Voir en ligne : https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-xc-1400-unite-de-ventilation-avec-recuperation-de-chaleur-04332-lb16052/

Helios VMC double flux AIR1 XC 1400, 90% récupération chaleur

Silencieux et écoénergétique pour un air intérieur sain, montage au plafond



Réf. article	LB16052
Réf. fabricant	04332
EAN	4010184043324
Fabricant	Helios

12 355,20 €

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

Description

Helios AIR1 XC 1400 - Ventilation à haut rendement avec récupération de chaleur

Découvrez une qualité d'air optimale et une efficacité énergétique avec le Helios AIR1 XC 1400 – pour un climat intérieur sain.

Le Helios AIR1 XC 1400 est un appareil de ventilation compact avec échangeur de chaleur à flux croisé intégré et régulation polyvalente, conçu pour être monté au plafond ou dans un faux plafond à l'intérieur. Il combine une récupération de chaleur très performante avec des fonctions avancées telles qu'un préchauffeur électrique intégré pour la protection contre le gel. Cet appareil garantit un climat intérieur confortable, réduit la consommation d'énergie et offre des options de contrôle complètes pour répondre aux exigences les plus diverses.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité énergétique** : La récupération de chaleur jusqu'à 90 % selon la norme EN 308 minimise les pertes d'énergie et permet d'économiser sur les coûts de chauffage.
- **Régulation intelligente** : Des modes de ventilation polyvalents et la possibilité de connecter jusqu'à 18 capteurs permettent un fonctionnement automatique et basé sur les besoins.
- **Construction durable** : Le boîtier en tôle d'acier aluminisé avec revêtement résistant à la corrosion (classe de corrosion C4) et isolation en laine minérale de 50 mm garantit robustesse et longévité.
- **Entretien facile** : Les ouvertures de maintenance facilement accessibles sur le dessous et le côté de l'appareil, ainsi que les composants électriques enfichables, simplifient le changement des filtres et la maintenance.
- **Climat intérieur optimal** : Un apport constant d'air frais, un contrôle précis de la température et une vanne de dérivation automatique pour le refroidissement libre assurent un confort maximal.

Récupération de chaleur avec échangeur à flux croisé

Le Helios AIR1 XC 1400 est équipé d'un échangeur de chaleur à flux croisé en aluminium certifié Eurovent. Celui-ci permet une récupération de chaleur allant jusqu'à 90 % selon la norme EN 308.

Cette haute efficacité assure une réduction significative des coûts de chauffage et contribue de manière décisive à l'efficacité énergétique de votre bâtiment en utilisant intelligemment la chaleur de l'air extrait.

Régulation et capteurs intégrés

L'appareil de ventilation est livré prêt à l'emploi avec une régulation polyvalente offrant des fonctions telles que débit constant (CAV), pression constante (VAV, accessoire requis) ou vitesse constante (CRPM). Le fonctionnement automatique de la ventilation (Ventilation à la demande) peut être contrôlé par des capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV, avec la possibilité de connecter jusqu'à 18 capteurs par appareil.

La régulation complète permet une adaptation précise aux besoins spécifiques de la pièce et l'intégration dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) via BACnet TCP/IP, BACnet MS/TP ou MODBUS TCP/IP (RTU), garantissant une qualité d'air optimale avec une consommation d'énergie minimale.

Ventilateurs EC à haut rendement

Deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4 sont dynamiquement équilibrés et montés dans l'appareil avec amortissement des vibrations. Ils se distinguent par des valeurs SFP très basses et sont réglables en continu via un signal 0-10V.

Ces ventilateurs modernes garantissent un fonctionnement extrêmement silencieux et économe en énergie, ce qui se traduit par des coûts d'exploitation réduits et un niveau sonore agréable.

Construction robuste et facile d'entretien

Le boîtier est en tôle d'acier aluminisé, isolé avec 50 mm de laine minérale et revêtu d'une couche extérieure résistante à la corrosion sur tous les côtés (RAL 7047, classe de corrosion C4), et zingué à l'intérieur. Il dispose d'ouvertures de maintenance sur le dessous et le côté de l'appareil pour l'entretien des filtres. Les connexions enfichables de tous les composants électriques facilitent les travaux d'entretien.

Cette construction de haute qualité et les possibilités d'entretien bien pensées garantissent une longue durée de vie de l'appareil et réduisent considérablement l'effort de maintenance et de nettoyage.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit maximal	1450 m³/h	à 250 Pa externes
Courant nominal incluant préchauffage	8,7/8,7/6,8 A	
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz	
Préchauffage électrique	4,5 kW	Pour protection contre le gel
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Température d'installation	0 °C à +50 °C	

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	1753 mm	
Largeur	1525 mm	
Hauteur	425 mm	
Raccordement de conduit	500 x 250 mm	
Poids (appareil)	200 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 XC 1400 est idéal pour être monté au plafond ou dans un faux plafond à l'intérieur. Sa conception compacte permet une installation discrète, même dans des espaces restreints.

Il est parfaitement adapté aux applications où une surveillance et un contrôle précis du climat intérieur sont nécessaires, par exemple dans les immeubles de bureaux, les écoles, les garderies ou les petits établissements commerciaux, afin de garantir en permanence une qualité d'air optimale.

Fabricant et qualité

Le Helios AIR1 XC 1400 est un produit de qualité de Helios Ventilatoren, un fabricant renommé dans le domaine de la technologie de ventilation. L'échangeur de chaleur à flux croisé est certifié Eurovent et les moteurs EC correspondent à la classe d'efficacité IE4, ce qui confirme les normes les plus élevées en matière de performance et d'efficacité énergétique. Le boîtier respecte la classe de protection contre la corrosion C4, garantissant une excellente résistance aux environnements corrosifs.

Optez pour le Helios AIR1 XC 1400 et investissez dans un système de ventilation pérenne qui allie confort, efficacité et longévité.

Optimisez dès maintenant votre climat intérieur et profitez d'une technologie de pointe pour un air frais et sain.