

View online: <https://www.luftbude.es/zentrale-lueftung/maico/ws-75-powerbox-h-maico-ventiladores-0095.0646-lb10346.1/>

Unidad de ventilación Maico WS 75 Powerbox H con 93% WRG

Ventilación residencial silenciosa y eficiente para hasta 70 metros cúbicos por hora



Item no.	LB10346.1
Manufacturer no.	0095.0646
EAN	4012799956464
Manufacturer	Maico

1.378,10 €

Precios con IVA incluido, más gastos de envío · Price at the time of creation (2 oct 2026), subject to change

Description

WS 75 Powerbox H - Ventilación de confort eficiente con recuperación de calor

Cree un clima interior óptimo y ahorre energía con el WS 75 Powerbox H, su sistema de ventilación inteligente para el máximo confort en el hogar.

El WS 75 Powerbox H es un sistema de ventilación de alta eficiencia con recuperación inteligente de calor y humedad, diseñado para la ventilación de confort en espacios habitables. Permite un uso tanto descentralizado como centralizado en pisos pequeños. Gracias a su diseño compacto y a sus ventiladores radiales EC silenciosos y de caudal constante, este dispositivo garantiza un ambiente interior siempre fresco y saludable, mientras que el intercambiador de calor de flujo cruzado de entalpía de alta eficiencia minimiza la pérdida de energía y regula la humedad al mismo tiempo.

Sus ventajas de un vistazo:

- **Calidad del aire óptima:** Gracias al intercambiador de calor de flujo cruzado de entalpía de alta eficiencia y a la monitorización de la humedad para un clima interior saludable.
- **Excepcional eficiencia energética:** Con clase de eficiencia energética A y un grado de recuperación de calor de hasta el 93 %, reducirá notablemente sus costes de calefacción.
- **Funcionamiento ultrasilencioso:** Los ventiladores radiales EC de caudal constante garantizan un nivel de presión sonora extremadamente bajo de solo 15-20 dB.
- **Control inteligente:** El control de aire interior de alta calidad RLS G1 WS de cristal y la interfaz MODBUS integrada ofrecen un manejo intuitivo e integración en hogares inteligentes.
- **Instalación flexible:** El diseño compacto permite una instalación tanto descentralizada como centralizada, ideal para diversas situaciones de vivienda.
- **Protección completa:** Un sistema de protección anticongelación integrado protege el dispositivo de forma fiable incluso a bajas temperaturas exteriores.
- **Mantenimiento sencillo:** La monitorización de filtros controlada por tiempo le recuerda la necesidad de cambiar los filtros para un aire limpio y una eficiencia constantes.

Intercambiador de calor de flujo cruzado de entalpía

Este intercambiador de calor de plástico de alta eficiencia recupera no solo calor, sino también humedad del aire de extracción y la transfiere al aire fresco de admisión. De este modo, se contrarresta el aire de calefacción seco en invierno y se crea un clima interior más agradable.

El grado de recuperación de calor es de hasta el 93 % (a 20 m³/h) y la recuperación de humedad es de un impresionante 75 % según la norma DIN EN 13141-7 (A2), lo que genera importantes ahorros de energía.

Ventiladores radiales EC de caudal constante

Equipado con ventiladores radiales EC energéticamente eficientes en el aire de admisión y extracción, el dispositivo garantiza un flujo de aire constante independientemente de las condiciones de presión variables en el sistema de conductos.

Esto garantiza un funcionamiento extremadamente silencioso y energéticamente eficiente con un rendimiento de aire siempre óptimo y contribuye de manera significativa a la alta clase de eficiencia energética A.

Control y monitorización inteligente del aire interior

La Powerbox incluye el control de aire interior de alta calidad RLS G1 WS de cristal, que permite un manejo intuitivo. La monitorización integrada de temperatura y humedad, así como una interfaz MODBUS, garantizan el máximo control y adaptabilidad.

Estas funciones permiten un ajuste preciso de la ventilación a las necesidades actuales y una fácil integración en sistemas de hogar inteligente para un clima interior automatizado y optimizado.

