

# HELTY®

Pure air for your home



Made in Italy



# VMC para escuelas y oficinas

Catálogo Gama Community

Marzo de 2026



# Índice de contenidos

<b>¿Qué aire se respira en la escuela?</b>	<b>4</b>
Garantizar la salubridad con el intercambio de aire	6
<b>Cómo funciona la VMC</b>	<b>9</b>
Diseñar sistemas de intercambio de aire acordes a la normativa	10
<b>Gama Flow para escuelas y oficinas</b>	<b>12</b>
Línea Flow-R	16
H Cloud	49
Caso práctico y testimonios	50
Todas las ventajas de una VMC en el aula o la oficina	53
<b>Especialistas de la VMC</b>	<b>54</b>
ESG: bienestar y desarrollo sostenible	55

© 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.

# ¿Qué aire se respira en la escuela?

La creciente atención prestada a la calidad del aire interior y la concienciación sobre la transmisión aérea de patógenos que han surgido en los últimos años han destacado la importancia de garantizar ambientes cerrados saludables y bien ventilados.

*La calidad del aire interior en las aulas es deficiente, especialmente en lo que respecta a las concentraciones de partículas finas, CO<sub>2</sub>, alérgenos y moho, con efectos nocivos en la salud respiratoria de los niños debido a las sustancias contaminantes.*

El proyecto *SEARCH (School Environment and Respiratory Health of Children)*, en el que participaron 60 escuelas de 10 países entre 2006 y 2016, ratificó la **vinculación entre una mala ventilación durante las horas de clase y el aumento de los niveles de CO<sub>2</sub> y formaldehído** medidos en las aulas, detectando una mayor prevalencia de bronquitis crónica y síntomas de asma.

Los estudios realizados en 120 escuelas de 25 países europeos como parte del proyecto *SINPHONIE (Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe)* revelaron que

el 85% de los estudiantes están expuestos a partículas finas en concentraciones que superan los valores por metro cúbico establecidos por la OMS como umbral de peligro.

La situación no es mejor para otros contaminantes, que se pueden encontrar en cantidades que superan los parámetros establecidos en el 25% de los casos para el benceno y en el 50% de los casos para el radón.

No es solo una cuestión de salud. La calidad del aire interior también tiene un **impacto significativo en la atención y la productividad**. Si el aire interior es saludable, las funciones cerebrales se benefician, con repercusiones positivas en la capacidad de concentración.



# Garantizar la salubridad y el rendimiento con el intercambio de aire

Hoy más que nunca, para garantizar ambientes interiores saludables y productivos, es fundamental un diseño y una gestión adecuados del intercambio de aire.

*La mejor manera de contener la propagación de infecciones transmitidas por el aire y garantizar un mayor bienestar en interiores es renovar continuamente el aire interior con aire exterior filtrado.*



Los sistemas de ventilación mecánica resultan más eficaces y cómodos que simplemente abrir las ventanas, y mejoran significativamente la calidad del aire al filtrar el flujo que entra.

Recientemente, el proyecto QAES (*Qualità dell'Aria negli Edifici Scolastici*), en el que participaron 12 escuelas del Tirolo del Sur y el Tesino, puso de relieve el **papel fundamental del intercambio de aire con sistemas de ventilación mecánica, que resulta incluso más importante que las tecnologías de purificación del aire por sí solas.**

*“Analizamos muchas soluciones diferentes y descubrimos que un sistema de intercambio de aire diseñado adecuadamente es la estrategia más eficaz para garantizar un aire más saludable en las aulas. Con esta tecnología también tenemos ahorro energético, un aspecto cada vez más importante debido al reciente y constante aumento de los costes de la energía. En este sentido, los sistemas activos, como los sistemas de ventilación mecánica descentralizada, han demostrado efectos apreciables en la reducción de la carga contaminante y del CO<sub>2</sub>, un parámetro que se mide como indicador de la calidad del aire interior.”*

Clara Peretti  
Ingeniera y asesora para la Provincia de Bolzano en el proyecto QAES

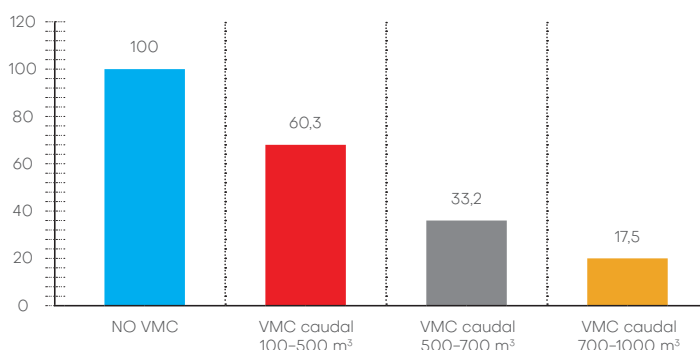
## El papel de una ventilación bien dimensionada

Según un estudio reciente realizado por la Fundación Hume y la Región de Marche, la primera en Italia en destinar recursos para la instalación de sistemas VMC en las escuelas,

*la ventilación mecánica controlada reduce el riesgo de infecciones de las vías respiratorias en más del 80%.*

El estudio demostró que la reducción del riesgo es proporcional al número de renovaciones de aire por hora que se pueden garantizar en las aulas, y es mínima en presencia de un sistema con un caudal de aire superior a 700 m<sup>3</sup>/h (es decir, puede gestionar 5 o 6 renovaciones de aire por hora en un aula de tamaño estándar).

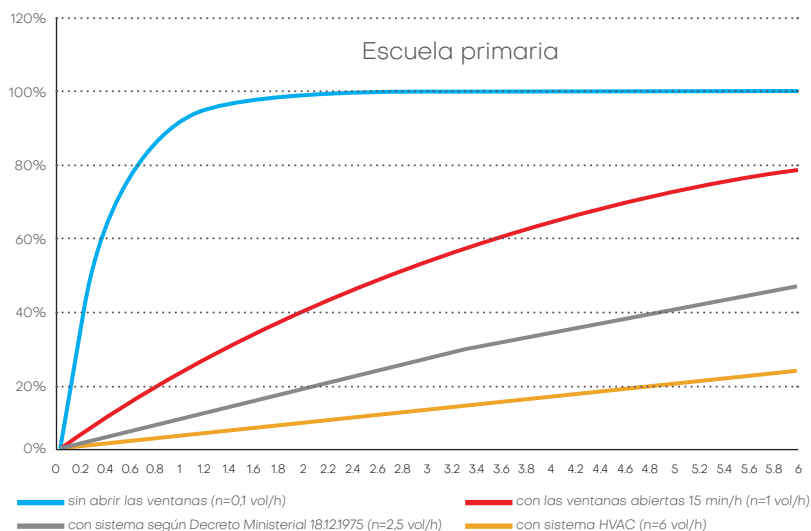
### Reducción del riesgo de contagio y de los caudales de aire



Fuente: Fundación Hume. Distribución del riesgo de transmisión en función del caudal máximo de la VMC

Los datos del experimento de la Región de Marche confirman los modelos teóricos del estudio realizado en 2020 por la Universidad de Cassino y publicado en la revista Aicarr Journal

Fuente: Universidad de Cassino. Riesgo de infección en un aula de primaria «típica» debido a las variaciones en el volumen de intercambio de aire (vol/h)



# Cómo funciona la VMC

## Helty Flow: renovación continua y filtración del aire

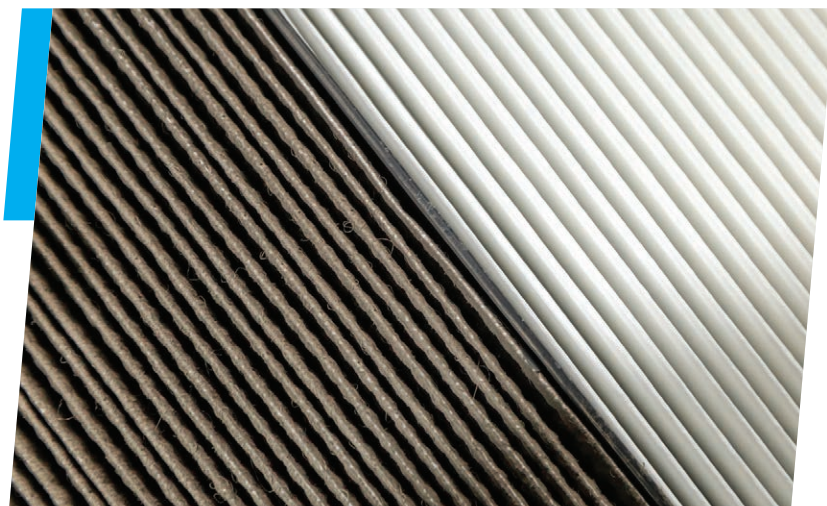
Todas las unidades de ventilación Helty son **VMC descentralizadas de doble flujo continuo** con flujos de aire cruzados a contracorriente.

**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 temperatura al flujo de aire entrante, que se introduce simultáneamente desde el exterior.

**El aire de renovación rico en oxígeno se atempera 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.

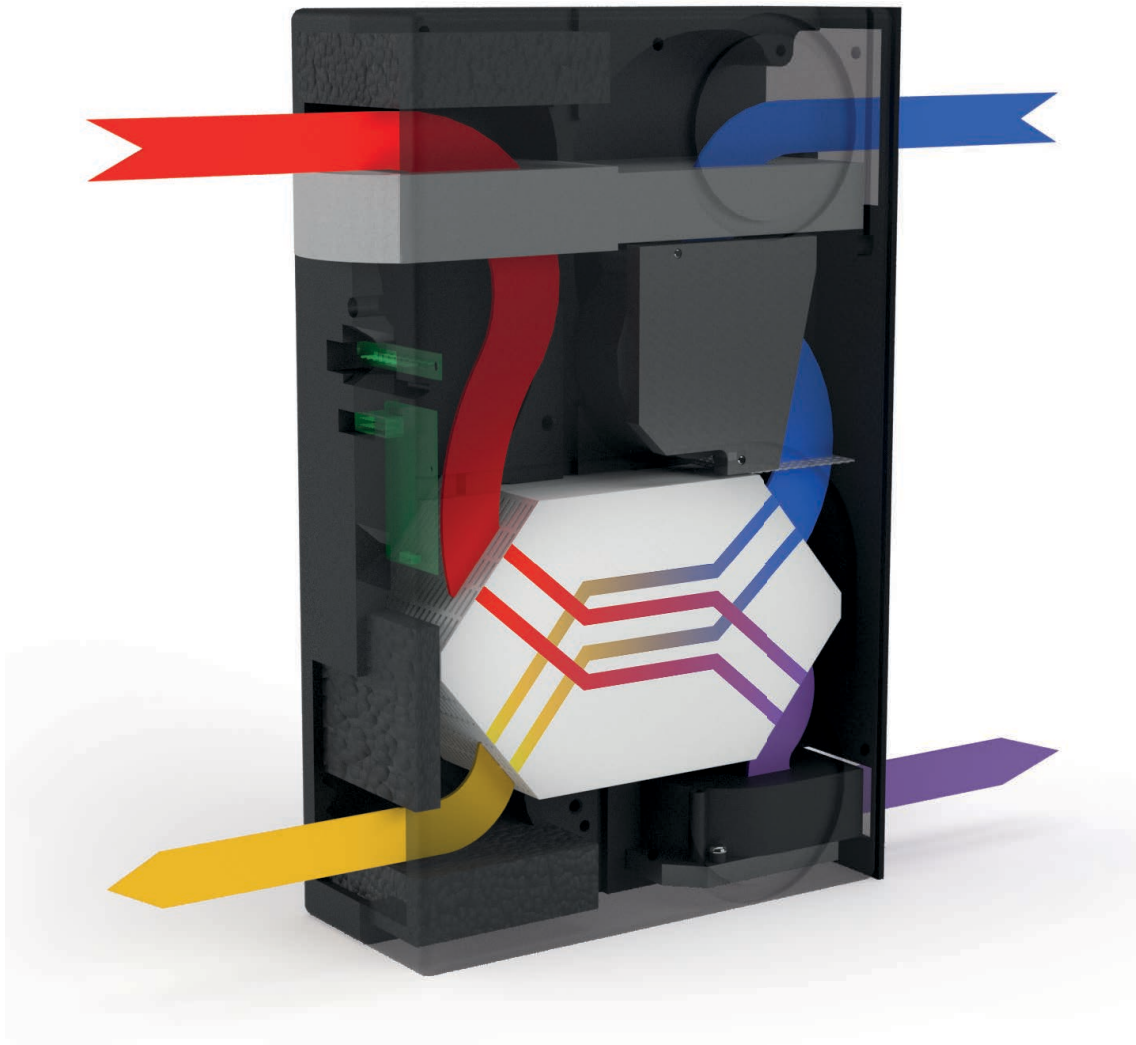
### Salud y bienestar

El aire interior está entre 5 y 20 veces más contaminado que el aire exterior, saturado de sustancias nocivas que resultan peligrosas para la salud con una exposición prolongada. Una persona respira de media 22 000 veces al día y hace circular por los pulmones unos 12 000 litros de aire. Para estar sanos **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.



Filtro de aire sucio comparado con un filtro nuevo

## Diagrama de funcionamiento VMC de doble flujo con recuperación del calor



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 **libera su calor al flujo de aire entrante**.



El **aire nuevo** entra desde el exterior y pasa **por un filtro de alto rendimiento donde se purifica** de esmog, polvo, polen y otros contaminantes antes de liberarse en las habitaciones.



El **aire viciado** procedente de los espacios cerrados se **expulsa al exterior**.



El intercambiador de calor **calienta el aire limpio, recuperando la mayor parte del calor** contenido en el aire de salida.

# Diseñar sistemas de intercambio de aire acordes a la normativa

La norma técnica que puede utilizarse para **calcular los caudales de ventilación** que deben garantizarse en entornos compartidos, como escuelas y oficinas, es la **UNI EN 16798-1**. Esta norma tiene un impacto directo en el diseño de la ventilación en **edificios públicos y entornos compartidos como oficinas, escuelas, estudios y espacios públicos**. Ofrece un **enfoque basado en el rendimiento** y ofrece **flexibilidad de diseño en el cálculo** para adaptarse mejor a las características específicas de cada proyecto y a las necesidades de los ocupantes.



