

View online: <https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-xh-7000-centrale-de-traitement-d-air-avec-recuperation-de-chaleur-04341-lb16061/>

Helios Lüftungsgerät AIR1 XH 7000 6300 m³/h 90% WRG

Hocheffiziente gewerbliche Lüftung für Innen- und Außenaufstellung



Item no.	LB16061
Manufacturer no.	04341
EAN	4010184043416
Manufacturer	Helios

40 126,32 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Price at the time of creation (23 sept. 2026), subject to change

Description

Helios AIR1 XH 7000 - Récupération de chaleur à haute efficacité pour une ventilation optimale

Découvrez une efficacité supérieure avec le Helios AIR1 XH 7000 - pour un climat intérieur optimisé et des économies d'énergie maximales.

Le Helios AIR1 XH 7000 est une unité de ventilation compacte de pointe, spécialement conçue pour les applications exigeantes dans les environnements commerciaux et industriels. Il offre une excellente récupération de chaleur et assure un apport continu d'air frais et filtré, tout en réduisant considérablement les coûts de chauffage et de refroidissement. Ce système flexible peut être installé aussi bien en pose libre à l'intérieur qu'à l'extérieur, et sa conception modulaire facilite le transport et le montage.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Installation universelle** : Flexible pour une installation intérieure ou extérieure ainsi qu'une connexion d'air extérieur des deux côtés, il s'adapte parfaitement à vos conditions.
- **Récupération de chaleur à haute efficacité** : L'échangeur de chaleur à plaques à flux transversal croisé en aluminium, certifié Eurovent, atteint une efficacité thermique allant jusqu'à 90 % selon la norme EN 308.
- **Protection antigel intelligente** : Un préchauffeur électrique intégré protège de manière fiable l'échangeur de chaleur à des températures extérieures très basses.
- **Boîtier durable et robuste** : Composé de profilés de cadre en aluminium thermiquement optimisés et de panneaux Aluzinc à double paroi de 50 mm isolés à la laine minérale avec une classe de protection contre la corrosion C4.
- **Maintenance aisée** : De généreuses ouvertures de visite et des connecteurs pratiques sur tous les composants électriques permettent un nettoyage et un entretien simples.
- **Moteurs EC prêts pour l'avenir** : Deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4 garantissent des valeurs SFP très faibles et sont réglables en continu via un signal 0-10V.
- **Filtration complète** : Équipé en série de filtres cartouches de grande surface optimisés pour la perte de pression (air extérieur ePM1 55% (F7), air extrait ePM10 50% (M5)), avec des options pour des classes de filtration supérieures jusqu'à F9 et préfiltre.
- **Options de régulation polyvalentes** : Une régulation câblée en usine, livrée prête à l'emploi, permet un contrôle précis via différents modes (CAV, VAV, CRPM) et des connexions de capteurs (humidité, CO2, COV).
- **Refroidissement gratuit efficace** : Le mécanisme de volet de dérivation automatique permet un refroidissement gratuit (refroidissement nocturne) et une récupération de froid efficaces en été, sans solliciter l'échangeur de chaleur.

Récupération de chaleur à haute efficacité et régulation intelligente du bypass

Le cœur du Helios AIR1 XH 7000 est son échangeur de chaleur à plaques à flux transversal croisé en aluminium, certifié Eurovent. Celui-ci atteint une efficacité thermique impressionnante allant jusqu'à 90 % selon la norme EN 308, garantissant des économies d'énergie maximales tout en maintenant un climat intérieur optimal. Sa haute étanchéité interne minimise également le risque de transfert d'odeurs, un avantage particulièrement important dans les applications sensibles.

Pour le fonctionnement estival, l'appareil est équipé d'un mécanisme de volet de dérivation automatique qui permet une couverture complète de l'échangeur de chaleur. Ceci permet un refroidissement gratuit efficace (refroidissement nocturne) et une récupération de froid, assurant des températures intérieures agréables même par temps extérieur chaud et réduisant le besoin de refroidissement actif.

Moteurs EC puissants et technologie de filtration avancée

L'unité de ventilation est équipée de deux moteurs EC à entraînement direct de classe d'efficacité énergétique IE4. Ces moteurs se distinguent par des valeurs SFP extrêmement faibles et un fonctionnement silencieux, car ils sont équilibrés dynamiquement et montés dans l'appareil avec une absorption des vibrations. La régulation continue via un signal 0-10V permet une adaptation précise du débit d'air au besoin respectif, optimisant davantage la consommation d'énergie. Les connecteurs pratiques sur tous les composants électriques simplifient également la maintenance.

La qualité de l'air est garantie par des filtres cartouches de grande surface et optimisés pour la perte de pression intégrés en série (air extérieur ePM1 55% (F7) et air extrait ePM10 50% (M5)). Pour des exigences plus élevées, l'utilisation de filtres jusqu'à la classe ePM1 80% (F9) en air extérieur et ePM1 55% (F7) en air extrait est possible en option. De plus, un préfiltre de classe ePM 10 50% (M5) peut être intégré directement dans l'appareil en air extérieur. La surveillance des filtres s'effectue par une surveillance de pression dynamique, dépendante du débit, qui indique le moment optimal pour un changement de filtre.

