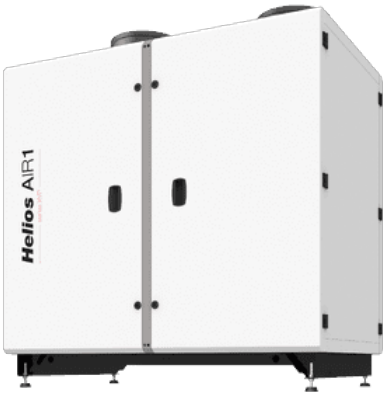
Luftbude

État au : 29 nov. 2026

Voir en ligne : https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/helios-air1-xvp-1800-unite-de-ventilation-echangeur-a-contre-courant-croise-vertical-40614-lb17657/

Helios Unité AIR1 XVP 1800 1510 m³/h 90% Récupération de chaleur

Échangeur contre-courant croisé efficace pour climat optimal et efficacité énergétique



Réf. article	LB17657
Réf. fabricant	40614
EAN	4010184406143
Fabricant	Helios

12 495,60 €

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

Description

Ventilation Helios AIR1 XVP 1800 - Récupération de chaleur à haute efficacité et climat intérieur optimal

Découvrez une qualité d'air et une efficacité énergétique supérieures avec la ventilation Helios AIR1 XVP 1800 pour un climat intérieur constant, agréable et sain.

La Helios AIR1 XVP 1800 est une unité de ventilation compacte de pointe, conçue pour une installation au sol en intérieur avec une configuration verticale. Elle offre une ventilation résidentielle contrôlée avec récupération de chaleur intégrée, garantissant une efficacité énergétique maximale et un climat intérieur optimal. Cet appareil est la solution idéale pour évacuer l'air vicié tout en récupérant la chaleur, ce qui permet non seulement de réduire les coûts de chauffage, mais aussi d'optimiser l'apport d'air frais sans pertes de chaleur.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Bénéficiez d'un échangeur de chaleur à plaques à flux transversal certifié Eurovent en aluminium avec un rendement thermique allant jusqu'à 90 % selon la norme EN 308, qui réduit considérablement vos coûts énergétiques.
- **Flexibilité d'installation** : L'installation universelle avec raccordement d'air extérieur à gauche ou à droite, ainsi que de généreuses ouvertures de visite des deux côtés, permettent un montage et une maintenance faciles et adaptables.
- **Robuste et durable** : Le boîtier en tôle Aluzinc est à double paroi et isolé sur toutes les faces avec 50 mm de laine minérale, revêtu d'un revêtement extérieur résistant à la corrosion (Classe C4) et zingué à l'intérieur, garantissant une longue durée de vie.
- **Fonctionnement silencieux et efficace** : Deux moteurs EC de classe IE4 à entraînement direct assurent un fonctionnement économe en énergie et amortissant les vibrations avec de très faibles valeurs SFP, presque inaudible.
- **Régulation complète** : La régulation polyvalente prend en charge divers modes de ventilation tels que débit constant (CAV), pression constante (VAV) ou vitesse constante (CRPM), extensible par jusqu'à 18 capteurs pour un fonctionnement basé sur les besoins.
- **Qualité d'air optimale** : Deux filtres à cassettes de grande surface (air extérieur ePM1 55% (F7) et air extrait ePM10 50% (M5)) sont installés en série, assurant une excellente filtration de l'air entrant.
- **Refroidissement gratuit en été** : Le mécanisme de clapet de dérivation automatique permet une couverture complète de l'échangeur de chaleur pour le refroidissement gratuit (refroidissement nocturne) et une récupération de froid efficace pendant les mois chauds.

Récupération de chaleur à haute efficacité

L'échangeur de chaleur à plaques à flux transversal en aluminium certifié Eurovent de la Helios AIR1 XVP 1800 atteint un rendement thermique impressionnant allant jusqu'à 90 % selon la norme EN 308. Il

dispose d'une grande étanchéité interne, ce qui le rend particulièrement adapté aux applications où le risque de transfert d'odeurs doit être minimisé.

Cela garantit une récupération d'énergie maximale de l'air extrait, réduisant considérablement les coûts de chauffage et de refroidissement. En même temps, un apport constant d'air frais préchauffé ou pré-refroidi est assuré, sans que les odeurs de l'air extrait ne pénètrent dans l'air entrant.

Régulation intelligente et polyvalente

L'unité de ventilation est livrée prête à l'emploi avec une régulation polyvalente, câblée en usine et testée en fonctionnement, qui est facilement accessible dans un boîtier de raccordement en haut de l'appareil. Il existe 2 éléments de commande en option (ECO et Touch) (accessoire requis).

