

View online: <https://www.luftbude.es/zentrale-lueftung/maico/ws-160-flat-et-0095.0090-maico-ventiladores-lb10407.2/>

Maico WS 160 Flat ET Wohnraumlüftungsgerät flach

Flache Deckenmontage mit Enthalpie-Wärmetauscher und App-Steuerung



Item no.	LB10407.2
Manufacturer no.	0095.0090
EAN	4012799950905
Manufacturer	Maico

2.518,67 €

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

Description

Maico WS 160 Flat ET - Ventilación eficiente con recuperación de calor

Ventilación de confort redefinida: con la Maico WS 160 Flat ET para un clima interior óptimo.

La Maico WS 160 Flat ET es una unidad central de ventilación y extracción que cumple con los más altos requisitos de ventilación de confort. Con su diseño compacto y plano, se integra perfectamente en espacios reducidos. El intercambiador de calor entálpico integrado no solo garantiza una recuperación de calor eficiente, sino también la recuperación de humedad, lo que promueve un clima interior agradable y reduce los costos de calefacción.

Sus ventajas de un vistazo:

- **Máxima eficiencia energética:** Alcanza la clase de eficiencia energética A gracias a una recuperación de calor optimizada.
- **Diseño compacto:** Con solo 23 cm de altura, es ideal para una instalación discreta en techos falsos.
- **Clima interior óptimo:** El intercambiador de calor entálpico garantiza la recuperación de calor y humedad.
- **Control preparado para el futuro:** Con control de la aplicación air@home y interfaces Modbus/EnOcean/KNX opcionales.
- **Calidad comprobada:** Cuenta con la aprobación DIBT y la certificación PH, lo que confirma los más altos estándares.
- **Instalación flexible:** Dos conexiones de suministro de aire permiten un tendido de conductos de aire sin cruces y sencillo.

Recuperación de humedad eficiente

El intercambiador de calor entálpico integrado de plástico (PS) permite no solo la recuperación de calor, sino también de humedad del aire extraído.

Esto garantiza un clima interior más confortable, especialmente durante los períodos de calefacción, y al mismo tiempo evita la sequedad excesiva.

Control inteligente del volumen de aire

Los ventiladores de caudal constante ajustan los volúmenes de aire de forma continua entre 40 y 160 m³/h y responden según la demanda.

Esto garantiza una alta calidad del aire constante con un consumo mínimo de energía y reduce el ruido de funcionamiento al mínimo.

Integración Smart Home (air@home y interfaces)

A través del servidor web integrado y la aplicación air@home, el dispositivo se puede controlar cómodamente por smartphone o tablet. Opcionalmente, también hay módulos disponibles para Modbus,

EnOcean y KNX.

Estas amplias posibilidades de control ofrecen el máximo confort y permiten una integración perfecta en los sistemas modernos de gestión de edificios.

Sistema de filtrado completo

Equipado de serie con un filtro F7 en el aire exterior y un filtro G4 en el aire extraído, opcionalmente se puede instalar un filtro G4 en el aire exterior.

Esto garantiza una alta pureza del aire y protege eficazmente a los ocupantes contra polen, polvo fino y otros alérgenos, al tiempo que facilita el mantenimiento mediante claras consultas de filtro.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor/Descripción	Característica/Nota
Caudal de aire	40 a 160 m³/h	Ajustable continuamente, 4 niveles de ventilación
Ventiladores	2 ventiladores radiales de CC	Caudal constante, eficiente energéticamente
Filtro aire exterior	F7 de serie, G4 opcionalmente retroajustable	Alta pureza del aire
Filtro aire extraído	G4 de serie	Protección del intercambiador de calor
Intercambiador de calor	Intercambiador de calor entálpico de plástico (PS)	Lavable, antimicrobiano, recuperación de calor y humedad
Material de la carcasa	EPP (polipropileno), chapa de acero	Aislamiento térmico y acústico
Bypass	Válvula de bypass 100% integrada	Solo variantes BET, KBET, KBZET, controlada por demanda
Precalentador	Controlado por potencia eléctrico / precalentador PTC	Variantes KET, KBET, KBZET, para versiones K del equipo
Protección contra heladas	Integrada	Mediante precalentador PTC (versiones K) o desconexión del ventilador de suministro de aire (versiones no K)
Control	RLS 1 WR (estándar), RLS T1 WS (opcional), aplicación air@home	Servidor web integrado, varios modos de funcionamiento, sensores
Sensores	3 x temperatura (aire exterior/extraído/suministro), 1 x combinado (temp./humedad en aire extraído)	Regulación controlada por demanda
Interfaces	Contacto multifunción, Modbus, EnOcean (opcional), KNX (opcional)	Integración en la tecnología de gestión de edificios
Homologaciones	Aprobación DIBT, certificación PH	Calidad y rendimiento probados

Parámetro	Valor/Descripción	Característica/Nota
Eficiencia energética	Clase A	Alto ahorro energético
Color	Negro/Blanco aluminio	Carcasa

Medida	Dimensión	Nota
Altura	230 mm	Diseño compacto y plano
Ancho	1260 mm	
Profundidad	582 mm	
Peso	27 kg	
Diámetro de conexión	125 mm / 160 mm	Para conductos de aire

Áreas de aplicación y escenarios de uso

La Maico WS 160 Flat ET está idealmente diseñada para su uso en apartamentos modernos y casas unifamiliares que requieren una ventilación de confort eficiente y discreta.

