocturno) hasta **800 m<sup>3</sup>/h** (velocidad máxima en hiperventilación), utilizando el panel que ofrece la interfaz de comando intuitiva utilizada en los sistemas Helyt. También está disponible como accesorio un panel de control para instalación en cuadros eléctricos 503. El recuperador de calor entálpico garantiza **una eficiencia de intercambio de calor del 80%**, mientras que el **doble filtro Coarse 80% + ePM1 80%** permite detener aproximadamente el 90% de las PM10 y el 80% de las PM2.5, introduciendo en el interior aire oxigenado y purificado.

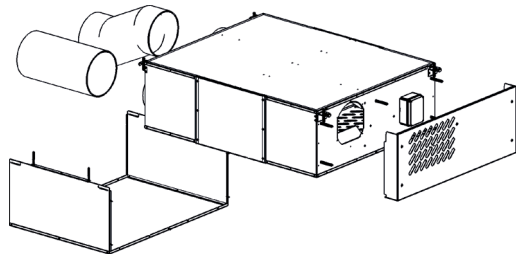


Sensores IAQ y acción eficaz contra el radón

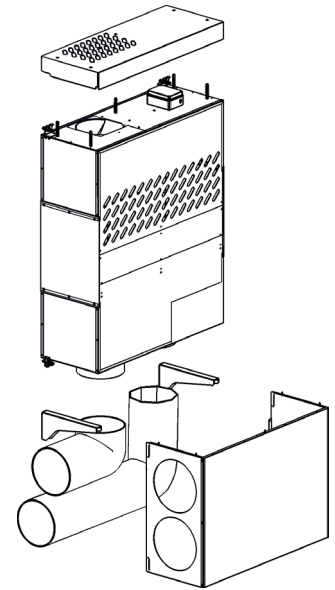
Flow800 también está disponible en la versión Pure, con **sensor higrométrico y sensores de CO<sub>2</sub> y COV** que permiten a la unidad VMI monitorizar los parámetros de humedad y contaminantes interiores, regulando automáticamente el intercambio de aire según las necesidades. La versión **Flow800-R** está diseñada para **restaurar la concentración de gas radón a valores óptimos**, restableciendo ambientes saludables y ayudando a reducir el riesgo.



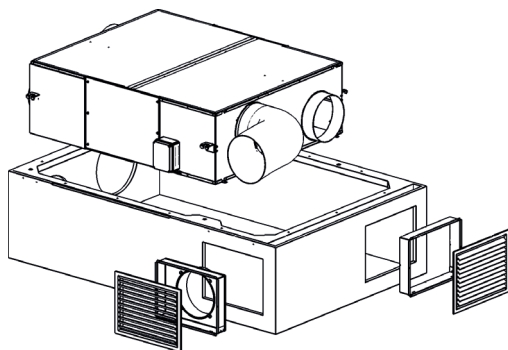
**Flow800**  
Unidad VMI



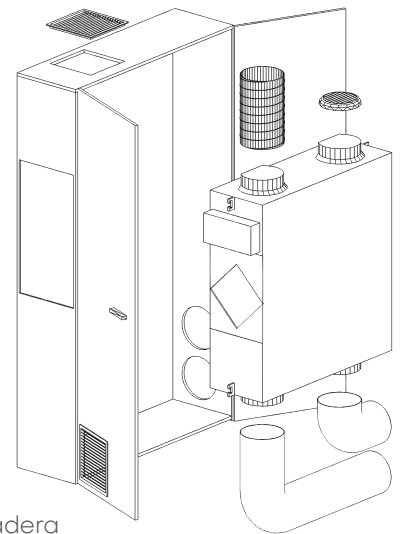
**Flow800<sup>Steel</sup>**  
Instalación en techo



**Flow800<sup>Steel</sup>**  
Instalación en pared



**Flow800<sup>Silent</sup>**  
VMI con placa de revestimiento de madera para instalación en techo



**FlowM800**  
VMI en armario de madera



**80%**

Eficiencia de recuperación térmica



**21.5** dB(A)

Presión sonora



**800** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO Coarse 80% + ePM1 80%**

Filtración de aire de entrada



**-41.3** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)




Escanea el código QR y guarda el historial

Clase Energética

**A**

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow800		Flow800 <sup>Steel</sup>		
		STD	Pure	STD	Pure	R 
Versión						
Nocturno		●	●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●	●
Sensor higrométrico		-	●	-	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●	-	●	-
Escenario Radón		-	-	-	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>		-	-	-	-	opcional
Free Cooling		●	●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	-
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	●
LED de panel On/Off		●	●	●	●	●
App Helly Home <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	●
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	●
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/350/500/600/700/800 <sup>(2)</sup>				
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación				
Potencia consumida	W	22/26/46/61/90/138 <sup>(2)</sup>				
Tensión de alimentación	Vca	230				
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.7				
Peso de unidad VMI	kg	73		75		
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024		
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados				
Eficiencia de recuperación térmica	%	80				
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual				
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 <sup>(2)</sup>		43.5/46.2/54.9/56.9/59.4/64.4 <sup>(2)</sup>		
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 <sup>(2)</sup>		28.6/31.3/40/42/44.5/49.5 <sup>(2)</sup>		
Filtro de entrada		ISO Coarse 80% + ePM1 80%				
Filtro de salida		ISO Coarse 80%				
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(6)</sup>				
Clima de referencia		frío / templado / cálido				
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E				
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-77.1 / -41.3 / -18.1				
Fuga interna <sup>(7)</sup>	%	2				
Fuga externa <sup>(7)</sup>	%	1				
Presión externa nominal. Δps. ext <sup>(6)</sup>	Pa	300		150		
Caída de presión interna Δps.int <sup>(6)</sup>	Pa	420		340		
Rendimiento energético de filtros <sup>(6)</sup>		A+				
De serie		manual de instalación, filtros VMI		manual de instalación, filtros VMI		manual de instalación, man. usuario, pan. de com., filtros VMI
Código		1VMC04010	1VMC04022	1VMC04021	1VMC04012	1VMC04027

1. Necesario conectar el panel de control Cloud  
2. En modo de hiperventilación  
3. Con tensión de alimentación de 230 Vca

4. Según UNI 3744:2010  
5. Medido a 1 m por debajo de la máquina, corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

6. Según Reglamento (UE) n. 1253/2014  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09  
8. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow800 <sup>Silent</sup>		FlowM800				
		STD	Pure	STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH	
Versión								
Nocturno		●	●	●	●	●	●	
Hiperventilación		●	●	●	●	●	●	
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●	●	●	
Sensor higrométrico		-	●	-	●	-	●	
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●	-	●	-	●	
Free Cooling		●	●	●	●	●	●	
Pan. cont. STD remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
LED de panel On/Off		●	●	●	●	●	●	
App Hely Home <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/350/500/600/700/800 <sup>(2)</sup>						
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación						
Potencia consumida	W	22/26/46/61/90/138 <sup>(2)</sup>						
Tensión de alimentación	Vca	230						
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.7						
Peso de unidad VMI	kg	73						
Peso con placa de revestimiento de madera	kg	60		-				
Peso móvil FlowM	kg	-		93				
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024				
Tamaño con placa de revestimiento de madera (An x Al x Pr)	mm	1797 x 475 x 1213		-				
Tamaño móvil FlowM (An x Al x Pr)	mm	-		1236 x 2400 x 450				
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados						
Eficiencia de recuperación térmica	%	80						
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual						
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 <sup>(2)</sup>						
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 <sup>(2)</sup>						
Filtro de entrada		ISO Coarse 80% + ePM1 80%						
Filtro de salida		ISO Coarse 80%						
Modbus RTU rs485		Sf <sup>(8)</sup>						
Clima de referencia		frío / templado / cálido						
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E						
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-77.1 / -41.3 / -18.1						
Fuga interna <sup>(7)</sup>	%	2						
Fuga externa <sup>(7)</sup>	%	1						
Presión externa nominal Δps. ext <sup>(6)</sup>	Pa	300						
Caída de presión interna Δps.int <sup>(6)</sup>	Pa	420						
Rendimiento energético de filtros <sup>(6)</sup>		A+						
De serie		manual de instalación, contenedor de techo con rejillas de entrada y salida, chasis de soporte, filtros VMI			manual de instalación, contenedor tipo armario con puertas, rejillas de entrada y salida, soportes, filtros VMI			
Código		1VMC04023	1VMC04024	1VMC01048	1VMC01055	1VMC01047	1VMC01056	

1. En modo de hiperventilación  
2. Con tensión de alimentación de 230 Vca  
3. Según UNI 3744:2010

4. De conformidad con EN 13141-8:2014-09  
5. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

6. Según Reglamento (UE) n. 1253/2014  
7. Necesario conectar el panel de control Cloud  
8. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud

.....

## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación Flow600/800/1000	Accesorios	4VMC00000823
Rejillas externas 340x340 mm de plástico	Accesorios	1VMC99083
Rejillas externas horizontales acero inox	Accesorios	1VMC99084
Rejillas externas verticales acero inox	Accesorios	1VMC99097
Adaptador de tubo 120x60 mm Ø125 mm x4	Accesorios	1VMC99091
Tubo flex ISO Ø127 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99086
Tubo flex ISO Ø254 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99085
Carcasa lateral Flow800/1000	Accesorios	1VMC99073
Carcasa de techo Flow800/1000	Accesorios	1VMC99074
Carcasa posterior Flow800/1000	Accesorios	1VMC99111
Precaentador Flow800/1000 Steel	Accesorios	1VMC99149
Postcaentador Flow600/800/1000 Steel	Accesorios	1VMC99094
Postcaentador Flow800/1000 Silent	Accesorios	1VMC99088
Postcaentador Flow800/1000M	Accesorios	1VMC99101
Panel de control empotrado STD + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Ionizador Steel	Accesorios	1VMC99089
Ionizador Flow800/1000M y Silent	Accesorios	1VMC99090
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Adaptador Bt Livingnow Blanco para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99096
Adaptador Bt Livingnow Negro para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99180
Filtro Coarse precaentador	Filtros	1VMC99162
Filtro Coarse precaentador x10	Filtros	1VMC99163
Filtro ePM1 80% + Coarse80% Flow800	Filtros	1VMC99050
Filtro ePM1 80% + Coarse80% Flow800 x10	Filtros	1VMC99061

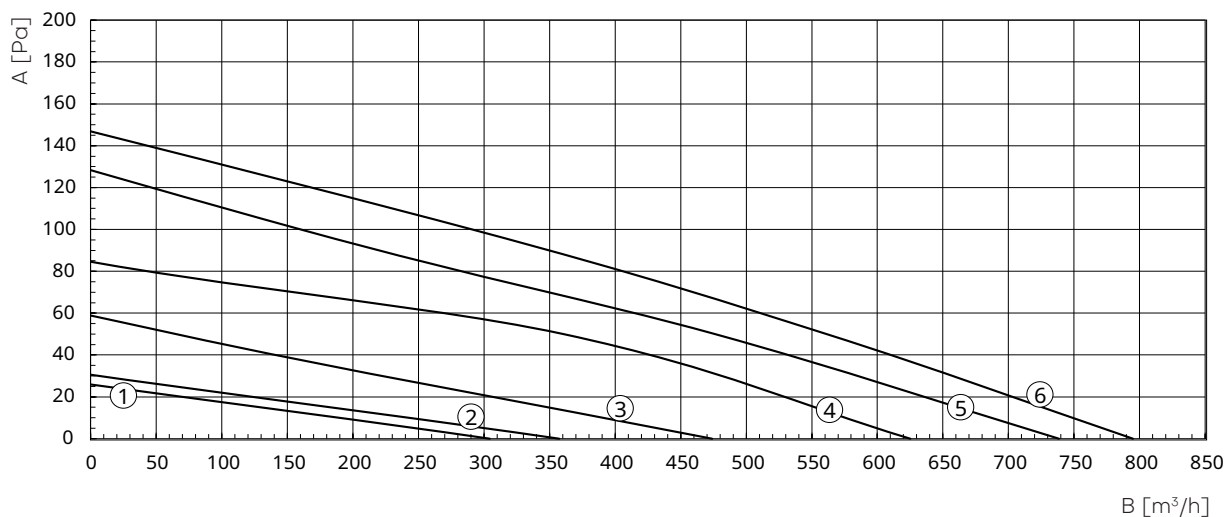
1. Requiere panel de control Cloud

2. Compatible con BT Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

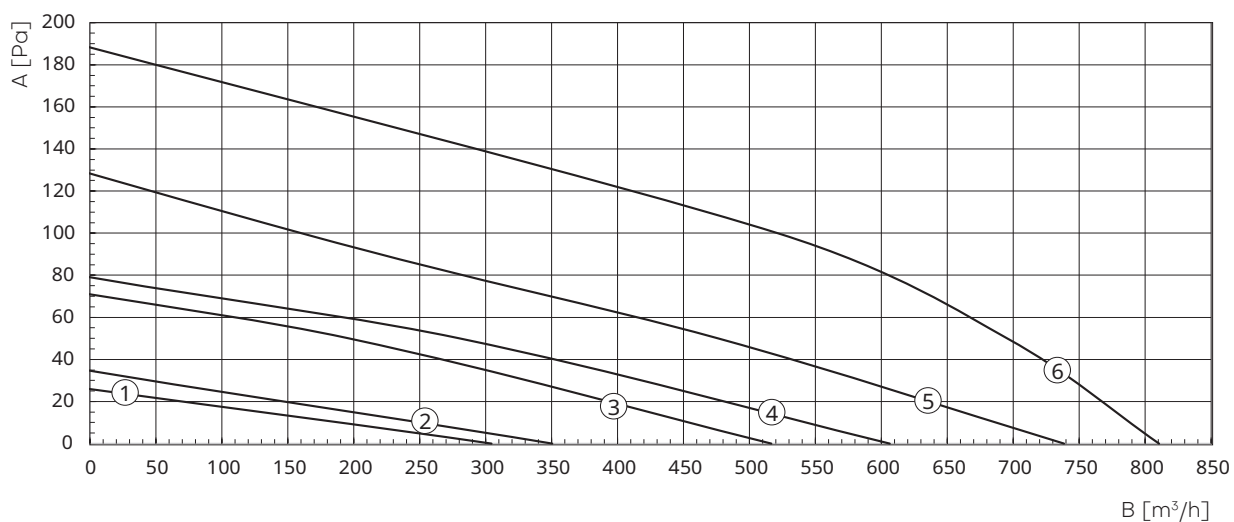
## Gráficos caudal - prevalencia

- |                      |   |                      |                           |
|----------------------|---|----------------------|---------------------------|
| <b>A</b> Prevalencia | <b>1</b> Velocidad supermínima (nocturna) | <b>3</b> Velocidad 2 | <b>5</b> Velocidad 4      |
| <b>B</b> Caudal      | <b>2</b> Velocidad 1                      | <b>4</b> Velocidad 3 | <b>6</b> Hiperventilación |

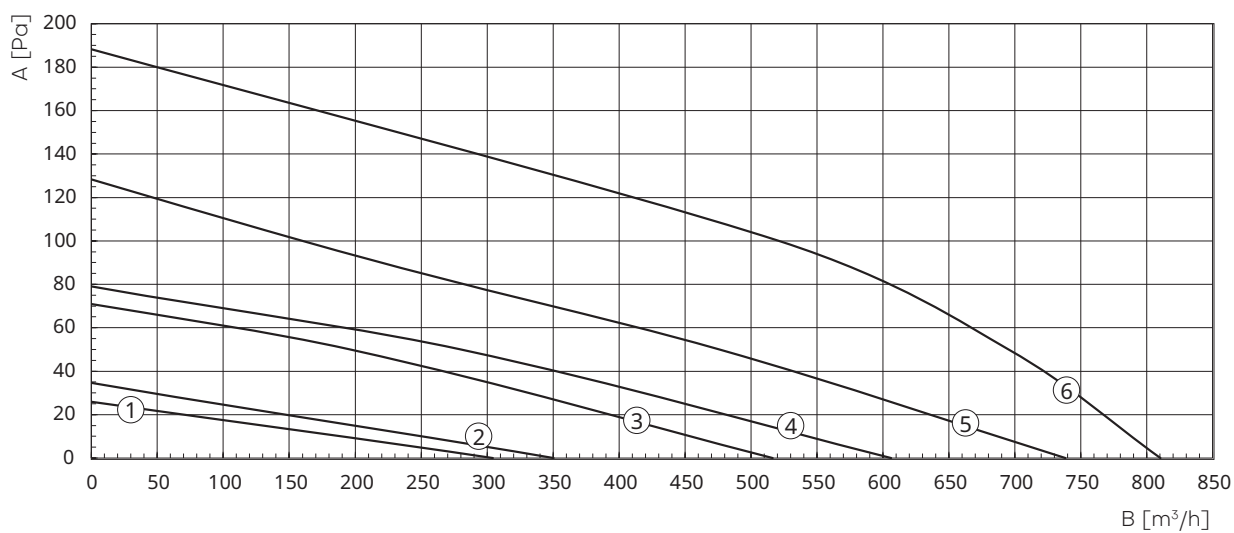
### Flow800<sup>Steel</sup>



### Flow800<sup>Silent</sup>



### FlowM800

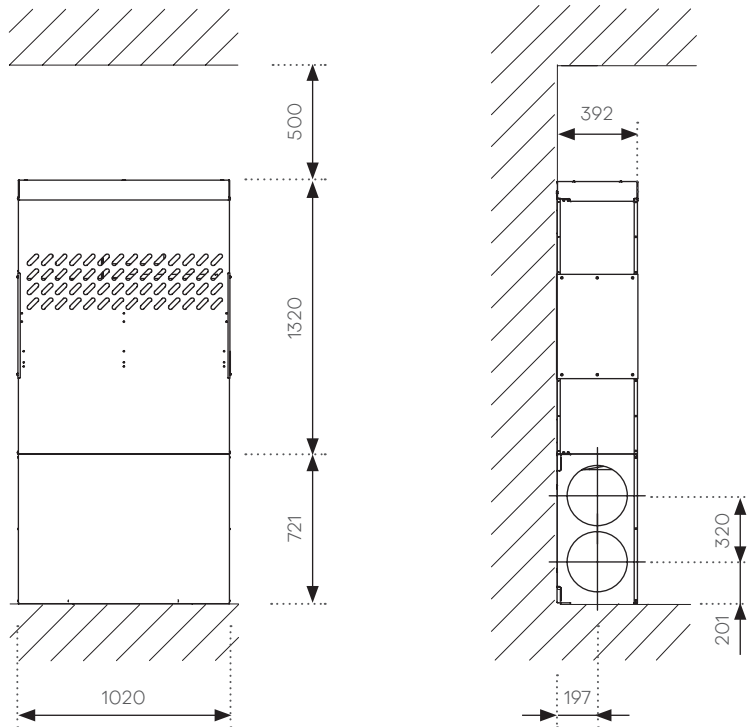


.....

