Maico Woonhuisventilatiesysteem WS 75 Powerbox H met 93% WTW

Stil en efficiënte woonhuisventilatie voor maximaal 70 m³ per uur



Artikelnr.	LB10346.1
Fabrikantnr.	0095.0646
EAN	4012799956464
Fabrikant	Maico

€ 1.378,10

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Prijs op het moment van aanmaken (15 nov 2026), wijzigingen voorbehouden

Beschrijving

WS 75 Powerbox H – Efficiënte comfortventilatie met warmteterugwinning

Creëer een optimaal binnenklimaat en bespaar energie met de WS 75 Powerbox H – uw intelligente ventilatie-unit voor maximaal wooncomfort.

De WS 75 Powerbox H is een zeer efficiënte ventilatie-unit met intelligente warmte- en vochtterugwinning, ontworpen voor comfortventilatie in woonruimtes. Hij kan zowel decentraal als centraal worden ingezet in kleinere woningen. Dankzij zijn compacte ontwerp en de stille, volumestroomconstante EC-radiale ventilatoren zorgt dit apparaat voor een constant frisse en gezonde binnenlucht, terwijl de zeer efficiënte enthalpie-kruisstroomwarmtewisselaar energieverlies minimaliseert en tegelijkertijd het vochtgehalte reguleert.

Uw voordelen in één oogopslag:

- **Optimale luchtkwaliteit**: Dankzij de zeer efficiënte enthalpie-kruisstroomwarmtewisselaar en vochtbewaking voor een gezond binnenklimaat.
- **Uitmuntende energie-efficiëntie**: Met energielabel A en een warmteterugwinningsgraad tot 93% verlaagt u uw stookkosten merkbaar.
- **Fluisterstille werking**: Volumestroomconstante EC-radiale ventilatoren garanderen een extreem laag geluidsdrukniveau van slechts 15-20 dB.
- **Intelligente regeling**: De hoogwaardige ruimteluchtregeling RLS G1 WS van glas en de geïntegreerde MODBUS-interface bieden intuïtieve bediening en smart home-integratie.
- **Flexibele installatie**: Compact ontwerp maakt zowel decentrale als centrale installatie mogelijk, ideaal voor diverse woonsituaties.
- **Uitgebreide bescherming**: Een geïntegreerde vorstbeveiliging beschermt het apparaat betrouwbaar, zelfs bij lage buitentemperaturen.
- **Eenvoudig onderhoud**: Tijdgestuurde filterbewaking herinnert u aan het vervangen van het filter voor constant schone lucht en efficiëntie.

Enthalpie-kruisstroomwarmtewisselaar

Deze zeer efficiënte kunststof warmtewisselaar wint niet alleen warmte, maar ook vocht terug uit de afgevoerde lucht en geeft dit af aan de verse toevoerlucht. Hierdoor wordt droge verwarmingslucht in de winter tegengegaan en wordt een aangenamer binnenklimaat gecreëerd.

De warmteterugwinningsgraad bedraagt tot 93% (bij 20 m^3/u) en de vochtterugwinning 75% volgens DIN EN 13141-7 (A2), wat leidt tot aanzienlijke energiebesparingen.

Volumestroomconstante EC-radiale ventilatoren

Uitgerust met energiezuinige EC-radiale ventilatoren voor toe- en afvoerlucht zorgt het apparaat voor een constante luchtstroom, ongeacht wisselende drukverhoudingen in het kanaalsysteem.

Dit garandeert een extreem stille en energiezuinige werking met een altijd optimale luchtprestatie en draagt significant bij aan het hoge energie-efficiëntielabel A.

Intelligente ruimteluchtregeling & Bewaking

De Powerbox bevat de hoogwaardige ruimteluchtregeling RLS G1 WS van glas, die intuïtieve bediening mogelijk maakt. Geïntegreerde temperatuur- en vochtbewaking en een MODBUS-interface zorgen voor maximale controle en aanpassingsvermogen.

Deze functies maken nauwkeurige aanpassing van de ventilatie aan de actuele behoeften en een eenvoudige integratie in smart home-systemen voor een geautomatiseerd, geoptimaliseerd binnenklimaat mogelijk.

