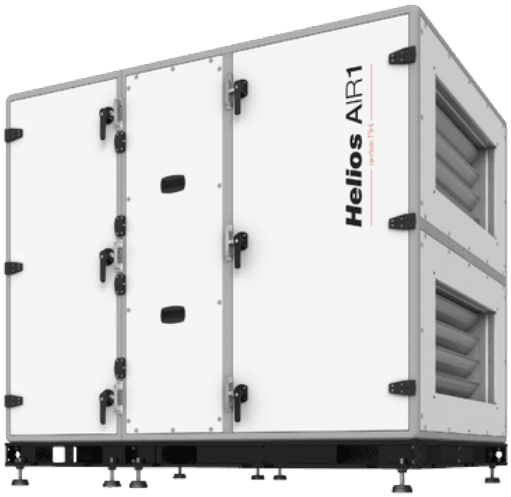
Helios Unité de ventilation AIR1 RH 5000/SO avec 90% RC 4950 m³/h

Ventilation très efficace pour un climat intérieur optimal, flexible int/ext



Réf. article	LB16075
Réf. fabricant	04355
EAN	4010184043553
Fabricant	Helios

24 008,40 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AIR1 RH 5000/SO - Ventilation haute efficacité avec récupération de chaleur

Qualité d'air intérieur optimale avec le Helios AIR1 RH 5000/SO – pour un climat intérieur sain et confortable.

Le Helios AIR1 RH 5000/SO est une unité de ventilation compacte conçue pour une efficacité énergétique maximale et une qualité d'air exceptionnelle. Il convient aussi bien à une installation au sol en intérieur qu'à une installation en extérieur et offre une mise en service simplifiée grâce à une régulation pré-câblée. Avec sa récupération de chaleur et d'humidité hautement efficace, cette unité de ventilation assure des conditions optimales dans votre bâtiment.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Récupération de chaleur et d'humidité jusqu'à 90% minimisant les coûts de chauffage et de climatisation.
- **Installation flexible** : Installation universelle à l'intérieur et à l'extérieur avec raccordement d'air extérieur des deux côtés simplifiant la planification.
- **Durable et robuste** : Le caisson thermiquement optimisé avec revêtement extérieur résistant à la corrosion garantit une durabilité maximale (classe C4).
- **Entretien facile** : De larges trappes de visite permettent un accès rapide et simple à tous les composants.
- **Air intérieur optimal** : Une technologie de filtration innovante et des options de régulation intelligentes garantissent un air frais et propre à tout moment.

Récupération de chaleur et d'humidité hautement efficace

L'échangeur de chaleur rotatif intégré et revêtu (rotor à adsorption) permet une récupération de chaleur allant jusqu'à 90% selon EN308 et un taux de ré-humidification jusqu'à 90%. Cela se traduit par des économies d'énergie considérables et assure un climat intérieur agréable grâce à la réutilisation de la chaleur et de l'humidité de l'air extrait.

De plus, l'appareil dispose d'une fonction by-pass pour le refroidissement gratuit en arrêtant l'échangeur de chaleur rotatif et offre en option une fonction de recirculation à 100%.

Ventilateurs et régulation intelligents à technologie EC

Équipés de 2 moteurs EC de classe d'efficacité énergétique IE4, les ventilateurs offrent de faibles valeurs SFP et sont contrôlables en continu via un signal 0-10V. Les filtres de série (air extérieur ePM1 55% (F7), air extrait ePM10 50% (M5)) sont évolutifs en option et sont surveillés par un contrôle de pression dépendant du débit volumique.

La régulation polyvalente prend en charge des modes de fonctionnement tels que débit constant (CAV), pression constante (VAV) et vitesse constante (CRPM), ainsi que d'autres modes de fonctionnement. Le raccordement de jusqu'à 18 capteurs d'humidité, CO2 ou COV pour une ventilation à la demande (VOD) est possible, et la connexion aux systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) s'effectue via BACnet IP ou MODBUS TCP.

Conception de caisson robuste et facile d'entretien

Le caisson constitué de profilés de cadre en aluminium thermiquement optimisés avec isolation en laine minérale de 50 mm assure une excellente isolation thermique et acoustique. Les panneaux double paroi en tôle d'acier aluminisé-zingué sont revêtus extérieurement (classe C4) d'une couche résistante à la corrosion (RAL 7047) et zingués intérieurement.

Les classes de caisson conformes à la norme DIN EN 1886 sont T2/TB2/D1. De larges trappes de visite des deux côtés facilitent l'entretien et le nettoyage, tandis que la livraison en éléments simplifie le transport et la mise en place sur le site d'installation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique max.	4950 m³/h	à 400 Pa externes
Courant nominal	7,6 / 7,6 / 9,5 A	
Tension / Fréquence	3 N PH 400 V, 50 Hz	
Plage de température de travail	-20°C à +50°C	
Température d'installation	0°C à +50°C	

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	1845 mm	
Largeur	1390 mm	
Hauteur	1775 mm	
Raccordement conduit	855 x 410 mm	
Poids	645,2 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 RH 5000/SO est idéal pour une utilisation dans une variété de bâtiments, des complexes de bureaux aux écoles, hôpitaux et grandes unités résidentielles, où une ventilation efficace avec récupération de chaleur est essentielle. Sa flexibilité en matière d'installation intérieure ou extérieure permet une intégration sans problème dans divers projets de construction et exigences en matière de technologie de ventilation.

Fabricant et qualité

Le Helios AIR1 RH 5000/SO est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Il est conforme aux normes de qualité les plus élevées, comme en témoignent les classes de caisson T2/TB2/D1 selon DIN EN 1886 et le revêtement extérieur résistant à la corrosion de classe C4. Vous investissez dans un appareil durable et fiable, conçu pour des performances et une efficacité énergétique maximales.

Investissez dans un climat intérieur optimal et une efficacité énergétique maximale avec le Helios AIR1 RH 5000/SO.

Pour plus d'informations ou un conseil personnalisé sur cette puissante unité de ventilation, nous sommes à votre entière disposition.