


MAICO WS 160 Flat KBET inkl. Frostschutzheizung und Bypass
Art. Nr. M0095.0093

- 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, KNX (optional)
- WS 160 Flat KBZET mit integrierten Zonenklappen

Komfort-Bypass Ausführung - Zentralgerät mit Enthalpiewärmetauscher, integriertem Bypass und Vorheizregister. Somit wird die Raumluft bei hohen Außentemperaturen optimal gekühlt und bei tiefen Außentemperaturen komfortabel vorgewärmt. - Erweiterbar über optionale Zusatzplatine ZP 1 zur Ansteuerung von unter anderem einer Luftklappe einer Zonenregelung. Kurzbeschreibung - Intelligentes Lüftungsgerät mit Wärme- und Feuchterückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung mit einem Fördervolumen von 40 bis 160 m³/h. - Zwei Zuluftstutzen (links und rechts) und ein Abluftstutzen (mitte) ermöglichen eine kreuzungsfreie Verlegung der Zuluftleitungen. - Vollkommene Trennung der Abluft-/ Zuluftführung im gesamten Gerät. Dadurch wird unerwünschter Umluftbetrieb verhindert. Viren (z.B. Corona-Virus) und Bakterien werden somit nicht übertragen. Hygienezertifikat nach VDI 6022, Blatt 1 vorhanden. - Kompakt und hocheffizient - Energieeffizienzklasse A. Schall- und energieoptimierte Ventilatoren in EC-Technologie. - KfW-Förderfähigkeit und NRW-Förderung sind gegeben. - Besonders geeignet für den modernen Neubau oder Sanierungen. - Montagemöglichkeiten: deckenhängend, Wandmontage oder in der Dachschräge. - Keine Druckschwankungsempfindlichkeit: Die integrierte / automatische Volumenstromkonstanz-Regelung sorgt für eine dauerhafte Einhaltung des eingestellten Volumenstromes unter sämtlichen Betriebsbedingungen (z.B. Filterverschmutzung, Luftventil-Einstellungen). Somit ergibt sich auch eine einfachere Inbetriebnahme / Luftmengen-Einmessung an den Ventilen. Es ist keine Einregulierung der Volumenströme notwendig. - Sehr leises Gerät mit äußerst geringer Aufbauhöhe (23 cm): Dadurch besonders für den Einbau in abgehängten Decken geeignet. Darüber hinaus auch für die Installation in der Dachschräge geeignet. - Verschiedene Betriebsarten: Aus, Manuell, Auto Sensor, ECO-Abluft, ECO-Zuluft. - Raumluftsteuerung RLS 1 WR im Lieferumfang. - ISO Coarse 80 % (G4) Filter in der Abluft und ISO ePM1 55 % (F7) Pollenfilter in der Außenluft. Eine Filterkaskade (ISO Coarse 80 % / ISO ePM1 55 %) in der Außenluft ist zur Filterstandzeit-Erhöhung möglich. - Das Lüftungsgerät ist mit einem hochmodernen Enthalpie-Wärmetauscher mit Hygienezertifikat nach VDI 6022, Blatt 1 ausgestattet. - Das WS 160 Flat 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. - 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 Zusatzplatten ZP 1 und ZP 2 für Erweiterungsfunktionen wie z.B. Druckkonstanz-Regelung der EC-Ventilatoren, Zonenklappe, Sole-Erdwärmetauscher (geregelte Pumpe), Filterdifferenzdruckmessung. - Maximale Geräte-Flexibilität durch verschiedenste Ausstattungs-/Anschlussmöglichkeiten. - Moderne Geräte-Modultechnik ermöglicht eine hohe Benutzerfreundlichkeit für Service und Wartung

Technische Information

Wärmerückgewinnung über	Kreuzgegenströmer
Type	WS 160 Flat KBET
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Material Wärmetauscher	Kunststoff
Bypass	Ja
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Energieeffizienzklasse (1253/2014/EU)	A
Vorheizregister	Ja

Enthalpiewärmetauscher	Ja
Mit Bypass	Ja
Höhe	230 mm
Breite	582 mm
Tiefe	1260 mm
Schutzart (IP)	IP00
Gewicht	26.52 kg
EAN	4012799950936

Zu diesem Artikel gehört:

