

View online: <https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-rh-3000-so-centrale-de-traitement-d-air-avec-recuperation-de-chaleur-04354-lb16074/>

Helios Unité de ventilation AIR1 RH 3000/SO RC 90% 2770 m³/h

Récupération de chaleur et d'humidité efficace pour un climat intérieur sain



Item no.	LB16074
Manufacturer no.	04354
EAN	4010184043546
Manufacturer	Helios

20 217,60 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Price at the time of creation (5 oct. 2026), subject to change

Description

Helios AIR1 RH 3000/SO - Récupération de chaleur à haut rendement pour un air ambiant optimal

Optimisez votre climat intérieur avec le Helios AIR1 RH 3000/SO - pour un habitat sain et une efficacité énergétique maximale.

Le Helios AIR1 RH 3000/SO est une unité de ventilation compacte de la dernière génération, conçue pour les exigences les plus élevées en matière de qualité de l'air et d'efficacité énergétique. Il permet une récupération efficace de la chaleur et de l'humidité, ce qui contribue à un climat ambiant agréable et sain tout en réduisant les coûts de chauffage. Que ce soit pour des intérieurs ou une installation extérieure, ce système offre une flexibilité maximale et une intégration facile.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Récupération de chaleur à haut rendement** : Atteint jusqu'à 90 % de récupération de chaleur selon EN308 et un taux de réhumidification également jusqu'à 90 %, ce qui minimise la consommation d'énergie et assure un climat ambiant optimal.
- **Installation flexible** : Conçu pour une installation au sol en intérieur ou pour une installation extérieure, avec la possibilité d'un raccordement d'air extérieur à gauche ou à droite.
- **Construction de caisson robuste** : Fabriqué à partir de profilés de cadre en aluminium thermiquement optimisés et de panneaux double paroi de 50 mm isolés à la laine minérale en aluzinc, avec un revêtement extérieur résistant à la corrosion (Classe C4, RAL 7047) et un intérieur zingué.
- **Maintenance aisée** : Grandes ouvertures de révision sur les deux côtés de l'appareil ainsi que des connecteurs enfichables sur tous les composants électriques permettent un accès rapide et simple pour les travaux de nettoyage et de maintenance.
- **Ventilateurs EC de pointe** : Équipés de deux moteurs EC à entraînement direct de la classe d'efficacité énergétique IE4, présentant des valeurs SFP très faibles, équilibrés dynamiquement et amortis des vibrations, ainsi qu'un contrôle continu via un signal 0-10V.
- **Technologie de filtration intelligente** : Équipé de série de deux filtres à cassettes optimisés pour la perte de charge, de grande surface (air extérieur ePM1 55% (F7), air extrait ePM10 50% (M5)), avec surveillance dynamique et dépendante du débit des filtres.
- **Fonctions de régulation polyvalentes** : Offre des modes de ventilation tels que Volume constant (CAV), Pression constante (VAV) et Vitesse constante (CRPM), fonctionnement automatique de la ventilation (VOD) via des capteurs d'humidité, de CO2 ou de VOC, ainsi qu'une connexion aux systèmes de gestion technique centralisée (GLT) (BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU)).

Récupération de chaleur et d'humidité

Le cœur du Helios AIR1 RH 3000/SO est l'échangeur de chaleur rotatif (rotor à adsorption) haute performance et revêtu. Celui-ci assure une récupération de chaleur jusqu'à 90% selon EN308 et un taux de réhumidification également jusqu'à 90%.

Ce rotor innovant garantit non seulement des économies d'énergie significatives grâce à la réutilisation de la chaleur de l'air extrait, mais régule également l'humidité de l'air. Cela crée un climat ambiant plus agréable, prévient l'air sec de chauffage en hiver et améliore le bien-être des occupants.

Filtration d'air intelligente

L'appareil est équipé de série de deux filtres à cassettes optimisés pour la perte de charge, de grande surface (air extérieur ePM1 55% (F7) et air extrait ePM10 50% (M5)). En option, l'utilisation jusqu'à la classe de filtre ePM1 80% (F9) pour l'air extérieur et ePM1 55% (F7) pour l'air extrait est possible.