La régulation prend en charge les modes de ventilation tels que débit constant (CAV), pression constante (VAV – accessoire requis) ou vitesse constante (CRPM en % ou via programme hebdomadaire). Un fonctionnement de ventilation automatique (Ventilation-On-Demand, VOD) est possible au moyen de capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV, avec jusqu'à 18 capteurs connectables par unité de ventilation. Cela permet une adaptation précise de la puissance de ventilation aux besoins réels et optimise la consommation d'énergie.

Ventilateurs EC modernes pour un confort maximal

La Helios AIR1 XVP 1800 est équipée de deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4, connus pour leur extrême efficacité énergétique et leur très faible valeur de puissance spécifique du ventilateur (SFP). Ces ventilateurs sont équilibrés dynamiquement et montés dans l'appareil avec amortissement des vibrations.

Ils sont réglables en continu via un signal 0-10V, ce qui permet un fonctionnement flexible et silencieux. L'utilisation de connecteurs rapides sur tous les composants électriques simplifie considérablement les travaux de maintenance.

Boîtier robuste et maintenance aisée

Le boîtier de l'unité de ventilation est une construction à panneaux en tôle Aluzinc, optimisée thermiquement pour minimiser les ponts thermiques. Les panneaux à double paroi sont isolés sur toutes les faces avec 50 mm de laine minérale, assurant une isolation thermique et acoustique optimale. L'extérieur du boîtier est revêtu d'un revêtement résistant à la corrosion (Classe C4) en RAL 7047 et l'intérieur est zingué. Les classes de boîtier selon la norme DIN EN 1886 sont T2/TB2/D1 et D2.

De généreuses ouvertures de visite des deux côtés de l'appareil permettent un accès facile à tous les composants pour un nettoyage et une maintenance optimaux. Le bac à condensats en acier inoxydable avec pente intégrée et les possibilités de raccordement des condensats en bas de l'appareil (1x côté air extrait, 1x côté air entrant, DN 32 mm) simplifient l'installation et l'entretien.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit max.	1510 m³/h	à 250 Pa

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz	
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Température d'installation	0 °C à +50 °C	
Rendement de récupération de chaleur	jusqu'à 90 %	selon EN 308, certifié Eurovent

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	1825 mm	
Largeur	885 mm	
Hauteur	1864 mm	hauteur max.
Dimension de raccordement	DN 355	
Poids (appareil)	357 kg	

Configuration des filtres	Type/Classe	Remarque
Air extérieur (Série)	ePM1 55% (F7)	Filtre cassette, optimisé pour la perte de charge
Air extrait (Série)	ePM10 50% (M5)	Filtre cassette, optimisé pour la perte de charge
Air extérieur (Option)	jusqu'à ePM1 80% (F9)	
Air extrait (Option)	jusqu'à ePM1 55% (F7)	
Préfiltre air extérieur (Option)	ePM 10 50% (M5)	peut être utilisé directement dans l'appareil
Surveillance des filtres	dynamique, dépendante du débit volumique	par surveillance de pression

Caractéristiques du boîtier	Valeur	Description
Construction	Construction à panneaux	Tôle Aluzinc, optimisée thermiquement
Isolation	50 mm de laine minérale	panneaux à double paroi, isolés sur toutes les faces
Protection contre la corrosion extérieure	Classe C4	revêtue (RAL 7047)
Matériau intérieur	zingué	
Classes de boîtier selon DIN EN 1886	T2/TB2/D1 et D2	

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

L'unité de ventilation Helios AIR1 XVP 1800 est une solution performante pour la ventilation contrôlée dans de grands espaces résidentiels et commerciaux. Elle est idéale pour les applications où non seulement l'efficacité énergétique est primordiale, mais aussi une qualité d'air élevée et l'évitement du transfert d'odeurs sont essentiels.

Grâce au mécanisme de clapet de dérivation automatique intégré, elle est parfaitement adaptée au refroidissement gratuit pendant les nuits d'été et à la récupération de froid en été. La possibilité de fonctionnement continu à basse température extérieure, au choix par dérivation modulante avec réchauffeur de reprise, préchauffage électrique ou régulation de déséquilibre, en fait une solution polyvalente pour toutes les saisons.

Fabricant & Qualité

Helios est un fabricant réputé de technologies de ventilation, connu pour ses produits de haute qualité et ses solutions innovantes. L'unité de ventilation Helios AIR1 XVP 1800 est synonyme d'ingénierie allemande et de qualité de fabrication. L'échangeur de chaleur à plaques à flux transversal est certifié Eurovent et répond aux normes élevées de la norme DIN EN 1886 pour les classes de boîtier.

Investissez dans l'unité de ventilation Helios AIR1 XVP 1800 et créez un climat intérieur optimal qui combine efficacité énergétique, confort maximal et meilleure qualité d'air.

Découvrez comment ce système de ventilation avancé répondra parfaitement à vos exigences en matière d'air frais et d'efficacité énergétique.