


**MAICO WS 300 Flat R 2 Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom-T.**
**Art. Nr. M0095.0140**

- Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 91 %
- Fördervolumen bei 100 Pa (80 - 300 m³/h)
- Versionen mit Bypass, Vorheizregister und Enthalpiewärmetauscher
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Volumenstromkonstante EC-Motoren
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- Optimale Einbindung in die Gebäudeleittechnik (Modbus, optionales KNX-Modul)

Hocheffizientes, intelligentes zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Komfortlüftung. Kompaktes und sehr leises Gerät für Decken- und Wandmontage. Ein leicht zugänglicher USB-Anschluss für Service/Inbetriebnahme zeichnet alle Gerätevarianten aus. Gleichstrom-Motoren mit integrierter, automatischer Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge (Volumenstromkonstanz). Die Gleichstrom-Motoren können über die optionale Zusatzplatine ZP 2 auch Druckkonstant betrieben werden. Hohe Kundendienst-/Benutzerfreundlichkeit durch moderne Geräte-Modultechnik. Hohe Flexibilität durch verschiedene Ausstattungs- und Anschlussmöglichkeiten. Gehäuse: EPP-Gehäuse mit blechverkleidetem Deckel. Farbe: Verkehrsweis RAL 9016 (Feinstruktur matt). Gehäuse aus temperaturbeständigem und äußerst schall- und wärmedämmendem Kunststoff (EPP). Das Material zeichnet sich darüber hinaus durch seine hygienischen und nicht hygroskopischen Eigenschaften aus. Geprüft vom Institut für Lufthygiene Berlin entsprechend VDI 6022 Teil 1. Höchste Luftdichtigkeit. Filterwechsel einfach ohne Werkzeug möglich. 4 Rohranschlüsse DN 160. Variabel bestückbar mit Steckverbindern oder Rohrbogen (Zubehör). Alle Geräte-Varianten (z.B. WS 300 Flat R) lassen sich auch im Nachhinein noch in andere Geräte-Varianten (z.B. WS 300 Flat KBR) durch optionale Komponenten umrüsten. DIBT-Zulassung. 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 und 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. Einstellungen: Bedarfsgeführter Automatikbetrieb / Zeitgesteuerter Automatikbetrieb. Manueller Betrieb / AUS. ECO-Betrieb Zuluft oder ECO-Betrieb Abluft. Filterabfragen, Fehlermeldungen. Registrierung notwendig. Weitere 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 (ungeregelte Pumpe), Betriebs- und Störungsanzeige, Vorheiz- oder Nachheizregister, Aussenklappen. Erweiterbar mit weiteren Platinen (z.B. ZP 1, ZP 2). Modbus: Integrierte MODBUS-Schnittstelle ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik. Enocean: Optionales EnOcean-Steckmodul E-SM für das Einbinden des Lüftungsgerätes in die EnOcean-Welt [www.enocean-alliance.org](http://www.enocean-alliance.org). KNX: Optionales KNX-Steckmodul K-SM ermöglicht ein Anschluss an die Gebäudeleittechnik, [www.knx.org](http://www.knx.org). Wärmetauscher: Hocheffizienter abwaschbarer antimikrobieller Enthalpie-Wärmetauscher aus Kunststoff (PS). Frostschutz: Verhindert das Einfrieren des Wärmetauschers bei tiefen Außentemperaturen. Bei K-Geräte-Ausführungen durch integriertes bedarfsgeregeltes elektrisches PTC-Vorheizregister. Bei Nicht-K-Geräteausführungen durch Abschalten des Zuluftventilators. Empfehlung: Bei Nicht-K-Geräteausführungen die Wärmerückgewinnung mit einem Sole-Erdwärmetauscher kombinieren. Energieeffiziente Ventilatoren: 2 Radial-Gleichstromventilatoren, vorwärtsgekrümmt in der Zuluft bzw. Fortluft. 4 Lüftungsstufen von 80.. 300 m³/h stufenlos einstellbar. Montagehinweise: Leichte, sehr zeitsparende Montage mit der im Lieferumfang enthaltenen Bohrschablone. Gehäusedeckel leicht demontierbar. Zu- und abluftseitig Schalldämpfer vorsehen. Elektrischer Anschluss: Betriebsfertig mit Ein-/Ausschalter. Vorbereitet für montagefreundlichen Anschluss von Sensoren. Erweiterbares funktionales Elektronikfach ermöglicht

**Technische Information**

Wärmequelle	Außenluft	Vorheizregister	Nein
Type	WS 300 Flat R	Enthalpiewärmetauscher	Ja
Ausführung	Rechts		
Bypass	Nein		

**Zu diesem Artikel gehört:**

	Art.Nr.	Bezeichnung
Zubehör	M0093.1324	Ersatzluftfilter F7 1 Stk.
Zubehör	M0157.0809	Raumluftsteuerung RLS 1 WR

	<b>Art.Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
Zubehör	M0093.1325	Ersatzluftfilter G4 2 Stk.
Zubehör	M0092.0566	Befestigungswinkel mit Dämpfungselemt
Zubehör	M0092.0554	Zusatzplatine ZP1 (Ansteuerung optionaler Komponenten)
Zubehör	M0092.0555	Zusatzplatine ZP2 (Druckkonstanz, differenzdruck Filterüberwachung)
Zubehör	M0092.0557	KNX -Steckmodul
Zubehör	M0093.1326	Einschubrahmen für Luftfilter
Zubehör	M0157.0835	Raumluftsteuerung Touch -Bedienteil
Zubehör	M0157.0345	CO2 Sensor SKD
Zubehör	M0157.0829	Luftqualitätsregler EAQ 10/3
Zubehör	M0093.1327	Einlege Luftfiltermatten G4 10Stk.