## UNI EN 16798-1: qué es útil saber para fines de dimensionamiento

- // Distingue **cuatro niveles de calidad del aire** (IEQ I, II, III, IV), para que el diseñador pueda elegir el más adecuado en función del uso previsto y las expectativas de confort de los ocupantes.
- // **Clasifica los edificios como de «muy bajo» (VLPB), «bajo» (LPB) y «no bajo» (NLPB) niveles de contaminantes**, lo que influye en los caudales necesarios en función de la contaminación intrínseca del edificio.  
Por ejemplo, el uso de materiales de baja emisión puede reducir las necesidades de ventilación.
- // Establece que el **caudal mínimo de renovación del aire nunca debe ser inferior a 4 l/s (equivalente a 14,4 m<sup>3</sup>/h) por persona** cuando las habitaciones estén ocupadas.



Categoría	Caudal de aire por persona l/(s pers.)		+	Caudal por superficie l/(s m <sup>2</sup> )		
	No adaptado	Adaptado		VLPB	LPB	NLPB
I	10	3.5		0.5	1	2.0
II	7*	2.5		0.35	0.7*	1.4
III	4	1.5		0.2	0.4	0.8
IV	2.5	1		0.15	0.3	0.6

VLPB: Very Low Polluting Buildings – LPB: Low Polluting Buildings – NLPB: Non Low Polluting Buildings

Flujos de renovación en entornos escolares según UNI EN 16798-1\*. El caudal objetivo se define sumando un caudal de aire por persona, definido en función

de la categoría y el tipo de ocupante, a un caudal de aire por superficie, definido teniendo en cuenta el nivel de contaminación del edificio.

\*Consulte las indicaciones específicas que figuran en el anexo nacional del Apéndice A.

## Nuevo configurador para calcular caudales de aire

Para facilitar el trabajo diario de diseñadores e ingenieros expertos en climatización, hemos creado una nueva herramienta digital pensada **para simplificar y agilizar el dimensionamiento de los sistemas de ventilación mecánica controlada descentralizada**. El configurador se ha desarrollado **de conformidad con la norma UNI EN 16798-1** y guía al profesional paso a paso en la **definición de los caudales de ventilación** en función de los criterios básicos

del proyecto (ubicación, tipo de edificio, clase de ventilación) y los detalles de las distintas estancias, tanto en el sector residencial como en el terciario. Además de **facilitar el cálculo de las necesidades de intercambio de aire**, determinadas según las normas técnicas, el configurador **sugiere soluciones descentralizadas Helty Flow** y permite elegir las más adecuadas para cada contexto.

Dimensiona tu sistema con la nueva herramienta de configuración





# Gama VMC *Flow* para escuelas y oficinas

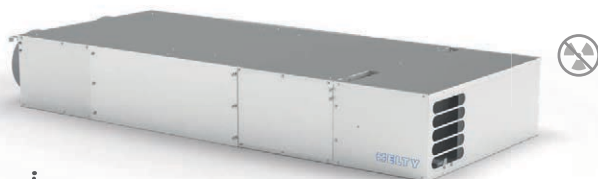
Sistemas para el intercambio de aire en espacios medianos y grandes

Soluciones diseñadas para la ventilación de espacios interiores que requieren **especial atención al intercambio y la desinfección continua de aire**: salas de reuniones, laboratorios, escuelas infantiles y aulas. VMC individuales de doble flujo ocultas en un mueble o instaladas en paredes o techos, ideales para integrar sistemas de renovación y filtración de aire de alto rendimiento con recuperación del calor en espacios existentes, simplificando y acelerando la instalación de sistemas de ventilación forzada.

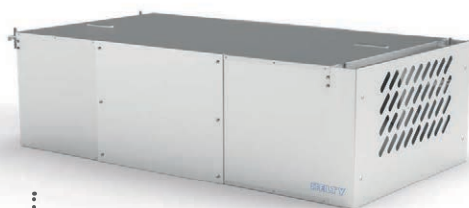


## Mitigación del radón y control remoto

Los modelos de la línea Flow-R están diseñados para ofrecer una solución poco invasiva en la gestión del riesgo de radón. Las unidades equipadas con un panel wifi en la nube se pueden gestionar de forma remota a través de la aplicación Helty Home o directamente desde la plataforma web HCloud.



.....  
: **Flow400**Steel /400-RSteel



.....  
: **Flow600**Steel



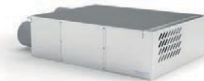
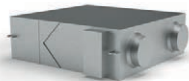
.....  
: **Flow800**/M800/ 800Steel/800-RSteel



.....  
: **Flow1000**/M1000/1000Steel


**Modelo**
**Flow400Steel**
**Flow600Steel**

Versión	STD	Pure	R	STD	Pure
Nocturno	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●	●
Función confort	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	-	●	-	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV	-	●	-	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	compatible	-	-
Sensor de presión de sustitución de filtros	●	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●	●
Mando a distancia	compatible	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto	compatible	compatible	-	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto	compatible	compatible	●	compatible	compatible
App Helty Home <sup>(1)</sup>	compatible	compatible	●	compatible	compatible


**Modelo**
**Flow800**
**Flow800Steel**

Versión	STD	Pure	STD	Pure	R
Nocturno	●	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●	●
Función confort	●	●	●	●	●
Sensor higrométrico	●	●	●	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV	-	●	-	●	-
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	compatible
Sensor de presión de sustitución de filtros	●	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●	●
Mando a distancia	compatible	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto	compatible	compatible	compatible	compatible	-
Pan. cont. Cloud remoto	compatible	compatible	compatible	compatible	●
App Helty Home <sup>(1)</sup>	compatible	compatible	compatible	compatible	●

1. Necesario conectar el panel de control Cloud.

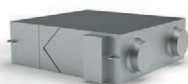
.....



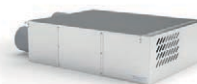
**FlowM800**

**Modelo**

Versión	STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Función confort	●	●	●	●
Sensor higrométrico	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV	-	●	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
Sensor de presión de sustitución de filtros	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●
Mando a distancia	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto	compatible	compatible	compatible	compatible
App Helty Home <sup>(1)</sup>	compatible	compatible	compatible	compatible



**Flow1000**



**Flow1000<sup>Steel</sup>**

**Modelo**

Versión	Flow1000		Flow1000 <sup>Steel</sup>	
	STD	Pure	STD	Pure
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Función confort	●	●	●	●
Sensor higrométrico	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV	-	●	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
Sensor de presión de sustitución de filtros	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●
Mando a distancia	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto	compatible	compatible	compatible	compatible
App Helty Home <sup>(1)</sup>	compatible	compatible	compatible	compatible

1. Necesario conectar el panel de control Cloud.



FlwM1000

**Modelo**

Versión	STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH
Nocturno	●	●	●	●
Hiperventilación	●	●	●	●
Señal de sustitución filtros	●	●	●	●
Función confort	●	●	●	●
Sensor higrométrico	●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV	-	●	-	●
Sensor Radón <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
Sensor de presión de sustitución de filtros	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating	●	●	●	●
Mando a distancia	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto	compatible	compatible	compatible	compatible
App Helty Home <sup>(1)</sup>	compatible	compatible	compatible	compatible

1. Necesario conectar el panel de control Cloud.



# Línea Flow-R

Soluciones VMC dedicadas a mitigar eficazmente el riesgo de radón

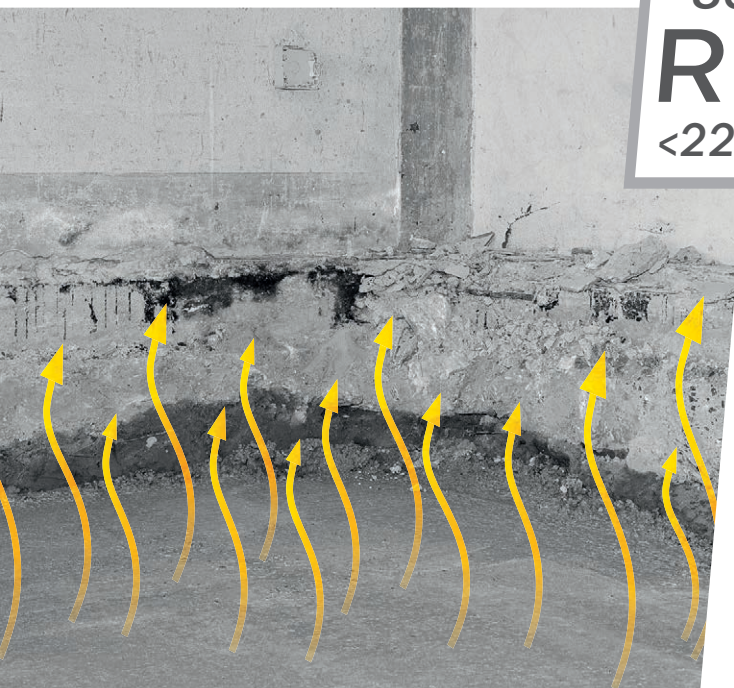
La nueva línea **Helty Flow-R** propone una innovadora serie de **soluciones VMC descentralizadas**, pensadas para **mitigar el riesgo del radón**. Diferentes modelos de unidades de ventilación, diseñados para responder eficazmente a las necesidades de reducción de riesgos tanto en oficinas pequeñas como en espacios más grandes, como tiendas y aulas:

// **Flow400-R**

perfecta para instalarse en aulas y oficinas de pequeñas dimensiones

// **Flow800-R**

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



VMC 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 VMC 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.

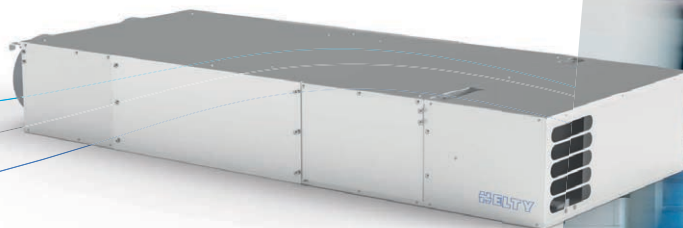


Gracias al **panel Cloud** wifi, las versiones ULTRA-R, 400-R y 800-R permiten gestionar en remoto a través de la App Hely Home, o directamente desde la plataforma web HCloud. La opción **Escenarios Radón** permite gestionar mejor la **mitigación del riesgo de radón** a través de configuraciones personalizadas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



Monitor radón



# Flow400/400-R

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

**Flow400** es la solución innovadora, 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 del 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

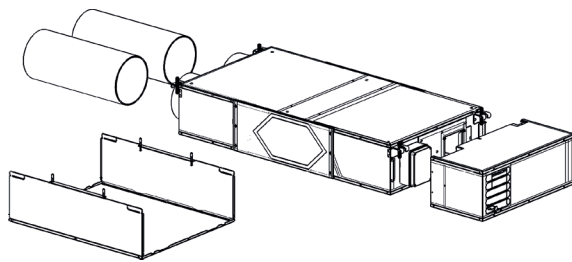
de diseño, es ideal para su aplicación en ambientes profesionales que requieren **atención especial al confort acústico**.

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**.

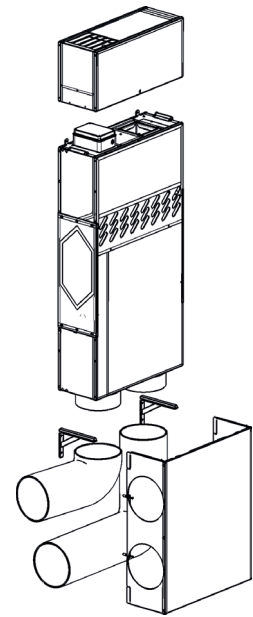


Monitorización de datos y mitigación del radón

La 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.



**Flow400Steel**  
Instalación en techo



**Flow400Steel**  
Instalación en pared



**92%**

Eficiencia de recuperación térmica



**22** dB(A)

Presión sonora mínima



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

Caudal de aire máximo



**Coarse 80% (G3)  
+ ePM1 80% (F9)**

Filtración de aire de entrada



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



Consumo energético SEC (clima templado)



Etiqueta energética

**A**

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow400 <sup>Steel</sup>		
		STD	Pure	R 
Versión		STD	Pure	R 
Nocturno		●	●	●
Hiperventilación		●	●	●
Señal de sustitución filtros		●	●	●
Función confort		●	●	●
Sensor higrométrico		●	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV		-	●	-
Sensor Radón <sup>(8)</sup>		-	-	compatible
Sensor de presión de sustitución de filtros		●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●
Mando a distancia		compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto		compatible	compatible	-
Pan. cont. Cloud remoto		compatible	compatible	●
App Helty Home <sup>(8)</sup>		compatible	compatible	●
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	80/130/180/250/320/400 <sup>(1)</sup>		
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación		
Potencia consumida	W	16/21/30/49/73/120 <sup>(1)</sup>		
Potencia específica	W/m <sup>3</sup> /h	0.2/0.16/0.17/0.2/0.23/0.3 <sup>(1)</sup>		
Tensión de alimentación	Vca	230		
Tensión de funcionamiento <sup>(2)</sup>	Vcc	24		
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.6		
Peso	kg	44		
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	1434 x 222 x 602		
Agujeros	mm	2x Ø200		
Intercambiador de calor		entálpico de flujo contracorriente		
Eficiencia de recuperación térmica	%	92/89/80/75/73/70 <sup>(1)</sup>		
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico automático		
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	33/39/43/48,8/53/59 <sup>(1)</sup>		
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	22/25/29/35/39/45 <sup>(1)</sup>		
Filtro de entrada <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)		
Filtro de salida <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3)		
Control filtro		automático con sensor de presión		
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) <sup>(7)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76 / -40 / -16.7		
De serie		tarjeta con código QR para manuales digitales, filtros VMC	tarjeta con código QR para manuales digitales, filtros VMC	tarjeta con código QR para manuales digitales, panel de control, filtros VMC
Código		1VMC04030	1VMC04031	1VMC04033

1. En modo de hiperventilación.

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

3. Con tensión de alimentación de 230 Vca.

4. Según UNI EN ISO 3744.

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control en la versión PURE.

6. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

7. Según Reglamento (UE) n° 1253/2014.

8. Necesario conectar el panel de control Cloud.

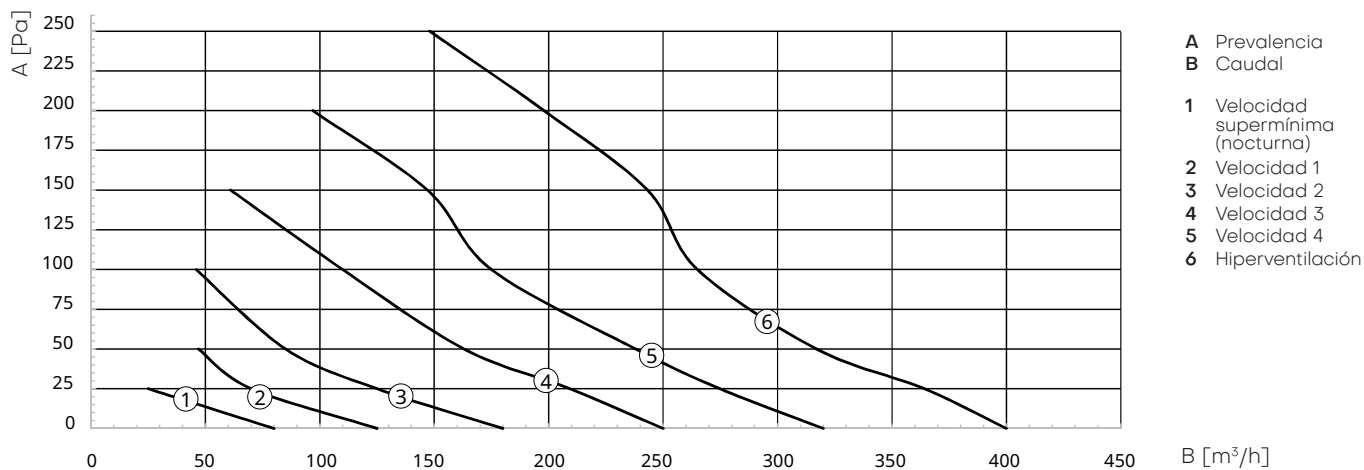
9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

# Accesorios

Artículo	400 <sup>Steel</sup>	400-R <sup>Steel</sup>	Código
Acoplador RJ10 + cable 5m	●	●	1VMCA9913
Adaptador BT Living Now blanco para panel de control remoto	●	●	1VMC99096
Adaptador BT Living Now negro para panel de control remoto	●	●	1VMC99180
Adaptador de tubo Ø200mm-Ø100mm Flow400Steel x2	●	●	1VMC99126
Monitor de calidad del aire interior <sup>(1)</sup>	●	●	4VMC00000903
Carcasa lateral Flow400	●	●	1VMC99121
Carcasa de techo del calentador Flow400	●	●	1VMC99125
Carcasa de salida derecha del calentador Flow400	●	●	1VMC99133
Carcasa de salida trasera del calentador Flow400	●	●	1VMC99122
Carcasa de salida izquierda del calentador Flow400	●	●	1VMC99134
Monitor de CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	●	●	4VMC00000902
Plantilla de instalación Flow400	●	●	4VMC00000824
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow400	●	●	1VMC99155
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow400	●	●	1VMC99156
Rejillas exteriores de plástico 340x340mm	●	●	1VMC99083
Rejillas exteriores horizontales de acero inoxidable	●	●	1VMC99084
Rejillas exteriores verticales de acero inoxidable	●	●	1VMC99097
Ionizador	●	●	1VMC99089
Panel de control EB Remote STD + cable 5m	●	-	1VMC99201
Panel de control EB Remote Cloud + cable 5m <sup>(3)</sup>	●	-	1VMC99202
Postcalentador Flow400	●	●	1VMC99123
Pre calentador Flow400	●	●	1VMC99131
Monitor de radón	-	●	4VMC00000901
Caja externa para panel de control 503	●	●	1VMC99078
Soportes de techo Flow400 <sup>(2)</sup>	●	●	1VMC99132
Soportes de pared Flow400 <sup>(2)</sup>	●	●	1VMC99250
Mando a distancia IR	●	●	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø102mm L5m + 2x abrazaderas	●	●	1VMC99087
Tubo flex ISO Ø203mm L5m + 2x abrazaderas	●	●	1VMC99093

1. Requiere panel de control Cloud.  
 2. Accesorio obligatorio (seleccione un tipo de montaje).  
 3. Estándar para Flow400-R.

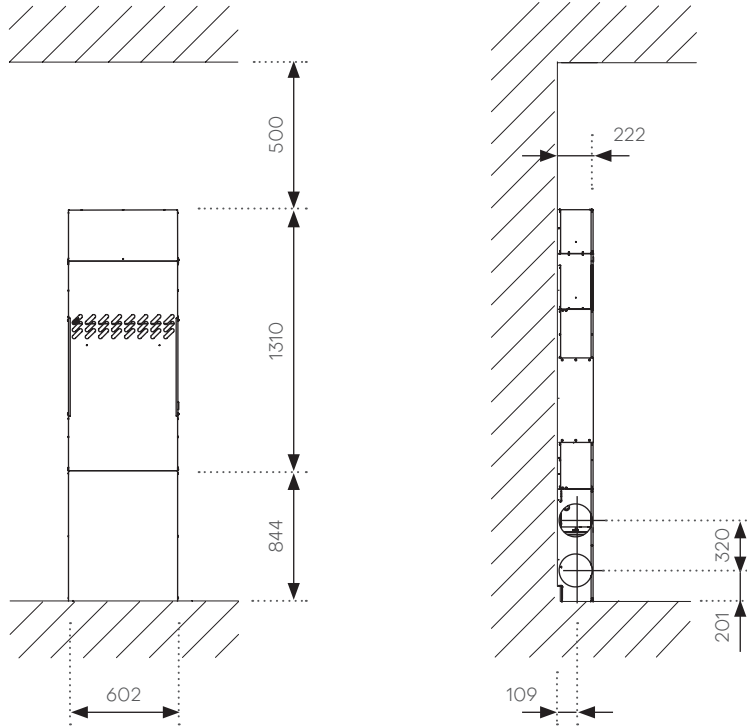
## Gráficos caudal - prevalencia



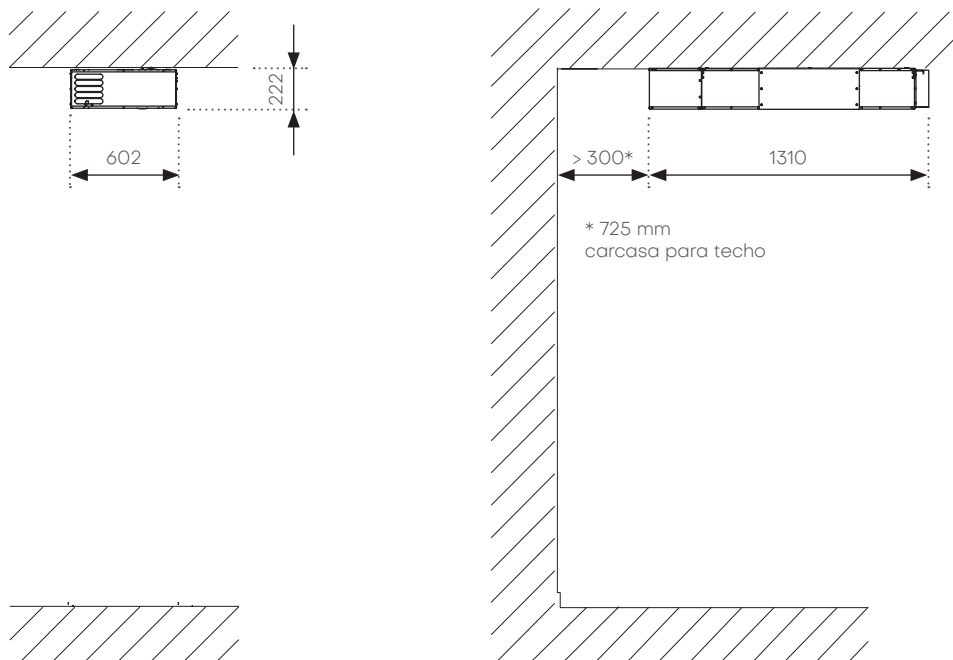


# Dibujos dimensionales

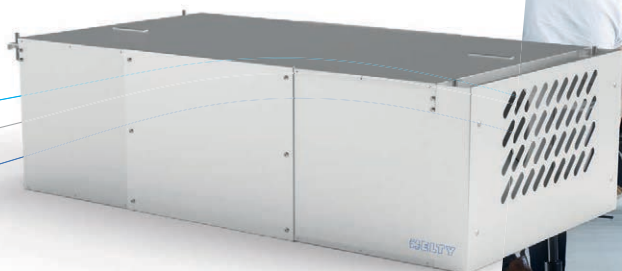
## Flow400<sup>Steel</sup> Instalación en pared



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







# Flow600

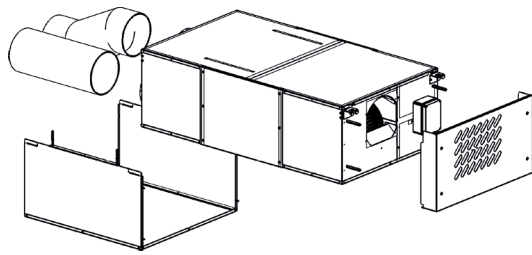
Tamaño reducido, rendimiento versátil

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 del calor entálpico de flujos cruzados, que permite **una eficiencia de recuperación de calor de hasta el 82%** y no

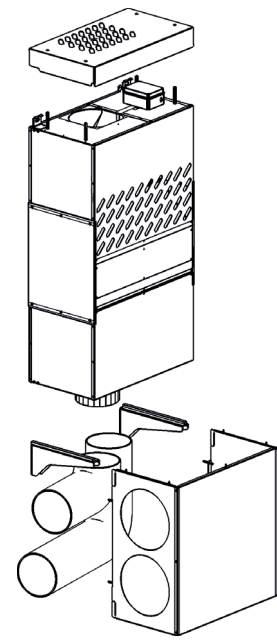
requiere ningún sistema de descarga de condensación. Garantiza excelentes niveles de filtración gracias al grupo filtrante Coarse 80% + ePM1 80% (F9) montado de serie. La unidad VMI está **integrada** de forma nativa **en una placa de revestimiento de acero de color blanco** con aberturas de entrada 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 agujeros de 200 mm** en la pared perimetral o, como alternativa, 4 agujeros 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 VMC 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



**80%**

Eficiencia de recuperación térmica



**35** dB(A)

Presión sonora mínima



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

Caudal de aire máximo



**Coarse 80% (G3)  
+ ePM1 80% (F9)**

Filtración de aire de entrada



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

Consumo energético SEC (clima templado)



Etiqueta energética

**A**

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow600 <sup>Steel</sup>	
		STD	Pure
Versión			
Nocturno		●	●
Hiperventilación		●	●
Señal de sustitución filtros		●	●
Función confort		●	●
Sensor higrométrico		●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV		-	●
Sensor de presión de sustitución de filtros		●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●
Mando a distancia		compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto		compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto		compatible	compatible
App Helty Home <sup>(1)</sup>		compatible	compatible
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	250/300/350/450/550/600 <sup>(1)</sup>	
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación	
Potencia consumida	W	30/44/60/94/166/220 <sup>(1)</sup>	
Potencia específica	W/m <sup>3</sup> /h	0.12/0.15/0.17/0.21/0.3/0.37 <sup>(1)</sup>	
Tensión de alimentación	Vca	230	
Tensión de funcionamiento <sup>(2)</sup>	Vcc	24	
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	1	
Peso	kg	55	
Dimensiones del producto (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 706	
Agujeros	mm	2x Ø200	
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados	
Eficiencia de recuperación térmica	%	82/80/76/74/71/69 <sup>(1)</sup>	
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico automático	
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	50/53/57/61/67/69 <sup>(1)</sup>	
Presión sonora <sup>(4)</sup>	dB(A)	35/39/43/47.4/52.5/55 <sup>(1)</sup>	
Filtro de entrada <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)	
Filtro de salida <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3)	
Control filtro		automático con sensor de presión	
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) <sup>(7)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.8 / -40.6 / -17.2	
De serie		tarjeta con código QR para manuales digitales, filtros VMC	
Código		1VMC04020	1VMC04015

1. En modo de hiperventilación.

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

3. Con tensión de alimentación de 230 Vca.

4. Según UNI EN ISO 3744.

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control en la versión PURE.

6. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

7. Según Reglamento (UE) n.º 1253/2014.

8. Necesario conectar el panel de control Cloud.

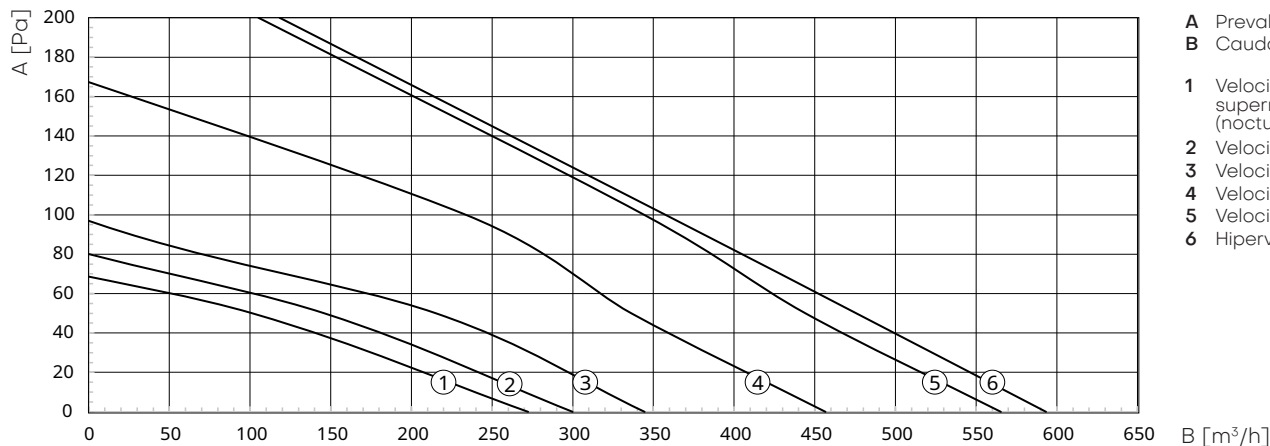
9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

## Accesorios

Artículo	Código
Acoplador RJ10 + cable 5m	1VMCA9913
Adaptador BT Living Now blanco para panel de control remoto	1VMC99096
Adaptador BT Living Now negro para panel de control remoto	1VMC99180
Adaptador de tubo Ø200mm-Ø100mm Flow600 <sup>Steel</sup> x2	1VMC99092
Monitor de calidad del aire interior <sup>(1)</sup>	4VMC00000903
Carcasa lateral Flow600	1VMC99081
Carcasa trasera Flow600	1VMC99112
Carcasa de techo del calentador Flow600	1VMC99146
Carcasa de techo derecha del calentador Flow600	1VMC99166
Carcasa de techo Flow600	1VMC99082
Carcasa de salida derecha del calentador Flow600	1VMC99136
Carcasa de salida trasera del calentador Flow600	1VMC99144
Monitor de CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	4VMC00000902
Plantilla de instalación Flow600/800/1000 <sup>Steel</sup>	4VMC00000823
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow600	1VMC99080
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow600	1VMC99079
Rejillas exteriores de plástico 340x340mm	1VMC99083
Rejillas exteriores horizontales de acero inoxidable	1VMC99084
Rejillas exteriores verticales de acero inoxidable	1VMC99097
Ionizador Steel	1VMC99089
Panel de control EB Remote STD + cable 5m	1VMC99201
Panel de control EB Remote Cloud + cable 5m	1VMC99202
Postcalentador Flow600 aumentado	1VMC99102
Precalentador Flow600	1VMC99148
Caja externa para panel de control 503	1VMC99078
SopORTE de pared Flow600/800/1000 <sup>(2)</sup>	1VMC99249
SopORTE de techo Flow600/800/1000 <sup>(2)</sup>	1VMC99248
Mando a distancia IR	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø102mm L5m + 2x abrazaderas	1VMC99087
Tubo flex ISO Ø203mm L5m + 2x abrazaderas	1VMC99093

1. Requiere panel de control Cloud.
2. Accesorio obligatorio (seleccione un tipo de montaje).

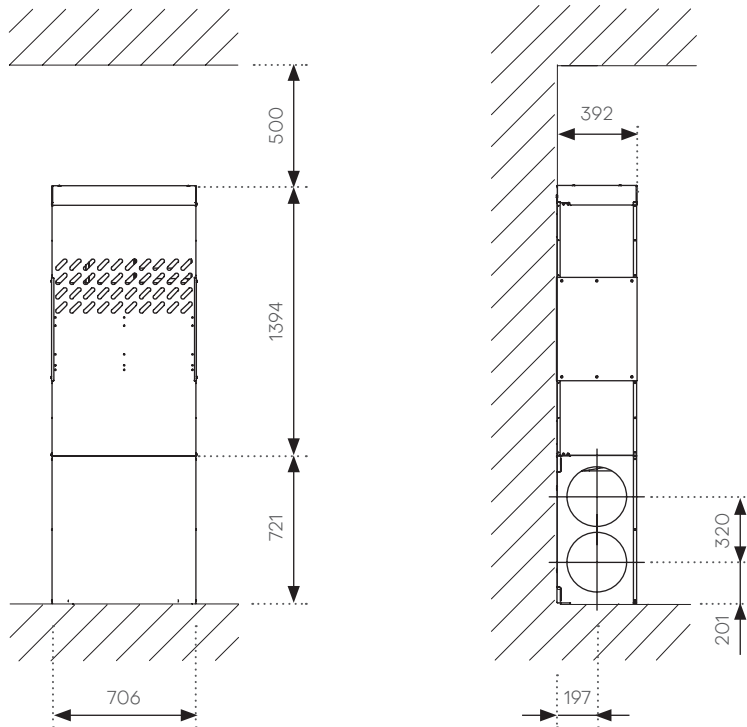
## Gráficos caudal - prevalencia



# Dibujos dimensionales

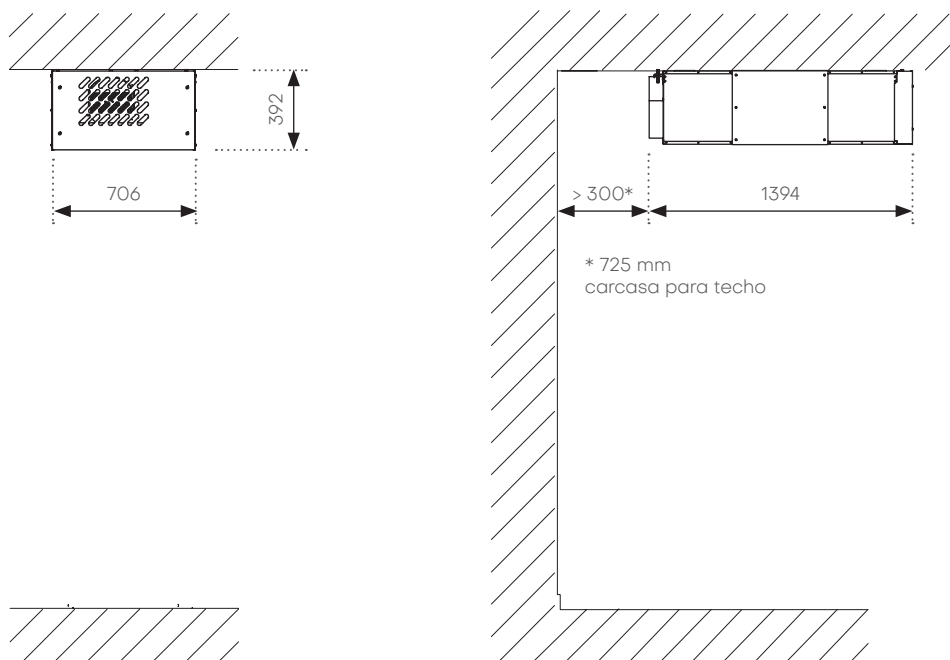
## Flow600<sup>Steel</sup>

Instalación en pared

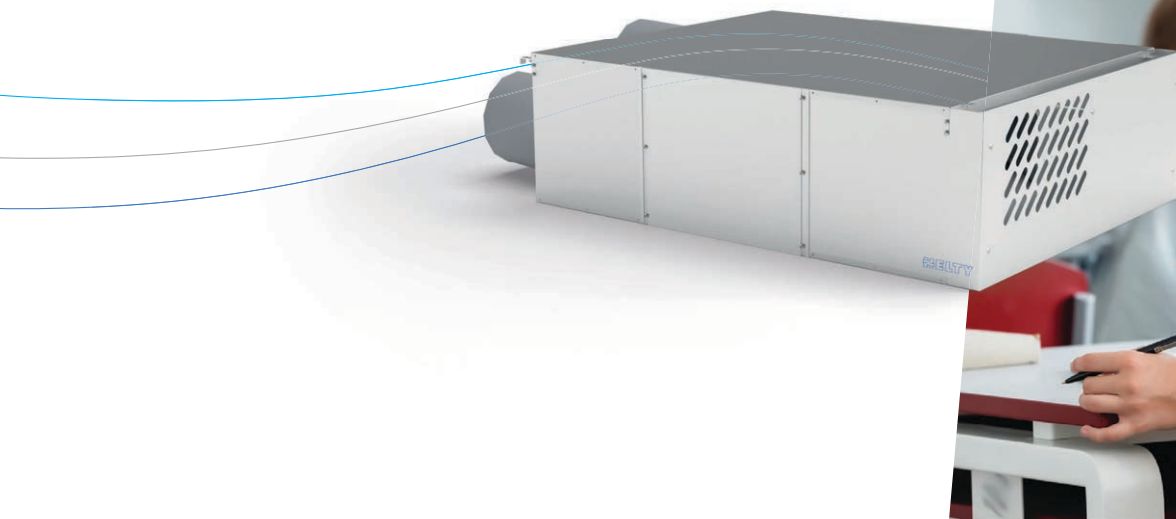


## Flow600<sup>Steel</sup>

Instalación en techo







# Flow800/800-R

Alto intercambio de aire sin problemas estéticos o acústicos

Potente y silencioso, Flow800 se renueva y amplía la familia con nuevas versiones para atender y satisfacer mejor las necesidades de diseñadores y clientes.

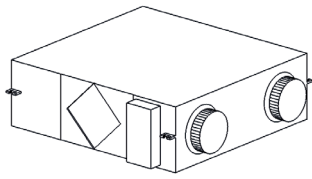
Además de la máquina VMC, ideal para colocar en falsos techos, la gama ofrece nuevas variantes: **Flow800<sup>Steel</sup>**, donde la VMC se integra de forma nativa en una placa de revestimiento de acero de color blanco que permite instalarla a la vista, tanto en techo como en **FlowM800**, donde la 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 Hely. 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% (F9)** permite detener aproximadamente el 90% de las PM10 y el 80% de las PM2.5, introduciendo en el interior aire oxigenado y purificado.

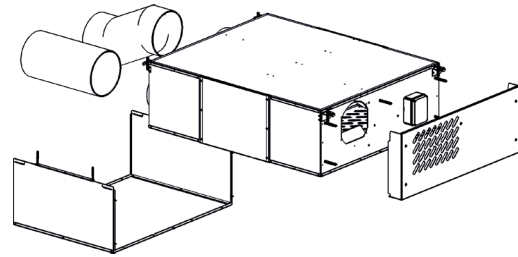


Sensores IAQ y acción eficaz contra el radón

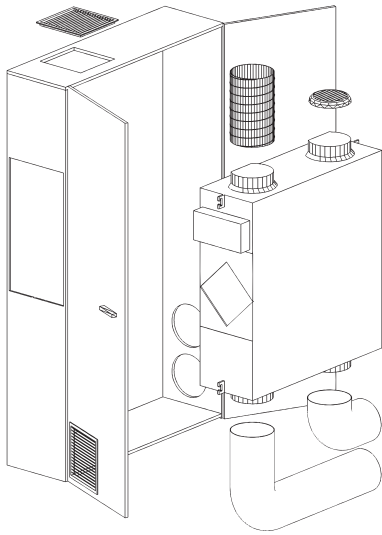
Flow800 también está disponible en la versión Pure, con **sensor higrométrico y sensores de CO<sub>2</sub> y COV** que permiten a la unidad VMI monitorizar los parámetros de humedad y contaminantes interiores, regulando automáticamente el intercambio de aire según las necesidades. La versión **Flow800-R**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



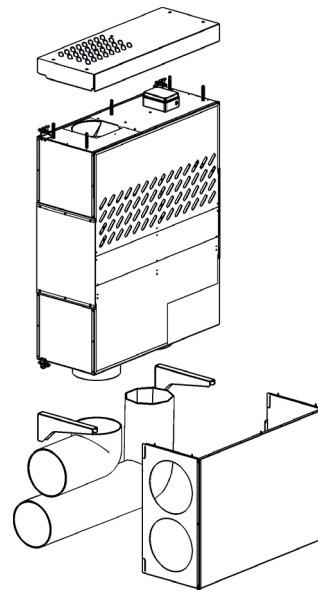
**Flow800**  
Unidad VMC



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



**FlowM800**  
VMI en armario de madera



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



**80%**

Eficiencia de recuperación térmica



**21.5** dB(A)

Presión sonora mínima



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

Caudal de aire máximo



**Coarse 80% (G3)  
+ ePM1 80% (F9)**

Filtración de aire de entrada




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

Consumo energético SEC (clima templado)

Etiqueta 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 filtros		●	●	●	●	●
Función confort		●	●	●	●	●
Sensor higrométrico		●	●	●	●	-
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV		-	●	-	●	-
Sensor Radón <sup>(8)</sup>		-	-	-	-	compatible
Sensor de presión de sustitución de filtros		●	●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●	●
Mando a distancia		compatible	compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto		compatible	compatible	compatible	compatible	-
Pan. cont. Cloud remoto		compatible	compatible	compatible	compatible	●
App Helty Home <sup>(8)</sup>		compatible	compatible	compatible	compatible	●
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/350/500/600/700/800 <sup>(1)</sup>				
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación				
Potencia consumida	W	22/26/46/61/90/138 <sup>(1)</sup>				
Potencia específica	W/m <sup>3</sup> /h	0.07/0.07/0.09/0.1/0.13/0.17 <sup>(1)</sup>				
Tensión de alimentación	Vca	230				
Tensión de funcionamiento	Vcc	24				
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.7				
Peso de unidad de VMC	kg	73		75		
Dimens. de la máquina VMC (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020		1320 x 392 x 1020		
Agujeros	mm	2x Ø250				
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados				
Eficiencia de recuperación térmica	%	80/76/74/70/69/64 <sup>(1)</sup>				
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico automático				
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 <sup>(1)</sup>		43.5/46.2/54.9/56.9/59.4/64.4 <sup>(1)</sup>		
Presión sonora <sup>(6)</sup>	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 <sup>(1)</sup>		28.6/31.3/40/42/44.5/49.5 <sup>(1)</sup>		
Filtro de entrada <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)				
Filtro de salida <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3)				
Control filtro		automático con sensor de presión				
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) <sup>(7)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-77.1 / -41.3 / -18.1				
De serie		tarjeta con código QR para manuales digitales, filtros VMC		tarjeta con código QR para manuales digitales, filtros VMC		tarjeta con código QR para manuales digitales, panel de control, filtros VMC
Código		1VMC04010	1VMC04022	1VMC04021	1VMC04012	1VMC04027

1. En modo de hiperventilación.  
 2. La fuente de alimentación suministrada permite alimentar a 230 Vca. Debe conectarse durante la fase de instalación.  
 3. Con tensión de alimentación de 230 Vca.  
 4. Según UNI EN ISO 3744.

