

View online: <https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-xh-8500-centrale-de-traitement-d-air-a-recuperation-de-chaleur-04342-lb16062/>

Helios Lueftungsgeraet AIR1 XH 8500 mit 90 Prozent WRG

Hocheffizient fuer 8300 m3h Leistung und optimales Raumklima



Item no.	LB16062
Manufacturer no.	04342
EAN	4010184043423
Manufacturer	Helios

44 890,56 €

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

Description

Helios AIR1 XH 8500 - Ventilation haute efficacité avec récupération de chaleur

Efficacité énergétique et confort maximum avec le Helios AIR1 XH 8500 - pour un climat intérieur optimal toute l'année.

Le Helios AIR1 XH 8500 est une unité de ventilation compacte et puissante dotée d'une récupération de chaleur très performante. Il est conçu de manière flexible pour une installation au sol en intérieur ou en extérieur et est livré en segments, ce qui facilite le transport et le montage. Avec ses options de contrôle polyvalentes, il offre une solution de ventilation d'avant-garde et économe en énergie pour une grande variété d'exigences.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Récupération de chaleur très performante** : Économisez sur les coûts de chauffage grâce à un échangeur de chaleur à flux croisés avec un rendement allant jusqu'à 90 %.
- **Installation flexible** : Convient aux zones intérieures et extérieures, avec raccordement d'air extérieur universel à gauche ou à droite.
- **Construction robuste et durable** : Boîtier en aluminium optimisé thermiquement, panneaux à double paroi et revêtement résistant à la corrosion (C4).
- **Maintenance facile** : Des ouvertures de révision spacieuses et des composants électriques enfichables permettent un accès rapide et un entretien simple.
- **Contrôle intelligent** : Divers modes tels que CAV, VAV, CRPM et ventilation à la demande (VOD) pour une ventilation adaptée aux besoins et une sécurité de fonctionnement maximale.
- **Protection contre le gel** : Un préchauffeur électrique intégré protège de manière fiable l'échangeur de chaleur à basse température.
- **Refroidissement gratuit** : Un volet à lamelles de by-pass automatique permet une récupération d'air froid et un refroidissement gratuit efficaces en été.

Boîtier et construction

Le boîtier du Helios AIR1 XH 8500 est constitué de profilés de cadre en aluminium robustes et stables, optimisés thermiquement pour minimiser les ponts thermiques. Les panneaux à double paroi en tôle d'acier aluminisé-zingué sont isolés des deux côtés avec de la laine minérale de 50 mm, garantissant une isolation thermique et acoustique optimale. L'extérieur du boîtier est revêtu d'une finition résistante à la corrosion (RAL 7047, classe C4), l'intérieur est zingué. De généreuses ouvertures de visite des deux côtés de l'unité permettent un accès facile à tous les composants pour la maintenance et le nettoyage. L'unité est livrée en segments pour faciliter le transport et l'installation.

Cette construction de haute qualité assure une longue durée de vie, minimise les pertes d'énergie tout en offrant une excellente isolation phonique. La livraison segmentée facilite la logistique et l'installation,

même dans des espaces restreints.

Système de récupération de chaleur

Le Helios AIR1 XH 8500 est équipé d'un échangeur de chaleur à plaques à flux croisés et contre-courant en aluminium, hautement efficace. Cet échangeur de chaleur certifié Eurovent atteint un rendement thermique allant jusqu'à 90 % selon la norme EN 308. Pour protéger l'échangeur de chaleur du gel par temps très froid, un préchauffeur électrique est intégré. Un volet à lamelles de by-pass automatique est de série.

Grâce à la récupération de chaleur élevée, des économies significatives sur les coûts de chauffage sont réalisées, tandis que le préchauffeur électrique garantit un fonctionnement fiable, même en hiver. La fonction by-pass permet également un refroidissement gratuit et une récupération d'air froid efficaces en été, ce qui améliore le confort et réduit la consommation d'énergie.

Ventilateurs et commande

L'unité est équipée de deux moteurs EC à entraînement direct de classe d'efficacité énergétique IE4. Ces ventilateurs se caractérisent par des valeurs SFP très faibles, sont équilibrés dynamiquement et montés sur amortisseurs de vibrations dans l'unité. Ils sont réglables en continu via un signal 0-10V. Les connexions enfichables de tous les composants électriques simplifient les travaux de maintenance.

Les moteurs EC modernes garantissent un fonctionnement extrêmement économe en énergie et silencieux. Le contrôle progressif permet un réglage précis du débit d'air en fonction des besoins actuels, ce qui maximise le confort et optimise davantage la consommation d'énergie.