## Dibujos dimensionales

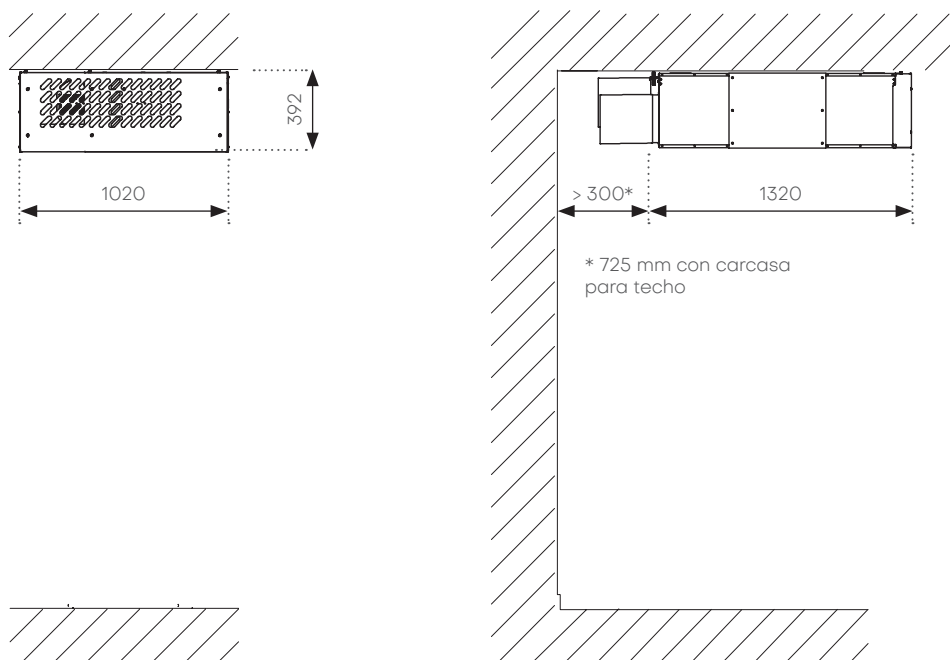
### Flow800<sup>Steel</sup>

Instalación en pared



### Flow800<sup>Steel</sup>

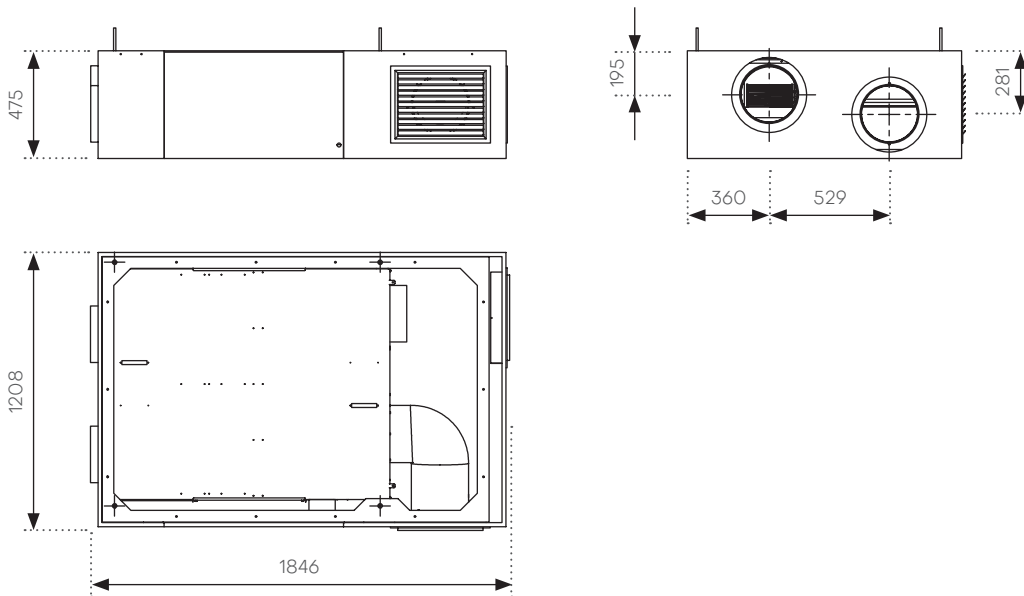
Instalación en techo



## Dibujos dimensionales

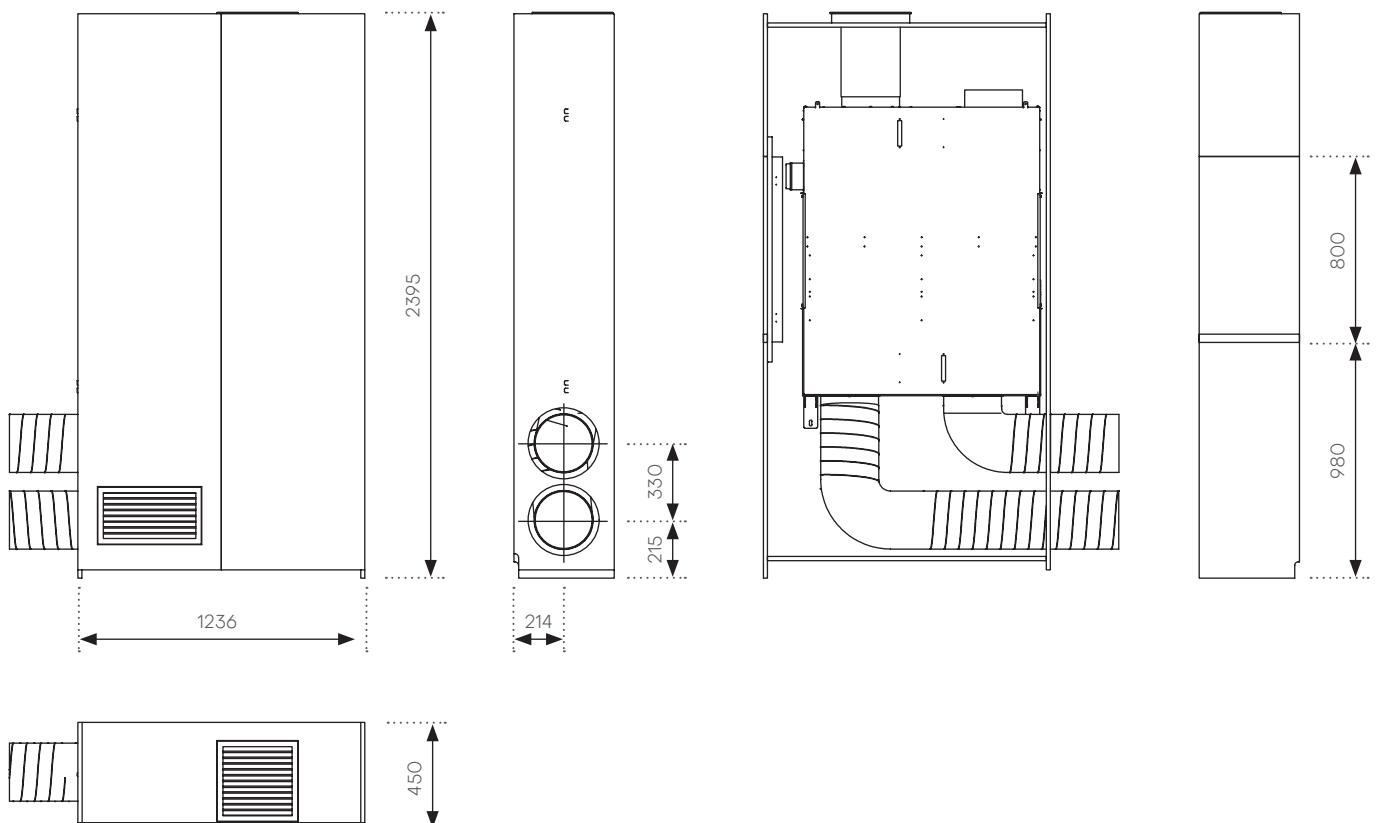
### Flow800<sup>Silent</sup>

VMI con placa de revestimiento de madera para instalación en techo



### FlowM800 - lado izquierdo

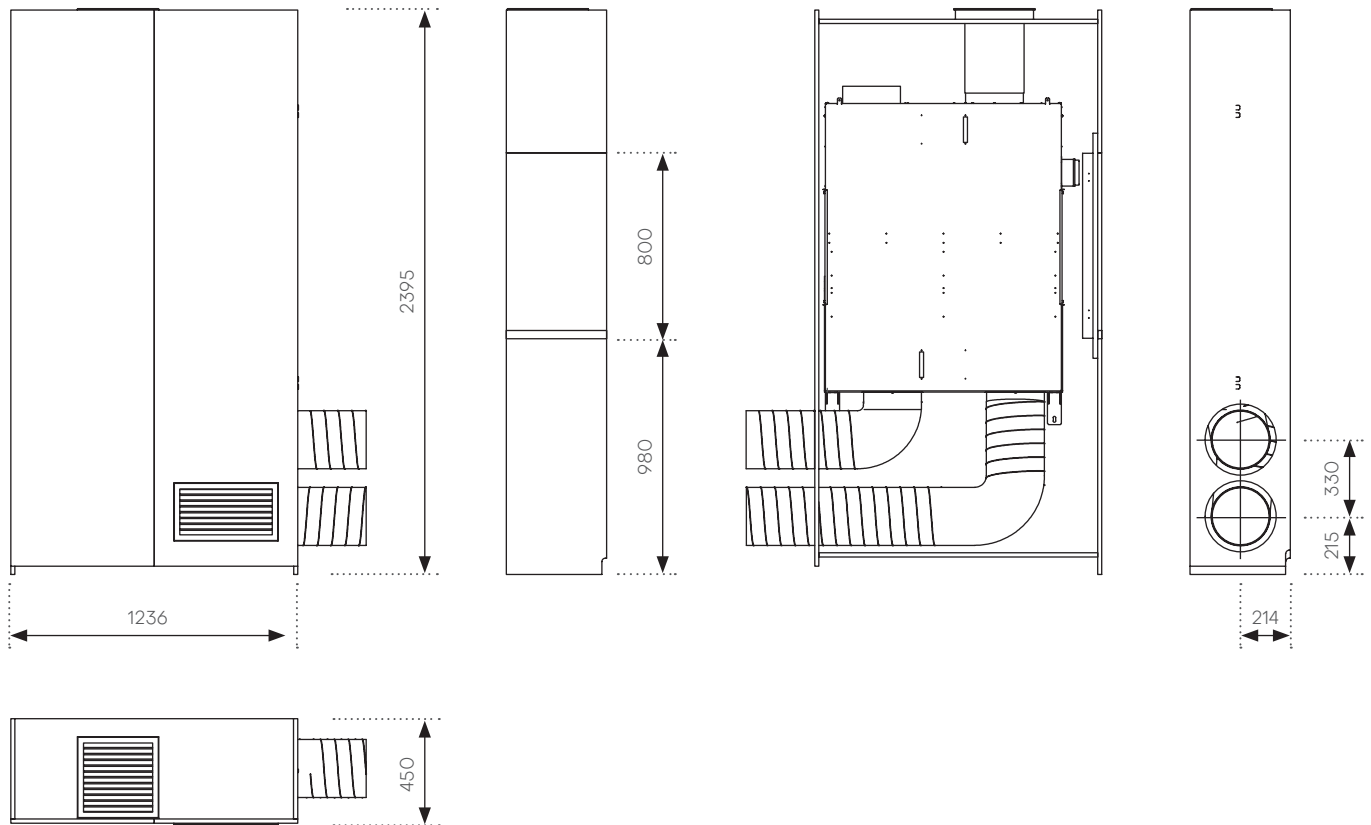
VMI en armario de madera



.....