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control en la versión PURE.  
 6. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

7. Según Reglamento (UE) n.º 1253/2014.  
 8. Necesario conectar el panel de control Cloud.  
 9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowM800			
		STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH
Versión					
Nocturno		●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●
Señal de sustitución filtros		●	●	●	●
Función confort		●	●	●	●
Sensor higrométrico		●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV		-	●	-	●
Sensor de presión de sustitución de filtros		●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●
Mando a distancia		compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto		compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto		compatible	compatible	compatible	compatible
App Helty Home <sup>(6)</sup>		compatible	compatible	compatible	compatible
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/350/500/600/700/800 <sup>(1)</sup>			
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación			
Potencia consumida	W	22/26/46/61/90/138 <sup>(1)</sup>			
Potencia específica	W/m <sup>3</sup> /h	0.07/0.07/0.09/0.1/0.13/0.17 <sup>(1)</sup>			
Tensión de alimentación	Vca	230			
Tensión de funcionamiento <sup>(2)</sup>	Vcc	24			
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	0.7			
Peso de unidad de VMC	kg	73			
Peso móvil FlowM	kg	93			
Dimens. de la máquina VMC (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020			
Tamaño móvil FlowM (An x Al x Pr)	mm	1236 x 2400 x 450			
Agujeros	mm	2x Ø250			
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados			
Eficiencia de recuperación térmica	%	80/76/74/70/69/64 <sup>(1)</sup>			
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico automático			
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 <sup>(1)</sup>			
Presión sonora <sup>(6)</sup>	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 <sup>(1)</sup>			
Filtro de entrada <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Filtro de salida <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3)			
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) <sup>(7)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-77.1 / -41.3 / -18.1			
De serie		tarjeta con código QR para manuales digitales, contenedor tipo armario con puertas, rejillas de entrada y salida, soportes, filtros VMC			
Código		1VMC01048	1VMC01055	1VMC01047	1VMC01056

1. En modo de hiperventilación.  
 2. La fuente de alimentación suministrada permite alimentar a 230 Vca. Debe conectarse durante la fase de instalación.  
 3. Con tensión de alimentación de 230 Vca.  
 4. Según UNI EN ISO 3744.

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control en la versión PURE.  
 6. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

7. Según Reglamento (UE) n.º 1253/2014.  
 8. Necesario conectar el panel de control Cloud.  
 9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

## Accesorios

Artículo	800	800 <sup>Steel</sup>	800-R <sup>Steel</sup>	M800	Código
Acoplador RJ10 + cable 5m	●	●	●	●	1VMCA9913
Adaptador BT Living Now blanco para panel de control remoto	●	●	●	●	1VMC99096
Adaptador BT Living Now negro para panel de control remoto	●	●	●	●	1VMC99180
Adaptador de tubo Ø250mm-Ø125mm x2	●	●	●	●	1VMC99091
Monitor de calidad del aire interior <sup>(1)</sup>	●	●	●	●	4VMC00000903
Carcasa lateral Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99073
Carcasa trasera Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99111
Carcasa de techo del calentador Flow800 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99147
Carcasa de techo Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99074
Carcasa de salida derecha del calentador Flow800 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99137
Carcasa de salida trasera del calentador Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99145
Monitor de CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	●	●	●	●	4VMC00000902
Plantilla de instalación Flow600/800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	4VMC00000823
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow800/1000	●	●	●	●	1VMC99050
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow800/1000	●	●	●	●	1VMC99061
Rejillas exteriores de plástico 340x340mm	●	●	●	●	1VMC99083
Rejillas exteriores horizontales de acero inoxidable	●	●	●	-	1VMC99084
Rejillas exteriores verticales de acero inoxidable	●	●	●	●	1VMC99097
Ionizador Flow/800/1000/M	●	-	-	●	1VMC99090
Ionizador Steel	-	●	●	-	1VMC99089
Panel de control EB Remote STD + cable 5m	●	●	-	●	1VMC99201
Panel de control EB Remote Cloud + cable 5m <sup>(3)</sup>	●	●	-	●	1VMC99202
Postcalentador Flow/800/1000/M	●	-	-	●	1VMC99101
Postcalentador Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99094
Pre calentador Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	●	-	1VMC99149
Monitor de radón	-	-	●	-	4VMC00000901
Caja externa para panel de control 503	●	●	●	●	1VMC99078
SopORTE de pared Flow600/800/1000 <sup>(2)</sup>	-	●	●	-	1VMC99249
SopORTE de techo Flow600/800/1000 <sup>(2)</sup>	-	●	●	-	1VMC99248
Mando a distancia IR	●	●	●	●	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø127mm L5m + 2x abrazaderas	●	●	●	●	1VMC99086
Tubo flex ISO Ø254mm L5m + 2x abrazaderas	●	●	●	●	1VMC99085

1. Requiere panel de control Cloud.

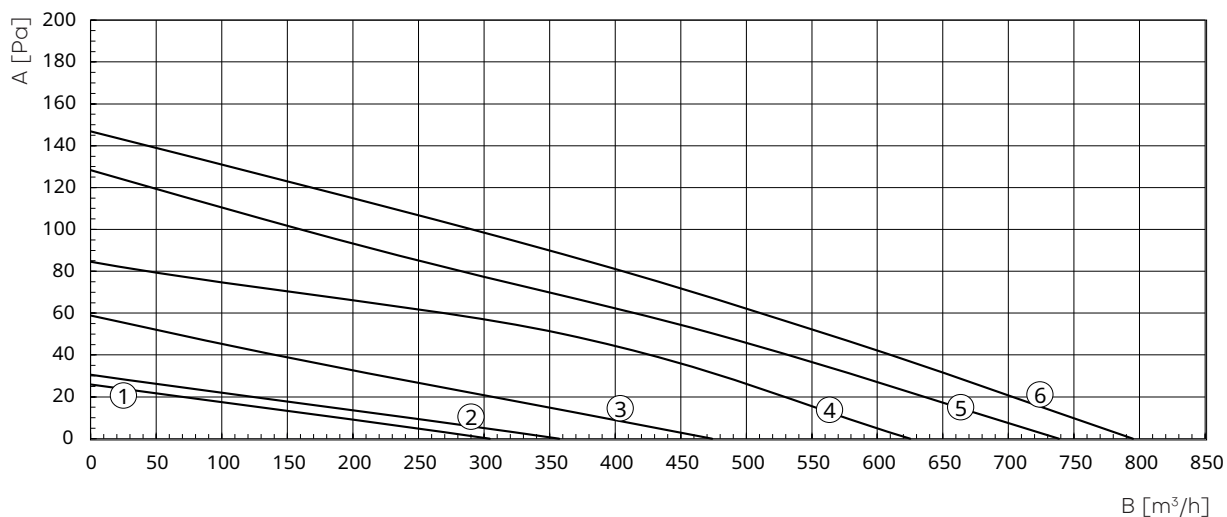
2. Accesorio obligatorio (seleccione un tipo de montaje).

3. Estándar para Flow800-R.

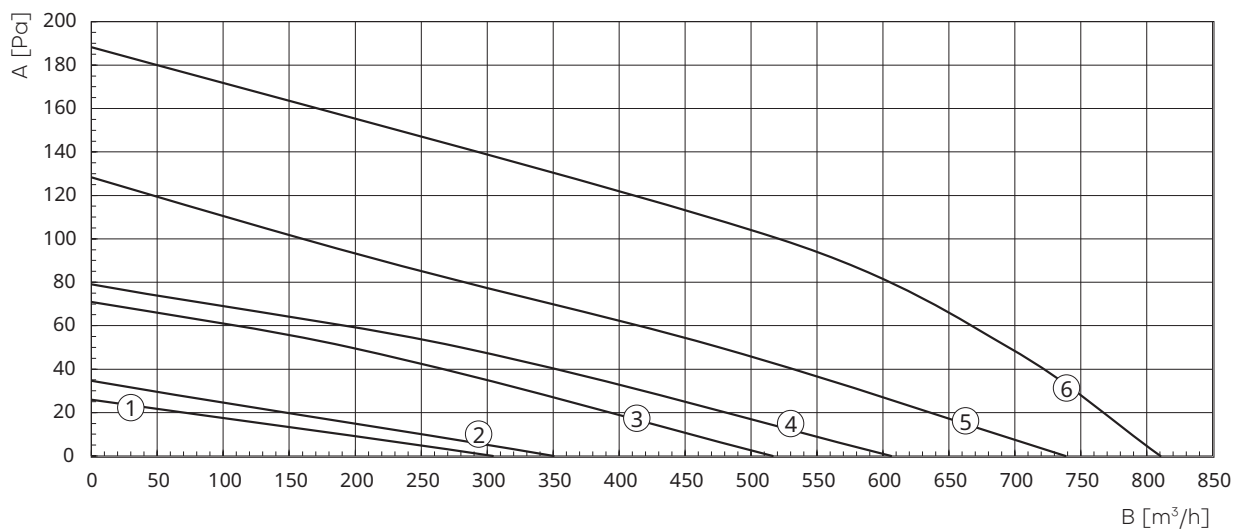
## Gráficos caudal - prevalencia

- |                      |   |                      |                           |
|----------------------|---|----------------------|---------------------------|
| <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>



