Maico Appareil compact MV4555HL à récupération de chaleur

Économe en énergie, silencieux et 5500 m³/h pour solutions UTA flexibles



Réf. article	LB71411
Réf. fabricant	0040.2668
EAN	4012799983125
Fabricant	Maico

24 392,88 €

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

Description

Unité compacte Maico MV4555HL

Unité compacte de ventilation et de conditionnement d'air prête à être raccordée avec récupération de chaleur et contrôleur intégré

Cette unité compacte de ventilation et de conditionnement d'air avec récupération de chaleur, d'une grande efficacité, est idéale pour les applications commerciales, industrielles, de bureaux et résidentielles. Elle est livrée prête à être raccordée, avec un contrôleur intégré et un bypass automatique. La version horizontale (H) permet une installation intérieure ainsi qu'une fixation au plafond. Avec un capot de protection contre la pluie et un capot extérieur, elle peut également être utilisée comme une unité plate pour une installation extérieure. La version verticale (V) convient aussi bien à une installation intérieure qu'extérieure. Grâce à des portes de visite latérales ouvrant et amovibles, une maintenance aisée est garantie. L'appareil est classé incombustible (classification A1) selon la norme DIN 4102.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité** : Récupération de chaleur intégrée pour les économies d'énergie.
- **Installation flexible** : Convient pour une installation intérieure, au plafond et extérieure (selon la version et les accessoires).
- **Facilité d'utilisation** : Prêt à être raccordé avec un contrôleur intégré et un bypass automatique.
- **Maintenance facile** : Facilement accessible pour la maintenance grâce à des portes latérales ouvrant et amovibles.
- **Sécurité** : Boîtier incombustible (classification A1 selon DIN 4102).

Boîtier

Le boîtier monobloc est fabriqué selon une construction autoportante à ossature. La structure du boîtier est composée de profilés en aluminium avec des coupures thermiques assurées par des entretoises en polyamide intégrées (classe TB2 selon EN 1886). Les coins sont en polyamide renforcé de fibres de verre. L'isolation entre les panneaux à double paroi est constituée de laine de roche de 45 mm (70 kg/m³), ce qui conduit à une classe de transmission thermique T2.

La classification de l'appareil est incombustible (A1) selon la norme DIN 4102. La classification du boîtier selon la norme DIN EN 1886 comprend : coefficient de transmission thermique T2, facteur de pont thermique TB2, classe de fuite du boîtier L2, résistance mécanique D1 et fuite par bypass du filtre F9 (<2%). Les panneaux extérieurs sont revêtus par poudrage en gris (similaire RAL 7047), l'intérieur est en tôle d'acier zingué avec des surfaces lisses. Les câbles électriques sont posés dans des conduits de protection sur des entretoises. La cuve de récupération des condensats est en acier inoxydable, les autres composants intégrés sont en acier zingué, en aluminium ou en acier inoxydable et sont conformes aux exigences d'hygiène de la VDI 6022.

Panneaux et portes de visite

Les panneaux et les portes de visite sont optimisés pour les ponts thermiques et fabriqués en tôle d'acier zingué, thermiquement découplés et revêtus par poudrage pour une protection particulière contre la corrosion. La construction à double paroi des panneaux en sandwich, avec une isolation intérieure en laine de roche incombustible (épaisseur 45 mm, densité 70 kg/m³, classe de matériaux de construction A1 selon DIN 4102), assure une excellente isolation acoustique et thermique. Les portes de visite sont équipées de joints adaptatifs à la pression pour s'adapter aux conditions de pression à l'intérieur de l'appareil.

Revêtement et montage

Les panneaux extérieurs sont revêtus par poudrage, résistants aux UV, de couleur grise (similaire RAL 7047) et offrent une protection spéciale contre la corrosion. Pour une installation au sol en position debout, l'appareil est équipé de pieds profilés démontables de 180 mm de haut. Pour une installation suspendue au plafond, l'appareil horizontal (H) peut être équipé de supports de montage au plafond optionnels pour tiges filetées M12. Pour une installation extérieure, des accessoires disponibles en option tels que des volets d'admission d'air extérieur et d'air évacué avec moteur d'actionnement, une protection contre la pluie pour le moteur d'actionnement, des capots d'air extérieur et d'air évacué, un capot de protection contre la pluie, un siphon de sous-pression, un réchauffeur de siphon sont disponibles.

Ventilateurs

Des ventilateurs centrifuges EC à aspiration simple, à entraînement direct et avec des aubes courbes vers l'arrière sont utilisés.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Classification de l'appareil	A1	Selon DIN 4102 (incombustible)
Classification du boîtier selon DIN EN 1886	T2 / TB2 / L2 / D1 / F9	Coefficient de transmission thermique / Facteur de pont thermique / Fuite du boîtier / Résistance mécanique / Fuite par bypass du filtre (<2%)
Isolation des panneaux	Laine de roche 45 mm (70 kg/m³)	Classe de transmission thermique T2
Matériau du cadre	Profilés en aluminium avec entretoises en polyamide	Coupure thermique (Classe TB2)
Matériau des coins	Polyamide renforcé de fibres de verre	
Matériau des panneaux extérieurs	Revêtement par poudrage (RAL 7047)	Résistant aux UV, protégé contre la corrosion
Matériau intérieur	Tôle d'acier zingué	Surfaces lisses

Paramètre	Valeur	Particularité
Matériau de la cuve de condensats	Acier inoxydable	
Ventilateurs	Ventilateurs centrifuges EC	Entraînement direct, aspiration simple, aubes courbées vers l'arrière

Dimension	Mesure	Remarque
Pieds (montage au sol)	180 mm	Démontable
Fixation au plafond (optionnelle)	Tiges filetées M12	Avec supports de montage au plafond

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Unités compactes de ventilation et de conditionnement d'air à haute efficacité avec récupération de chaleur pour les applications commerciales, industrielles, de bureaux et résidentielles.

La conception flexible permet une utilisation dans divers environnements, des intérieurs aux installations extérieures.

Convient aux applications où une grande efficacité énergétique et une fiabilité sont requises.

Fabricant et qualité

Le produit provient de Maico, un fabricant réputé de systèmes de ventilation et de climatisation.

Qualité et longévité

Fabriqués selon des normes de qualité élevées avec des matériaux robustes tels que l'aluminium, l'acier inoxydable et la tôle d'acier zingué, ces appareils garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement fiable.