Sistema de filtrado completo

El sistema de ventilación está equipado de serie con 2 filtros ISO Coarse 80 % (G4) y ofrece la opción de filtros ISO ePM1 60 % (F7).

Los filtros eliminan de forma fiable el polvo, el polen y otras partículas del aire de admisión, garantizando así un aire interior limpio, saludable y apto para alérgicos. La monitorización de filtros controlada por tiempo le informa a tiempo sobre los cambios de filtro necesarios.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor	Particularidad
Tipo de dispositivo	con recuperación de calor y humedad	Para alto confort y eficiencia energética
Tipo de recuperación de calor	Intercambiador de calor de placas (recuperativo)	
Tipo de construcción del intercambiador de calor	Flujo cruzado de entalpía	Material: Plástico
Grado de recuperación de calor	93 %	A 20 m³/h, según DIN EN 13141-7 (A2)
Recuperación de humedad	75 %	Según DIN EN 13141-7 (A2)
Material de la carcasa	Polipropileno expandido (EPP)	Ligero y robusto
Tipo de sistema	descentralizado/centralizado	Uso flexible
Instalación/ubicación	interior, pared exterior	Tipo de instalación: en superficie (empotrado posible con accesorios)
Número de niveles de ventilación	4	
Caudal máx. de admisión/extracción	70 m³/h	Rango de caudal: 20 a 70 m³/h

Parámetro	Valor	Particularidad
Caudal nominal de admisión/extracción	50 m³/h	
Clase de eficiencia energética	A	SEC average: -40,82 kWh/(m²*a)
Temperatura del medio de impulsión a IMax	-15 °C a 60 °C	Amplio rango de funcionamiento
Temperatura ambiente	10 °C a 40 °C	
Humedad admisible en la sala de instalación	80 %	
Tipo de filtro	Filtro de admisión y extracción	
Clase de filtro	ISO Coarse 80 % (G4)	Opcional: ISO ePM1 60 % (F7)
Sistema de protección anticongelación	sí	Protección integrada
Monitorización de filtros	controlada por tiempo	Para un mantenimiento óptimo
Interfaz MODBUS	integrada	Para integración en hogares inteligentes

Datos eléctricos	Valor	Nota
Tipo de tensión	Corriente alterna	
Tensión nominal	230 V	
Frecuencia de red	50 Hz / 60 Hz	
Consumo máximo de potencia	11,5 W	A 70 m³/h; Niveles: 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W
Consumo de potencia en espera	< 1 W	Muy económico
IMax	0,2 A	
Grado de protección	IP 00	
Conexión eléctrica	Borne	

Valores de sonido	Valor	Condición
Nivel de presión sonora	15 / 16 / 19 / 20 dB	Montaje empotrado, distancia 1 m en condiciones de campo libre
Diferencia de nivel sonoro normalizada ponderada máx. del elemento Dn,w	56 dB / 62 dB	56 dB (con válvula antirretorno y conducto mural combinado), 62 dB (con válvula antirretorno y elemento de dintel)
Índice de aislamiento acústico ponderado Rw,R	31 dB / 37 dB	31 dB (con válvula antirretorno y conducto mural combinado), 37 dB (con válvula antirretorno y elemento de dintel)

Dimensión	Medida	Nota
Ancho	510 mm	
Altura	1040 mm	
Profundidad	155 mm	
Diámetro de conexión	75/90 mm	Conexión de extracción y aire exterior DN 90 en la parte trasera del dispositivo
Peso	17,5 kg	

Áreas de uso y escenarios de aplicación

El WS 75 Powerbox H es ideal para la ventilación de confort energéticamente eficiente en apartamentos y casas unifamiliares. Es perfecto para su uso como solución de ventilación descentralizada en habitaciones individuales o como unidad central para unidades de vivienda más pequeñas.

Este dispositivo demuestra sus puntos fuertes especialmente en proyectos de renovación y en obras nuevas donde se requiere una ventilación potente, silenciosa y al mismo tiempo de bajo consumo con recuperación de calor integrada.