	Art.Nr.	Bezeichnung
Ersatzteil	M0093.0272	Ersatzfilter F7/Aktivkohle 1 Stk.
Zubehör	M0157.0832	Funkschalter DS RC
Zubehör	M0151.0192	Tellerventil Kunststoff TK 10
Zubehör	M0092.0378	Dachpfanne Terracotta/Blei
Zubehör	M0092.0531	Flacher Ovalrohrschalldämpfer 50mm
Zubehör	M0092.0359	Befestigungsschelle BS125
Zubehör	M0149.0077	Luftfilter TFE 16-4
Zubehör	M0152.0078	Außenluft-Wandstutzen, DN 160,
Zubehör	M0157.0825	Elekt.Temperaturregler DTL16P
Zubehör	M0151.0280	Regenschutzgitter f.Dachdurch-
Zubehör	M0092.0379	Dachpfanne schw./Blei DP125SB
Zubehör	M0082.0118	Wasser-Rohrerhitzer WRH16-2
Zubehör	M0082.0117	Wasser-Rohrerhitzer WRH12-1
Zubehör	M0149.0050	Luftfilter TFE 12-7
Zubehör	M0157.1593	Bedienteil RLS G1 WS
Zubehör	M0151.0378	Lufthaube f.Außen-od.Fortluft
Zubehör	M0151.0198	Tellerventil Kunststoff TK 12
Zubehör	M0092.0382	Dachpfanne (ALU) DP 125 A
Zubehör	M0152.0065	Zuluftventil mit Schalldämmwirkung
Zubehör	M0157.0764	Thermostat TH 10
Zubehör	M0157.0779	Luftstromwächter LW 9
Zubehör	M0092.0586	Kombi-Schalldämmverteiler
Zubehör	M0093.0271	Ersatzluftfilter F7 - 1 Stück
Zubehör	M0093.0270	Ersatzluftfilter G4 - 10 Stück
Zubehör	M0092.0566	Befestigungswinkel mit Dämpfungselement
Zubehör	M0092.0555	Zusatzplatine ZP2 (Druckkonstanz, Differenzdruck-Filterüberwachung)
Zubehör	M0092.0554	Zusatzplatine ZP1 (Ansteuerung optionaler Komponenten)
Zubehör	M0157.0809	Raumluftsteuerung RLS 1 WR
Zubehör	M0157.1656	Raumluftsteuerung Touch-Bedienteil
Zubehör	M0157.0780	Kanalfühler FL 30 P
Zubehör	M0149.0075	Luftfilter TFE 12-4
Zubehör	M0151.0375	Edelstahl-Tellerventil TM-V2A 12
Zubehör	M0092.0373	Dachdurchführung Terracotta
Zubehör	M0157.0121	Feuchte/Temperaturfühler FFT 30 K
Zubehör	M0151.0194	Tellerventil Metall TM 10

	Art.Nr.	Bezeichnung
Zubehör	M0152.0073	Außenluft-Wandstutzen,DN125
Zubehör	M0092.0374	Dachdurchführung schw. DF125S
Zubehör	M0157.0781	Raumfühler FR 30 P
Zubehör	M0151.0123	Türlüftungsgitter MKL 30 weiß
Zubehör	M0082.0102	Elektro-Luft-Erhitzer ERH16-2
Zubehör	M0151.0196	Tellerventil Metall TM 12
Zubehör	M0151.0291	Weitwurfdüse zur Deckenmontage
Zubehör	M0092.0565	WS-FVA 160 Filterverschluss-
Zubehör	M0092.0556	EnOcean-Steckmodul WS 170 KBR/KBL
Zubehör	M0149.0052	Luftfilter TFE 16-7
Zubehör	M0151.0374	Edelstahl-Tellerventil TM-V2A 10
Zubehör	M0092.0603	Rohrschalldämpfer RSR 16/50-1
Zubehör	M0092.0609	Schalldämmverteiler
Zubehör	M0151.0126	Türlüftungsgitter MKL 45 weiß
Zubehör	M0157.0586	Temperaturregelsystem
Zubehör	M0092.0557	KNX -Steckmodul
Zubehör	M0092.0567	Befestigungswinkel WS-BWU 160
Zubehör	M0092.0506	Fettfilterelement FFE10, RAL9010
Zubehör	M0082.0101	Elektro Lufterhitzer
Zubehör	M0152.0087	Ab- und Zuluftventil
Zubehör	M0093.0110	Volumenstrombegrenzer NW125mm
Zubehör	M0059.0995	Schalldämpfer-Box SB 12/16
Zubehör	M0151.0290	Weitwurfdüse Wand WD 10 W