



MAICO WS 120 Trio LRV Abluft rechts, Längsdurchströmt inkl. Vorheizr.

Art. Nr. **M0095.0658**

Kurzbeschreibung: Intelligentes Lüftungsgerät mit Wärme- und Feuchterückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung mit einem Fördervolumen von 40 bis 120 m³/h. Kompakt und hocheffizient - Energieeffizienzklasse A. Schall- und energieoptimierte Ventilatoren in EC-Technologie. KfW-Förderfähig: Besonders geeignet für den modernen Neubau oder Sanierungen. Sehr leises Gerät mit äußerst geringer Aufbauhöhe (21 cm) und geringem Gewicht (25 kg): Dadurch besonders für den Einbau in abgehängten Decken geeignet. Weiterhin ist auch die Installation an der Wand oder Dachschräge möglich. Außen-, Fort-, Zu- und Abluftstutzen in DN 125: Maximale Flexibilität durch 3D-Luftstutzen, Luftleitungsanschluss zu jeder Seite hin möglich. Hierzu muss der EPP-Stopfen einfach nur umgesteckt werden. Zusätzliche Flexibilität an der Zu- und Abluftseite: Wahlweise DN 125 Anschluss oder direkte Luftführung mit bis zu jeweils vier DN 75 Luftleitungen für Zu- und Abluft. Einfache und schnelle Montage durch das Ausbrechen oder Umstecken der EPP-Stopfen. ISO ePM10 $\geq 50\%$ (M5) Filter in der Abluft und ISO ePM1 $\geq 50\%$ (F7) Pollenfilter in der Außenluft. Werkzeugloser Filterwechsel. Das Lüftungsgerät ist mit einem hochmodernen Enthalpie-Wärmetauscher mit Hygienezertifikat nach VDI 6022, Blatt 1 ausgestattet. Bypassbetrieb / Eco-Betrieb: ECO Zuluft, ECO Abluft zur passiven Sommernachtskühlung. Vollkommene Trennung der Abluft-/ Zuluftführung im gesamten Gerät. Dadurch wird unerwünschter Umluftbetrieb verhindert. Viren (z.B. Corona-Virus) und Bakterien werden somit nicht übertragen. Raumluftsteuerung RLS 1 WR im Lieferumfang. Das WS 120 Trio ist via APP (air@home) und dem browserbasierten Webtool (www.air-home.de) mittels integrierter LAN-Schnittstelle ansteuerbar. Plug & Play: Einfache Inbetriebnahme durch kostenlose Inbetriebnahmesoftware und serienmäßigen USB-Anschluss für Inbetriebnahme, Steuerungs-Update sowie Service. USB-Schnittstelle im Gerätedeckel integriert - keine Demontage des Gerätedeckels bei Inbetriebnahme/Softwareupdate notwendig. Keine Druckschwankungsempfindlichkeit: Die integrierte / automatische Volumenstromkonstanz-Regelung sorgt für eine dauerhafte Einhaltung des eingestellten Volumenstromes unter sämtlichen Betriebsbedingungen (z.B. Filterverschmutzung, Luftventileinstellungen). Somit ergibt sich auch eine einfachere Inbetriebnahme / Luftmengen-Einmessung an den Ventilen. Es ist keine Einregulierung der Volumenströme notwendig. Serienmäßig integrierter Kombisensor (Feuchte/Temperatur) in der Abluft ermöglicht einen bedarfsgeführten Lüftungsbetrieb sowie eine intelligente Entfeuchtungsstrategie (Überfeuchtungsschutz). Weiterhin zeichnet sich das Gerät durch eine an den wirklichen Bedarf angepasste Frostschutzstrategie aus. Das Wärmerückgewinnungsgerät verfügt über einen Multifunktionskontakt für die Ansteuerung von z.B. Sole-Erdwärmetauscher (ungeregelte Pumpe), Betriebs- und Störungsanzeige, Vorheiz- oder Nachheizregister, Aussenklappen oder Kühlung. 2 Eingangskontakte (12 V und 230 V) sind vorhanden für z.B. sicherheitstechnische Abschaltungen. Diverse Ein-/ Ausgänge ermöglichen eine regelungstechnische Verbindung zu anderen haustechnischen Geräten z.B. Wärmepumpe. Integrierte MODBUS-Schnittstelle (TCP/IP und RTU) für Integration in die Gebäudeleittechnik. Das optionale Steckmodul K-SM ermöglicht die Integration in KNX-Gebäudesysteme. Das optionale Steckmodul E-SM ermöglicht die Integration in EnOcean-Systeme. Optionale Zusatzplatinen ZP 1 und ZP 2 für Erweiterungsfunktionen wie z.B. Zonenklappe, Sole-Erdwärmetauscher (geregelter Pumpe), Filterdifferenzdruckmessung. Maximale Geräte-Flexibilität durch verschiedenste Ausstattungs-/ Anschlussmöglichkeiten. Moderne Geräte-Modultechnik ermöglicht eine hohe Benutzerfreundlichkeit für Service und Wartung. Gehäuse: Gehäuse aus schwarzem EPP mit verkehrsweißem Stahlblechdeckel. Filterwechsel einfach ohne Werkzeug möglich. Dichtes, wärmebrückenfreies und schallgedämmtes Innengehäuse. Geräteoberflä

Technische Information

Art der Lüftung	zentrale Zu- und Abluft
Type	WS 120 Trio LRV
Ausführung	rechts, Längsdurchströmt, Vorheizregister
Wärmerückgewinnung über	Kreuzgegenströmer
Wärmequelle	Außenluft
Wärmebereitstellungsgrad	81 %
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Nennstrom	5 A
Mit Warmwasserbereitung	Nein

Luftanschlussdurchmesser	125 mm
Luftdurchsatz	40 - 120 m³/h
Luftmenge bei 100 Pa	120 m³/h
Max. Drehzahl	2200.0
Mit Wasserluftherhitzer	Nein
Mit Zusatzheizung	Nein
Geräuschemission	40.0
Schutzart (IP)	IP40
Geeignet für eine Raumfläche bis	80 m²
Höhe	210 mm

Mit Heizung	Ja
Einbindung Solar	Nein
Mit Fernbedienung	Ja
Mit Zeitschaltuhr	Nein
Mit Feuchtigkeitssensor	Ja

Breite	600 mm
Tiefe	1070 mm
Gewicht	25 kg
EAN	4012799956587