Boîtier de ventilation industriel Helios Gigabox EC GBD EC 560

À vitesse variable et silencieux pour une ventilation industrielle efficace avec 13370 m³/h



Réf. article	LB16374
Réf. fabricant	05814
EAN	4010184058144
Fabricant	Helios

3 504,55 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (3 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios GBD EC 560 Gigabox EC - Solution de ventilation efficace et flexible

Climatisation optimale de l'espace avec la Helios GBD EC 560 Gigabox EC - pour les exigences les plus élevées en matière d'efficacité et de confort.

La Helios GBD EC 560 Gigabox EC est une unité de ventilation de pointe et économe en énergie, conçue pour les environnements commerciaux et industriels exigeants. Elle offre une solution efficace et silencieuse pour une climatisation optimale de l'espace. Grâce à sa grande flexibilité d'adaptation et à son puissant moteur EC, elle établit de nouvelles normes en matière de technologie de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Le moteur EC à rotor externe assure une consommation d'énergie minimale et une puissance maximale.
- **Faible niveau sonore** : Les manchons flexibles et une construction isolée phoniquement garantissent un fonctionnement particulièrement silencieux.
- **Installation flexible** : Les panneaux de carter variables et les crochets de levage de série facilitent l'adaptation aux conditions structurelles.
- **Construction robuste et durable** : Un cadre autoportant en profilés d'aluminium et des panneaux en tôle d'acier à double paroi garantissent une longue durée de vie.
- **Isolation optimale** : Un revêtement en laine minérale de 20 mm d'épaisseur offre une excellente isolation phonique et thermique.
- **Régulation précise de la vitesse** : Contrôle continu via potentiomètre ou système de régulation universel EUR-EC pour une ventilation adaptée aux besoins.
- **Protection intégrée** : La surveillance électronique de la température protège le moteur et l'électronique contre la surchauffe et prolonge leur durée de vie.

Technologie d'entraînement EC

Le moteur EC à rotor externe intégré et régulable en vitesse, de type de protection IP54, offre le plus haut rendement et garantit ainsi une économie d'énergie maximale en fonctionnement continu. Cela permet de réduire considérablement les coûts d'exploitation et de protéger l'environnement.

Grâce à sa conception sans entretien et sans interférences radio, avec roulements à billes, un fonctionnement fiable à long terme sans défaillance est garanti, ce qui réduit encore les coûts d'exploitation totaux.

Turbine radiale haute performance

Équipée d'une turbine radiale haute performance à entraînement direct avec des aubes en aluminium à profil inversé, la Gigabox EC délivre un débit volumique impressionnant et une pression différentielle

maximale.

Le balourdage dynamique de la turbine ainsi que du moteur selon la classe de qualité 6.3 (DIN ISO 1940 T.1) garantissent un fonctionnement sans vibrations et particulièrement silencieux, ce qui augmente considérablement le confort dans la zone d'utilisation.

Régulation flexible de la vitesse

La vitesse de la Helios GBD EC 560 peut être régulée en continu via un potentiomètre ou le système de régulation universel EUR-EC. Cela permet une adaptation précise de la puissance de ventilation aux besoins respectifs.

Cette régulation précise optimise non seulement la consommation d'énergie, mais assure également un apport d'air frais adapté aux besoins et une meilleure qualité de l'air, ce qui est idéal pour les exigences variables dans les environnements commerciaux ou industriels.

Construction de carter robuste et isolée

La construction autoportante du carter, composée de profilés creux en aluminium et de panneaux latéraux à double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé, offre une stabilité et une longévité extrêmement élevées.

L'isolation phonique et thermique grâce à un revêtement en laine minérale ininflammable assure non seulement un fonctionnement très silencieux, mais minimise également les pertes de chaleur, ce qui améliore encore l'efficacité énergétique de l'ensemble du système.