## Dibujos dimensionales

### FlowM800 - lado derecho VMI en armario de madera







# Flow1000

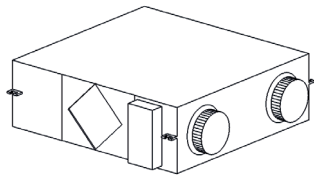
## Ventilación descentralizada superior para la modernización de edificios existentes

Flow1000, la última incorporación a la familia VMI para escuelas y oficinas, fue creado para satisfacer las necesidades de un intercambio de aire óptimo en todos aquellos **espacios con mayor concentración de gente** –como aulas de centros escolares, espacios recreativos, oficinas compartidas, coworking, tiendas o comedores– donde es fundamental contar con una alta calidad del aire sin sacrificar el confort y el ahorro energético. Gracias a **caudales de aire variables de hasta 1000 m<sup>3</sup>/h**, es ideal para integrar un sistema VMI descentralizado en edificios existentes sin recurrir a obras de albañilería complejas e invasivas, y reduciendo la instalación de conductos y los tiempos de instalación. Flow1000 está disponible tanto como **unidad VMI**,

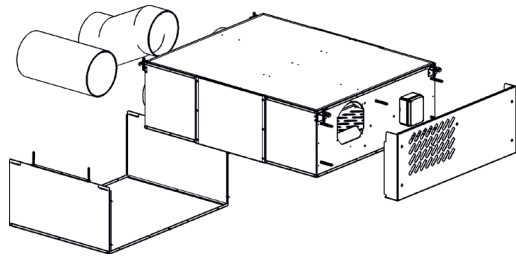
como en las versiones **Flow1000 Steel** (con placa de revestimiento en acero pintado de blanco para instalación vista) **Flow1000 Silent** (con placa embellecedora de madera pintada de blanco para instalación en techo) y **FlowM1000** con estructura de mueble vertical de madera blanca. Una eficiencia de **recuperación de calor del 80%**, excelentes capacidades de purificación del aire gracias a los filtros Coarse 80% + ePM1 80% y **mantenimiento sencillo** lo convierten en la solución ideal para una modernización de VMI sin concesiones. La instalación requiere dos orificios testigo de 250 mm en el muro perimetral para gestionar los flujos de entrada y salida de aire; también puede funcionar con 4 tubos de 125 mm mediante accesorios.

### Saneamiento adicional con ionización

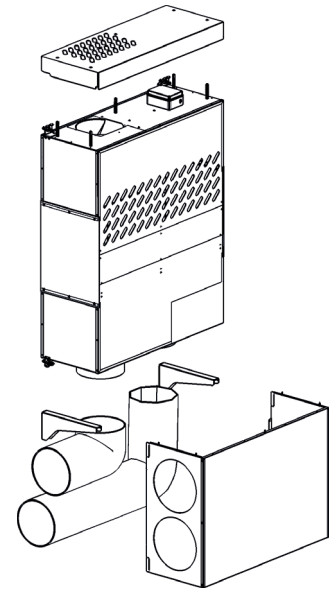
Para mejorar la acción de purificación del aire interior, las versiones Flow1000 Silent y M1000 pueden albergar un dispositivo de saneamiento activo de muy bajo consumo energético que genera **iones bipolares**, desarrollado para llevar la calidad del aire existente en la naturaleza a ambientes interiores cerrados. **La acción combinada de dilución, filtración y higienización del aire** permite reducir los riesgos de distribución aérea de cargas microbianas, bacterianas y virales.



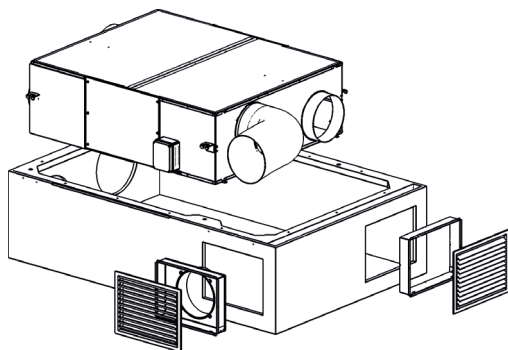
**Flow1000**  
Unidad VMI



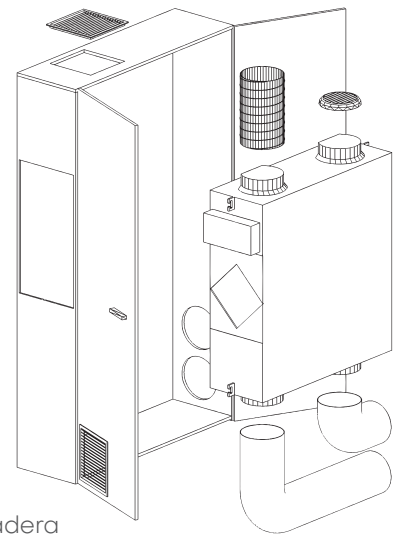
**Flow1000<sup>Steel</sup>**  
Instalación en techo



**Flow1000<sup>Steel</sup>**  
Instalación en pared



**Flow1000<sup>Silent</sup>**  
VMI con placa de revestimiento de madera para instalación en techo



**FlowM1000**  
VMI en armario de madera



**80%**

Eficiencia de recuperación térmica



**21.5** dB(A)

Presión sonora



**1000** m<sup>3</sup>/h

Caudal de aire máximo



**ISO Coarse 80% + ePM1 80%**

Filtración de aire de entrada



**-40.4** kWh/m<sup>2</sup>a

Consumo energético SEC (clima templado)

Clase Energética

**A**

.....

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow1000		Flow1000 <sup>Steel</sup>	
		STD	Pure	STD	Pure
Versión					
Nocturno		●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●
Sensor higrométrico		-	●	-	●
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●	-	●
Free Cooling		●	●	●	●
Pan. cont. STD remoto		opcional	opcional	opcional	opcional
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	opcional	opcional	opcional
LED de panel On/Off		●	●	●	●
App Helty Home <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional
Conexión HCloud <sup>(1)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/400/550/700/850/1000 <sup>(2)</sup>			
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación			
Potencia consumida	W	25/44/77/130/210/320 <sup>(2)</sup>			
Tensión de alimentación	Vca	230			
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	1.7			
Peso de unidad VMI	kg	73		75	
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024	
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados			
Eficiencia de recuperación térmica	%	80			
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual			
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 <sup>(2)</sup>		44/48/55/59/64.8/68 <sup>(2)</sup>	
Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 <sup>(2)</sup>		29/34/40/45/50/54 <sup>(2)</sup>	
Filtro de entrada		ISO Coarse 80% + ePM1 80%			
Filtro de salida		ISO Coarse 80%			
Modbus RTU rs485		Sí <sup>(8)</sup>			
Clima de referencia		frío / templado / cálido			
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E			
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
Fuga interna <sup>(7)</sup>	%	2			
Fuga externa <sup>(7)</sup>	%	1			
Presión externa nominal. Δps. ext <sup>(4)</sup>	Pa	340		130	
Caída de presión interna Δps.int <sup>(4)</sup>	Pa	800		700	
Rendimiento energético de filtros <sup>(6)</sup>		A+			
De serie		manual de instalación, filtros VMI		manual de instalación, filtros VMI	
Código		1VMC04016	1VMC04017	1VMC04025	1VMC04026

1. Necesario conectar el panel de control Cloud  
2. En modo de hiperventilación  
3. Con tensión de alimentación de 230 Vca

4. Según UNI 3744:2010  
5. Medido a 1 m por debajo de la máquina, corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

