

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

---

## Maico WS 160 Flat ET Płaska jednostka wentylacyjna do mieszkań

Płaski montaż sufitowy z entalpicznym wymiennikiem ciepła i sterowaniem przez aplikację.



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

**10 830,08 zł**

Ceny z VAT plus koszty wysyłki · Price at the time of creation (4 paź 2026),  
subject to change

## Description

---

### Maico WS 160 Flat ET - Wydajna wentylacja i rekuperacja ciepła

---

#### **Komfortowa wentylacja na nowo: Z Maico WS 160 Flat ET dla optymalnego klimatu w pomieszczeniach.**

Maico WS 160 Flat ET to centralne urządzenie do wentylacji nawiewno-wywiewnej, które spełnia najwyższe wymagania w zakresie komfortowej wentylacji. Dzięki kompaktowej, płaskiej konstrukcji idealnie pasuje do ograniczonej przestrzeni. Zintegrowany wymiennik ciepła entalpijnego zapewnia nie tylko wydajną rekuperację ciepła, ale także odzyskiwanie wilgoci, co sprzyja przyjemnemu klimatowi w pomieszczeniach i obniża koszty ogrzewania.

#### **Twoje korzyści w skrócie:**

- **Maksymalna efektywność energetyczna:** Osiąga klasę efektywności energetycznej A dzięki zoptymalizowanej rekuperacji ciepła.
- **Oszczędność miejsca:** Z wysokością zaledwie 23 cm idealnie nadaje się do dyskretnej instalacji w sufitach podwieszanych.
- **Optymalny klimat w pomieszczeniach:** Wymiennik ciepła entalpijnego zapewnia odzyskiwanie ciepła i wilgoci.
- **Sterowanie przyszłościowe:** Z aplikacją air@home i opcjonalnymi interfejsami Modbus/EnOcean/KNX.
- **Sprawdzona jakość:** Posiada certyfikat DIBT i PH, co potwierdza najwyższe standardy.
- **Elastyczna instalacja:** Dwa króćce nawiewne umożliwiają bezkolizyjne i łatwe prowadzenie kanałów wentylacyjnych.

#### **Wydajne odzyskiwanie wilgoci**

Zintegrowany wymiennik ciepła entalpijnego z tworzywa sztucznego (PS) umożliwia odzyskiwanie nie tylko ciepła, ale także wilgoci z powietrza wywiewanego.

Zapewnia to bardziej komfortowy klimat w pomieszczeniach, zwłaszcza w okresach grzewczych, a jednocześnie zapobiega nadmiernemu wysuszeniu.

#### **Inteligentne sterowanie ilością powietrza**

Wentylatory o stałym strumieniu objętościowym bezstopniowo dostosowują ilości powietrza w zakresie od 40 do 160 m<sup>3</sup>/h i reagują na zapotrzebowanie.

Zapewnia to stałą, wysoką jakość powietrza przy minimalnym zużyciu energii i redukuje hałas pracy do minimum.

#### **Integracja Smart Home (air@home i interfejsy)**

Za pośrednictwem zintegrowanego serwera WWW i aplikacji air@home urządzenie można wygodnie sterować za pomocą smartfona lub tabletu. Dostępne są również opcjonalne moduły dla Modbus, EnOcean i KNX.

Te kompleksowe możliwości sterowania zapewniają maksymalny komfort i umożliwiają płynną integrację z nowoczesnymi systemami zarządzania budynkami.

### Kompleksowy system filtrów

Standardowo wyposażone w filtr F7 w powietrzu zewnętrznym i filtr G4 w powietrzu wywiewanym, opcjonalnie można doposażyć w filtr G4 w powietrzu zewnętrznym.

Gwarantuje to wysoką czystość powietrza i skutecznie chroni mieszkańców przed pyłkami, pyłem drobnym i innymi alergenami, a konserwacja jest ułatwiona dzięki jasnym wskazaniom filtrów.