Uitgebreid filtersysteem

Het ventilatie-apparaat is standaard uitgerust met 2 x ISO Coarse 80% (G4) filters en biedt optioneel de mogelijkheid voor ISO ePM1 60% (F7) filters.

De filters houden stof, pollen en andere deeltjes betrouwbaar uit de toevoerlucht en zorgen zo voor schone, gezonde en allergievriendelijke binnenlucht. Een tijdgestuurde filterbewaking informeert u tijdig over noodzakelijke filterwissels.

Technische specificaties

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Apparaattype	met warmte- en vochtterugwinning	Voor hoog comfort en energie-efficiëntie
Warmteterugwinningstype	Plaatwarmtewisselaar (recuperatief)	
Warmtewisselaarontwerp	Enthalpie-kruis-tegenstroom	Materiaal: Kunststof
Warmteterugwinningsgraad	93 %	Bij 20 m³/u, volgens DIN EN 13141-7 (A2)
Vochtterugwinning	75 %	Volgens DIN EN 13141-7 (A2)
Behuizingsmateriaal	Geëxpandeerd polypropyleen (EPP)	Licht en robuust
Systeemtype	decentraal/centraal	Flexibele inzet
Opstelling/Installatieplek	binnen, buitenmuur	Installatietype: Opbouw (onderbouw met accessoires mogelijk)
Aantal ventilatiestanden	4	
Max. volumestroom toe-/afvoerlucht	70 m³/u	Volumestroombereik: 20 tot 70 m³/u
Nominale volumestroom toe-/afvoerlucht	50 m³/u	

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Energie-efficiëntieklasse	A	SEC average: -40,82 kWh/(m²*a)
Mediatemperatuur bij IMax	-15 °C tot 60 °C	Breed bedrijfsbereik
Omgevingstemperatuur	10 °C tot 40 °C	
Toelaatbare luchtvochtigheid in de installatieruimte	80 %	
Filtertype	Buiten- en afvoerluchtfilter	
Filterklasse	ISO Coarse 80 % (G4)	Optioneel: ISO ePM1 60 % (F7)
Vorstbeveiliging	ja	Geïntegreerde bescherming
Filterbewaking	tijdgestuurd	Voor optimaal onderhoud
MODBUS-interface	geïntegreerd	Voor smart home-integratie

Elektrische gegevens	Waarde	Opmerking
Spanningstype	Wisselstroom	
Nominale spanning	230 V	
Netfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Maximaal opgenomen vermogen	11,5 W	Bij 70 m³/u; standen: 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W
Stand-by-vermogen	< 1 W	Zeer zuinig
IMax	0,2 A	
Beschermingsgraad	IP 00	
Elektrische aansluiting	klem	

Geluidsniveaus	Waarde	Conditie
Geluidsdrukniveau	15 / 16 / 19 / 20 dB	Onderbouwmontage, afstand 1 m vrije veldomstandigheden
Gewogen maximale element-normgeluidniveauverschil Dn,w	56 dB / 62 dB	56 dB (met terugslagklep en combi-wanddoorvoer), 62 dB (met terugslagklep en dag-element)
Gewogen geluidsisolatie Rw,R	31 dB / 37 dB	31 dB (met terugslagklep en combi-wanddoorvoer), 37 dB (met terugslagklep en dag-element)

Afmetingen	Maat	Opmerking
Breedte	510 mm	
Hoogte	1040 mm	
Diepte	155 mm	
Aansluitdiameter	75/90 mm	DN 90 afvoer- en buitenluchtaansluiting aan de achterkant van het apparaat

Afmetingen	Maat	Opmerking
Gewicht	17,5 kg	

Toepassingsgebieden & Gebruiksscenario's

De WS 75 Powerbox H is ideaal voor energiezuinige comfortventilatie in appartementen en eengezinswoningen. Hij is uitermate geschikt voor gebruik als decentrale ventilatieoplossing in individuele ruimtes of als centrale unit voor kleinere wooneenheden.

Vooral bij renovatieprojecten en nieuwbouw, waar behoefte is aan krachtige, stille en tegelijkertijd energiebesparende ventilatie met geïntegreerde warmteterugwinning, speelt dit apparaat zijn sterke punten uit.