6. Según Reglamento (UE) n. 1253/2014  
7. De conformidad con EN 13141-8:2014-09  
8. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow1000 <sup>Silent</sup>		FlowM1000				
		STD	Pure	STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH	
Versión								
Nocturno		●	●	●	●	●	●	
Hiperventilación		●	●	●	●	●	●	
Señal de sustitución de filtros		●	●	●	●	●	●	
Sensor higrométrico		-	●	-	●	-	●	
Sensor CO <sub>2</sub> y COV		-	●	-	●	-	●	
Free Cooling		●	●	●	●	●	●	
Pan. cont. STD remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
Pan. cont. Cloud remoto		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
LED de panel On/Off		●	●	●	●	●	●	
App Hely Home <sup>(7)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
Conexión HCloud <sup>(7)</sup>		opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/400/550/700/850/1000						
Regulación del caudal		nocturno + 4 niveles + hiperventilación						
Potencia consumida	W	25/44/77/130/210/320						
Tensión de alimentación	Vca	230						
Consumo de corriente máx. <sup>(2)</sup>	A	1.7						
Peso de unidad VMI	kg	73						
Peso con placa de revestimiento de madera	kg	60		-				
Peso móvil FlowM	kg	-		93				
Dimens. de la máquina VMI (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024				
Tamaño con placa de revestimiento de madera (An x Al x Pr)	mm	1797 x 475 x 1213		-				
Tamaño móvil FlowM (An x Al x Pr)	mm	-		1236 x 2400 x 450				
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados						
Eficiencia de recuperación térmica	%	80						
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico manual						
Nivel de ruido <sup>(3)</sup>	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7						
Presión sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45						
Filtro de entrada		ISO Coarse 80% + ePM1 80%						
Filtro de salida		ISO Coarse 80%						
Modbus RTU rs485		Sf <sup>(8)</sup>						
Clima de referencia		frío / templado / cálido						
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+ / A / E						
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(4)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.0 / -40.4 / -17.3						
Fuga interna <sup>(4)</sup>	%	2						
Fuga externa <sup>(4)</sup>	%	1						
Presión externa nominal Δps. ext <sup>(4)</sup>	Pa	430						
Caída de presión interna Δps.int <sup>(4)</sup>	Pa	800						
Rendimiento energético de filtros <sup>(4)</sup>		A+						
De serie		manual de instalación, contenedor de techo con rejillas de entrada y salida, chasis de soporte, filtros VMI			manual de instalación, contenedor tipo armario con puertas, rejillas de entrada y salida, soportes, filtros VMI			
Código		1VMC04018	1VMC04019	1VMC01053	1VMC01054	1VMC01051	1VMC01052	

1. En modo de hiperventilación  
2. Con tensión de alimentación de 230 Vca  
3. Según UNI 3744:2010

4. De conformidad con EN 13141-8:2014-09  
5. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

6. Según Reglamento (UE) n. 1253/2014  
7. Necesario conectar el panel de control Cloud  
8. Se pierde la funcionalidad del panel de control Cloud

.....

## Accesorios y recambios

Artículo	Tipología	Código
Plantilla de instalación Flow600/800/1000	Accesorios	4VMC00000823
Rejillas externas 340x340 mm de plástico	Accesorios	1VMC99083
Rejillas externas horizontales acero inox	Accesorios	1VMC99084
Rejillas externas verticales acero inox	Accesorios	1VMC99097
Adaptador de tubo 120x60 mm Ø125 mm x4	Accesorios	1VMC99091
Tubo flex ISO Ø127 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99086
Tubo flex ISO Ø254 mm L 5m + x2 bridas	Accesorios	1VMC99085
Carcasa lateral Flow800/1000	Accesorios	1VMC99073
Carcasa de techo Flow800/1000	Accesorios	1VMC99074
Carcasa posterior Flow800/1000	Accesorios	1VMC99111
Precaentador Flow800/1000 Steel	Accesorios	1VMC99149
Postcaentador Flow600/800/1000 Steel	Accesorios	1VMC99094
Postcaentador Flow800/1000 Silent	Accesorios	1VMC99088
Postcaentador Flow800/1000M	Accesorios	1VMC99101
Panel de control empotrado STD + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06006
Panel de control empotrado Cloud + cable 5 m <sup>(2)</sup>	Accesorios	1VMC06011
Caja externa panel de control 503	Accesorios	1VMC99078
Ionizador Steel	Accesorios	1VMC99089
Ionizador Flow800/1000M y Silent	Accesorios	1VMC99090
Monitor CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000902
Monitor IAQ <sup>(1)</sup>	Accesorios	4VMC00000903
Adaptador Bt Livingnow Blanco para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99096
Adaptador Bt Livingnow Negro para Panel de Control Incorporado	Accesorios	1VMC99180
Filtro Coarse precaentador	Filtros	1VMC99162
Filtro Coarse precaentador x10	Filtros	1VMC99163
Filtro ePM1 80% + Coarse80% Flow800	Filtros	1VMC99050
Filtro ePM1 80% + Coarse80% Flow800 x10	Filtros	1VMC99061

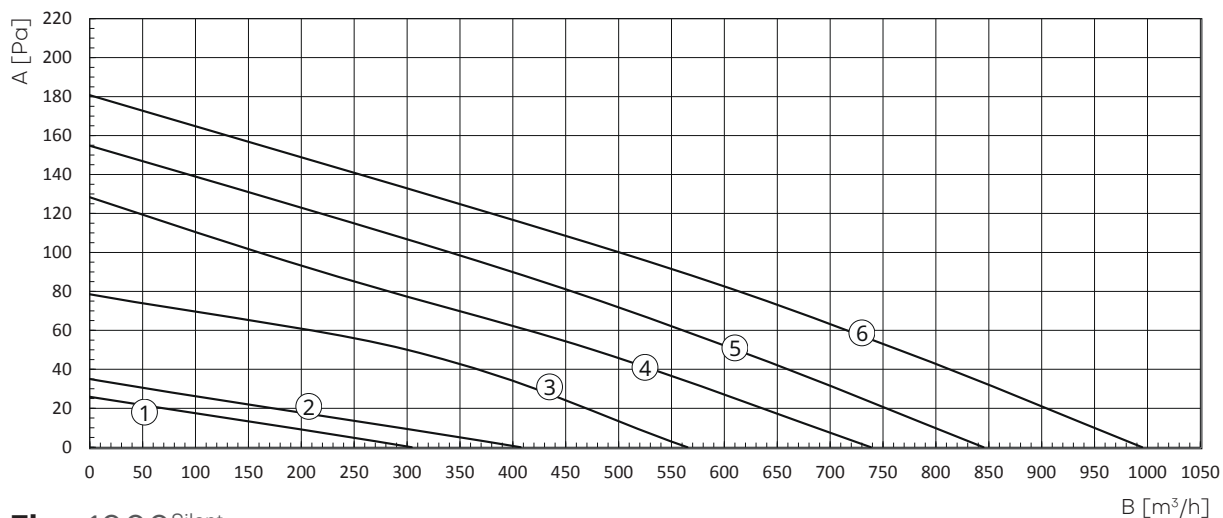
1. Requiere panel de control Cloud

2. Compatible con BT Livinglight, Livinglight Air, Axolute, Axolute Air, GE Chorus, Vimar Elkon, Elkon EVO, Plana, Arkè, Idea

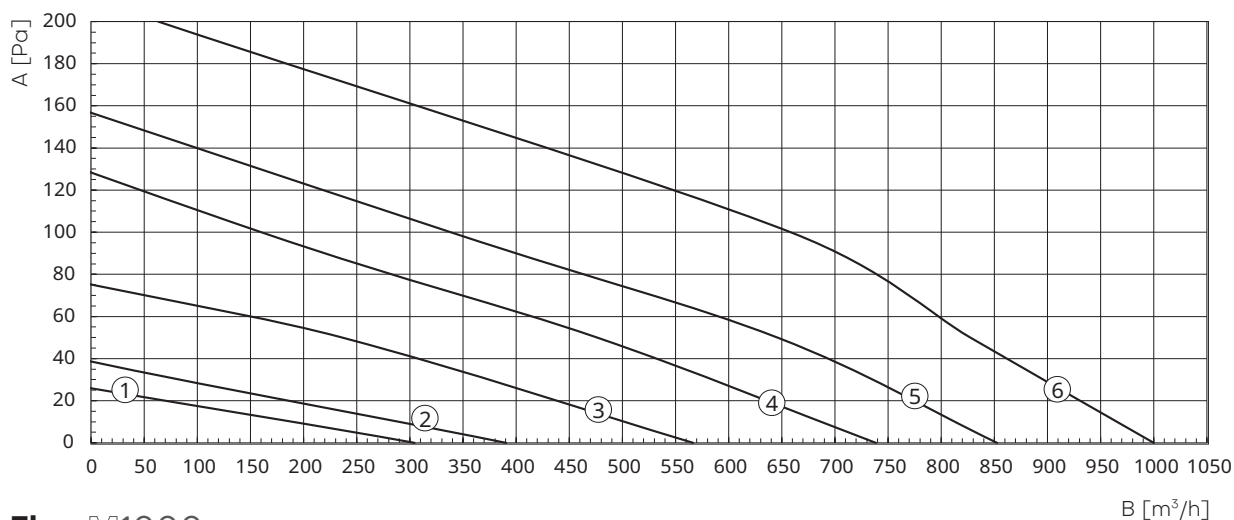
# Gráficos caudal - prevalencia

- A Prevalencia
- B Caudal
- 1 Velocidad supermínima (nocturna)
- 2 Velocidad 1
- 3 Velocidad 2
- 4 Velocidad 3
- 5 Velocidad 4
- 6 Hiperventilación