Fabricante y calidad

Como producto del renombrado fabricante MAICO, el WS 75 Powerbox H representa la ingeniería alemana y los más altos estándares de calidad. Combina componentes de alta calidad como el elegante control de aire interior RLS G1 WS de cristal y los eficientes ventiladores radiales EC para garantizar durabilidad, rendimiento fiable y un clima interior óptimo.

¡Invierta en su bienestar y en un futuro sostenible con el WS 75 Powerbox H! Disfrute de aire fresco constante, eficiencia energética optimizada y funcionamiento ultrasilencioso en sus estancias. Nuestro equipo de expertos estará encantado de asesorarle personalmente para encontrar la solución de ventilación perfecta para sus necesidades.

Delivery

Lieferumfang:

Bei der Lieferung erhalten Sie das Gerät ohne den Einbaurahmen oder sonstigen Zubehör. Für den Einbau wird daher noch das Rohbauset von Maico und eine Innenabdeckung benötigt. Diese können Sie natürlich unter dem Zubehör finden.

Technical data

Montaje	Pared (horizontal o vertical)
Diámetro del tubo [mm]	90
Diámetro del orificio del núcleo [mm]	110
Caudal de aire [m³/h]	20 - 50
Caudal máx. de aire de escape [m³/h]	70
Valores sonoros (sonido inherente) [dB(A)]	15 - 20
Diferencia de nivel sonoro estándar (a través del sonido) [dB].	56
Tasa de recuperación de calor [%]	92
Tensión de entrada [V]	230
Temperatura de funcionamiento admisible [°C]	-15 - +60
Tamaño del dispositivo [mm]	640 x 1.040 x 180 (ancho x alto x fondo)
Clase de protección	20
Clase de energía	A

Assembly instructions

Wichtig: Um die Installation durchführen bzw. das Lüftungsgerät benutzen zu können, müssen eine Unterputzdose, eine Steuereinheit und ein Installationskabel separat erworben werden.

Bestimmen Sie zunächst die richtige Einbauposition für das Lüftungsgerät in der Außenwand:

- Mindestabstand zu anderen Objekten, z.B. Türen und Fenster: 250mm
- Mindestabstand zwischen zwei Geräten: 1500mm horizontal und vertikal, 1500mm diagonal

Montage dezentraler Lüfter

1. Erstellung der Wandöffnungen durch

- eine Kernlochbohrung

2. Ausrichtung Kürzung des Montagerohrs

Achten Sie dabei auf einen bündigen Abschluss innen (außen ca. 1cm Überstand)

3. Montagerohr fixieren und ausschäumen

Wir empfehlen Brunnen- oder 2K Montageschaum.

4. Montieren der Außenhaube an der Fassade von außen

5. Verlegen der Stromleitung

- Verlegen Sie eine 230 Volt Stromleitung an jeden Lüfter

6. Montage des Gerätes

Optional: Einsetzen des Zubehörs

7. Montage der Innenabdeckung

Achtung: Bei dieser Aufzählung und den Werten handelt es sich um eine kurze Übersicht der Montageschritte. Sie erhalten mit der Bestellung der Lüftungsgeräte umfassende Montage- und Bildanleitungen für einen reibungslosen Einbau. Wir unterstützen alle Kunden sowie deren Handwerker auch beim Einbau kurzfristig am Telefon. Mehr Informationen zum [Einbau dezentraler Lüftungsgeräte](#) finden Sie in unserem Ratgeber. Die Verkabelung sollte nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden.

Downloads

- [Produkdatenblatt](#)
- [Funktionsbeschreibung](#)
- [Filterübersicht](#)
- [ErP-Label](#)
- [Infoblatt WS 75](#)
- [Schaltbilder](#)
- [Bedienungsanleitung](#)
- [Montageanleitung](#)

Videos:

- [RLS G1 WS Bedienteil](#)
- [Elektrischer Anschluss WS 75](#)
- [Filterwechsel WS 75](#)
- [Montage WS 75](#)
- [Inbetriebnahme WS 75](#)