Filtration et qualité de l'air

Deux filtres à cassette spacieux et optimisés en perte de charge sont intégrés en série : un filtre ePM1 55% (F7) pour l'air extérieur et un filtre ePM10 50% (M5) pour l'air extrait. 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. Une étape de pré-filtration supplémentaire en ePM 10 50% (M5) pour l'air extérieur peut être intégrée directement dans l'unité. La surveillance des filtres s'effectue par surveillance dynamique de la pression dépendante du débit.

Cette technologie de filtration multi-étapes assure une excellente qualité de l'air dans le bâtiment en éliminant efficacement les pollens, les particules fines et autres polluants de l'air d'alimentation. La surveillance dynamique des filtres garantit un remplacement rapide des filtres et ainsi des performances et une hygiène optimales en permanence.

Commande polyvalente

L'unité de ventilation est livrée avec une commande polyvalente et prête à l'emploi. Deux télécommandes (ECO et Touch) sont disponibles en option (accessoire). Elle prend en charge les modes de ventilation tels que débit constant (CAV), pression constante (VAV, accessoire requis) ou vitesse constante (CRPM en %). Un programme hebdomadaire est également intégré. La ventilation automatique à la demande (VOD) est possible via des capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV connectables (jusqu'à 18 capteurs). Les fonctions

telles que le refroidissement gratuit, le refroidissement actif (via un serpentin de refroidissement tel que l'eau froide ou DX) et la fonction de recirculation sont intégrées. Différents réglages 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 un interrupteur externe (marche/arrêt) ainsi qu'une sortie numérique pour un signal de défaut collectif sont disponibles. Une commande de ventilateur externe via deux entrées analogiques 0-10V (ventilateur d'alimentation et d'extraction séparément) est également possible. La connexion au système de gestion technique du bâtiment (GTB) peut être réalisée via BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU). Un assistant de mise en service facilite la configuration rapide de l'unité et des accessoires.

La commande complète et flexible permet une adaptation précise à toutes les exigences et maximise le confort d'utilisation. Grâce à des fonctions telles que la ventilation à la demande, la ventilation n'est effectuée qu'en cas de besoin, ce qui réduit davantage la consommation d'énergie. La connexion GTB assure une intégration transparente dans les systèmes de bâtiment existants et un contrôle centralisé.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique max.	8300 m³/h	à 400 Pa ext.
Courant nominal incluant préchauffage	42,4/42,4/43,4 A	
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz	
Préchauffage électrique	22 kW	Intégré pour la protection contre le gel
Récupération de chaleur	jusqu'à 90 %	selon EN308, échangeur de chaleur à contre-courant en aluminium hautement performant
Ventilateurs	2 moteurs EC à entraînement direct	Classe IE4, équilibrage dynamique, montage sur amortisseurs de vibrations, faibles valeurs SFP
Filtre air extérieur	ePM1 55% (F7)	en série, jusqu'à ePM1 80% (F9) possible en option
Filtre air extrait	ePM10 50% (M5)	en série, jusqu'à ePM1 55% (F7) possible en option
Classes de boîtier	T2/TB2/D1	selon DIN EN 1886
Résistance à la corrosion	Classe C4	revêtement extérieur (RAL 7047), intérieur zingué
Isolation du boîtier	50 mm laine minérale	isolation thermique et acoustique optimale
Commande des ventilateurs	Continu via signal 0-10V	
Connexion GTB	BACnet TCP/IP, MS/TP, MODBUS TCP/IP (RTU)	
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Température d'installation	0 °C à +50 °C	

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	3655 mm	
Largeur	1930 mm	
Hauteur	2020 mm	
Raccordement de conduit	1200 x 410 mm	
Poids (unité)	1260 kg	
Raccords de condensat	2x DN 32 mm	1x côté air évacué, 1x côté air soufflé, en bas de l'unité
Unité de livraison	3 pièces	Pour un transport/installation facile

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 XH 8500 est idéal pour les applications nécessitant un taux de renouvellement d'air élevé et une efficacité énergétique maximale. Il convient parfaitement pour une utilisation dans les grands immeubles de bureaux, les écoles, les gymnases, les zones commerciales et les installations industrielles, où un climat intérieur optimal et des coûts d'exploitation réduits sont essentiels.

Fabricant et qualité

Helios Ventilatoren est synonyme de qualité et d'innovation dans la technologie de ventilation. L'AIR1 XH 8500 répond aux normes les plus élevées, telles que les classes de boîtier T2/TB2/D1 selon DIN EN 1886 et une résistance à la corrosion de classe C4. L'échangeur de chaleur certifié Eurovent souligne la performance et la fiabilité de cet appareil. Type : AIR1 XH 8500.

Optimisez votre climat intérieur et réduisez durablement vos coûts énergétiques avec l'unité de ventilation Helios AIR1 XH 8500.

Découvrez la perfection de la technologie de ventilation moderne, conçue pour les exigences les plus élevées en matière d'efficacité, de confort et de fiabilité. Contactez-nous dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée et trouvez la solution de ventilation idéale pour votre projet.