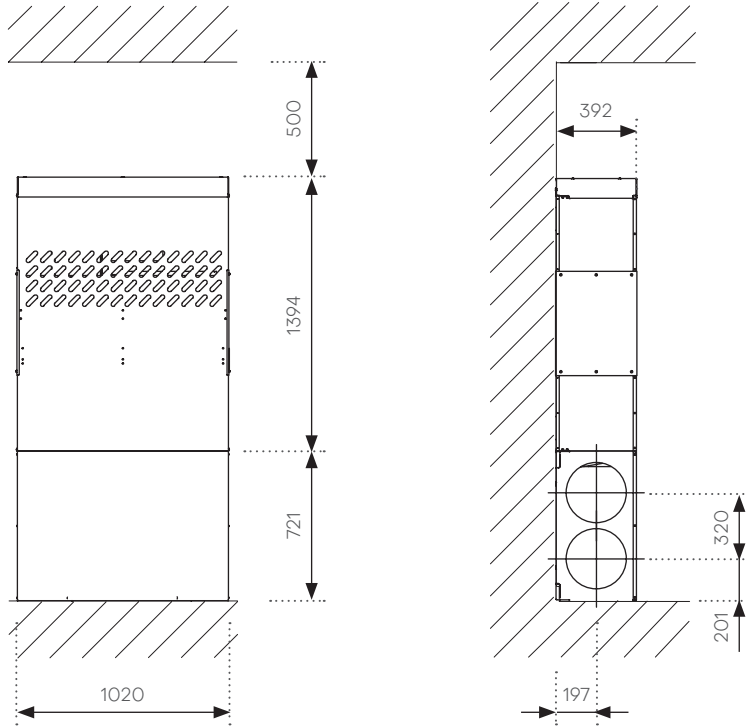
### FlowM800



# Dibujos dimensionales

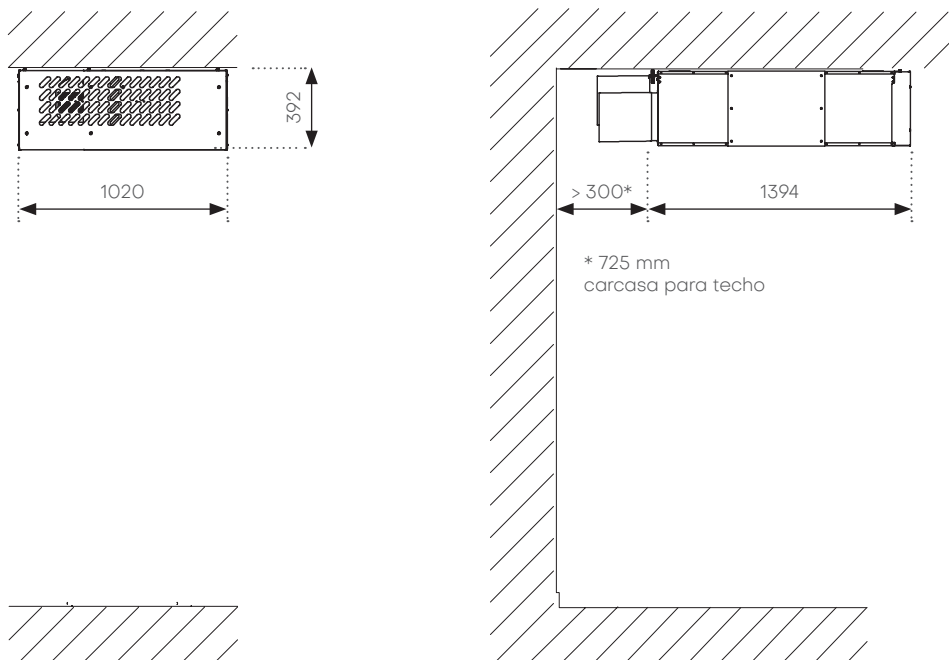
## Flow800<sup>Steel</sup>

Instalación en pared



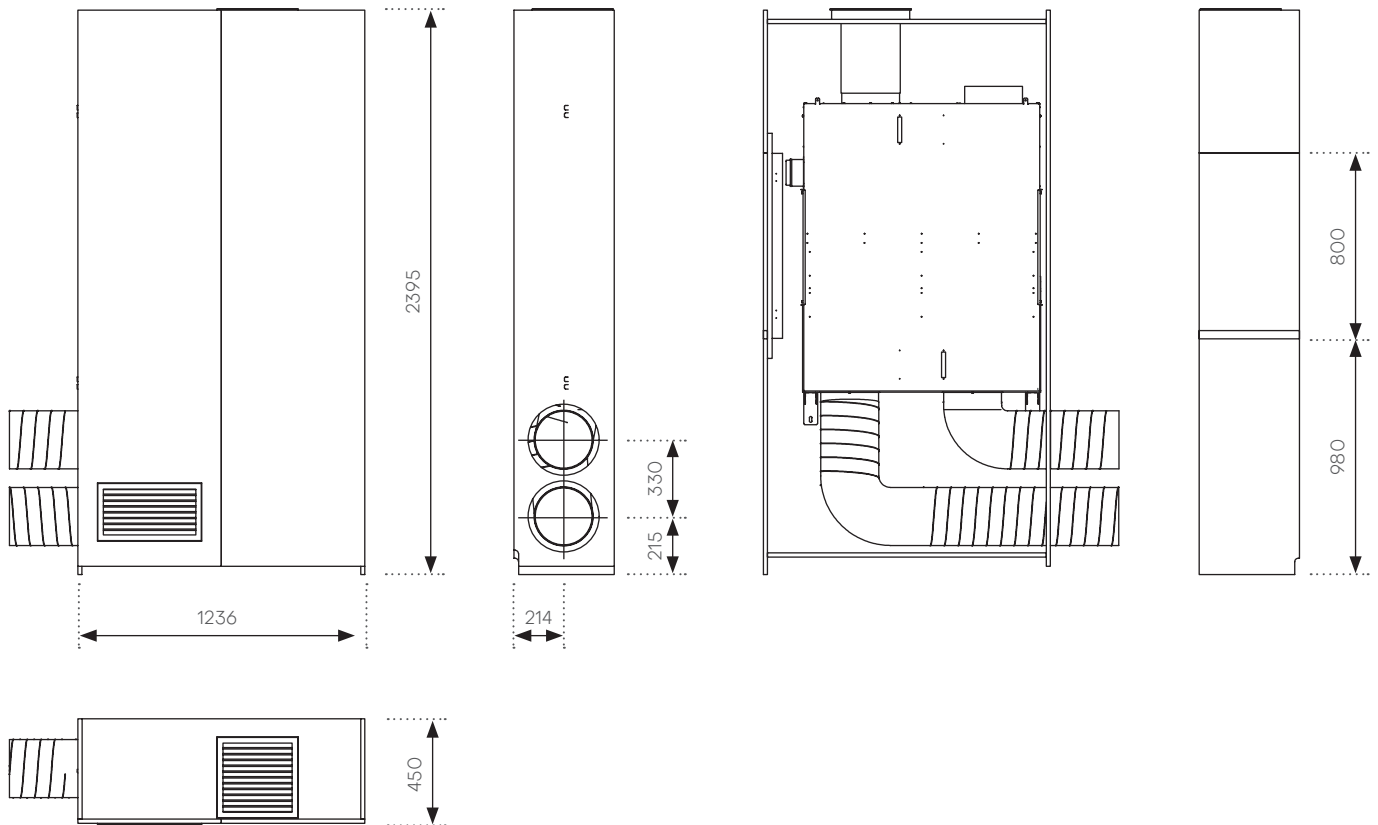
## Flow800<sup>Steel</sup>

Instalación en techo



## Dibujos dimensionales

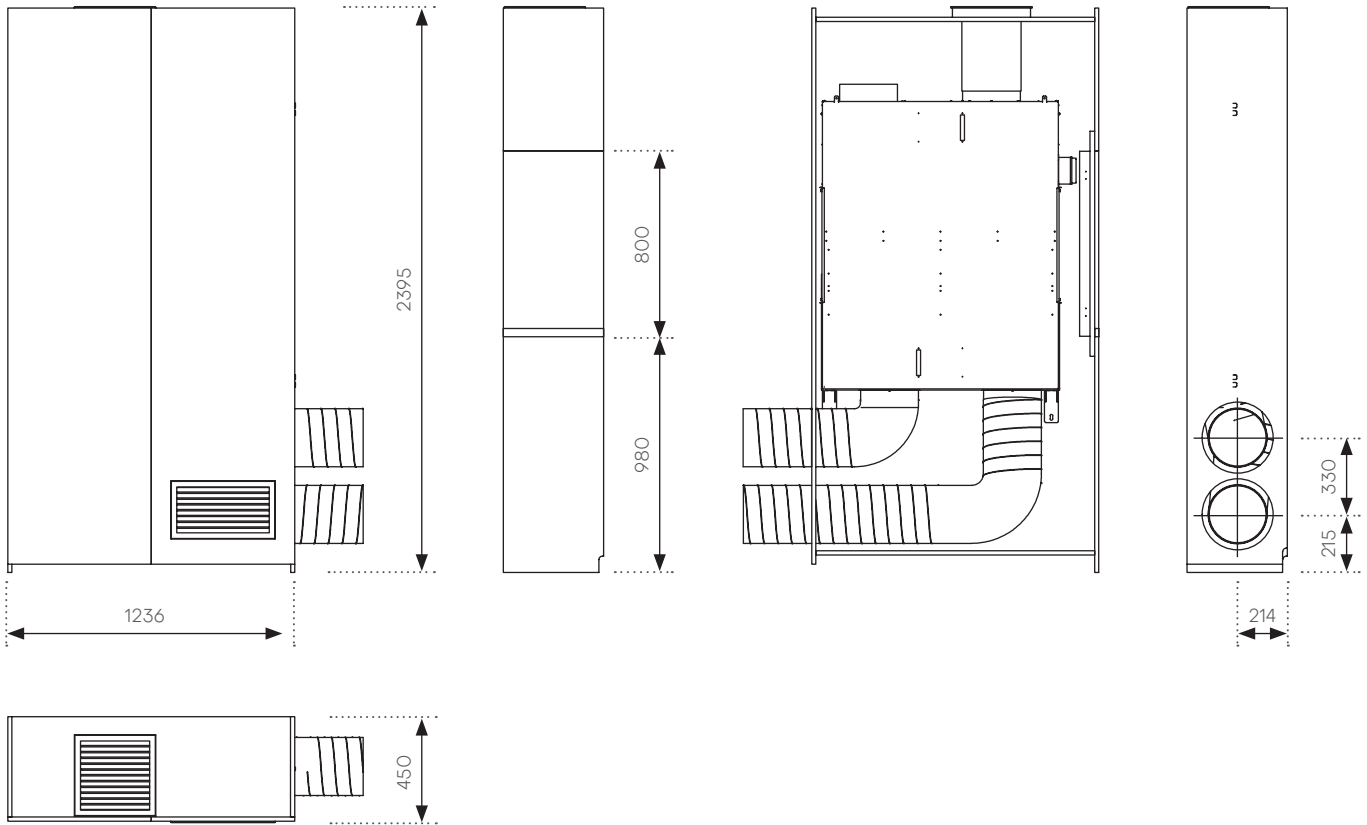
**FlowM800** - lado izquierdo  
 VMI en armario de madera





## Dibujos dimensionales

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







# Flow1000

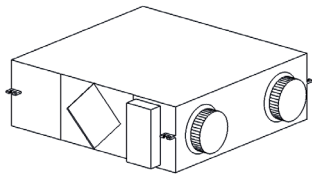
*Ventilación descentralizada superior para la modernización de edificios existentes*

Flow1000 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

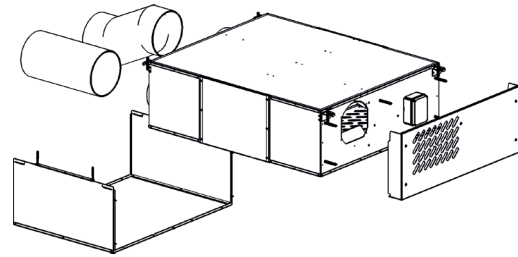
**unidad VMC**, como en las versiones **Flow1000 Steel** (con tapa de acero pintado de blanco para instalación vista) y **FlowM1000** con estructura de mueble vertical de madera blanca. Una eficiencia de **recuperación de calor del 80%**, excelentes capacidades de purificación del aire gracias a los filtros Coarse 80% + ePM1 80% (F9) y **mantenimiento sencillo** lo convierten en la solución ideal para una modernización de VMC sin concesiones. La instalación requiere dos perforaciones de 250 mm en el muro perimetral para gestionar los flujos de entrada y extracción de aire; también se puede gestionar con 4 tubos de 125 mm mediante accesorios.

## *Saneamiento adicional con ionización*

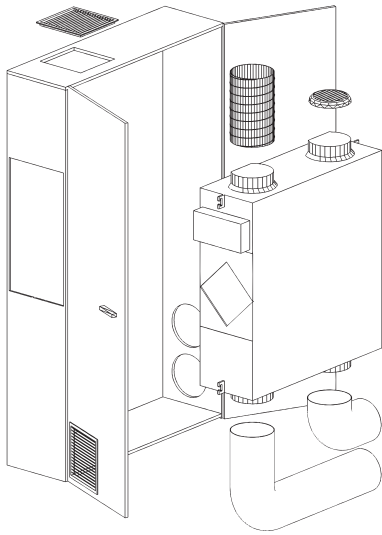
Para mejorar la acción de purificación del aire interior, la versión FlowM1000 puede albergar un dispositivo de saneamiento activo de muy bajo consumo energético que genera **iones bipolares**, desarrollado para llevar la calidad del aire existente en la naturaleza a ambientes interiores cerrados. **La acción combinada de dilución, filtración y higienización del aire** permite reducir los riesgos de distribución aérea de cargas microbianas, bacterianas y virales.



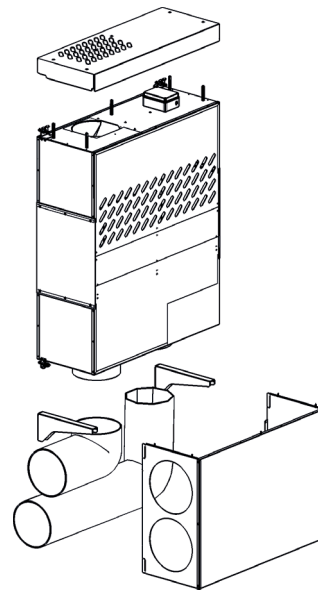
**Flow1000**  
Unidad VMC



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



**FlowM1000**  
VMI en armario de madera



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



**80%**

Eficiencia de recuperación térmica



**21.5** dB(A)

Presión sonora mínima



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

Caudal de aire máximo



**Coarse 80% (G3)  
+ ePM1 80% (F9)**

Filtración de aire de entrada



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

Consumo energético SEC (clima templado)

Etiqueta energética

**A**

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	Flow1000		Flow1000 <sup>Steel</sup>	
		STD	Pure	STD	Pure
Versión					
Nocturno		●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●
Señal de sustitución filtros		●	●	●	●
Función confort		●	●	●	●
Sensor higrométrico		●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV		-	●	-	●
Sensor de presión de sustitución de filtros		●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●
Mando a distancia		compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto		compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto		compatible	compatible	compatible	compatible
App Helty Home <sup>(8)</sup>		compatible	compatible	compatible	compatible
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/400/550/700/850/1000 <sup>(1)</sup>			
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación			
Potencia consumida	W	25/44/77/130/210/320 <sup>(1)</sup>			
Potencia específica	W/m <sup>3</sup> /h	25/44/77/130/210/320 <sup>(1)</sup>			
Tensión de alimentación	Vca	230			
Tensión de funcionamiento	Vcc	24			
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	1.7			
Peso de unidad de VMC	kg	73		75	
Dimens. de la máquina VMC (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024	
Agujeros	mm	2x Ø250			
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados			
Eficiencia de recuperación térmica	%	80/75/73/68/63/58 <sup>(1)</sup>			
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico automático			
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 <sup>(1)</sup>		44/48/55/59/64.8/68 <sup>(1)</sup>	
Presión sonora <sup>(6)</sup>	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 <sup>(1)</sup>		29/34/40/45/50/54 <sup>(1)</sup>	
Filtro de entrada <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Filtro de salida <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3)			
Control filtro		automático con sensor de presión			
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) <sup>(7)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
De serie		tarjeta con código QR para manuales digitales, filtros VMC			
Código		1VMC04016	1VMC04017	1VMC04025	1VMC04026

1. En modo de hiperventilación.

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

3. Con tensión de alimentación de 230 Vca.

4. Según UNI EN ISO 3744.

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control en la versión PURE.

6. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

7. Según Reglamento (UE) n.º 1253/2014.

8. Necesario conectar el panel de control Cloud.

9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

## Datos técnicos

Funciones y características	U.M.	FlowM1000			
		STD IZQ	Pure IZQ	STD DCH	Pure DCH
Versión					
Nocturno		●	●	●	●
Hiperventilación		●	●	●	●
Señal de sustitución filtros		●	●	●	●
Función confort		●	●	●	●
Sensor higrométrico		●	●	●	●
Sensor CO <sub>2</sub> e índice COV		-	●	-	●
Sensor de presión de sustitución de filtros		●	●	●	●
Free-cooling / Free-heating		●	●	●	●
Mando a distancia		compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. STD remoto		compatible	compatible	compatible	compatible
Pan. cont. Cloud remoto		compatible	compatible	compatible	compatible
App Hely Home <sup>(6)</sup>		compatible	compatible	compatible	compatible
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	300/400/550/700/850/1000 <sup>(1)</sup>			
Regulación del caudal		nocturna + 4 niveles + hiperventilación			
Potencia consumida	W	25/44/77/130/210/320 <sup>(1)</sup>			
Potencia específica	W/m <sup>3</sup> /h	0.08/0.11/0.14/0.19/0.25/0.32 <sup>(1)</sup>			
Tensión de alimentación	Vca	230			
Tensión de funcionamiento <sup>(2)</sup>	Vcc	24			
Consumo de corriente máx. <sup>(3)</sup>	A	1.7			
Peso de unidad de VMC	kg	73			
Peso móvil FlowM	kg	93			
Dimens. de la máquina VMC (An x Al x Pr)	mm	1320 x 392 x 1020			
Tamaño móvil FlowM (An x Al x Pr)	mm	1236 x 2400 x 450			
Agujeros	mm	2x Ø250			
Intercambiador de calor		entálpico con flujos cruzados			
Eficiencia de recuperación térmica	%	80/75/73/68/63/58 <sup>(1)</sup>			
Bypass (freecooling/freeheating)		electrónico automático			
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 <sup>(1)</sup>			
Presión sonora <sup>(6)</sup>	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 <sup>(1)</sup>			
Filtro de entrada <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Filtro de salida <sup>(9)</sup>		Coarse 80% (G3)			
Modbus RTU rs485		SI <sup>(5)</sup>			
Clima de referencia		frío / templado / cálido			
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+/A/E			
SEC (frío/templado/caliente) <sup>(7)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
De serie		tarjeta con código QR para manuales digitales, contenedor tipo armario con puertas, rejillas de entrada y salida, soportes, filtros VMC			
Código		1VMC01053	1VMC01054	1VMC01051	1VMC01052

