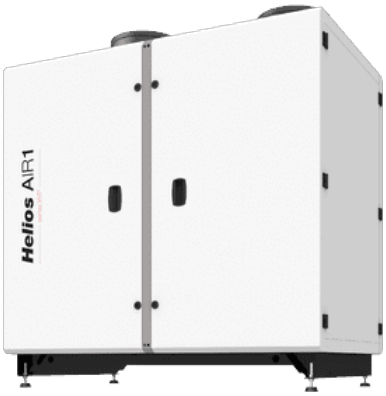
Luftbude

État au : 29 nov. 2026

Voir en ligne : https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-xvp-1250-unite-de-ventilation-echangeur-a-contre-courant-croise-vertical-40613-lb17656/

Helios Unité de ventilation AIR1 XVP 1250 1200 m³/h 90% RC

Ventilation efficace avec 90% RC pour un air sain et moins de coûts de chauffage



Réf. article	LB17656
Réf. fabricant	40613
EAN	4010184406136
Fabricant	Helios

10 726,56 €

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

Description

Appareil de ventilation Helios AIR1 XVP 1250 - Récupération de chaleur haute efficacité pour un air ambiant optimal

Découvrez une efficacité énergétique supérieure avec le Helios AIR1 XVP 1250 - pour un climat intérieur sain et confortable.

Le Helios AIR1 XVP 1250 est un appareil de ventilation compact innovant avec récupération de chaleur intégrée, conçu pour une installation au sol à l'intérieur. Grâce à sa conception peu encombrante et à son installation universelle avec raccordements d'air en partie supérieure, il offre une flexibilité maximale. Il garantit un fonctionnement continu et économe en énergie, même par basses températures extérieures, et assure jusqu'à 90 % de récupération de chaleur conformément à la norme EN308 grâce à son échangeur de chaleur croisé à contre-courant à haute efficacité.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Échangeur de chaleur croisé à contre-courant à haute efficacité pour jusqu'à 90 % de récupération de chaleur, réduisant considérablement les coûts de chauffage.
- **Installation peu encombrante** : Grâce à sa conception verticale et à ses raccordements d'air flexibles, il est idéal pour les espaces intérieurs limités.
- **Durable et robuste** : Boîtier en Aluzinc résistant à la corrosion (classe C4) et isolation en laine minérale de 50 mm pour une isolation thermique et acoustique optimale.
- **Régulation climatique intelligente** : Un volet by-pass automatique permet le refroidissement libre et la récupération du froid en été pour un climat intérieur agréable.
- **Facile à entretenir** : De grandes ouvertures de visite et des connexions enfichables facilitent l'accès et la maintenance de tous les composants.
- **Moteurs EC puissants** : Deux moteurs IE4 à entraînement direct garantissent des valeurs SFP très faibles et une régulation continue.
- **Régulation complète** : Régulation polyvalente, câblée en usine, avec possibilités de raccordement pour jusqu'à 18 capteurs pour un fonctionnement basé sur les besoins.

Boîtier et construction

Le Helios AIR1 XVP 1250 dispose d'une construction de boîtier sans cadre en tôle d'Aluzinc, isolée sur toutes les faces par 50 mm de laine minérale pour assurer une isolation thermique et acoustique optimale. L'extérieur du boîtier est revêtu d'un revêtement résistant à la corrosion en RAL 7047 (classe de corrosion C4), l'intérieur est zingué. Les classes de boîtier sont certifiées selon la norme DIN EN 1886 avec T2/TB2/D2. De grandes ouvertures de visite sur les deux côtés de l'appareil permettent un accès facile à tous les composants pour le nettoyage et l'entretien. Les connexions de condensation se trouvent en bas de l'appareil, une pour le côté air extrait et une pour le côté air soufflé, avec des raccords DN 32 mm et un bac à condensats en acier inoxydable avec pente intégrée.

Cette construction de haute qualité garantit non seulement la durabilité et un faible entretien, mais aussi un fonctionnement silencieux et économe en énergie en minimisant les ponts thermiques et en offrant une excellente isolation.

Système de récupération de chaleur

La récupération de chaleur s'effectue au moyen d'un échangeur de chaleur plaques croisées à contre-courant en aluminium, haute efficacité et certifié Eurovent. Celui-ci permet une récupération de chaleur jusqu'à 90 % selon la norme EN308, ce qui entraîne une réduction significative des coûts de chauffage. Le système se distingue par une étanchéité interne élevée.

Un volet by-pass automatique est intégré, permettant une couverture complète de l'échangeur de chaleur. Cela permet le refroidissement libre (refroidissement nocturne) et la récupération du froid en été, garantissant ainsi un climat intérieur agréable même pendant les mois les plus chauds sans consommation d'énergie supplémentaire.

Ventilateurs et filtres

L'appareil est équipé de deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4, qui se distinguent par des valeurs SFP très faibles. Ces moteurs sont équilibrés dynamiquement et montés dans l'appareil avec amortissement des vibrations, ce qui garantit un fonctionnement silencieux et stable. Les ventilateurs sont régulables en continu via un signal 0-10V, et les connexions enfichables sur tous les composants électriques simplifient les travaux de maintenance.

