


MAICO WS 320 KBRET inkl. Vorheiz- register, Bypass u. Enthalpie Wärmetaus.
Art. Nr. M0095.0268

- Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 96 %
- Fördervolumen bei 100 Pa: 80 - 320 m³/h
- Zugriff per Smartphone, Tablet oder PC möglich
- Volumenstromkonstante EC-Motoren
- Serienmäßig mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR
- Schnittstellen: LAN, Modbus, KNX (optional)

Komfort-Bypass-Ausführung - Mit Vorheizregister, Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher. - Gerät als Rechtsausführung. - Hocheffizientes Lüftungsgerät erreicht Energieeffizienzklasse A ohne optionales Zubehör. - Modulierender, automatischer 100% Bypass zur passiven Sommernachtskühlung mit einstellbarer minimaler Zuluft-Temperaturbegrenzung. Kurzbeschreibung - Zentrales kompaktes sehr leises Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. - Zur kontrollierten Be- und Entlüftung. - Besonders geeignet für modernen Neubau und Sanierungen. - KfW-Förderfähigkeit und NRW-Förderung sind gegeben. - Montage wandhängend, bzw. stehend (optional). - ISO Coarse 85 % (G4) Filter in der Abluft und ISO ePM1 80 % (F7) Pollenfilter in der Außenluft. Eine Filterkaskade (ISO Coarse 85 %/ISO ePM1 80 %) in der Außenluft ist möglich zur Filterstandzeit-Erhöhung. - Alle Geräte sind ausgestattet mit hochmodernen Kreuzgegenstrom-Wärmetauschern, bzw. Enthalpie-Wärmetauschern mit Hygienezertifikaten nach VDI 6022, Blatt 1. - 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. - Alle Wohnungslüftungsgeräte sind per APP (air@home) und das browserbasierte Webtool (www.air-home.de) mittels integrierter LAN-Schnittstelle ansteuerbar. - Serienmäßiger USB-Anschluss zur Inbetriebnahme, Steuerungs-Update und Service. - Alle Geräte sind ausgestattet mit hochenergieeffizienten Ventilatoren in EC-Technologie. - 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. - Serienmäßig integrierter Kombisensor (Feuchte/Temperatur) in der Abluft ermöglicht einen bedarfsgeführten Lüftungsbetrieb sowie eine intelligente Frostschutz- und Entfeuchtungsstrategie (Überfeuchtungsschutz). - Alle Geräte zeichnen sich aus durch eine an den wirklichen Bedarf angepasste Frostschutzstrategie. - Zudem verfügen alle Geräte 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 die 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. Druckkonstanz-Regelung der EC-Ventilatoren, Zonenklappe, Sole-Erdwärmetauscher (geregelter Pumpe), Filterdifferenzdruckmessung. - Maximale Geräte-Flexibilität durch verschiedenste Ausstattungs-/ Anschlussmöglichkeiten. - Moderne Geräte-Modultechnik ermöglicht eine einfache Nachrüstbarkeit (z.B. Vorheizung, Bypass) sowie hohe Benutzerfreundlichkeit für Service und Wartung. Merkmale Gehäuse - Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse. - Farbe: Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016. - Filterwechsel einfach ohne Werkzeug möglich. - Dichtes wärmebrückenfreies Innengehäuse aus temperaturbeständigem, schall- und wärmedämmendem EPP-Material (durchschnittliche Wandstärke 47 mm). - EPP-Gehäuse mit sehr guten hygienischen / nicht hygroskopische Eigenschaften. - Material geprüft vom Institut für Lüfthygiene nach VDI 6022. - Kondensatwanne im EPP-Gehäuse integriert. - Geräteoberfläche und Geräte-Innengehäuse sind einfach zu reinigen. - Schalldämmende Innenauskleidung im Zuluftkanal. - Kondensatablauf über Siebventil 1. - Op

Technische Information

Wärmerückgewinnung über	Kreuzgegenströmer
Type	WS 320 KBRET
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Material Wärmetauscher	Kunststoff
Ausführung	Rechts
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Energieeffizienzklasse (1253/2014/EU)	A
Bypass	Ja