1. En modo de hiperventilación.

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

3. Con tensión de alimentación de 230 Vca.

4. Según UNI EN ISO 3744.

5. Se pierde la funcionalidad del panel de control en la versión PURE.

6. Medido a 1 m por debajo de la máquina. Corregido con ruido de fondo y tiempos de reverberación.

7. Según Reglamento (UE) n.º 1253/2014.

8. Necesario conectar el panel de control Cloud.

9. Normativa UNI EN ISO 16890-1.

## Accesorios

Artículo	1000	1000 <sup>Steel</sup>	1000 <sup>M</sup>	Código
Acoplador RJ10 + cable 5m	●	●	●	1VMCA9913
Adaptador BT Living Now blanco para panel de control remoto	●	●	●	1VMC99096
Adaptador BT Living Now negro para panel de control remoto	●	●	●	1VMC99180
Adaptador de tubo Ø250mm-Ø125mm x2	●	●	●	1VMC99091
Monitor de calidad del aire interior <sup>(1)</sup>	●	●	●	4VMC00000903
Carcasa lateral Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99073
Carcasa trasera Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99111
Carcasa de techo del calentador Flow800 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99147
Carcasa de techo Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99074
Carcasa de salida derecha del calentador Flow800 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99137
Carcasa de salida trasera del calentador Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99145
Monitor de CO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	●	●	●	4VMC00000902
Plantilla de instalación Flow600/800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	4VMC00000823
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow800/1000	●	●	●	1VMC99050
Filtro ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow800/1000	●	●	●	1VMC99061
Rejillas exteriores de plástico 340x340mm	●	●	●	1VMC99083
Rejillas exteriores horizontales de acero inoxidable	●	●	-	1VMC99084
Rejillas exteriores verticales de acero inoxidable	●	●	●	1VMC99097
Ionizador Flow/800/1000/M	●	-	●	1VMC99090
Ionizador Steel	-	●	-	1VMC99089
Panel de control EB Remote STD + cable 5m	●	●	●	1VMC99201
Panel de control EB Remote Cloud + cable 5m	●	●	●	1VMC99202
Postcalentador Flow/800/1000/M	●	-	●	1VMC99101
Postcalentador Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99094
Precalentador Flow800/1000 <sup>Steel</sup>	-	●	-	1VMC99149
Caja externa para panel de control 503	●	●	●	1VMC99078
Soporte de pared Flow600/800/1000 <sup>(2)</sup>	-	●	-	1VMC99249
Soporte de techo Flow600/800/1000 <sup>(2)</sup>	-	●	-	1VMC99248
Mando a distancia IR	●	●	●	4VMC00000900
Tubo flex ISO Ø127mm L5m + 2x abrazaderas	●	●	●	1VMC99086
Tubo flex ISO Ø254mm L5m + 2x abrazaderas	●	●	●	1VMC99085

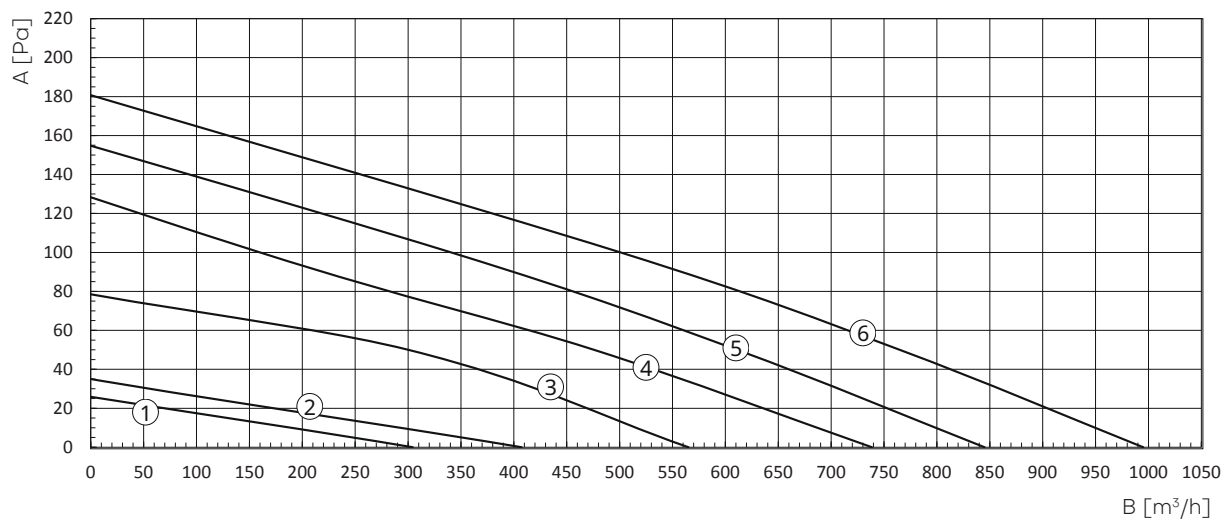
1. Requiere panel de control Cloud.