Spécifications techniques

Données de performance

Paramètre	Valeur	Remarque
Débit volumique à 0 Pa	13370 m³/h	Puissance de ventilation élevée pour une ventilation efficace
Pression différentielle max.	856 Pa	Permet de surmonter des résistances élevées dans le système de conduits
Vitesse de rotation	1400 tr/min	Vitesse de fonctionnement efficace
Puissance absorbée	2,80 kW	Faible consommation d'énergie grâce à la technologie EC
Courant d'appel	4,30 A	
Tension	400 V	Fonctionnement triphasé
Fréquence	50 Hz	
Masse volumique du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard
Température max. du fluide véhiculé	50 °C	Utilisable également à des températures plus élevées

Dimensions & Poids

Dimension	Valeur	Remarque
Hauteur	800 mm	Construction compacte
Largeur	800 mm	
Longueur	1050 mm	
Poids	83 kg	
Diamètre du conduit (aspiration)	560 mm	DN 560 standard
Diamètre du conduit (extraction)	560 mm	

Autres détails techniques

Paramètre	Détails	Particularité
Carter	Cadre autoportant en profilés creux d'aluminium, panneaux latéraux à double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé	Isolé phoniquement et thermiquement avec de la laine minérale ininflammable
Moteur	Moteur EC à rotor externe économe en énergie et régulable en vitesse	À entraînement direct, sans entretien et sans interférences radio, avec roulements à billes
Indice de protection (IP)	IP54	Protection élevée contre la poussière et les projections d'eau
Protection thermique	Oui	Surveillance électronique intégrée de la température pour le moteur et l'électronique
Raccordement électrique	Boîte à bornes (IP54)	Raccordement via câbles exécutés
Commande	Régulation continue de la vitesse	Avec potentiomètre ou système de régulation universel EUR-EC, adapté à la commande électronique
Turbine	Turbine radiale haute performance avec aubes en aluminium à profil inversé	Équilibrée dynamiquement selon la classe de qualité 6.3 (DIN ISO 1940 T.1) pour un fonctionnement sans vibrations
Raccordement au conduit	Bride	

Données acoustiques

Paramètre	Valeur
Pression acoustique à 4 m	49 dB(A)
Spectre de puissance acoustique (LWa)	
Fréquence 250 Hz	67 dB(A)

Paramètre	Valeur
Fréquence 500 Hz	58 dB(A)
Fréquence 1000 Hz	57 dB(A)
Fréquence 2000 Hz	56 dB(A)
Fréquence 4000 Hz	55 dB(A)
Fréquence 8000 Hz	49 dB(A)

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

La Helios GBD EC 560 Gigabox EC est parfaitement adaptée à une multitude de tâches de ventilation exigeantes dans les environnements commerciaux et industriels. Ses performances élevées en font le choix idéal pour :

- **Grandes surfaces commerciales :** Ventilation et aération efficaces de halls de stockage, d'usines de production et d'ateliers.
- **Bureaux et immeubles administratifs :** Assurance d'une qualité de l'air et d'une température optimales dans de vastes espaces de bureaux.
- **Restauration et lieux événementiels :** Ventilation fiable des cuisines ou aération des salles de réception à forte fréquentation.
- **Locaux techniques :** Refroidissement et échange d'air dans les salles de serveurs ou les installations techniques.

Fabricant & Qualité

La Helios GBD EC 560 Gigabox EC est fabriquée par **Helios Ventilatoren**, un fabricant allemand réputé basé à Villingen-Schwenningen. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées et d'une technologie de ventilation innovante.

Ce produit se distingue par son moteur EC à rotor externe au rendement maximal, son fonctionnement sans entretien et sans interférences radio, ainsi que par son équilibrage dynamique selon la classe de qualité 6.3 conformément à la norme DIN ISO 1940 T.1. Une surveillance électronique intégrée de la température pour le moteur et l'électronique souligne les exigences élevées en matière de fiabilité et de longévité.

Investissez dans l'avenir de votre ventilation avec la Helios GBD EC 560 Gigabox EC et bénéficiez d'une efficacité et d'une fiabilité exceptionnelles.

Vous avez encore des questions ou vous avez besoin d'un conseil personnalisé pour votre projet ? Notre équipe d'experts se tient à votre disposition à tout moment pour vous aider à trouver la solution de ventilation optimale pour vos besoins.