

## Ficha Técnica

# air FRESHBOX 60

Unidad de ventilación de habitación individual con recuperación de calor.

*Capacidad máxima de aire hasta 60 m<sup>3</sup>/h.*

### Usos

- Unidad de tratamiento de aire de una sala de recuperación de calor para ventilación de admisión y extracción.
- Ventilación eficiente de ahorro de energía de una habitación de pisos, casas, locales sociales y comerciales.
- Solución ideal para la ventilación simple y eficiente de locales nuevos o reformados.
- La recuperación de calor minimiza las pérdidas de calor de ventilación.
- El intercambio de aire controlable crea un microclima individualmente establecido.



### Diseño

- La carcasa está hecha de placas de acero recubiertas de polímero, internamente rellenada con 15 mm de aislamiento térmico y acústico de espuma de PE.
- El panel frontal con bisagras de la carcasa garantiza un fácil acceso a las partes internas para el mantenimiento.
- La unidad se alimenta a través de un generador de energía integrado con un amplio rango de voltaje de suministro de 100 a 240 V y una frecuencia de 50 a 60 Hz.
- La unidad se suministra con un cable de alimentación y un enchufe para la conexión a la fuente de alimentación.
- Compatible con conductos de aire circulares Ø125 mm.

- Los motores de los ventiladores están equipados con una protección contra sobrecalentamiento térmico incorporada y cojinetes de bolas para una larga vida útil.

### Filtración de aire

- Dos filtros G2 proporcionan un suministro eficiente y filtración de aire de extracción.
- Los filtros aseguran el suministro de aire fresco, sin polvo, insectos y evitan la contaminación de los componentes de la unidad.

### Control

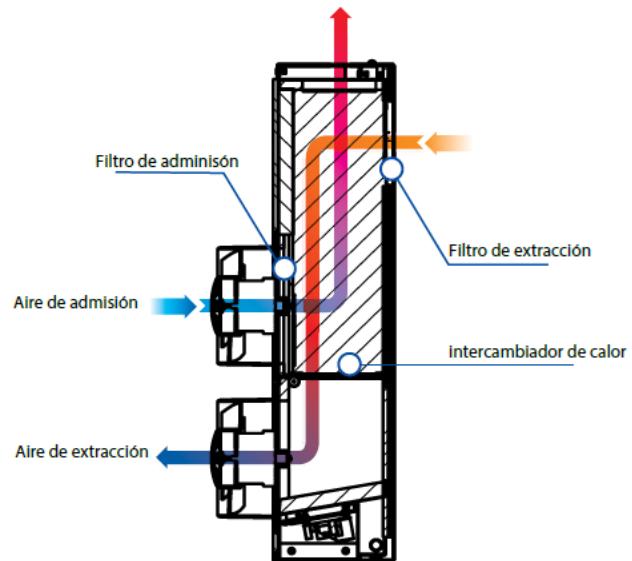
- La unidad se maneja con un interruptor de velocidad de sensor externo que permite encender y apagar la unidad, así como establecer el modo de velocidad baja, media o alta.

### Motor

- Los ventiladores axiales con motores EC proporcionan suministro de aire y extracción de aire.
- Las tecnologías de motores EC cumplen con las últimas demandas de ingeniería para ahorrar energía y para una ventilación de alta eficiencia.
- Baja demanda de energía debido a las tecnologías EC implementadas.

## Recuperación de calor

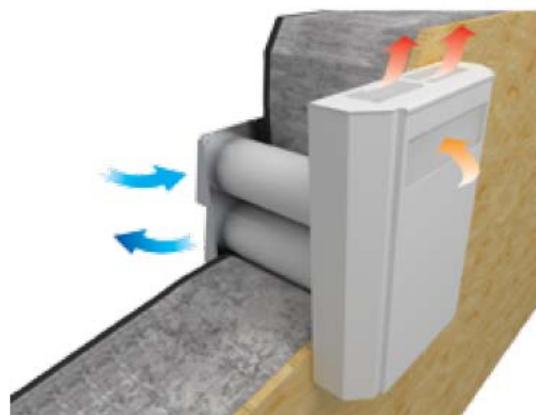
- La unidad está equipada con un intercambiador de calor de plástico de contraflujo de placas con una gran superficie y alta eficiencia de recuperación de calor.
- La eficiencia de recuperación de calor alcanza el 79%.
- Los flujos de aire están completamente separados dentro del intercambiador de calor. Los olores y contaminantes contenidos en el aire de extracción no se transfieren al flujo de aire de suministro.
- La recuperación de calor se basa en la recuperación de calor del aire de extracción para calentar el aire de admisión. El extracto de aire transfiere la mayor parte de su calor al flujo de aire de admisión. La recuperación de calor reduce las pérdidas de calor en las estaciones frías. En verano, el intercambiador de calor funciona a la inversa y transfiere una parte del enfriamiento acumulado del aire de extracción refrigerado para enfriar el aire de admisión. Esto contribuye a un mejor rendimiento del aire acondicionado en locales ventilados.