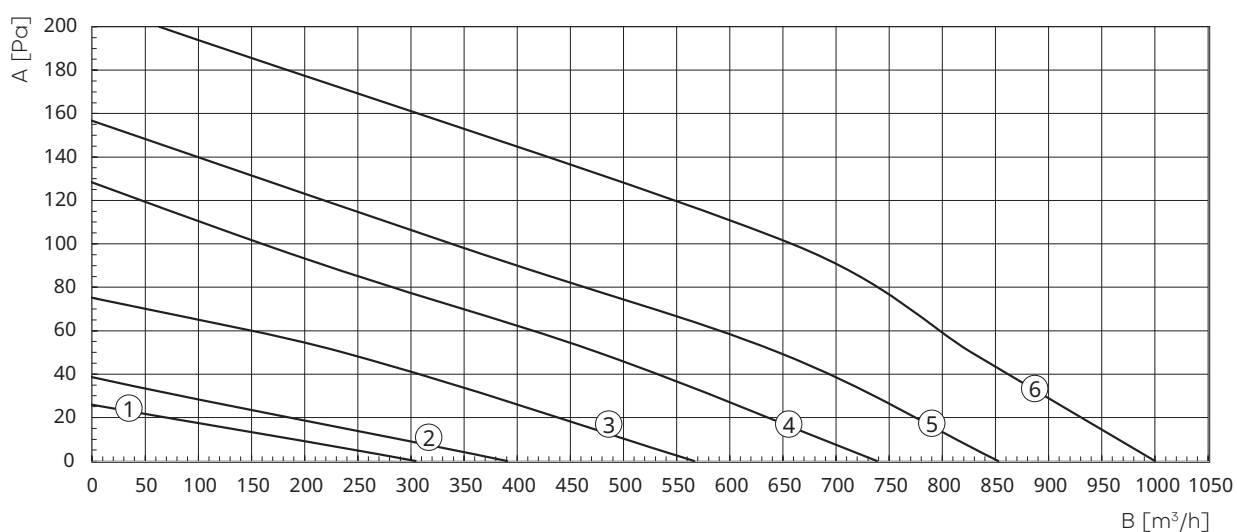
## Flow1000<sup>Steel</sup>



## Flow1000<sup>Silent</sup>



## FlowM1000

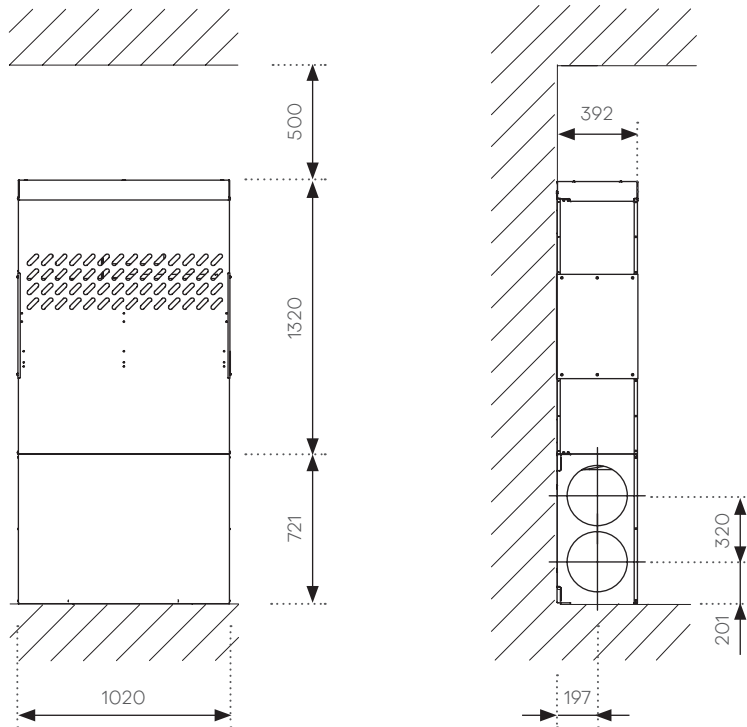


.....