2. Accesorio obligatorio (seleccione un tipo de montaje).

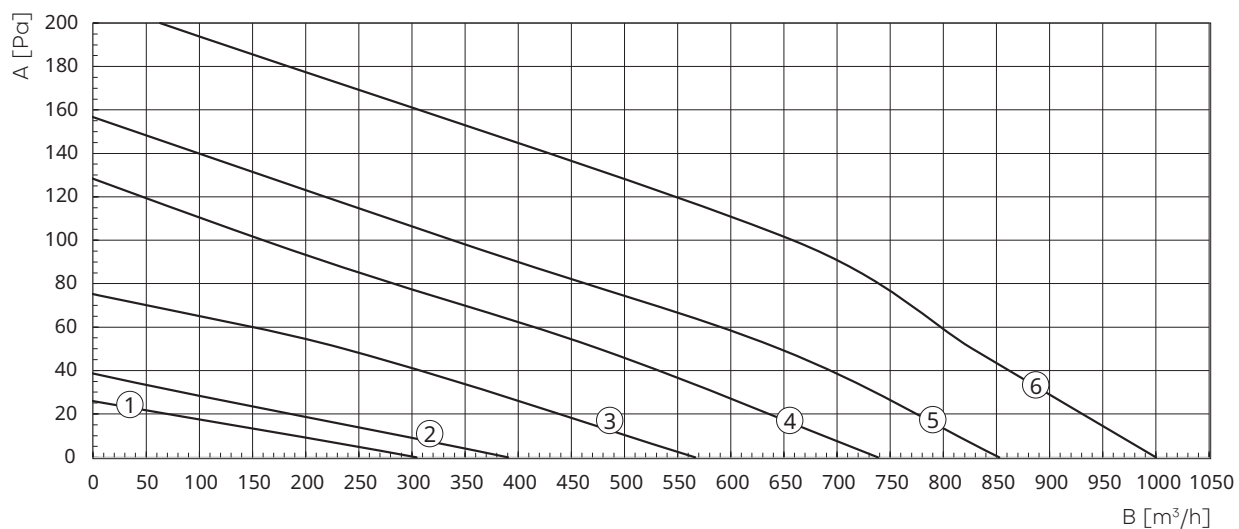
## Gráficos caudal - prevalencia

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

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

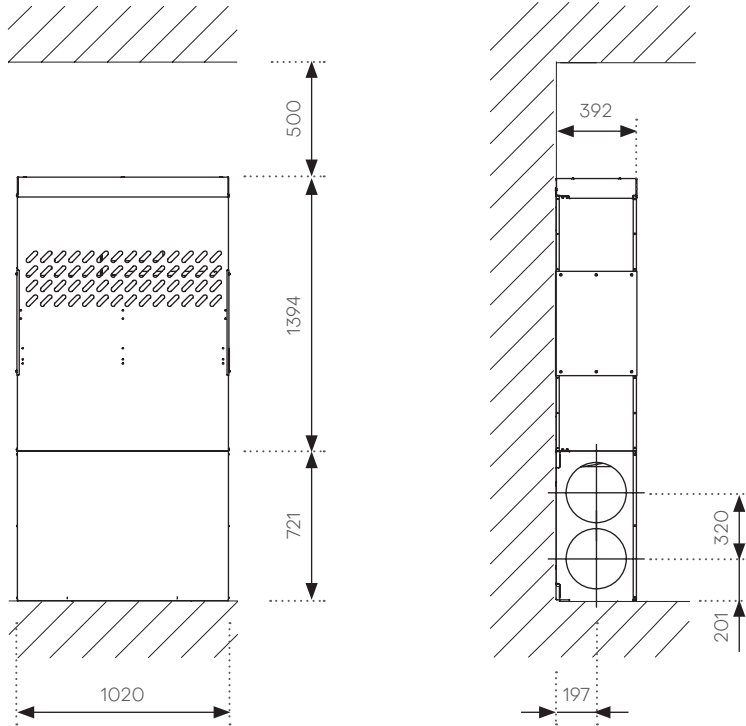


### FlowM1000

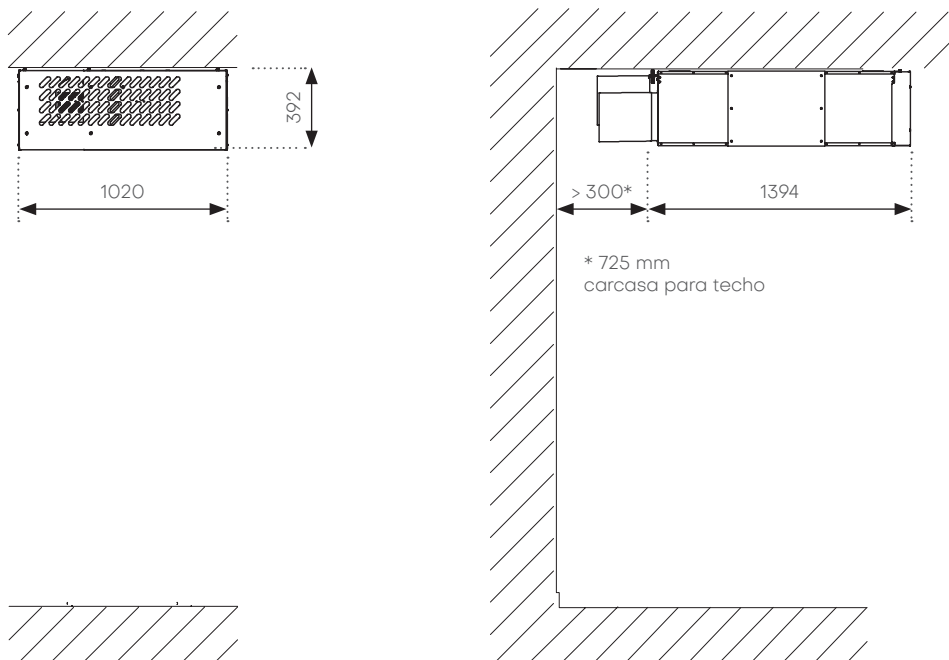


# Dibujos dimensionales

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

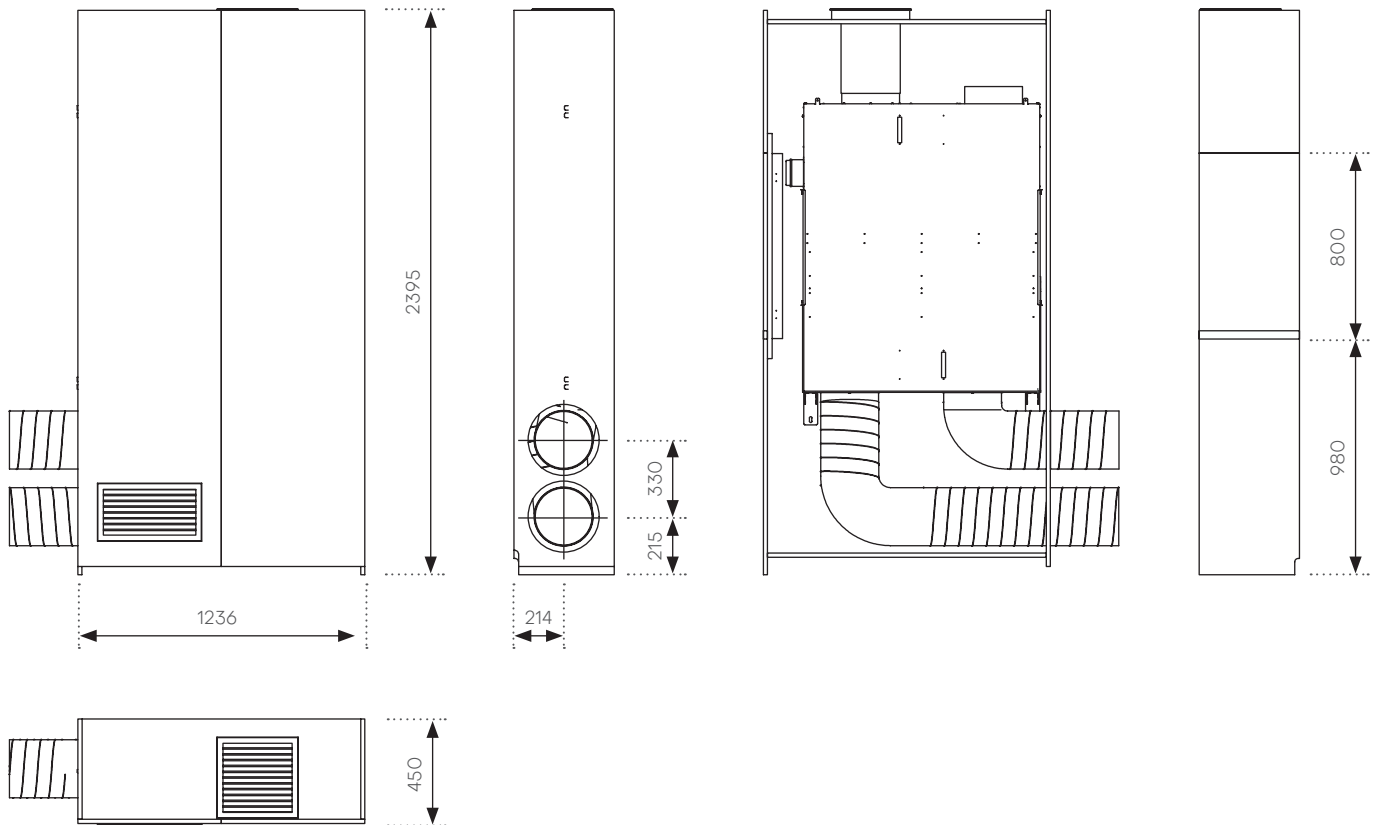


## Flow1000<sup>Steel</sup> Instalación en techo



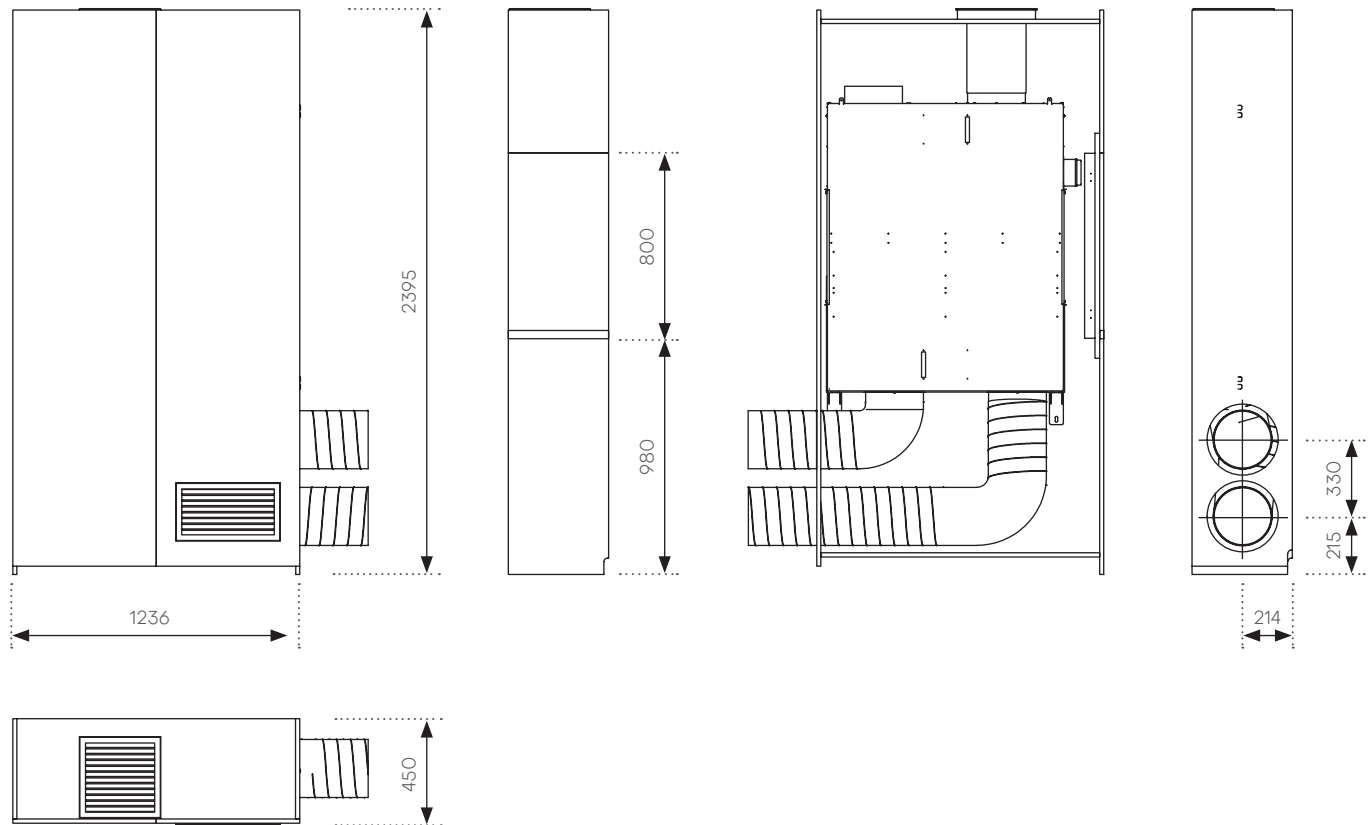
## Dibujos dimensionales

**FlowM1000** - lado izquierdo  
 VMI en armario de madera



## Dibujos dimensionales

### **FlewM1000** - lado derecho VMI en armario de madera



# HCloud

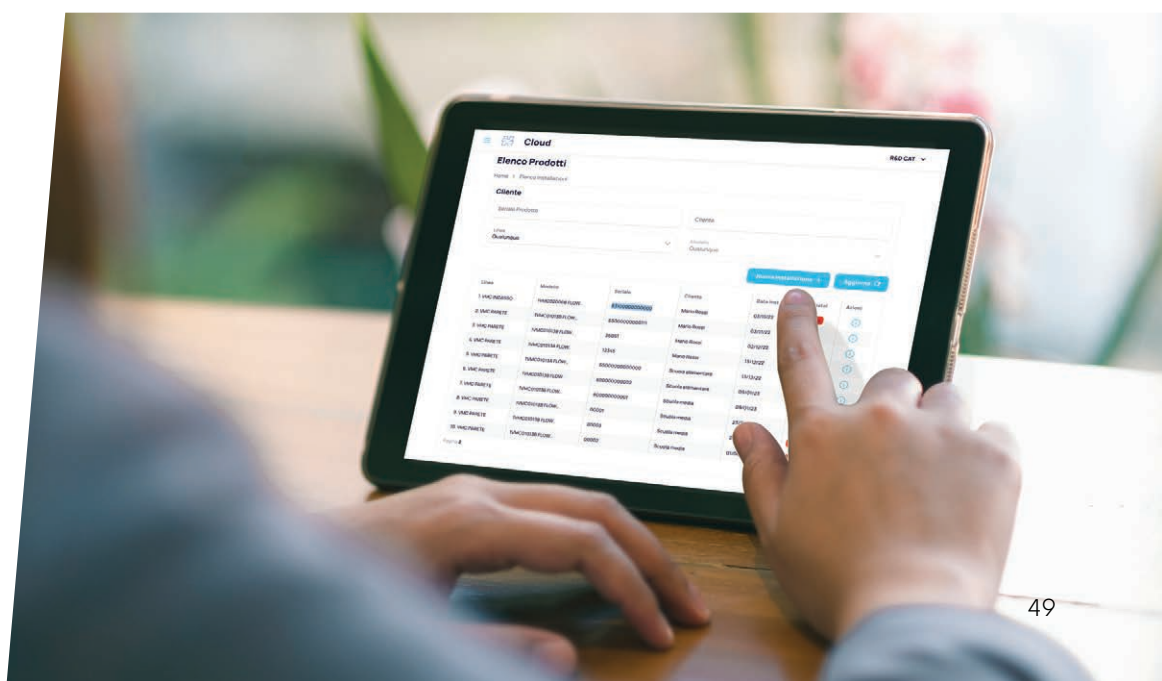
Control de VMC, actualizaciones de software, monitorización de datos IAQ de escenarios personalizados. Gestión remota completa para los CAT



HCloud es la **plataforma web** de Helly que permite **gestionar y controlar en remoto 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 Helly.

Entre las innovaciones más recientes, la **posibilidad de configurar escenarios personalizados** en los VMC individuales instalados en diferentes entornos y de planificar intervenciones de mantenimiento específicas, incentivando una gestión cada vez más inteligente y sostenible. 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. También es posible **crear y configurar escenarios preconfigurados** como el inicio

o apagado del sistema VMC 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.



# Caso práctico y testimonios

## Colegios Fontaniva (Padua)

Se han modernizado 58 aulas en 3 edificios escolares con un sistema de ventilación mecánica controlada y descentralizada para la ventilación forzada y la filtración del aire en las aulas. Una intervención con visión de futuro, financiada por el municipio de Fontaniva, **para garantizar una mayor seguridad para estudiantes y profesores y promover la enseñanza.**

Helty Flow M800, VMC con estructura de mueble vertical, fue elegida como la solución ideal tanto por sus características técnicas como por la posibilidad de contar con un diseño optimizado y una gestión flexible de la obra, con una instalación no invasiva. La intervención en los 3 edificios se completó **íntegramente durante el periodo de cierre de la escuela en verano.**



Ver el vídeo sobre el caso práctico de Fontaniva



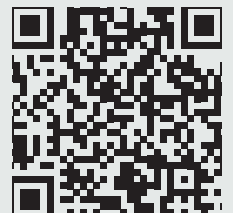
## Escuela prefabricada en Lugano (Suiza)

En Lugano, se construyó una nueva escuela «temporal» en tan solo 6 meses y se equipó con soluciones VMC individual de doble flujo Helly, para una gestión **correcta y óptima del intercambio de aire en 100 aulas.**

Las instalaciones fueron diseñadas para alojar a los estudiantes durante la renovación del edificio actual y están equipadas con todas las tecnologías y comodidades de una construcción moderna, incluida la **ventilación mecánica controlada, un elemento clave para garantizar el bienestar en el interior durante todo el año.**

Las soluciones VMC individual Helly **fueron elegidas para satisfacer de la mejor manera las necesidades de flexibilidad del edificio, así como por sus rápidos plazos de entrega y las diferentes opciones de personalización** para cada máquina, que se pueden integrar en falsos techos, con estructuras de iluminación o con cortinas. Las 100 aulas están equipadas con unidades VMC Flow800, máquinas potentes y versátiles con un caudal de aire de hasta 800 m<sup>3</sup>/hora y un alto rendimiento en filtración y purificación del aire, acústica (son muy silenciosas) y ahorro energético; además, cuentan con la función de refrigeración nocturna «Free Cooling», que enfría las aulas cuando están desocupadas.

Ver el vídeo  
sobre el caso práctico de Lugano



## Escuela primaria Volon en Zevio (Verona)

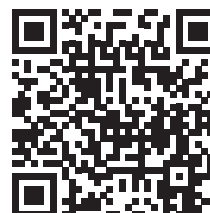
La escuela primaria San Pío X de Volón, Italia, fue protagonista de una de las primeras pruebas sobre la funcionalidad y eficacia del sistema de ventilación mecánica controlada, tras la instalación de un modelo Flow M800 donado por Helty. El control realizado en un aula confirmó que **el sistema VMC individual garantiza una reducción de la concentración de CO<sub>2</sub> en el aula de hasta cuatro veces en comparación con las condiciones observadas en ausencia de ventilación mecánica.**



## Escuela infantil en Malo (Vicenza)

La escuela infantil Il Melograno, en Malo, ha instalado el sistema VMC Helty Flow800 para garantizar un aire saludable. Dos unidades de ventilación mecánica controlada, una en la sala de estar y otra en el dormitorio, renuevan constantemente el aire, filtrando los contaminantes y garantizando un ambiente más saludable para niños y profesores.

Ver el vídeo sobre el caso práctico de Malo



## Todas las ventajas de una VMC en el aula o la oficina

La ventilación mecánica controlada es la **tecnología idónea para garantizar entornos escolares saludables** y funcionales que favorezcan un aprendizaje adecuado, al tiempo que promueve **la eficiencia energética**.

- // Renueva el aire continuamente sin necesidad de abrir las ventanas
- // Permite una gestión eficiente de la ventilación al reducir la dispersión de energía.
- // Reduce la concentración de contaminantes biológicos, químicos y físicos mediante dilución
- // Crea un microclima confortable, con una temperatura estable y la humedad controlada
- // Mantiene los niveles de CO<sub>2</sub> dentro de rangos óptimos, evitando la somnolencia y mejorando la concentración

## Remodelar escuelas de forma sencilla e inteligente

Además de simplificar la remodelación y la adaptación del sistema a la que deben enfrentarse los edificios escolares, la tecnología de ventilación para cada aula propuesta por Helty ofrece varias ventajas:

- // Evita la recirculación del aire entre habitaciones, minimizando aún más el riesgo de propagación de contaminantes y agentes virales.
- // Reduce al mínimo las operaciones de mantenimiento y la desinfección de los conductos de aire.
- // Contribuye a los objetivos de ahorro energético, gracias al intercambiador de calor con una eficiencia de hasta el 92%.
- // Permite un uso más funcional del sistema, con unidades que se pueden encender solo cuando las aulas están realmente ocupadas y moduladas en caudales de aire variables según las necesidades.
- // Permite la integración con sistemas avanzados de domótica (BACS) para automatizar y optimizar la gestión del sistema VMC según los objetivos de confort y ahorro energético.





# Helty: especialistas de la VMC

Helty es una empresa innovadora especializada en el desarrollo de **soluciones inteligentes para la ventilación mecánica controlada y el confort interior**, con filtración de aire y recuperación del calor. Forma parte del **Grupo Alpac**, una empresa industrial con sede en el Véneto con más de **40 años de experiencia** en el diseño y la fabricación de tecnologías avanzadas para la eficiencia energética y el confort en el sector de la construcción.

La misión de Helty es difundir la cultura del aire saludable y mejorar la calidad de vida en espacios interiores como hogares, escuelas y oficinas. La empresa ofrece **la gama más amplia de sistemas VMC individuales de doble flujo para la renovación y purificación del aire**: unidades de ventilación compactas y tecnológicamente avanzadas con rendimiento certificado, que combinan altos niveles de calidad del aire y el máximo ahorro energético.

# ESG: bienestar y desarrollo sostenible

Elegir Helyt significa elegir una tecnología que no solo mejora el confort en el hogar y ayuda a ahorrar energía, sino que además fue creada con una mínima huella ecológica, **para un bienestar que piensa en las generaciones futuras**. La calidad del aire que respiramos está intrínsecamente ligada a la **salud de nuestro planeta**. Para Helyt, la sostenibilidad no es solo un concepto abstracto, sino una palanca estratégica que guía cada decisión. Como parte del Grupo Alpac, nos hemos embarcado en una **senda de evolución responsable que integra los criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza)** en el centro de nuestro modelo de negocio. Queremos construir un desarrollo sólido que **combine la innovación tecnológica con un gran cuidado del medio ambiente y la importancia de las personas**.

Más información



## Un compromiso concreto y medible

Con la publicación de nuestro **Informe de Sostenibilidad**, damos visibilidad a nuestro compromiso de reducir nuestro impacto medioambiental y garantizar procesos de gobernanza transparentes, trabajando para generar un valor duradero para nuestros clientes y para toda la comunidad. Adoptamos un enfoque riguroso de **ecodiseño**, priorizando el uso de materias primas certificadas, recicladas y reciclables. Monitorizamos las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para optimizar los procesos de producción y **reducir el desperdicio energético**. **El bienestar de nuestros empleados** es fundamental para la estrategia de nuestra empresa: potenciamos ambientes de trabajo seguros, inclusivos y estimulantes, donde el crecimiento profesional y la **igualdad de género** son prioridades absolutas. Este compromiso ético se extiende también al exterior, mediante una cuidadosa selección de socios: colaboramos con una **cadena de suministro responsable**, dando preferencia a los proveedores que comparten nuestros mismos valores ESG.



# HELTY®

Pure air for your home

# Para respirar salud en cualquier lugar



#respirasalud



4MKTC00001062