- El sistema de protección contra congelamiento integrado apaga el ventilador de suministro en la estación fría en caso de un peligro de congelación comunicado por el sensor de temperatura para permitir el calentamiento del intercambiador de calor con el flujo de aire de extracción caliente. Cuando ya ha pasado el riesgo de congelación, el ventilador de suministro se enciende y la unidad vuelve al modo de funcionamiento estándar.

## Montaje

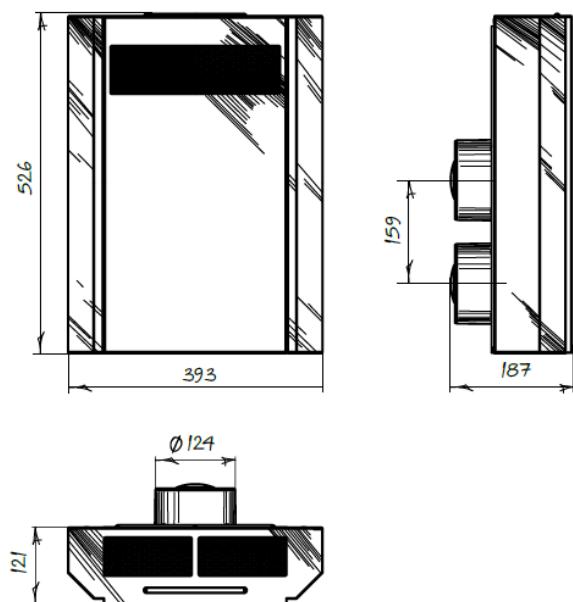
- Instale una unidad FRESHBOX 60 en cada habitación que requiera ventilación.
- Una unidad puede proporcionar una ventilación eficiente en un local con un área de hasta 25 m<sup>2</sup>.
- Para su montaje se necesita acceso a la pared exterior, siendo su instalación en el interior.
- Adecuado para grosor de pared desde 100 hasta 500 mm.
- El espacio entre orificios para conductos de Ø125 mm con una placa maestra incluida en el conjunto de entrega.
- Instale la campana exterior AH FRESHBOX 60 (pedido por separado, ref. accesorios) en la pared exterior.



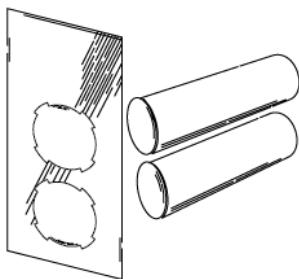
## Datos técnicos

Parámetros	FRESHBOX 60		
Voltaje / 50-60 Hz [V]	100-240		
Velocidad	1	2	3
Potencia [W]	4.2	9.6	15.4
Corriente [A]	0.02	0.04	0.07
Capacidad de aire [m³/h]	30	45	60
RPM	1165	1720	2685
Nivel de ruido [dB(A)]	22	25	29
Máx. temperatura del aire transportado [°C]	desde -20 hasta +50		
Filtro extracción/admisión	G2		
Eficiencia recuperación de calor [%]	79	74	70
Clase SEC	B		
Tipo intercambiador de calor	contra-flujo		
Material del intercambiador de calor	Poliestireno		
Peso [kg]	10.3		
Clase SEC	B		

## Dimensiones generales y de montaje, mm



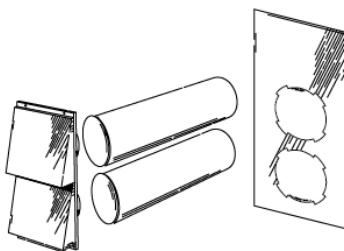
## Accesorios



### Kit de montaje MS1 FRESHBOX 60:

- placa maestra de cartón (2 Uds.);
- conducto de aire plástico Ø125 mm, 500 mm de largo (2 Uds.).

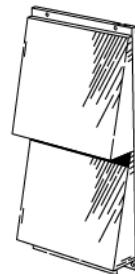
Para la construcción de capital o remodelación. Los conductos de aire están montados en la etapa de construcción preparatoria. La unidad y la campana de ventilación se montan durante una etapa final de construcción.



### Kit de montaje MS2 FRESHBOX 60:

- placa maestra de cartón (1 Ud.);
- conducto de aire de plástico Ø125 mm, 500 mm de largo (2 Uds.);
- campana exterior de acero inoxidable.

Solución con todas las funciones para un montaje completo de una sola etapa.



### Campana de ventilación AH FRESHBOX 60:

- Campana exterior de acero inoxidable.

Para entrada / salida de aire y prevención de ingreso de agua y objetos extraños a la unidad.