## Dibujos dimensionales

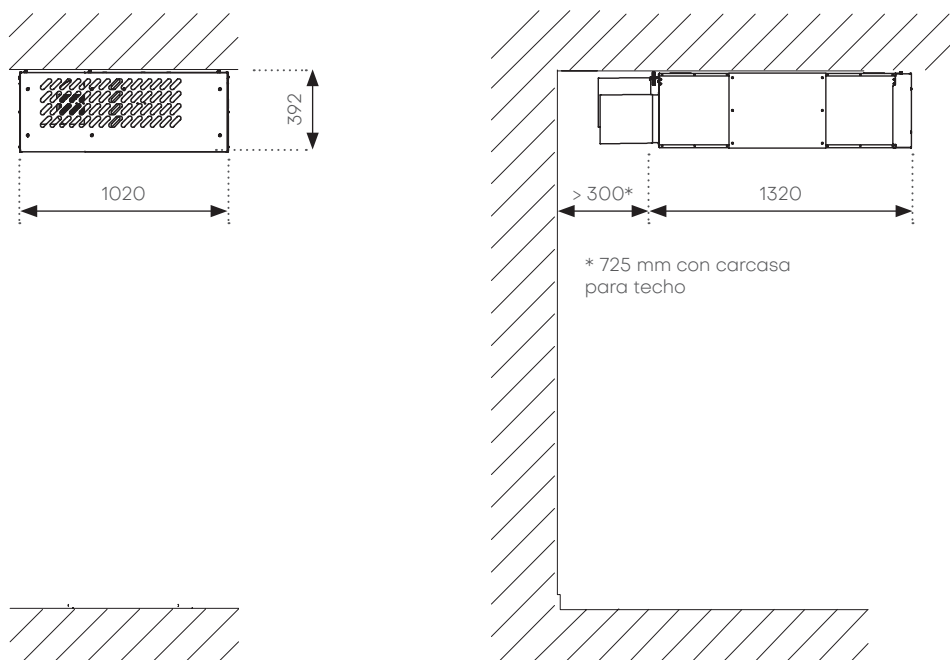
### Flow1000<sup>Steel</sup>

Instalación en pared



### Flow1000<sup>Steel</sup>

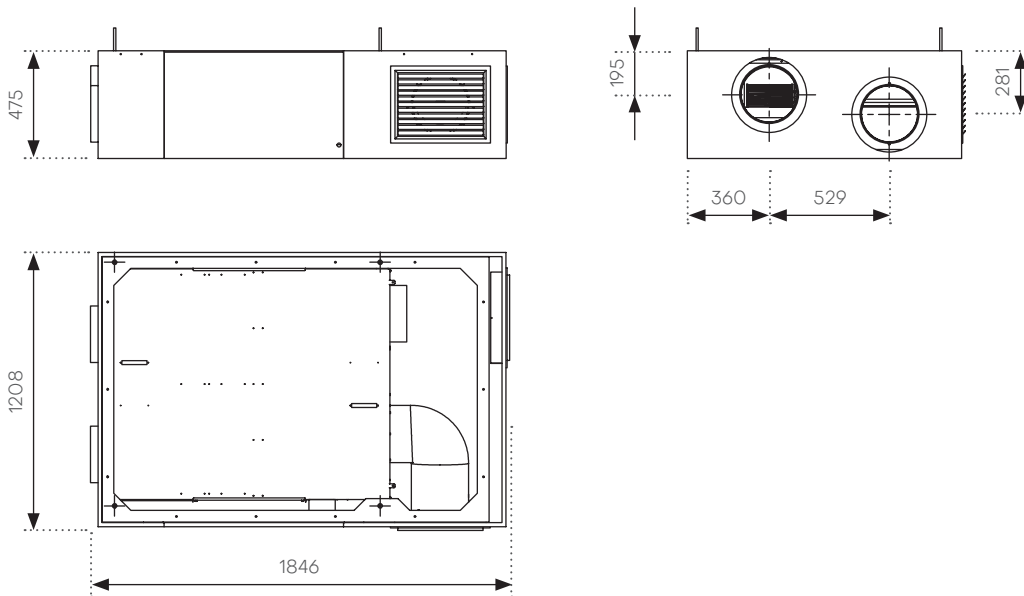
Instalación en techo



## Dibujos dimensionales

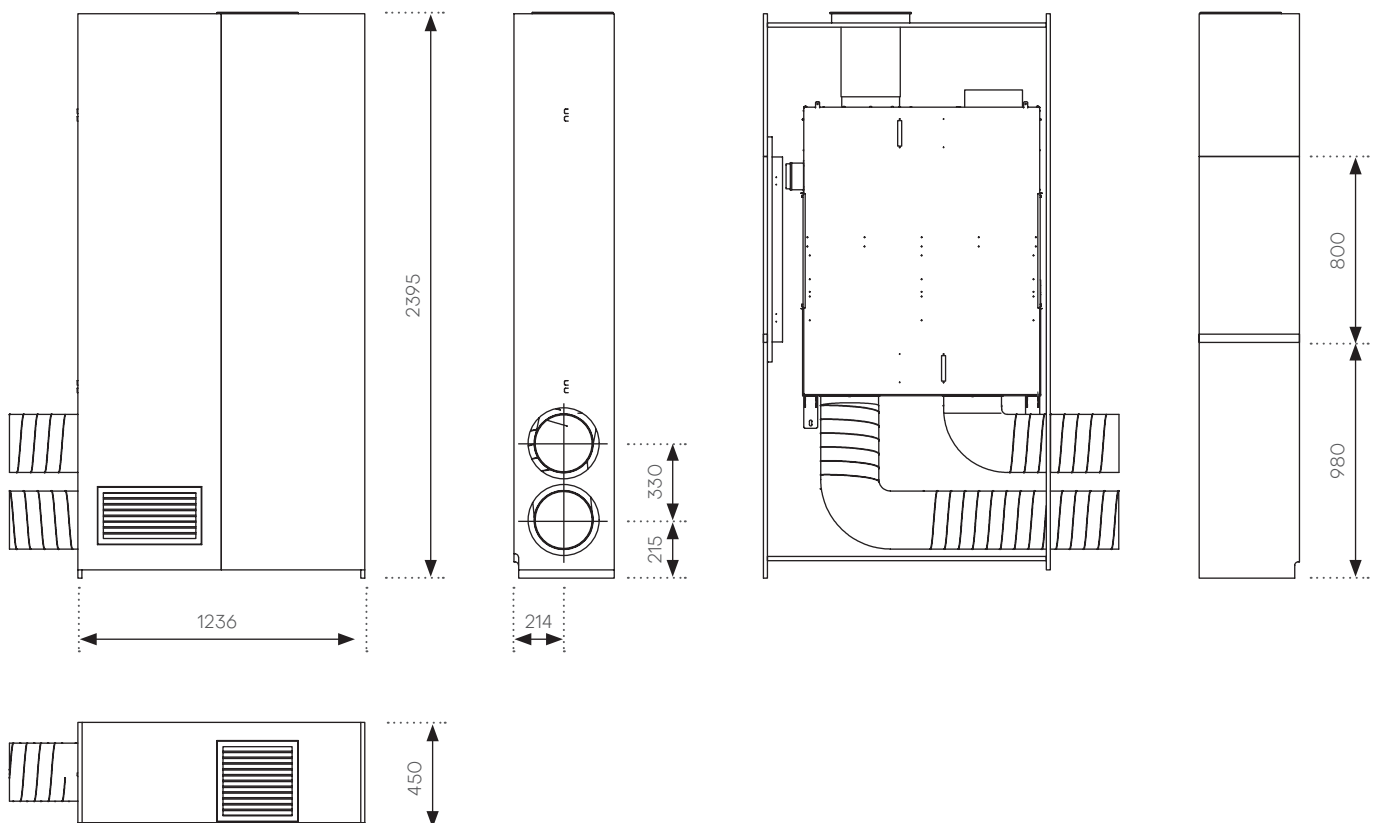
### Flow1000<sup>Silent</sup>

VMI con placa de revestimiento de madera para instalación en techo



### FlowM1000 - lado izquierdo

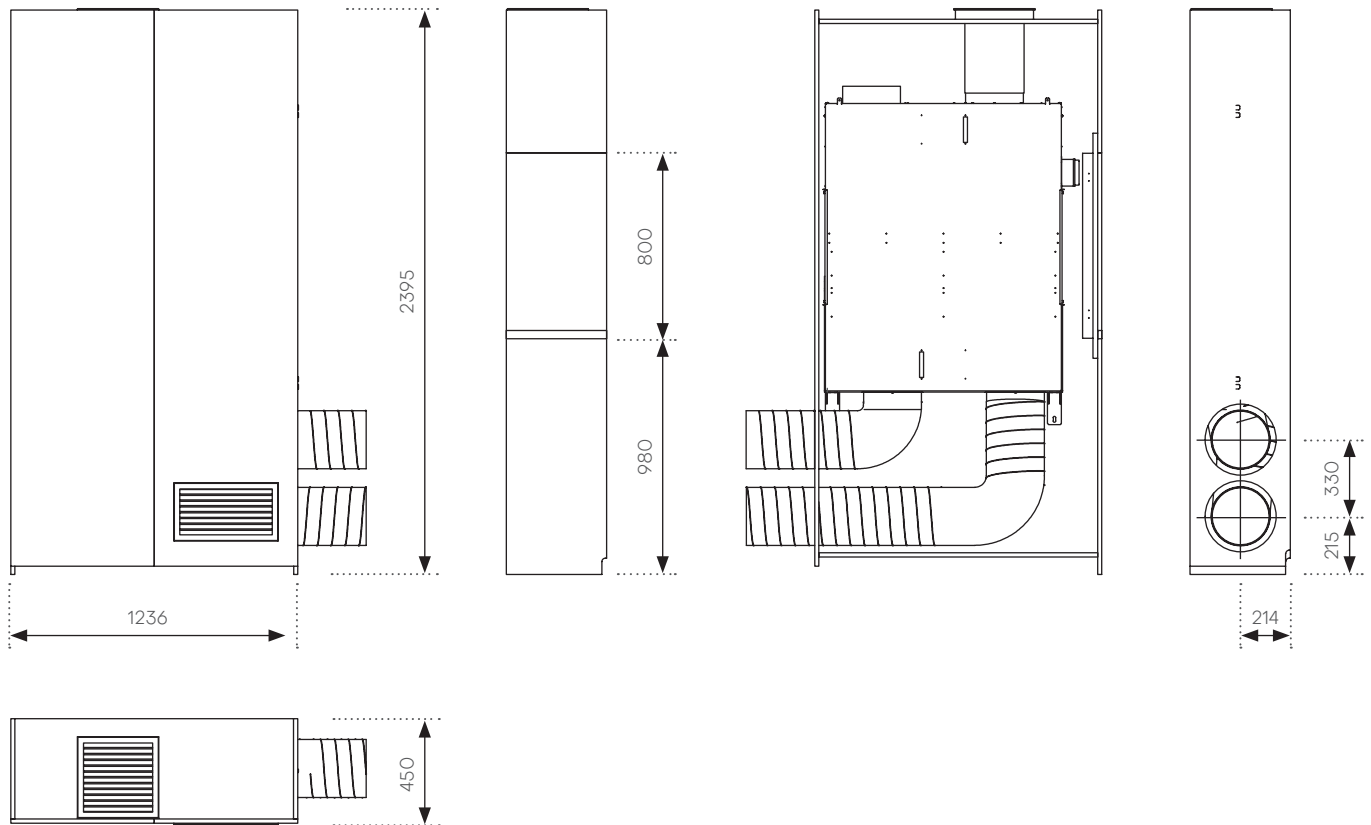
VMI en armario de madera



.....

## Dibujos dimensionales

### FlowM1000 - lado derecho VMI en armario de madera





# Sensores IAQ Indoor Air Quality

*Tecnología inteligente para monitorizar la calidad del aire interior*

Control completo y personalizable de la calidad del aire sin concesiones: esta es la necesidad a la que responde la nueva **gama de sensores Helty**. Diseñados para **detectar y monitorizar los principales contaminantes presentes en ambientes domésticos y laborales**, los sensores IAQ Helty son fáciles de instalar y utilizar: permiten **controlar constantemente los principales parámetros de calidad del aire**, ayudando a mejorar la salud, el confort y la productividad de quienes viven o trabajan en espacios cerrados.

La línea está compuesta por dispositivos que responden a diferentes necesidades:



Monitor CO<sub>2</sub>

Para el control específico de los parámetros de **humedad, temperatura interna y dióxido de carbono**.



Monitor IAQ

Esencial para una monitorización IAQ completa, incluye, además de los parámetros del sensor de CO<sub>2</sub> - la **detección de partículas finas PM1/2.5/10**, y niveles específicos de **contaminantes TCOV y formaldehído**.



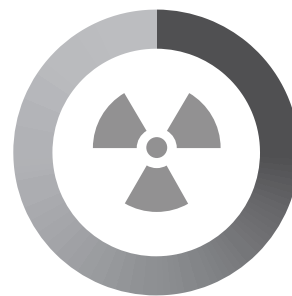
Monitor radón

Diseñado para una monitorización precisa de los **niveles de concentración de gas radón** en espacios cerrados.



## Datos e información siempre a tu alcance a través de la aplicación

Compatibles con todas las unidades VMI equipadas con un panel cloud, los sensores IAQ Helty **se integran perfectamente con los sistemas de ventilación mecánica controlada**, promoviendo una gestión óptima de la calidad del aire en ambientes interiores. Gracias a la **app Helty Home**, también es posible **monitorizar los parámetros detectados en tiempo real, configurando escenarios personalizados** o programando funciones automáticas en función de umbrales de intervención definidos por el usuario. Una herramienta imprescindible para quienes quieren mejorar la calidad de vida en el hogar o en la oficina, ofreciendo un soporte avanzado para el control de contaminantes y la creación de un ambiente saludable y confortable.



.....

# Panel de control

Máxima sencillez de uso



Pos.	Descripción
<b>A</b>	Temporizador On/Off <sup>(1)</sup> y reguladores de iluminación LED <sup>(2)</sup>
<b>B</b>	Ajuste de la ventilación
<b>b</b>	LED de velocidad de ventilación
<b>C</b>	Nocturno
<b>D</b>	Hiperventilación
<b>d</b>	LED de función de hiperventilación
<b>e</b>	LED de alarma de sustitución de filtros
<b>F</b>	Free Cooling <sup>(3)</sup>
<b>f</b>	LED de función free cooling

1. Disponible en FlowEASY  
 2. Disponible en FlowELITE  
 3. Disponible para todos los modelos excepto FlowEASY

Para el FlowMANHATTAN y todos los modelos Flow para escuelas y oficinas, existe un panel de control wifi para el cuadro eléctrico 503, compatible con las placas eléctricas principales.

## Funciones



### Temporizador On/Off y regulador de las luces LED

Activa la función del temporizador de apagado automático<sup>(1)</sup>. Permite encender los LED de iluminación y controlar su intensidad<sup>(2)</sup>.



### Ajuste de la ventilación

Permite elegir entre 4 velocidades diferentes de intercambio del aire, según las necesidades de ventilación de la estancia.



### Nocturno

Ajusta la VMI a una velocidad de ventilación mínima y reduce la intensidad de los LED para un intercambio de aire continuo y silencioso que garantiza un sueño de calidad. Con una pulsación larga, los LED se pueden apagar por completo.



### Hiperventilación

Aumenta el caudal de aire al máximo para conseguir un intercambio de aire más rápido, para ventilar una habitación durante periodos cortos al máximo rendimiento.



### Free Cooling / Free Heating

Tecnología inteligente que permite enfriar de forma natural el ambiente interno, cuando el aire externo está a una temperatura inferior que la interior, el sistema VMI, antes de introducirlo en el ambiente, interrumpe la función de recuperación de calor para mantener una mejor condición térmica. De esta manera, se introduce aire naturalmente fresco en los espacios interiores, para un control natural del clima. Esta tecnología es especialmente útil durante las horas nocturnas de verano y entre estaciones, cuando la temperatura exteriores es más agradable. Por el contrario, el Free Heating permite, entre temporadas o en los días cálidos de invierno, aprovechar el aire más cálido del exterior.



### Alarma de sustitución de filtros

Avisa cuando hay que sustituir el filtro para preservar el rendimiento de la unidad.

# App Helty Home

¡La gestión de la VMI nunca ha sido tan inteligente!



