


**MAICO WS 470 KBRET inkl. Vor- heizregister, Bypass u. Enthalpie Wärmet**
**Art. Nr. M0095.0275**

- 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

Komfort-Bypass-Ausführung: Mit Vorheizregister, Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher, Gerät als Rechtsausführung, 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 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: 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 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". 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 (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". KNX: Optionales KNX-Steckmodul K-SM ermöglicht ein Anschluss an die Gebäudeleittechnik, "www.knx.org". Wärmetauscher: Hocheffizienter Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Kunststoff (PS), bzw. bei den "ET"-Gerätevarianten 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.. 470 m³/h stufenlos einstellbar. Montagehinweise: Leichte, sehr zeitsparende Montage mit der im Lieferumfang enthaltenen Wandhalterung. Ge

**Technische Information**

|                         |                         |                         |          |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Art der Lüftung         | zentrale Zu- und Abluft | Luftdurchsatz           | 470 m³/h |
| Wärmerückgewinnung über | Kreuzgegenströmer       | Bypass                  | Ja       |
| Wärmequelle             | Außenluft               | Mit Wasserluftherhitzer | Nein     |
| Nennleistung            | 85 W                    | Höhe                    | 857 mm   |
| Nennstrom               | 11.5 A                  | Breite                  | 841 mm   |
| Mit Warmwasserbereitung | Nein                    | Tiefe                   | 598 mm   |
| Ausführung              | Rechts                  | Gewicht                 | 73 kg    |
| Type                    | WS 470 KBRET            | Vorheizregister         | Ja       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Mit Heizung              | Nein   |
| Mit Fernbedienung        | Ja     |
| Luftanschlussdurchmesser | 160 mm |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Enthalpiewärmetauscher | Ja            |
| EAN                    | 4012799952756 |

**Zu diesem Artikel gehört:**

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