


MAICO WS 160 Flat KBZET inkl. Frost- schutzheizung, Bypass und Zonenklappe
Art. Nr. M0095.0094

- 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. 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. 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 | 4.6 A | Gewicht | 27 kg |
| Type | WS 160 Flat KBZET | Vorheizregister | Ja |
| Mit Fernbedienung | Ja | Enthalpiewärmetauscher | Ja |
| Luftanschlussdurchmesser | 125 mm | EAN | 4012799950943 |

Zu diesem Artikel gehört:

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