**Helty Home** es la nueva **app mobile** que permite una **gestión fácil e intuitiva de las unidades VMI directamente desde un smartphone o una tablet.**

Diseñada para permitir al usuario **gestionar de forma integrada y remota** los sistemas de Ventilación Mecánica Controlada, Helty Home ofrece la posibilidad de diferenciar el intercambio de aire en cada máquina y en cada ambiente del hogar, para obtener el máximo confort con un solo toque. La renovada interfaz gráfica hace que el uso de la app Helty Home sea aún más inteligente, gracias a la configuración intuitiva que permite tener toda la información siempre a mano. Además de monitorizar parámetros de humedad,

temperatura y calidad del aire interior, la aplicación se puede combinar con una serie de sensores opcionales, para garantizar una salubridad interior sin concesiones.

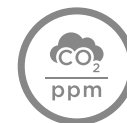
Gracias a la función especial Radón, para los modelos VMI compatibles, también es posible **monitorizar las concentraciones de gas radón en los ambientes:** en combinación con sensores opcionales, Helty Home se convierte en una herramienta indispensable para gestionar eficazmente las unidades de ventilación gracias también a la inteligencia interna que gestiona el caudal de forma automática, con el objetivo de diluir la presencia del contaminante y mitigar eficazmente el riesgo.

## Descargar la aplicación de Helty

La aplicación Helty Home está disponible en Apple Store para el sistema operativo IOS y en Google Play Store para el sistema operativo Android.



Permite controlar y configurar el funcionamiento de los VMI de forma remota.



Indica datos sobre la calidad del aire: humedad, temperatura, COV y CO<sub>2</sub> y Radón.



También permite controlar todas las unidades VMI al mismo tiempo.

## Aspectos destacados y características

- // Control de la ventilación
- // Monitorización de los parámetros ambientales (humedad, temperatura, partículas finas, COV, CO<sub>2</sub>)
- // Programación de escenarios con umbrales de intervención
- // Control remoto en varias unidades simultáneamente
- // Alertas mediante notificaciones

\*si las unidades VMI están equipadas con sensores o se comunican con sensores IAQ externos a través del panel de control Cloud

# Filtros y recambios

Los sistemas sin conductos Helty Flow simplifican al máximo los cambios de filtro

El usuario solo debe **sustituir el filtro de aire** cuando así lo indica el LED presente en la máquina o la aplicación, y en el siguiente **reinicio de la alarma del filtro**.

En todos los sistemas VMI de pared, ocultables y para rehabilitación, esta operación, que de media debe realizarse cada 6-8 meses, se puede realizar de forma totalmente independiente en tan solo unos minutos. Es necesario realizar el procedimiento de reinicio de la alarma del filtro después de sustituir los filtros.



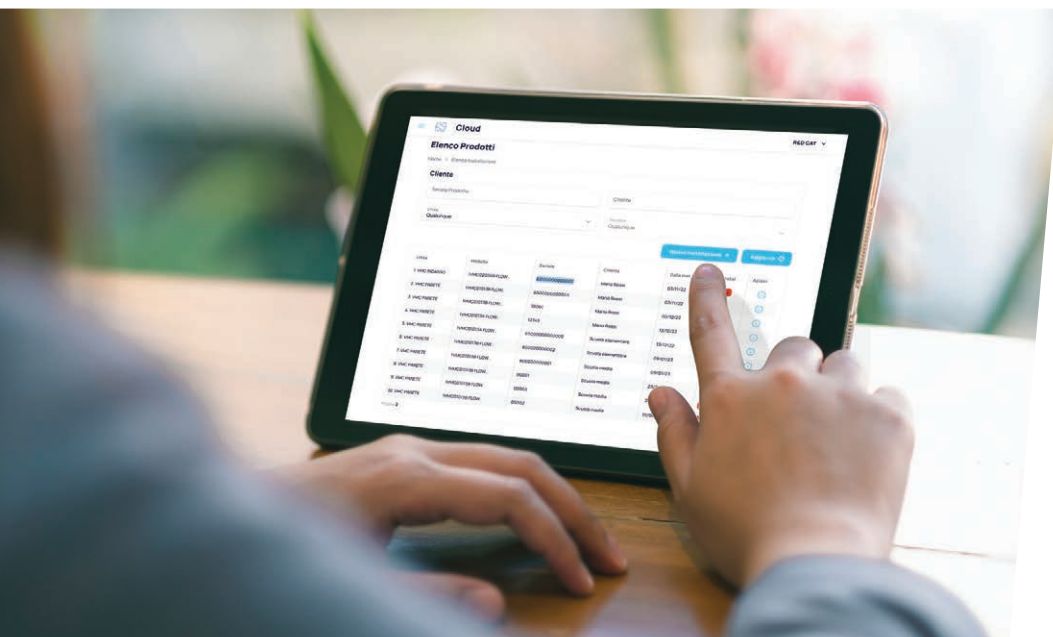
# HCloud

Control de VMI, actualizaciones de software, monitorización de datos IAQ de escenarios personalizados. Todo en remoto gracias a la WebApp



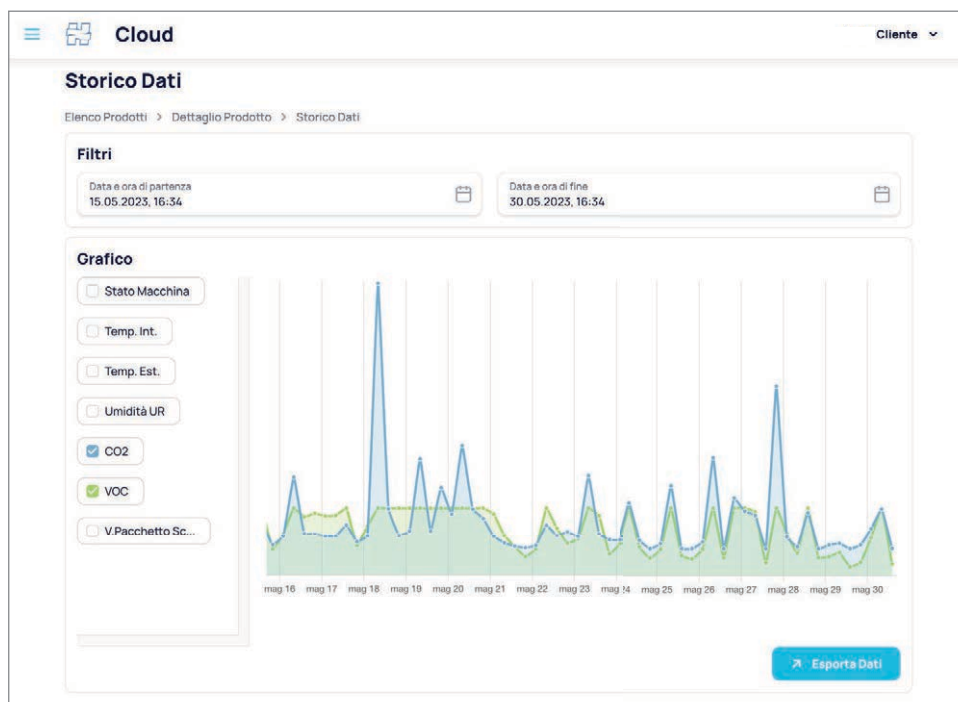
HCloud es la **plataforma web de Helty** que permite **gestionar y controlar el estado operativo y la configuración** de las unidades VMI para escuelas y oficinas. A través de la aplicación web se puede intervenir rápidamente para **verificar el estado de las máquinas y prestar asistencia técnica remota** en caso de ser necesario. La aplicación web, creada con un enfoque totalmente gestionado, que permite comprobar el

estado de las unidades e iniciar actualizaciones de software, está diseñada para un usuario técnico especializado y está dirigida en particular a los Centros de Asistencia Técnica de la red Helty. Entre las innovaciones más recientes, la **posibilidad de configurar escenarios personalizados** en los VMI individuales instalados en los diferentes entornos, incentivando una gestión cada vez más inteligente y sostenible.



## Parámetros en tiempo real

Gracias a la **detección continua de datos** in situ relacionados con parámetros microclimáticos (temperatura, humedad) y contaminantes interiores (CO<sub>2</sub> y COV) en los ambientes donde hay unidades de ventilación, HCloud permite **controlar en tiempo real el estado de los principales parámetros que influyen en la salubridad del aire** y tener un **historial de lecturas de la tendencia de los datos de IAQ** en las viviendas.



A través de HCloud también es posible **crear y configurar escenarios preconfigurados** como el inicio o apagado del sistema VMI o caudales de aire específicos en determinados días y franjas horarias, con el fin de optimizar el funcionamiento de la unidad de ventilación en función de las necesidades de intercambio de aire y confort de la estancia, limitando al mínimo el consumo energético necesario.

# Medio ambiente: no desperdiciamos energía

El medio ambiente, la sostenibilidad y el bienestar en la vivienda son temas de gran importancia para Helty. Por eso, no solo favorecemos la creación de viviendas y oficinas **más saludables y cómodas**, sino también una cultura de **ahorro energético**, que se traduce en las elevadas prestaciones de nuestros productos. De hecho, Helty Flow recupera hasta el 91% de la energía térmica que normalmente se perdería al abrir las ventanas para permitir una adecuada ventilación de las estancias. Este calor se utiliza después para calentar el aire entrante, lo que permite **una reducción significativa de los costes de climatización, tanto de calefacción en invierno como de aire acondicionado en verano.**

## Consumo de energía muy bajo

El intercambiador de calor entálpico también recupera el calor latente contenido en la humedad del aire, logrando así un ahorro aún mayor. Además, las tecnologías Helty Flow consumen menos de 150 Wh por día, una cantidad de electricidad tan reducida que mantenerlos constantemente en funcionamiento cuesta **menos de 6 céntimos diarios.**

Con un sistema de ventilación mecánica controlada con recuperación de calor de alta eficiencia como Helty Flow, se logra una **gestión óptima del aire en interiores**, sin desperdiciar energía y **reduciendo el consumo y la contaminación ambiental.**



**HELTY®**  
Pure air for your home

# HELTY®

Pure air for your home

# Para respirar salud en cualquier lugar



#respirasalud



4MKTO0000824