Régulation intelligente et polyvalente pour un contrôle maximal

Le Helios AIR1 XH 7000 est livré prêt à l'emploi avec une régulation complète et polyvalente. La régulation est logée dans un boîtier de connexion latéral de l'appareil, facile d'entretien, câblée en usine et testée de manière exhaustive. Les utilisateurs peuvent choisir entre deux éléments de commande optionnels (ECO et Touch).

La régulation offre diverses fonctions, notamment la régulation à débit constant (CAV), la régulation à pression constante (VAV – accessoire requis) et la régulation à vitesse constante (CRPM en % ou via programme hebdomadaire). Le fonctionnement automatique de la ventilation (Ventilation-On-Demand, VOD) peut être contrôlé à l'aide de capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV, jusqu'à 18 capteurs pouvant être connectés par unité de ventilation. De plus, des fonctions telles que le refroidissement gratuit, le refroidissement actif via un registre de refroidissement (eau glacée ou DX) ainsi que diverses régulations de température (par exemple, air soufflé constant, air soufflé régulé par la température extérieure, cascade pièce-air soufflé) sont possibles. Des entrées numériques pour l'alarme incendie et des

interrupteurs externes ainsi qu'une sortie numérique pour les alarmes collectives sont également disponibles. Le contrôle externe des ventilateurs via deux entrées analogiques 0-10V (ventilateur d'air soufflé et d'air extrait séparément) offre une flexibilité supplémentaire. La connexion au système de gestion technique du bâtiment (GTB) est possible via BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU). Des assistants de mise en service facilitent une mise en service rapide et simple de l'appareil et des accessoires appropriés.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit maximal	6300 m³/h	À 400 Pa externes
Courant nominal avec préchauffage	41,3 / 41,3 / 42,3 A	
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz	
Préchauffage électrique	21 kW	Pour protection antigel
Efficacité thermique	jusqu'à 90 %	Selon EN 308 (certifié Eurovent)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Température d'installation	0 °C à +50 °C	
Ventilateurs	2x moteur EC, classe IE4	Entraînement direct, réglable en continu
Classes de filtres (en série)	Air extérieur ePM1 55% (F7), air extrait ePM10 50% (M5)	Optimisé pour la perte de pression
Classes de filtres (optionnel)	Air extérieur ePM1 80% (F9), air extrait ePM1 55% (F7)	Préfiltre ePM 10 50% (M5) possible en air extérieur
Bypass	Oui	Mécanisme de volet automatique

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	3605 mm	
Largeur	1580 mm	
Hauteur	2020 mm	
Raccordement conduit intérieur (l x h)	1055 x 410 mm	Section nominale
Raccordement conduit extérieur (l x h)	1083 x 438 mm	Section nominale
Poids	1080 kg	
Raccordement condensats	2x DN 32 mm	1x côté air extrait, 1x côté air soufflé
Unité de livraison	3 pièces	Pour un transport/une introduction faciles

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 XH 7000 est une unité de ventilation polyvalente, idéale pour un large éventail d'applications non résidentielles. C'est la solution parfaite pour les bâtiments où l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et le confort sont des exigences élevées.

Les domaines d'application typiques comprennent les grands immeubles de bureaux, les écoles et universités, les hôpitaux et établissements de soins, les centres commerciaux, les restaurants et hôtels, ainsi que les halls de production et les entrepôts. Grâce à la haute étanchéité interne de l'échangeur de chaleur, il convient particulièrement aux applications où le risque de transfert d'odeurs doit être minimisé.

La possibilité d'une installation en pose libre à l'intérieur ou d'une installation extérieure, ainsi que l'orientation universelle du raccordement d'air extérieur (gauche ou droite), offrent une flexibilité maximale dans la planification de projet et l'installation dans différents environnements.

Fabricant & Qualité

Le Helios AIR1 XH 7000 provient du fabricant renommé **Helios Ventilatoren**, un spécialiste leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées et de solutions innovantes. L'appareil est conforme aux classes de caisson T2/TB2/D1 selon la norme DIN EN 1886 et dispose d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion (classe C4), soulignant sa durabilité et sa fiabilité. L'échangeur de chaleur à plaques à flux transversal croisé est certifié Eurovent, confirmant le respect des normes internationales de performance et de qualité.

Investissez dans l'avenir de votre ventilation avec le Helios AIR1 XH 7000 - pour un maximum d'efficacité énergétique et de qualité de l'air intérieur !

Contactez-nous pour une consultation personnalisée et découvrez comment ce système de ventilation de pointe peut répondre de manière optimale à vos besoins spécifiques.