


**MAICO WS 160 Flat KBET inkl. Frostschutzheizung und Bypass**
**Art. Nr. M0095.0093**

- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 76 %
- Fördervolumen bei 100 Pa (40 – 160 m³/h)
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Volumenstromkonstante EC-Motoren
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- Schnittstellen: LAN, Modbus, optional KNX
- WS 160 Flat KBZET mit integrierten Zonenklappen

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Komfortlüftung. Die Gerätebaureihe WS 160 Flat... zeichnet sich durch die kompakte und sehr flache Bauweise aus. Die Gesamthöhe von nur 23 cm ermöglicht einen platzsparenden Einbau in abgehängte Decken. Durch den serienmäßigen und hocheffizienten Enthalpie-Wärmetauscher ist ein Kondensatablauf nicht erforderlich. Dadurch ist die Platzierung des Gerätes an der Decke, Wand oder einer schrägen Ebene frei wählbar. Weitere Vorteile des Enthalpie-Wärmetauschers mit der intelligenten Feuchtesteuerung sind die Feuchterückgewinnung und das ideale Raumklima, auch im Winter. Das Gehäuse besteht aus wärme- und schalldämmenden Polypropylen (EPP). Der EPP-Deckel des Gehäuses ist zur besseren Schalldämmung mit Stahlblech verkleidet. Die Flachgeräte sind sehr leise, energieeffizient und entsprechen einem A-Label nach der ErP-Richtlinie. Die volumenstromkonstanten Ventilatoren decken einen Volumenstrombereich von 40 bis 160 m³/h ab. Die zwei Zuluftstutzen (serienmäßig) ermöglichen eine kreuzungsfreie Verlegung der Zuluftleitungen. Gerätevarianten in Links- und Rechtsausführung erübrigen sich somit. Das Gerät verfügt serienmäßig über einen F7-Filter in der Außenluft und einen G4-Filter in der Abluft. Optional kann ein G4-Filter zusätzlich in der Außenluft nachgerüstet werden. Mit dieser Filterkaskade verlängert sich die Standzeit des F7-Filters enorm. Die Steuerung ist in der Lage, eine Vielzahl externer Komponenten wie z.B. Sole-Pumpe, externe Raumheizung oder Klappe für Luft-Erdwärmetauscher, zu regeln und den Umfang des Lüftungskonzeptes zu erweitern. KBZET-Variante: Der Einsatz der motorischen Zonenklappe und bedarfsorientierten Zonenregelung ermöglichen die Aufteilung der Zuluft Räume in 2 Zonen. Die Regelung der Volumenströme zwischen den 2 Zonen kann im Zeitprogramm hinterlegt oder durch entsprechende Luftqualitätssensoren in den Zonen geregelt werden. BET, KBET, KBZET-Varianten: Die integrierte Bypassklappe (100 %-Bypass) mit der bedarfsgerechten Bypasssteuerung ermöglicht die stufenlose Bypassregelung. Je nach Temperaturdifferenzen und Nutzereinstellungen, wird die Raumluft optimal gekühlt, ohne dass Zugerscheinungen auftreten. KET, KBET, KBZET-Varianten: Die Regelung des leistungsgesteuerten elektrischen Vorheizregisters erfolgt in Abhängigkeit unterschiedlicher im Gerät erfasster Größen. Das Resultat ist eine effiziente und energiesparende Regelungsstrategie. Somit hat die Lüftung mit dem Heizregister auch bei tieferen Außenlufttemperaturen keine Komforteinbußen. Bedienteil RLS 1 WR: Im Lieferumfang. Schalten der 4 Lüftungsstufen, Wartungsanzeige, Störungsmeldungen. Weitere Bedienteile können parallel angeschlossen werden. Touchscreen-Bedienteil RLS T1 WS: Optional. Bis zu 6 Betriebsarten möglich. 2 Automatikbetriebsarten (Auto Sensor / Auto Zeit). 4 manuelle Betriebsarten (ECO-Abluft / ECO-Zuluft / MANUELL / AUS). air@home: Die Geräte verfügen über einen integrierten Webserver. Sind mobil per APP von zu Hause oder unterwegs bedienbar z.B. über Smartphone. Liveberichte, Nutzerverwaltung, Ansteuern und Einstellen per WebTool. Über Tablet, Laptop und PC. Bedarfsgeführter Automatikbetrieb / Zeitgesteuerter Automatikbetrieb. Manueller Betrieb / AUS. ECO-Betrieb Zuluft oder ECO-Betrieb Abluft. Filterabfragen, Fehlermeldungen. Registrierung notwendig. Weiter Infos siehe [www.air-home.de](http://www.air-home.de). Steuerung: 3 Temperatursensoren in den Außen-, Fort- und Zuluftstutzen. 1 Kombisensor (Temperatur und Feuchte) im Abluftstutzen. Integrierte Überfeuchtungsvermeidungs – Funktion. Stufenlose bedarfsgeführte Anpassung der Luftmengen. Multifunktionskontakt für Ansteuerung für Sole-Erdwärmetauscher EW (ungeregeltete Pumpe), Betriebs- und Störungsanzeige, Vorheiz- oder Nachheizregister, Aussenklappen. Erweiterbar mit weiteren Platinen. Modbus: Integrierte MODBUS-Schnittstelle ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik. EnOcean: Optionales EnOcean-Steckmodul für das Einbinden des Lüftungsgerätes in die ,

**Technische Information**

Art der Lüftung	zentrale Zu- und Abluft	Luftdurchsatz	160 m³/h
Wärmerückgewinnung über	Kreuzgegenströmer	Bypass	Ja
Wärmequelle	Außenluft	Höhe	230 mm
Nennleistung	36 W	Breite	582 mm
Wärmebereitstellungsgrad	84 %	Tiefe	1260 mm
Nennstrom	1.1 A	Gewicht	27 kg
Type	WS 160 Flat KBET	Vorheizregister	Ja
Mit Fernbedienung	Ja	Enthalpiewärmetauscher	Ja
Luftanschlussdurchmesser	125 mm	EAN	4012799950936

Zu diesem Artikel gehört:

	Art.Nr.	Bezeichnung
Zubehör	M0093.0271	Ersatzluftfilter F7 1 Stk.
Zubehör	M0093.0270	Ersatzluftfilter G4 10 Stk.
Zubehör	M0157.0345	CO2 Sensor SKD
Zubehör	M0092.0566	Befestigungswinkel mit Dämpfungselement
Zubehör	M0092.0555	Zusatzplatine ZP2 (Druckkonstanz, Differenzdruck-Filterüberwachung)
Zubehör	M0092.0554	Zusatzplatine ZP1 (Ansteuerung optionaler Komponenten)
Zubehör	M0157.0809	Raumluftsteuerung RLS 1 WR
Zubehör	M0157.1656	Raumluftsteuerung Touch-Bedienteil