Bytová větrací jednotka Maico WS 75 Powerbox H s 93% ZZT

Tiché a efektivní větrání obytných prostor pro až 70 m³/h

Č. zboží	LB10346.1
Č. výrobce	0095.0646
EAN	4012799956464
Výrobce	Maico

33 763,41 Kč

Ceny včetně DPH, plus zasilatelské náklady · Cena v okamžiku vytvoření (1. 11. 2026), změny vyhrazeny

Popis

WS 75 Powerbox H – Efektivní komfortní větrání s rekuperací tepla

Vytvořte optimální klima v místnosti a ušetřete energii s WS 75 Powerbox H – vaším inteligentním větracím zařízením pro maximální komfort bydlení.

WS 75 Powerbox H je vysoce účinné větrací zařízení s inteligentní rekuperací tepla a vlhkosti, navržené pro komfortní větrání obytných prostor. Umožňuje jak decentralizované, tak centrální použití v menších bytech. Díky své kompaktní konstrukci a tichým radiálním ventilátorům EC s konstantním průtokem zajišťuje toto zařízení vždy svěží a zdravé klima v místnosti, zatímco vysoce účinný entalpický křížový protiproudý výměník tepla minimalizuje energetické ztráty a zároveň reguluje vlhkost.

Vaše výhody v přehledu:

- **Optimální kvalita vzduchu**: Díky vysoce účinnému entalpickému křížovému protiproudému výměníku tepla a monitorování vlhkosti pro zdravé klima v místnosti.
- **Vynikající energetická účinnost**: S energetickou třídou A a stupněm využití tepla až 93 % znatelně snížíte náklady na vytápění.
- **Provoz tichý jako šepot**: Radiální ventilátory EC s konstantním průtokem zajišťují extrémně nízkou hladinu akustického tlaku pouze 15-20 dB.
- **Inteligentní řízení**: Vysoce kvalitní řízení kvality vzduchu v místnosti RLS G1 WS ze skla a integrované rozhraní MODBUS nabízejí intuitivní ovládání a integraci do chytré domácnosti.
- **Flexibilní instalace**: Kompaktní konstrukce umožňuje jak decentralizovanou, tak centrální montáž, ideální pro různé bytové situace.
- **Komplexní ochrana**: Integrovaný mrazuvzdorný spínač spolehlivě chrání zařízení i při nízkých venkovních teplotách.
- **Snadná údržba**: Časově řízené monitorování filtru vás upozorní na nutnou výměnu filtru pro trvale čistý vzduch a efektivitu.

Entalpický křížový protiproudý výměník tepla

Tento vysoce účinný výměník tepla z plastu získává zpět z odpadního vzduchu nejen teplo, ale i vlhkost, a přenáší je do čerstvého přiváděného vzduchu. Tím se v zimě působí proti suchému topnému vzduchu a vytváří se příjemnější klima v místnosti.

Stupeň využití tepla činí až 93 % (při 20 m³/h) a rekuperace vlhkosti působivých 75 % podle DIN EN 13141-7 (A2), což vede k významným úsporám energie.

Radiální ventilátory EC s konstantním průtokem

Zařízení, vybavené energeticky účinnými radiálními ventilátory EC pro přívod i odvod vzduchu, zajišťuje vždy konstantní proudění vzduchu bez ohledu na měnící se tlakové poměry v potrubním systému.

To zaručuje extrémně tichý a energeticky účinný provoz s vždy optimálním výkonem vzduchu a významně přispívá k vysoké energetické třídě A.

Inteligentní řízení a monitorování kvality vzduchu v místnosti

Powerbox obsahuje vysoce kvalitní řízení kvality vzduchu v místnosti RLS G1 WS ze skla, které umožňuje intuitivní ovládání. Integrované monitorování teploty a vlhkosti, jakož i rozhraní MODBUS, zajišťují maximální kontrolu a přizpůsobivost.

Tyto funkce umožňují přesné přizpůsobení větrání aktuálním potřebám a snadnou integraci do systémů chytré domácnosti pro automatizované, optimalizované klima v místnosti.

Komplexní filtrační systém

Větrací zařízení je standardně vybaveno 2 filtry ISO Coarse 80 % (G4) a volitelně nabízí možnost filtrů ISO ePM1 60 % (F7).

