Maico Unité compacte RLT MV4555VR-Mode 3 à récupération

Ventilation efficace 5500 m³/h selon VDI 6022 pour installation verticale



Réf. article	LB71402
Réf. fabricant	0040.2614
EAN	4012799982586
Fabricant	Maico

24 135,84 €

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

Description

Maico Unité compacte MV4555VR-Mode 3

Unité compacte RLT avec récupération de chaleur

L'unité compacte Maico MV4555VR-Mode 3 est une unité de ventilation et de climatisation très efficace avec récupération de chaleur intégrée, conçue pour diverses applications dans le secteur commercial, l'industrie ainsi que dans les bureaux et les bâtiments résidentiels. L'unité est prête à être raccordée et dispose d'un contrôleur intégré ainsi que d'un bypass automatique.

Description des versions

L'unité est disponible en deux versions principales :

- **Version horizontale (H) :** Cette variante convient pour une installation intérieure ou une fixation au plafond. Avec un auvent de protection et un capot extérieur supplémentaires, elle peut également être configurée comme une unité plate pour une installation extérieure.
- **Version verticale (V) :** Cette version est conçue de manière flexible pour une installation intérieure ou extérieure.

Toutes les versions se caractérisent par des portes de visite faciles à entretenir, à ouverture latérale et amovibles, qui garantissent un accès facile aux composants internes pour les travaux de maintenance.

Boîtier et isolation

Le boîtier monobloc est construit sur une structure autoportante à ossature. La structure du boîtier est composée de profilés en aluminium avec des séparations thermiques réalisées par des entretoises en polyamide, ce qui correspond à la classe TB2 selon la norme EN 1886. Les coins sont en polyamide renforcé de fibres de verre.

L'isolation entre les panneaux à double paroi se compose de laine de roche de 45 mm d'épaisseur (70 kg/m³) et conduit à une classe de transmission thermique T2. La classification de l'unité correspond à A1 selon DIN 4102 (incombustible).

La classification du boîtier selon DIN EN 1886 comprend :

- Coefficient de transmission thermique : T2
- Facteur de pont thermique : TB2
- Classe de fuite du boîtier : L2
- Stabilité mécanique : D1
- Fuite du bypass du filtre : F9 (correspondant à <2%)

Les panneaux extérieurs sont revêtus par poudre, résistants aux UV, de couleur grise (similaire au RAL 7047), tandis que l'intérieur est en tôle d'acier galvanisé avec des surfaces lisses. Les câbles électriques sont acheminés dans des gaines de protection sur des supports.

Le bac de récupération des condensats est en acier inoxydable. Toutes les autres pièces intégrées sont en acier galvanisé, en aluminium ou en acier inoxydable et sont conçues de manière hygiénique conformément à la norme 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 galvanisé. Ils sont thermiquement découplés et revêtus par poudre pour une protection spéciale contre la corrosion.

La conception à double paroi des panneaux en construction sandwich avec laine de roche incombustible à l'intérieur (45 mm d'épaisseur, 70 kg/m³ de densité, 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 qui s'adaptent aux conditions de pression dans l'unité.

Options de montage

L'unité offre des possibilités de montage flexibles :

- **Montage au sol :** Pour le montage vertical au sol, l'unité est équipée de pieds profilés démontables de 180 mm de haut.
- **Montage au plafond :** La version horizontale (H) peut être équipée de supports de montage au plafond en option pour des tiges filetées M12 pour le montage suspendu au plafond.
- **Installation extérieure :** Pour l'installation extérieure, les accessoires suivants sont disponibles en option : volets d'air extérieur et d'air évacué avec moteur d'actionnement, protection contre la pluie pour le moteur d'actionnement, capots d'air extérieur et d'air évacué, auvent de protection, siphon sous pression et chauffage de siphon.

Ventilateurs

L'unité est équipée de ventilateurs centrifuges EC à entraînement direct, à aspiration unilatérale et à aubes courbées vers l'arrière.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Classification de l'unité	A1	selon DIN 4102 (incombustible)
Coefficient de transmission thermique (boîtier)	T2	selon EN 1886
Facteur de pont thermique (boîtier)	TB2	selon EN 1886
Classe de fuite du boîtier	L2	selon EN 1886
Stabilité mécanique (boîtier)	D1	selon EN 1886
Fuite du bypass du filtre	F9	(<2%) selon EN 1886
Densité de la laine de roche	70 kg/m³	

Paramètre	Valeur	Particularité
Épaisseur de la laine de roche	45 mm	
Revêtement du panneau extérieur	Revêtement par poudre	Résistant aux UV, gris (similaire au RAL 7047)
Intérieur	Tôle d'acier galvanisé	Surfaces lisses
Bac de récupération des condensats	Acier inoxydable	
Ventilateurs	Ventilateurs centrifuges EC	Entraînement direct, aspiration unilatérale, aubes courbées vers l'arrière

Dimension	Mesure	Remarque
Pieds profilés	180 mm	Pour montage au sol vertical, démontables

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

L'unité compacte Maico MV4555VR-Mode 3 est idéale pour la ventilation et la récupération de chaleur dans divers environnements :

- Locaux commerciaux
- Installations industrielles
- Immeubles de bureaux
- Construction résidentielle

Grâce à son rendement élevé et à sa flexibilité d'installation (intérieure, extérieure, au plafond), elle s'intègre parfaitement dans les infrastructures de bâtiments les plus diverses.

Fabricant et qualité

Le produit est fabriqué par Maico, une entreprise renommée dans le domaine de la technologie de ventilation, connue pour ses produits de haute qualité et durables.

Caractéristiques de qualité :

L'unité répond aux normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans sa construction robuste, l'utilisation de matériaux de haute qualité tels que l'acier inoxydable et le respect des normes pertinentes (DIN, EN). La classification selon DIN EN 1886 et DIN 4102 souligne sa fiabilité et sa sécurité.