Maico Appareil de ventilation WS 75 Powerbox H avec 93% RC

Silencieuse et efficace ventilation résidentielle pour jusqu'à 70 m³/h



Réf. article	LB10346.1
Réf. fabricant	0095.0646
EAN	4012799956464
Fabricant	Maico

1 366,71 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (2 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

WS 75 Powerbox H – Ventilation confortable et efficace avec récupération de chaleur

Créez un climat intérieur optimal et économisez de l'énergie avec le WS 75 Powerbox H – votre appareil de ventilation intelligent pour un confort de vie maximal.

Le WS 75 Powerbox H est un appareil de ventilation très performant avec récupération intelligente de chaleur et d'humidité, conçu pour la ventilation confortable des espaces de vie. Il permet une installation décentralisée ou centralisée dans les petits appartements. Grâce à sa conception compacte et à ses ventilateurs centrifuges EC silencieux à débit constant, cet appareil assure un climat intérieur constamment frais et sain, tandis que le récupérateur de chaleur croisé à enthalpie hautement efficace minimise les pertes d'énergie tout en régulant l'humidité.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Qualité d'air optimale** : Grâce au récupérateur de chaleur croisé à enthalpie hautement efficace et à la surveillance de l'humidité pour un climat intérieur sain.
- **Efficacité énergétique exceptionnelle** : Avec la classe d'efficacité énergétique A et un rendement de récupération de chaleur allant jusqu'à 93 %, vous réduisez visiblement vos coûts de chauffage.
- **Fonctionnement ultra-silencieux** : Les ventilateurs centrifuges EC à débit constant garantissent un niveau de pression acoustique extrêmement bas de seulement 15-20 dB.
- **Contrôle intelligent** : Le système de commande de l'air intérieur RLS G1 WS de haute qualité en verre et l'interface MODBUS intégrée offrent une commande intuitive et une intégration domotique.
- **Installation flexible** : Sa conception compacte permet une installation décentralisée ou centralisée, idéale pour diverses situations résidentielles.
- **Protection complète** : Un système de protection antigel intégré protège l'appareil de manière fiable, même par basses températures extérieures.
- **Entretien facile** : La surveillance des filtres commandée par minuterie vous rappelle le changement de filtre pour un air pur et une efficacité durables.

Récupérateur de chaleur croisé à enthalpie

Ce récupérateur de chaleur en plastique hautement efficace récupère non seulement la chaleur, mais aussi l'humidité de l'air extrait pour la transférer à l'air frais entrant. Cela permet de contrer l'air de chauffage sec en hiver et de créer un climat intérieur plus agréable.

Le rendement de récupération de chaleur atteint jusqu'à 93 % (à 20 m^3/h) et la récupération d'humidité atteint 75 % selon la norme DIN EN 13141-7 (A2), ce qui entraîne des économies d'énergie considérables.

Ventilateurs centrifuges EC à débit constant

Équipé de ventilateurs centrifuges EC économes en énergie pour l'air extérieur et l'air extrait, l'appareil assure un débit d'air constant, indépendamment des variations de pression dans le système de conduits.

Cela garantit un fonctionnement extrêmement silencieux et économe en énergie avec une puissance d'air toujours optimale, contribuant ainsi de manière significative à la classe d'efficacité énergétique A.

Commande et surveillance intelligentes de l'air intérieur

La Powerbox comprend le système de commande de l'air intérieur RLS G1 WS de haute qualité en verre, qui permet une utilisation intuitive. La surveillance intégrée de la température et de l'humidité ainsi qu'une interface MODBUS assurent un contrôle et une adaptabilité maximales.

Ces fonctions permettent un réglage précis de la ventilation en fonction des besoins actuels et une intégration facile dans les systèmes domotiques pour un climat intérieur automatisé et optimisé.

Système de filtration complet

L'appareil de ventilation est équipé de série de 2 filtres ISO Coarse 80 % (G4) et offre en option la possibilité d'utiliser des filtres ISO ePM1 60 % (F7).