En équipement standard, deux filtres à cassettes de grande surface et à perte de charge optimisée sont installés : un filtre d'air extérieur de classe ePM1 55% (F7) et un filtre d'air extrait de classe ePM10 50% (M5). L'utilisation de filtres jusqu'à la classe ePM1 80% (F9) à l'admission d'air extérieur et ePM1 55% (F7) à l'extraction d'air est possible en option. De plus, un étage de pré-filtre supplémentaire de classe ePM10 50% (M5) peut être intégré directement dans l'appareil au niveau de l'admission d'air extérieur. La surveillance des filtres s'effectue avec précision grâce à une surveillance de pression dynamique, dépendante du débit.

Régulation intelligente

L'appareil de ventilation est livré avec une régulation polyvalente et prête à l'emploi, qui est montée de manière pratique dans un boîtier de raccordement câblé en usine et testé fonctionnellement, en partie supérieure de l'appareil. Deux éléments de commande optionnels (ECO et Touch) sont disponibles.

Les fonctions de régulation comprennent différents modes de ventilation tels que volume constant (CAV), pression constante (VAV - accessoire requis) ou vitesse constante (CRPM en % ou via programme hebdomadaire). Un fonctionnement automatique de la ventilation (Ventilation-On-Demand, VOD) est réalisable au moyen de capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV ; jusqu'à 18 capteurs peuvent être connectés par appareil de ventilation. La régulation prend également en charge le refroidissement libre ainsi que le refroidissement actif au moyen d'un registre de refroidissement (eau froide ou réversible) et offre des options de régulation de température réglables de manière polyvalente (par exemple, air soufflé constant, air soufflé guidé par la température extérieure, cascade pièce-air soufflé). Des entrées

numériques pour alarme incendie et interrupteur externe (Marche/Arrêt) ainsi qu'une sortie numérique pour message de défaut collectif sont disponibles. Le contrôle externe des ventilateurs est possible séparément via deux entrées analogiques 0-10V pour le ventilateur d'air soufflé et le ventilateur d'air extrait. La connexion au système de gestion technique du bâtiment (GTB) peut être réalisée via BACnet IP ou Modbus TCP. Un assistant de mise en service facilite une mise en service rapide et simple de l'appareil et des accessoires appropriés.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique max.	1200 m³/h à 200 Pa	Haute performance pour une circulation d'air optimale
Tension de fonctionnement	3 N ~ 400 V, 50 Hz	Connexion 230 V possible en option
Plage de température (fonctionnement)	-20°C à +50°C	Large plage d'application pour diverses zones climatiques
Plage de température (installation)	0 °C à + 50 °C	Plage de température intérieure standard
Classe de boîtier	T2/TB2/D2	Certifié selon DIN EN 1886 pour une haute qualité
Classe de corrosion	C4	Protection élevée contre la corrosion pour la durabilité

Valeur électrique	Courant nominal	Remarque
Courant nominal de l'appareil	4,7/0/0 A	Courant de base sans registre chauffant
Courant nominal préchauffage (optionnel)	5,2/5,2/5,2 A	En cas d'utilisation du registre de préchauffage optionnel
Courant nominal postchauffage (optionnel)	6,5/6,5/6,5 A	En cas d'utilisation du registre de postchauffage optionnel
Courant total max.	16,4/11,8/11,8 A	Consommation de courant maximale, y compris tous les registres chauffants optionnels

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur (L)	1600 mm	Conception compacte
Largeur (l)	755 mm	Optimisé pour une installation intérieure peu encombrante
Hauteur (H)	1723 mm	Hauteur maximale de l'appareil debout
Taille de raccordement	DN 315	Taille de raccordement standardisée
Poids (appareil)	275 kg	Construction robuste et stable
Unité de livraison	1 pièce	Livré comme unité complète

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 XVP 1250 est une solution polyvalente pour une large gamme d'applications. Il est idéal pour la ventilation efficace des bâtiments résidentiels, des maisons individuelles aux immeubles collectifs, où il fournit un air intérieur frais et sain en continu, réduit l'humidité et évacue les polluants.

Dans les bâtiments commerciaux tels que les bureaux, les écoles, les cabinets médicaux ou les petits locaux commerciaux, l'appareil contribue de manière significative à l'amélioration de la qualité de l'air et au respect des normes d'efficacité énergétique. C'est une solution idéale là où une qualité d'air élevée et des coûts d'exploitation réduits sont essentiels.

Grâce à sa capacité de fonctionnement continu par basses températures extérieures et à sa fonction intégrée de refroidissement libre et de récupération de froid, le Helios AIR1 XVP 1250 est une solution de confort toute l'année, qui réduit les coûts de chauffage en hiver et assure des températures agréables en été.

Fabricant et qualité

Le Helios AIR1 XVP 1250 provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant leader dans le domaine de la technologie de ventilation, connu pour ses produits de haute qualité et durables. L'appareil respecte les normes de qualité les plus élevées, comme en témoignent la classe de boîtier T2/TB2/D2 selon DIN EN 1886 et la classe de protection contre la corrosion C4. L'échangeur de chaleur intégré est certifié Eurovent et les moteurs EC correspondent à la classe d'efficacité IE4, ce qui souligne la fiabilité et l'efficacité énergétique du système.

Investissez dès maintenant dans l'appareil de ventilation Helios AIR1 XVP 1250 et découvrez une nouvelle dimension d'efficacité énergétique et de qualité de l'air intérieur !

Nous sommes à votre entière disposition pour vous fournir des conseils personnalisés et des informations détaillées sur ce produit.