


**MAICO WS 470 KBET inkl. Vor- heizregister, Bypass u. Enthalpie Wärmet**
**Art. Nr. M0095.0235**

- Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 96 %
- Fördervolumen bei 100 Pa (80 - 470 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)
- Anschluss DN160

Merkmale Hocheffizientes, intelligentes zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Komfortlüftung. Kompaktes und sehr leises Gerät für Wand- bzw. Standmontage (optional). 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 sind über die Zusatzplatine ZP 2 „Druckkonstant“ zu betreiben. Hohe Kundendienst-/Benutzerfreundlichkeit durch moderne Geräte-Modultechnik. Hohe Flexibilität durch verschiedene Ausstattungs- und Anschlussmöglichkeiten. Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet. Farbe: weißaluminium. Innenauskleidung 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. Zusätzliche schalldämmende Auskleidung in der Zuluftführung. Höchste Luftdichtigkeit. Filterwechsel einfach ohne Werkzeug möglich. 4 Rohranschlüsse DN 160. Variabel bestückbar mit Steckverbindern oder Rohrbogen (Zubehör). Alle Geräte-Varianten(z.B. „K“) lassen sich auch im Nachhinein noch in andere Geräte-Varianten (z.B. „KET“) durch optionale Komponenten umrüsten. DIBT-Zulassung. PH- Zertifizierung. 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 (ungeregelte Pumpe), Betriebs- und Störungsanzeige, Vorheiz- oder Nachheizregister, Aussenklappen. Erweiterbar mit weiteren Platinen. Enocean/Modbus Optionales EnOcean-Steckmodul für das Einbinden des Lüftungsgerätes in die „EnOcean-Welt“ [www.enocean-alliance.org](http://www.enocean-alliance.org). Integrierte MODBUS-Schnittstelle ermöglicht eine Integration in die Gebäudeleittechnik. KNX Optionales KNX-Steckmodul ermöglicht ein Anschluss an die Gebäudeleittechnik, [www.knx.org](http://www.knx.org). Wärmetauscher Hocheffizienter Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Kunststoff (PS), bzw. 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: „Nicht-K“-Geräteausführungen mit Wärmerückgewinnung mit einem Sole-Erdwärmetauscher kombinieren. Energieeffiziente Ventilatoren 2 Radial-Gleichstromventilatoren, vorwärtsgekrümmt. In der Zuluft bzw. Fortluft. 4 Lüftungsstufen von 80.. 470 m³/h stufenlos einstellbar. Montagehinweise Leichte, sehr zeitsparende Montage mit der im Lieferumfang enthaltenen Wandhalterung. Gehäusedeckel leicht demontierbar über praktische Magnetverschlüsse. Zu- und abluftseitig Schalldämpfer vorsehen. Elektrischer Anschluss Betriebsfertig mit Ein-/Ausschalter. Vorbereitet für montagefreundliche

**Technische Information**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Art der Lüftung         | zentrale Zu- und Abluft |
| Type                    | WS 470 KBET             |
| Ausführung              | Links                   |
| Wärmerückgewinnung über | Kreuzgegenströmer       |
| Wärmequelle             | Außenluft               |
| Bypass                  | Ja                      |
| Vorheizregister         | Ja                      |
| Nennleistung            | 85 W                    |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Nennstrom                | 11.5 A   |
| Mit Fernbedienung        | Ja       |
| Luftanschlussdurchmesser | 160 mm   |
| Luftdurchsatz            | 470 m³/h |
| Höhe                     | 857 mm   |
| Breite                   | 841 mm   |
| Tiefe                    | 598 mm   |
| Gewicht                  | 73 kg    |

|                          |      |     |               |
|--------------------------|------|-----|---------------|
| Enthalpiewärmetauscher   | Ja   | EAN | 4012799952350 |
| Wärmebereitstellungsgrad | 93 % |     |               |

#### Zu diesem Artikel gehört:

|         | Art.Nr.    | Bezeichnung                                                         |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Zubehör | M0092.0557 | KNX -Steckmodul                                                     |
| Zubehör | M0157.0835 | Raumluftsteuerung Touch -Bedienteil                                 |
| Zubehör | M0092.0560 | Ersatzluftfilter G4 2 Stk.                                          |
| Zubehör | M0092.0559 | Ersatzluftfilter F7 1 Stk.                                          |
| Zubehör | M0092.0561 | Einschubrahmen für Luftfilter                                       |
| Zubehör | M0157.0345 | CO2 Sensor SKD                                                      |
| Zubehör | M0157.0809 | Raumluftsteuerung RLS 1 WR                                          |
| Zubehör | M0157.0829 | Luftqualitätsregler EAQ 10/3                                        |
| Zubehör | M0092.0554 | Zusatzplatine ZP1 (Ansteuerung optionaler Komponenten)              |
| Zubehör | M0092.0562 | Einlege Luftfiltermatten G4 10Stk.                                  |
| Zubehör | M0092.0555 | Zusatzplatine ZP2 (Druckkonstanz, differenzdruck Filterüberwachung) |
| Zubehör | M0092.0563 | Aktivkohlefilter 1 Stk.                                             |
| Zubehör | M0092.0572 | Kugelsiphon 1 1/2"                                                  |