Les filtres retiennent de manière fiable la poussière, le pollen et autres particules de l'air entrant, garantissant ainsi un air intérieur pur, sain et adapté aux personnes allergiques. Une surveillance des filtres commandée par minuterie vous informe en temps voulu des changements de filtre nécessaires.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Type d'appareil	avec récupération de chaleur et d'humidité	Pour un confort et une efficacité énergétique élevés
Type de récupération de chaleur	Échangeur de chaleur à plaques (récupératif)	
Type de récupérateur de chaleur	Croisé à enthalpie	Matériau : plastique
Rendement de récupération de chaleur	93 %	À 20 m³/h, selon DIN EN 13141-7 (A2)
Récupération d'humidité	75 %	Selon DIN EN 13141-7 (A2)
Matériau du boîtier	Polypropylène expansé (EPP)	Léger et robuste
Type de système	décentralisé/centralisé	Utilisation flexible
Pose/lieu d'installation	intérieur, mur extérieur	Type d'installation : en saillie (encastré possible avec accessoires)
Nombre de niveaux de ventilation	4	
Débit maximal air entrant/extrait	70 m³/h	Plage de débit : 20 à 70 m³/h
Débit nominal air entrant/extrait	50 m³/h	

Paramètre	Valeur	Particularité
Classe d'efficacité énergétique	A	SEC average : -40,82 kWh/(m²*a)
Température du fluide Förder bei IMax	-15 °C à 60 °C	Large plage de fonctionnement
Température ambiante	10 °C à 40 °C	
Humidité admissible dans la pièce d'installation	80 %	
Type de filtre	Filtre d'air extérieur et d'air extrait	
Classe de filtre	ISO Coarse 80 % (G4)	Optionnel : ISO ePM1 60 % (F7)
Protection antigel	oui	Protection intégrée
Surveillance des filtres	commandée par minuterie	Pour une maintenance optimale
Interface MODBUS	intégrée	Pour intégration domotique

Données électriques	Valeur	Remarque
Type de courant	Courant alternatif	
Tension nominale	230 V	
Fréquence du réseau	50 Hz / 60 Hz	
Consommation électrique maximale	11,5 W	À 70 m³/h ; Niveaux : 5,2 W / 6,1 W / 8,3 W / 11,5 W
Consommation électrique en veille	< 1 W	Très économique
IMax	0,2 A	
Indice de protection	IP 00	
Raccordement électrique	Borne	

Valeurs acoustiques	Valeur	Condition
Niveau de pression acoustique	15 / 16 / 19 / 20 dB	Installation encastrée, distance 1 m en champ libre
Indice de réduction acoustique maximal pondéré Dn,w	56 dB / 62 dB	56 dB (avec clapet anti-retour et tuyau mural combiné), 62 dB (avec clapet anti-retour et élément de tableau)
Coefficient d'isolation acoustique pondéré Rw,R	31 dB / 37 dB	31 dB (avec clapet anti-retour et tuyau mural combiné), 37 dB (avec clapet anti-retour et élément de tableau)

Dimensions	Mesure	Remarque
Largeur	510 mm	
Hauteur	1040 mm	
Profondeur	155 mm	

Dimensions	Mesure	Remarque
Diamètre de raccordement	75/90 mm	Raccordement air extérieur/extrait DN 90 à l'arrière de l'appareil
Poids	17,5 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le WS 75 Powerbox H est idéal pour la ventilation confortable et économe en énergie dans les appartements et les maisons individuelles. Il convient parfaitement comme solution de ventilation décentralisée pour des pièces individuelles ou comme unité centrale pour de petits logements.

Ce produit excelle particulièrement dans les projets de rénovation et les nouvelles constructions où une ventilation performante, silencieuse et économe en énergie avec récupération de chaleur intégrée est requise.

Fabricant et qualité

En tant que produit du fabricant renommé MAICO, le WS 75 Powerbox H représente l'ingénierie allemande et les normes de qualité les plus élevées. Il combine des composants de haute qualité tels que l'élégant système de commande de l'air intérieur RLS G1 WS en verre et les ventilateurs centrifuges EC efficaces pour garantir la longévité, des performances fiables et un climat intérieur optimal.

Investissez dans votre bien-être et un avenir durable avec le WS 75 Powerbox H ! Profitez d'un air frais permanent, d'une efficacité énergétique optimisée et d'un fonctionnement ultra-silencieux dans vos pièces. Notre équipe d'experts se tient à votre disposition pour vous conseiller personnellement et trouver la solution de ventilation idéale pour vos besoins.

Livraison

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.

Caractéristiques techniques

Assemblée	Mur (horizontal ou vertical)
Diamètre du tube [mm]	90
Diamètre de l'alésage du noyau [mm] [mm] [mm	110
Débit d'air [m³/h] [m³/h	20 - 50
Débit d'air évacué max. [m³/h] [m³/h	70
Valeurs de bruit (son propre) [dB(A)	15 - 20
Différence de niveau sonore standard (son traversant) [dB].	56
Taux de récupération de chaleur [%].	92
Tension d'entrée [V]	230
Température de fonctionnement admissible [°C].	-15 - +60
Taille de l'appareil [mm]	640 x 1.040 x 180 (largeur x hauteur x profondeur)
Classe de protection ;	
Classe énergétique	A ;

Notice de montage

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.

Téléchargements

- 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