La surveillance dynamique de la pression des filtres, dépendante du débit, garantit une qualité de l'air et une sécurité de fonctionnement maximales à tout moment. Cela protège non seulement la santé des occupants en filtrant efficacement les pollens, la poussière et autres particules de l'air, mais assure également la longévité et l'efficacité de l'ensemble du système de ventilation.

Options de régulation polyvalentes

L'unité de ventilation est livrée prête à l'emploi avec une régulation polyvalente, logée de manière facile à entretenir dans un boîtier de raccordement sur le côté de l'appareil. Différents modes de ventilation tels que Volume constant (CAV), Pression constante (VAV) et Vitesse constante (CRPM) sont disponibles.

De plus, le fonctionnement automatique de la ventilation (Ventilation-On-Demand, VOD) via des capteurs d'humidité, de CO2 ou de VOC permet une ventilation à la demande et donc une efficacité énergétique maximale. La connexion à la gestion technique centralisée du bâtiment (GTB) via BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU) offre une intégration transparente dans des systèmes complexes de gestion de bâtiments.

Ventilateurs EC à haut rendement

Deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4 entraînent les ventilateurs, qui sont montés dans l'appareil de manière équilibrée dynamiquement et amortie des vibrations. Ces ventilateurs se caractérisent par des valeurs SFP très faibles et sont réglables en continu via un signal 0-10V.

Cela se traduit par un fonctionnement extrêmement économe en énergie et en même temps silencieux. Le contrôle précis des flux d'air permet une adaptation optimale aux exigences changeantes et contribue de manière significative à la réduction des coûts d'exploitation, tout en garantissant un confort élevé.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit maximal	2770 m³/h	à 250 Pa ext.
Courant nominal	4,6/4,6/5,8 A	
Tension de connexion / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz	

Paramètre	Valeur	Particularité
Puissance absorbée	3000 kW	
Rendement thermique	85 %	
Récupération de chaleur (EN308)	jusqu'à 90%	
Taux de réhumidification	jusqu'à 90%	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Température d'installation	0 °C à +50 °C	
Classes de caisson (DIN EN 1886)	T2/TB2/D1	
Unité de livraison	1 pièce	

Dimension	Mesure	Note
Longueur	1700 mm	
Largeur	1120 mm	
Hauteur	1500 mm	
Poids	449,5 kg	
Raccordement de gaine (L x l x)	580 x 410 mm	
Largeur nominale raccordement intérieur gaine	580 mm	
Hauteur nominale raccordement intérieur gaine	608 mm	
Largeur nominale raccordement extérieur gaine	410 mm	
Hauteur nominale raccordement extérieur gaine	438 mm	

Domaines d'utilisation & scénarios d'application

Le Helios AIR1 RH 3000/SO est polyvalent et idéal pour une installation au sol, que ce soit en intérieur ou en extérieur. C'est la solution parfaite pour les environnements où une qualité d'air constante et élevée ainsi qu'une efficacité énergétique maximale sont requises.

Les scénarios d'application typiques comprennent les immeubles de bureaux, les écoles, les garderies, les établissements publics, mais aussi les grands ensembles résidentiels et les bâtiments commerciaux, où une ventilation efficace avec récupération de chaleur et d'humidité contribue à un climat ambiant sain et confortable.

Fabricant & Qualité

En tant que produit du fabricant réputé Helios Ventilatoren, l'AIR1 RH 3000/SO est synonyme de qualité et de fiabilité ultimes. L'appareil se distingue par ses profilés de cadre en aluminium thermiquement optimisés, ses panneaux double paroi avec isolation en laine minérale de 50 mm ainsi que par un revêtement résistant à la corrosion (Classe C4, RAL 7047).

L'utilisation de moteurs EC IE4 et d'un rotor à adsorption haute performance, produit selon les normes de fabrication les plus récentes, souligne les exigences de haute qualité et la longévité de ce système de ventilation.

Investissez dans un climat ambiant optimal tout en réduisant vos coûts d'exploitation avec le Helios AIR1 RH 3000/SO !

Nos experts se tiennent à votre entière disposition pour vous conseiller en détail afin de trouver la solution de ventilation parfaite pour vos besoins.