

Voir en ligne : <https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-rh-2000-centrale-de-traitement-d-air-avec-recuperation-de-chaleur-04344-lb16064/>

Helios Unité de ventilation AIR1 RH 2100 m³/h 90% RC

Pour installation au sol et extérieure avec ventilateurs EC pour une efficacité maximale



Réf. article	LB16064
Réf. fabricant	04344
EAN	4010184043447
Fabricant	Helios

14 947,92 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (6 oct. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AIR1 RH 2000 - Unité de ventilation efficace avec récupération de chaleur

Qualité d'air optimale et efficacité énergétique avec le Helios AIR1 RH 2000 - pour un climat intérieur sain

Le Helios AIR1 RH 2000 est une unité de ventilation compacte de pointe, conçue pour une qualité d'air optimale et une efficacité énergétique maximale. Avec son échangeur de chaleur rotatif à haut rendement, il permet une récupération de chaleur impressionnante allant jusqu'à 90%, ce qui réduit considérablement les besoins en chauffage et en refroidissement. Il est flexible pour une installation au sol en intérieur ou une installation extérieure et offre des options de régulation complètes pour un contrôle de la ventilation basé sur les besoins.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Récupération de chaleur à haut rendement** : Atteint jusqu'à 90% selon EN308 grâce à un échangeur de chaleur rotatif en aluminium, minimisant les coûts de chauffage et de refroidissement.
- **Installation flexible** : Convient pour une installation au sol en intérieur ou une installation extérieure avec raccordement universel d'air extérieur à gauche ou à droite.
- **Construction de caisson robuste** : Caisson en profilés d'aluminium thermiquement optimisés et panneaux à double paroi avec laine minérale de 50 mm, revêtement résistant à la corrosion (Classe C4).
- **Maintenance facile** : Larges ouvertures de visite des deux côtés et connecteurs pratiques sur tous les composants électriques simplifient les travaux de service.
- **Ventilateurs EC de pointe** : Deux moteurs à entraînement direct IE4 garantissent une efficacité énergétique extrême, un fonctionnement silencieux et une adaptation précise aux besoins en air.
- **Filtration complète** : Livré en standard avec des filtres à cassette de grande surface (air extérieur ePM1 55% (F7), air extrait ePM10 50% (M5)), extensible en option jusqu'à F9 pour l'air extérieur.
- **Régulation intelligente** : Fonctions de régulation polyvalentes telles que débit constant (CAV), pression constante (VAV), vitesse constante (CRPM) et ventilation à la demande (VOD) avec raccordement pour jusqu'à 18 capteurs.

Récupération de chaleur et d'humidité

Le cœur du Helios AIR1 RH 2000 est l'échangeur de chaleur rotatif en aluminium Eurovent certifié à haut rendement (rotor à condensation), qui permet une récupération de chaleur jusqu'à 90% selon EN308. Il intègre une chambre de rinçage et un système innovant de joints à brosses qui minimise les fuites internes et garantit une hygiène optimale.

Cet échangeur de chaleur convient à la récupération de chaleur et de froid avec possibilité de transfert d'humidité supplémentaire et offre une sécurité antigel jusqu'à environ -15°C de température d'air

extérieur. Cela réduit considérablement les besoins en chauffage et en refroidissement et assure un climat intérieur agréable et sain toute l'année.

Ventilateurs EC de pointe

L'appareil est équipé de deux moteurs EC à entraînement direct de classe d'efficacité énergétique IE4. Ces ventilateurs sont équilibrés dynamiquement, montés sur amortisseurs de vibrations dans l'appareil et réglables en continu via un signal 0-10V, ce qui permet une adaptation précise aux besoins en air respectifs.

L'utilisation de moteurs IE4 se traduit par des valeurs SFP très basses et une efficacité énergétique impressionnante, qui minimise les coûts d'exploitation et garantit un fonctionnement silencieux et fiable.

Options de régulation intelligentes

L'unité de ventilation est livrée avec une régulation polyvalente et prête à l'emploi, facile à entretenir dans un boîtier de raccordement latéral, câblée en usine et testée fonctionnellement. Deux unités de commande (ECO et Touch, accessoires requis) sont disponibles en option.

La régulation offre des fonctions complètes telles que débit constant (CAV), pression constante (VAV, accessoires requis), vitesse constante (CRPM en %) ou programmes hebdomadaires. Un fonctionnement automatique de la ventilation (Ventilation-On-Demand, VOD) basé sur des capteurs d'humidité, de CO₂ ou de VOC est possible, avec jusqu'à 18 capteurs par unité de ventilation pouvant être connectés. De plus, des fonctions de refroidissement gratuit, de refroidissement actif via un registre de refroidissement (eau froide ou DX) et différents modes de régulation de température (par exemple, air soufflé constant, air soufflé régulé par la température extérieure, cascade pièce/air soufflé) sont intégrés. Des entrées numériques pour l'alarme incendie et les interrupteurs externes, ainsi qu'une sortie numérique pour les messages d'erreur collectifs, sont disponibles. Le contrôle externe des ventilateurs via deux entrées analogiques 0-10V est également possible. La connexion au système de gestion technique du bâtiment (GTB) via BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU) est réalisable à tout moment. Les assistants de mise en service facilitent la configuration rapide de l'appareil et des accessoires.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique max.	2100 m³/h	à 250 Pa ext.
Courant nominal	3,4/3,4/1,3 A	
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V	50 Hz
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	
Température d'installation	0 °C à +50 °C	

Dimensions	Mesure	Remarque
Dimensions (L x l x H)	1420 x 910 x 1700 mm	
Raccordement de conduit	470 x 310 mm	

Dimensions	Mesure	Remarque
Poids (appareil)	361 kg	

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 RH 2000 est idéal pour une utilisation dans une variété de types de bâtiments, des grands immeubles résidentiels aux installations commerciales et publiques telles que les bureaux, les écoles ou les établissements de santé. Il est particulièrement adapté aux projets où les exigences les plus élevées en matière de qualité de l'air, d'efficacité énergétique et de sécurité d'exploitation sont requises.

La flexibilité d'installation à l'intérieur ou à l'extérieur, ainsi que la connexion aux systèmes de gestion des bâtiments, en font un choix privilégié pour les concepts de ventilation modernes. Son utilisation est particulièrement avantageuse dans les environnements où la fréquentation est variable, car la fonction Ventilation-On-Demand permet une ventilation basée sur les besoins à partir des données des capteurs, optimisant ainsi la consommation d'énergie.

Fabricant & Qualité

En tant que produit de Helios Ventilatoren, un fabricant renommé d'Allemagne (Lupfenstraße 8, 78056 Villingen-Schwenningen), l'AIR1 RH 2000 est synonyme de la plus haute qualité et fiabilité. Le respect des classes de caisson T2/TB2/D1 selon DIN EN 1886, le revêtement résistant à la corrosion C4 et l'échangeur de chaleur rotatif certifié Eurovent soulignent les exigences de haute qualité.

Chaque appareil est câblé en usine et testé fonctionnellement pour garantir une mise en service rapide et sans problème. La courroie d'entraînement innovante