Fabrikant & Kwaliteit

Als product van de gerenommeerde fabrikant MAICO staat de WS 75 Powerbox H voor Duitse ingenieurskunst en de hoogste kwaliteitsnormen. Het combineert hoogwaardige componenten zoals de elegante ruimteluchtregeling RLS G1 WS van glas en de efficiënte EC-radiale ventilatoren om duurzaamheid, betrouwbare prestaties en een optimaal binnenklimaat te garanderen.

Investeer in uw welzijn en een duurzame toekomst met de WS 75 Powerbox H! Ervaar constant frisse lucht, geoptimaliseerde energie-efficiëntie en fluisterstille werking in uw ruimtes. Ons deskundige team staat u graag te woord voor persoonlijk advies om de perfecte ventilatieoplossing voor uw behoeften te vinden.

Levering

Lieferumfang:

Bei der Lieferung erhalten Sie das Gerät ohne den Einbaurahmen oder sonstigen Zubehör. Für den Einbau wird daher noch das Rohbauset von Maico und eine Innenabdeckung benötigt. Diese können Sie natürlich unter dem Zubehör finden.

Technische gegevens

Montage	Wand (horizontaal of verticaal)
Buisdiameter [mm]	90
Kerndiameter [mm]	110
Luchtstroom [m³/h]	20 - 50
Max. afvoerluchtdebiet [m³/h]	70
Akoestische waarden (natuurlijk geluid) [dB(A)	15 - 20
Verschil in gestandaardiseerd geluidsniveau (passeergeluid) [dB]	56
Warmteterugwinning [%] [%] [%] [%] [%] [	92
Ingangsspanning [V]	230
toegestane bedrijfstemperatuur [°C]	-15 - +60
Afmeting apparaat [mm]	640 x 1.040 x 180 (b x h x d)
Beschermingsindex ;	20
Energieklasse	A ;

Montagehandleiding

Wichtig: Um die Installation durchführen bzw. das Lüftungsgerät benutzen zu können, müssen eine Unterputzdose, eine Steuereinheit und ein Installationskabel separat erworben werden.

Bestimmen Sie zunächst die richtige Einbauposition für das Lüftungsgerät in der Außenwand:

- Mindestabstand zu anderen Objekten, z.B. Türen und Fenster: 250mm
- Mindestabstand zwischen zwei Geräten: 1500mm horizontal und vertikal, 1500mm diagonal

Montage dezentraler Lüfter

1. Erstellung der Wandöffnungen durch
- eine Kernlochbohrung
2. Ausrichtung Kürzung des Montagerohrs
Achten Sie dabei auf einen bündigen Abschluss innen (außen ca. 1cm Überstand)
3. Montagerohr fixieren und ausschäumen
Wir empfehlen Brunnen- oder 2K Montageschaum.
4. Montieren der Außenhaube an der Fassade von außen
5. Verlegen der Stromleitung
- Verlegen Sie eine 230 Volt Stromleitung an jeden Lüfter
6. Montage des Gerätes
Optional: Einsetzen des Zubehörs
7. Montage der Innenabdeckung

Achtung: Bei dieser Aufzählung und den Werten handelt es sich um eine kurze Übersicht der Montageschritte. Sie erhalten mit der Bestellung der Lüftungsgeräte umfassende Montage- und Bildanleitungen für einen reibungslosen Einbau. Wir unterstützen alle Kunden sowie deren Handwerker auch beim Einbau kurzfristig am Telefon. Mehr Informationen zum Einbau dezentraler Lüftungsgeräte finden Sie in unserem Ratgeber. Die Verkabelung sollte nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden.

Downloads

- Produkdatenblatt
- Funktonsbeschreibung
- Filterübersicht
- ErP-Label
- Infoblatt WS 75
- Schaltbilder
- Bedienungsanleitung
- Montageanleitung

Videos:

- RLS G1 WS Bedienteil
- Elektrischer Anschluss WS 75
- Filterwechsel WS 75
- Montage WS 75
- Inbetriebnahme WS 75