Gracias a su diseño extremadamente plano de solo 23 cm, es ideal para una instalación discreta en techos falsos o salas técnicas estrechas, sin sacrificar valioso espacio habitable.

Es muy adecuada para garantizar un clima interior permanentemente saludable, especialmente en propiedades con altos requisitos de eficiencia energética y aislamiento acústico.

Fabricante y calidad

Maico, un fabricante líder en el campo de la tecnología de ventilación, representa productos innovadores y de alta calidad. La WS 160 Flat ET cumple con los más altos estándares de calidad, lo que está oficialmente confirmado por la aprobación DIBT y la certificación PH (Passivhaus Institut). Esto subraya la fiabilidad y longevidad del dispositivo, así como su idoneidad para la construcción energéticamente eficiente.

Invierta en su salud y confort de vivienda con la Maico WS 160 Flat ET.

Cree un clima interior permanentemente fresco y con bajo contenido de alérgenos, al mismo tiempo que reduce sus costos de energía. Contáctenos para una consulta personalizada y encuentre la solución de ventilación óptima para su hogar.

Delivery

Zu dem Gerät erhalten Sie zusätzlich ein Bedienteil RLS 1 WR, 2 Filter - ISO Coarse 80 % (G4) Filter in der Abluft und ISO ePM1 55 % (F7) Pollenfilter in der Außenluft, sowie eine Betriebsanleitung.

Technical data

Wärmetauscher	Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom
Anschlussdurchmesser [mm]	
Fördervolumen [m³/h]	40 - 160
Wärmebereitstellungsgrad [%]	84%
Eigenschall [dB(A)]	37
Eingangsspannung [V]	230
zulässige Betriebstemperatur [°C]	-20 - +50
Abmessung Gerät	582 x 230 x 1260 (B x H x T)
Schutzart	IP 00
Energieklasse	A
DIBt Zulassung	Z-51.4-376

Assembly instructions

Frontabdeckung

1. Bringen Sie die Frontabdeckung-Montagehilfe gemäß Abbildung an.
2. Bringen Sie die Sicherungsschraube gegenüberliegend an. Wenn sich das Lüftungsgerät am Boden befindet, ist dies vor der Erstmontage nicht erforderlich.
3. Entfernen Sie die 8 Schrauben der Frontabdeckung.
4. Drehen Sie die Sicherungsschraube heraus.
5. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.
6. Bei der Erstmontage (Decke, Wand) müssen Sie die Luftfilter und den Wärmetauscher herausnehmen.

Befestigung des Geräts an Decke oder Wand

Befestigungsvarianten [A], [B] oder [C]

A Gewindestange

Befestigen Sie das Lüftungsgerät mit geeignetem Befestigungsmaterial (je 4 Stück) fest mit der Decke oder Wand. Beachten Sie das Gerätegewicht von 28 kg und die Unfallverhütungsvorschriften. Befestigen Sie die Gewindestangen an der Decke. Hängen Sie das Lüftungsgerät ein und sichern Sie es gegen Herabfallen. Bringen Sie den Luftfilter, den Wärmetauscher und die Frontabdeckung an. Verwenden Sie unbedingt das Montagehilfe-Set, um die Frontabdeckung gegen Herabfallen zu sichern.

B Deckenwinkel mit Dämpfungselement

Bringen Sie die 4 Deckenwinkel seitlich an den Gehäuseblechen des Lüftungsgerätes gemäß Abbildung an. Verschrauben Sie das Lüftungsgerät an den Deckenwinkeln mit geeignetem Befestigungsmaterial fest mit der Decke. Bringen Sie den Luftfilter, den Wärmetauscher und die Frontabdeckung an. Verwenden Sie unbedingt das Montagehilfe-Set, um die Frontabdeckung gegen Herabfallen zu sichern.

C Universal-Befestigungswinkel (Wand, Decke)

Bringen Sie die 4 Universal-Befestigungswinkel seitlich an den Gehäuseblechen des Lüftungsgerätes gemäß Abbildung an. Verschrauben Sie das Lüftungsgerät mit geeignetem Befestigungsmaterial fest mit der Decke/Wand. Bringen Sie den Luftfilter, den Wärmetauscher und die Frontabdeckung an. Verwenden Sie unbedingt das Montagehilfe-Set, um die Frontabdeckung gegen Herabfallen zu sichern.

Downloads

[Produktdatenblatt](#)

[Filterübersicht zentrale KWL-Geräte](#)

[ErP-Label](#)

[ErP-Produktdatenblatt](#)

[ErP-Produktinformation](#)

[Prospekt PlanAir](#)

[Prospekt Wohlfühlklima für Wohnungen und Einfamilienhäuser](#)

[Prospekt WS 160 Flat, WS 170, WS 320, WS 470, WR 310, WR 410 und App-/Web-Tool-Bedienung](#)

[Praktischer Leitfaden für die Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung](#)

[KWL-Auslegungsformular](#)

[Allgemeine technische Informationen](#)

[3D-CAD DXF](#)

[3D-CAD DWG](#)

[3D-CAD IGS](#)

[3D-CAD STEP](#)

[Schaltbilder](#)

[Schnelleinstieg](#)

[Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung](#)

[Bedienungsanleitung](#)

[Sicherheitshinweise WS](#)

[Zulassung](#)

[Passivhauszertifikat](#)

[Animation System Kontrollierte Wohnraumlüftung WS 160](#)

[KWL Inbetriebnahme Software Update](#)

[Inbetriebnahme KWL](#)

[Maico AirPlan KWL-Auslegungssoftware](#)

[Registrieren Air@home](#)