Vorheizregister	Ja
Enthalpiewärmetauscher	Ja
Höhe	857 mm
Breite	841 mm
Tiefe	598 mm
Schutzart (IP)	IP40
Gewicht	69.61 kg
EAN	4012799952688

Zu diesem Artikel gehört:

	Art.Nr.	Bezeichnung
Zubehör	M0092.0561	Einschubrahmen für Luftfilter
Zubehör	M0092.0560	Ersatzluftfilter G4 - 2 Stück
Zubehör	M0092.0559	Ersatzluftfilter F7 - 1 Stück
Zubehör	M0092.0555	Zusatzplatine ZP2 (Druckkonstanz, Differenzdruck-Filterüberwachung)
Zubehör	M0092.0554	Zusatzplatine ZP1 (Ansteuerung optionaler Komponenten)
Zubehör	M0157.0809	Raumluftsteuerung RLS 1 WR
Zubehör	M0092.0563	Aktivkohlefilter - 1 Stück
Zubehör	M0092.0562	Einlege Luftfiltermatten G4 - 10 Stück
Zubehör	M0092.0572	Kugelsiphon 1 1/2"
Zubehör	M0157.1656	Raumluftsteuerung Touch-Bedienteil
Zubehör	M0157.0764	Thermostat TH 10
Zubehör	M0092.0383	Dachpfanne (ALU) DP 160 A
Zubehör	M0151.0290	Weitwurfdüse Wand WD 10 W
Zubehör	M0151.0375	Edelstahl-Tellerventil TM-V2A 12
Zubehör	M0151.0194	Tellerventil Metall TM 10
Zubehör	M0151.0196	Tellerventil Metall TM 12
Zubehör	M0157.0781	Raumfühler FR 30 P
Zubehör	M0092.0603	Rohrschalldämpfer RSR 16/50-1
Zubehör	M0151.0281	Regenschutzgitter RG 160
Zubehör	M0157.1593	Bedienteil RLS G1 WS
Zubehör	M0092.0506	Fettfilterelement FFE10, RAL9010
Zubehör	M0151.0123	Türlüftungsgitter MKL 30 weiß
Zubehör	M0157.0780	Kanalfühler FL 30 P
Zubehör	M0092.0564	Siphon 1 1/2 für WR 310/410 und
Zubehör	M0157.0121	Feuchte/Temperaturfühler FFT 30 K
Zubehör	M0151.0374	Edelstahl-Tellerventil TM-V2A 10
Zubehör	M0151.0198	Tellerventil Kunststoff TK 12
Zubehör	M0157.0832	Funkschalter DS RC
Zubehör	M0157.0779	Luftstromwächter LW 9
Zubehör	M0059.0995	Schalldämpfer-Box SB 12/16
Zubehör	M0151.0291	Weitwurfdüse zur Deckenmontage
Zubehör	M0152.0078	Außenluft-Wandstutzen, DN 160,
Zubehör	M0078.0036	Wetterschutzgitter rund
Zubehör	M0092.0380	Dachpfanne DP 160 SB
Zubehör	M0151.0126	Türlüftungsgitter MKL 45 weiß

	Art.Nr.	Bezeichnung
Zubehör	M0082.0118	Wasser-Rohrerhitzer WRH16-2
Zubehör	M0157.0586	Temperaturregelsystem
Zubehör	M0152.0087	Ab- und Zuluftventil
Zubehör	M0157.0825	Elekt.Temperaturregler DTL16P
Zubehör	M0082.0102	Elektro-Luft-Erhitzer ERH16-2
Zubehör	M0149.0077	Luftfilter TFE 16-4
Zubehör	M0152.0065	Zuluftventil mit Schalldämmwirkung
Zubehör	M0092.0556	EnOcean-Steckmodul WS 170 KBR/KBL
Zubehör	M0092.0375	Dachdurchführung DF 160 S
Zubehör	M0151.0192	Tellerventil Kunststoff TK 10
Zubehör	M0092.0558	Montagefüße für WR 310/410 u.WS
Zubehör	M0055.0185	Steckverbinder inkl. Lippendicht.,
Zubehör	M0092.0557	KNX -Steckmodul
Zubehör	M0092.0360	Befestigungsschelle BS 160
Zubehör	M0149.0052	Luftfilter TFE 16-7