Filtry spolehlivě zadržují prach, pyl a další částice z přiváděného vzduchu, a zajišťují tak čistý, zdravý a alergenům přátelský vzduch v místnosti. Časově řízené monitorování filtru vás včas informuje o nutné výměně filtru.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota	Zvláštnost
Typ zařízení	s rekuperací tepla a vlhkosti	Pro vysoký komfort a energetickou účinnost
Typ rekuperace tepla	Deskový výměník tepla (rekuperační)	
Konstrukce výměníku tepla	Entalpický křížový protiproudý	Materiál: plast
Stupeň využití tepla	93 %	Při 20 m³/h, podle DIN EN 13141-7 (A2)
Rekuperace vlhkosti	75 %	Podle DIN EN 13141-7 (A2)
Materiál pouzdra	Pěnový polypropylen (EPP)	Lehký a robustní
Typ systému	decentralizovaný/centrální	Flexibilní použití
Umístění/místo instalace	vnitřní, venkovní stěna	Typ instalace: povrchová montáž (pod omítku s příslušenstvím možné)
Počet stupňů větrání	4	
Max. průtok přiváděného/odváděného vzduchu	70 m³/h	Rozsah průtoku: 20 až 70 m³/h
Jmenovitý průtok přiváděného/odváděného vzduchu	50 m³/h	
Energetická třída	A	SEC average: -40,82 kWh/(m²*a)
Teplota média při IMax	-15 °C až 60 °C	Široký provozní rozsah

Parametr	Hodnota	Zvláštnost
Okolní teplota	10 °C až 40 °C	
Přípustná vlhkost v místnosti instalace	80 %	
Typ filtru	Filtr přívodního a odpadního vzduchu	
Třída filtru	ISO Coarse 80 % (G4)	Volitelně: ISO ePM1 60 % (F7)
Mrazuvzdorná ochrana	ano	Integrovaná ochrana
Monitorování filtru	časově řízené	Pro optimální údržbu
Rozhraní MODBUS	integrované	Pro integraci do chytré domácnosti

Elektrické údaje	Hodnota	Poznámka
Typ napětí	Střídavé napětí	
Jmenovité napětí	230 V	
Síťová frekvence	50 Hz / 60 Hz	
Maximální příkon	11,5 W	Při 70 m³/h; stupně: 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	< 1 W	Velmi úsporné
IMax	0,2 A	
Stupeň krytí	IP 00	
Elektrická přípojka	Svorka	

Akustické údaje	Hodnota	Podmínka
Hladina akustického tlaku	15 / 16 / 19 / 20 dB	Montáž pod omítku, vzdálenost 1 m v volném poli
Hodnocený maximální index izolace proti hluku Dn,w	56 dB / 62 dB	56 dB (s zpětnou klapkou a kombinovaným nástěnným hrdlem), 62 dB (s zpětnou klapkou a ostěním)
Hodnocené zvukově izolační vlastnosti Rw,R	31 dB / 37 dB	31 dB (s zpětnou klapkou a kombinovaným nástěnným hrdlem), 37 dB (s zpětnou klapkou a ostěním)

Rozměry	Rozměr	Poznámka
Šířka	510 mm	
Výška	1040 mm	
Hloubka	155 mm	
Průměr přípojky	75/90 mm	DN 90 odvod a přívod vzduchu zadní strana zařízení
Hmotnost	17,5 kg	

Oblasti použití a aplikační scénáře

WS 75 Powerbox H je ideální pro energeticky účinné komfortní větrání v bytech a rodinných domech. Skvěle se hodí pro použití jako decentralizované větrací řešení v jednotlivých místnostech nebo jako centrální jednotka pro menší bytové jednotky.

Zejména u projektů renovací a novostaveb, kde je požadováno výkonné, tiché a zároveň energeticky úsporné větrání s integrovanou rekuperací tepla, toto zařízení uplatní své přednosti.

Výrobce a kvalita

Jako produkt renomovaného výrobce MAICO, WS 75 Powerbox H představuje německé inženýrství a nejvyšší standardy kvality. Kombinuje vysoce kvalitní komponenty, jako je elegantní ovládání kvality vzduchu v místnosti RLS G1 WS ze skla a účinné radiální ventilátory EC, aby zaručil dlouhou životnost, spolehlivý výkon a optimální klima v místnosti.

Investujte do svého blahobytu a udržitelné budoucnosti s WS 75 Powerbox H! Zažijte trvale čerstvý vzduch, optimalizovanou energetickou účinnost a tichý provoz ve svých prostorách. Náš tým odborníků vám rád poskytne osobní poradenství, abychom pro vaše potřeby nalezli dokonalé řešení větrání.

Dodání

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.

Technické údaje

Montáž	Stěna (vodorovná nebo svislá)
Průměr trubky [mm]	90
Průměr otvoru pro jádro [mm]	110
Objemový průtok vzduchu [m³/h]	20 - 50
Max. objemový průtok odsávaného vzduchu [m³/h]	70
Hodnoty zvuku (vlastní zvuk) [dB(A)]	15 - 20
Standardní rozdíl hladin zvuku (průchozí zvuk) [dB]	56
Míra využití tepla [%]	92
Vstupní napětí [V]	230
Přípustná provozní teplota [°C]	-15 - +60
Velikost zařízení [mm]	640 x 1 040 x 180 (š x v x h)
Třída ochrany	20
Energetická třída	A

Montážní návod

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.

Ke stažení

- 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