### Specyfikacja techniczna

| Parametr                        | Wartość/Opis                                                                                              | Cechy szczególne/Uwagi                                                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strumień objętościowy powietrza | 40 do 160 m <sup>3</sup> /h                                                                               | Bezstopniowo regulowany, 4 stopnie wentylacji                                                   |
| Wentylatory                     | 2 radialne wentylatory prądu stałego                                                                      | Stały strumień objętościowy, energooszczędne                                                    |
| Filtr powietrza zewnętrznego    | F7 standardowo, G4 opcjonalnie do doposażenia                                                             | Wysoka czystość powietrza                                                                       |
| Filtr powietrza wywiewanego     | G4 standardowo                                                                                            | Ochrona wymiennika ciepła                                                                       |
| Wymiennik ciepła                | Wymiennik ciepła entalpijnego z tworzywa sztucznego (PS)                                                  | Zmywalny, antybakteryjny, odzyskiwanie ciepła i wilgoci                                         |
| Materiał obudowy                | EPP (polipropylen), blacha stalowa                                                                        | Izolacja termiczna i akustyczna                                                                 |
| Bypass                          | Zintegrowana przepustnica bypass 100%                                                                     | Tylko warianty BET, KBET, KBZET, sterowane w zależności od potrzeb                              |
| Podgrzewacz wstępny             | Elektryczny sterowany mocą / podgrzewacz wstępny PTC                                                      | Warianty KET, KBET, KBZET, dla wersji urządzeń K                                                |
| Ochrona przed mrozem            | Zintegrowana                                                                                              | Poprzez podgrzewacz wstępny PTC (wersje K) lub wyłączenie wentylatora nawiewnego (wersje nie-K) |
| Sterowanie                      | RLS 1 WR (standard), RLS T1 WS (opcjonalnie), aplikacja air@home                                          | Zintegrowany serwer WWW, różne tryby pracy, czujniki                                            |
| Czujniki                        | 3x temperatura (zewnętrzne/wywiewane/nawiewane), 1x kombinowany (temp./wilgotność w powietrzu wywiewanym) | Regulacja zależna od potrzeb                                                                    |

| Parametr                 | Wartość/Opis                                                            | Cechy szczególne/Uwagi                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Interfejsy               | Złącze wielofunkcyjne, Modbus, EnOcean (opcjonalnie), KNX (opcjonalnie) | Integracja z techniką zarządzania budynkami |
| Dopuszczenia             | Dopuszczenie DIBT, certyfikat PH                                        | Sprawdzona jakość i wydajność               |
| Efektywność energetyczna | Klasa A                                                                 | Wysokie oszczędności energii                |
| Kolor                    | Czarny/biało-aluminiowy                                                 | Obudowa                                     |

| Wymiar             | Rozmiar         | Uwagi                          |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Wysokość           | 230 mm          | Kompaktowa, płaska konstrukcja |
| Szerokość          | 1260 mm         |                                |
| Głębokość          | 582 mm          |                                |
| Waga               | 27 kg           |                                |
| Średnica przyłącza | 125 mm / 160 mm | Dla kanałów wentylacyjnych     |

## Obszary zastosowania i scenariusze użycia

Maico WS 160 Flat ET jest idealnie zaprojektowany do stosowania w nowoczesnych mieszkaniach i domach jednorodzinnych, które wymagają wydajnej i dyskretnej wentylacji komfortowej.

Dzięki swojej niezwykle płaskiej konstrukcji o wysokości zaledwie 23 cm, jest predysponowany do dyskretnej instalacji w sufitach podwieszanych lub wąskich pomieszczeniach technicznych, nie zabierając cennego miejsca mieszkalnego.

Doskonale nadaje się do zapewnienia stałego, zdrowego klimatu w pomieszczeniach, zwłaszcza w obiektach o wysokich wymaganiach w zakresie efektywności energetycznej i izolacji akustycznej.

## Producent i jakość

Maico, wiodący producent w dziedzinie techniki wentylacyjnej, jest synonimem innowacyjnych i wysokiej jakości produktów. WS 160 Flat ET spełnia najwyższe standardy jakości, co jest oficjalnie potwierdzone dopuszczeniem DIBT i certyfikatem PH (Instytut Domów Pasywnych). Podkreśla to niezawodność i trwałość urządzenia oraz jego przydatność do energooszczędnego budownictwa.

## Zainwestuj w swoje zdrowie i komfort mieszkania z Maico WS 160 Flat ET.

Stwórz stale świeży i ubogi w alergeny klimat w pomieszczeniach, jednocześnie obniżając koszty energii. Skontaktuj się z nami w celu uzyskania indywidualnej porady i znajdź optymalne rozwiązanie wentylacyjne dla swojego domu.

## **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](#)