Helios Unité de ventilation AIR1 RH 3000 3000 m³/h

Climat intérieur optimisé avec 90% de récupération de chaleur et moteurs EC



Réf. article	LB16065
Réf. fabricant	04345
EAN	4010184043454
Fabricant	Helios

19 244,16 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (29 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AIR1 RH 3000 - Ventilation efficace avec récupération de chaleur

Maximisez votre efficacité énergétique avec le Helios AIR1 RH 3000 – pour un climat intérieur optimal et des coûts d'exploitation réduits.

Le Helios AIR1 RH 3000 est un appareil de ventilation compact de pointe, conçu pour les applications exigeantes en intérieur et en extérieur. Il offre une récupération de chaleur et d'humidité très efficace, contribuant de manière significative à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur et à la réduction de la consommation d'énergie. Avec sa construction robuste et ses options de contrôle polyvalentes, il constitue une solution d'avenir pour un climat et une durabilité optimaux.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Récupération de chaleur très efficace** : L'échangeur de chaleur rotatif atteint jusqu'à 90 % de récupération selon EN308, ce qui entraîne des économies d'énergie considérables.
- **Options d'installation flexibles** : Convient pour une installation au sol en intérieur ou une installation extérieure, avec raccordement d'air extérieur universel à gauche ou à droite.
- **Construction robuste et durable** : Boîtier en profilés de cadre en aluminium thermiquement optimisés et panneaux en Aluzinc à double paroi de 50 mm isolés à la laine minérale avec protection anticorrosion C4.
- **Excellente efficacité énergétique** : Équipé de deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4 pour des valeurs SFP très basses et un contrôle progressif.
- **Filtration d'air complète** : Livré en série avec des filtres cartouches (ePM1 55% (F7) et ePM10 50% (M5)) et des options d'extension jusqu'à F9 pour une pureté de l'air maximale.
- **Régulation intelligente et intégration dans le système du bâtiment** : Modes de ventilation polyvalents et connexion à la gestion technique du bâtiment (GTB) via BACnet et MODBUS pour un contrôle maximal.
- **Maintenance et accessibilité faciles** : De spacieuses ouvertures de visite des deux côtés de l'appareil et des connecteurs enfichables facilitent l'entretien et le nettoyage.

Récupération de chaleur et d'humidité avec échangeur de chaleur rotatif

Le Helios AIR1 RH 3000 utilise un échangeur de chaleur rotatif en aluminium très efficace, permettant une récupération de chaleur jusqu'à 90 % selon EN308. Ce rotor à condensation offre également une récupération de chaleur et de froid avec transfert d'humidité et assure une sécurité contre le givrage jusqu'à environ -15 °C de température extérieure. Une chambre de purge intégrée et un système innovant de joints à brosses minimisent les fuites internes et garantissent une hygiène optimale. Une fonction de dérivation est réalisable en arrêtant l'échangeur de chaleur rotatif.

Ventilateurs EC performants et flux d'air efficace

L'appareil est équipé de deux moteurs EC à entraînement direct de classe d'efficacité énergétique IE4, qui se distinguent par des valeurs SFP très basses et un fonctionnement silencieux. Les ventilateurs sont équilibrés dynamiquement et montés dans l'appareil avec un amortissement des vibrations, ce qui garantit une longue durée de vie et un fonctionnement en douceur. La vitesse de rotation est réglable en continu via un signal 0-10V, permettant une adaptation précise au besoin d'air respectif.

Système de filtration avancé et surveillance

Sont installés en série des filtres cartouches de grande surface et optimisés en termes de perte de charge pour l'air extérieur (ePM1 55% (F7)) et l'air extrait (ePM10 50% (M5)). L'utilisation de filtres jusqu'à la classe ePM1 80% (F9) pour l'air extérieur et ePM1 55% (F7) pour l'air extrait est possible en option. De plus, un étage de préfiltre de classe ePM10 50% (M5) peut être intégré directement dans l'appareil. La surveillance des filtres s'effectue par une surveillance de pression dynamique et dépendante du débit volumique, qui signale un remplacement de filtre en temps voulu.

Régulation polyvalente et intégration à la gestion technique du bâtiment

L'appareil de ventilation est livré prêt à l'emploi avec une régulation polyvalente qui prend en charge différents modes de ventilation tels que volume constant (CAV), pression constante (VAV, accessoire requis) ou vitesse constante (CRPM). Une ventilation automatique à la demande (VOD) est possible au moyen de capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV, jusqu'à 18 capteurs pouvant être connectés. Des fonctions telles que le free cooling, le refroidissement actif avec registre de refroidissement et différents modes de régulation de température sont intégrées. La connexion à la gestion technique du bâtiment (GTB) via BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU) garantit une intégration et une surveillance système transparentes.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique max.	3000 m³/h	à 250 Pa externes
Courant nominal	4,6 / 4,6 / 5,8 A	(L1/L2/L3)
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz	Alimentation triphasée
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	Large plage de fonctionnement
Température d'installation	0 °C à +50 °C	Conditions d'installation standard

Dimensions	Mesure	Note
Longueur	1530 mm	
Largeur	1020 mm	
Hauteur	1700 mm	
Raccordement de conduit	580 x 410 mm	
Poids	438 kg	Poids net de l'appareil

Dimensions	Mesure	Note
Unité de livraison	1 pièce	Livraison compacte

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 RH 3000 est idéal pour une utilisation dans une grande variété de types de bâtiments, des grands immeubles résidentiels aux installations commerciales et industrielles. Il permet un contrôle précis de la qualité de l'air intérieur et du climat dans les bureaux, les écoles, les salles de réunion ou les halls de production où des exigences élevées en matière de ventilation et d'efficacité énergétique sont imposées. Sa construction robuste permet aussi bien une installation en intérieur qu'une installation extérieure flexible.

Fabricant et qualité

En tant que produit de Helios Ventilatoren, un fabricant leader dans le domaine de la technologie de ventilation, l'AIR1 RH 3000 est synonyme de qualité et de fiabilité maximales. La certification Eurovent de l'échangeur de chaleur souligne la performance et le respect des normes internationales, tandis qu'un préchauffeur électrique intégré assure la protection contre le gel de l'échangeur de chaleur.

Investissez dans un climat intérieur sain et une efficacité énergétique durable. Contactez-nous pour une consultation individuelle afin de trouver la solution de ventilation optimale pour vos besoins.