Helios Caisson de ventilation GBD 560/4/4 Gigabox 13000 m³/h

Performant avec 44 dB(A) de pression acoustique et régulation flexible



Réf. article	LB16257
Réf. fabricant	05521
EAN	4010184055211
Fabricant	Helios

2 291,88 €

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

Description

Helios GBD 560/4/4 Gigabox – Ventilationbox flexible et performante

Adaptabilité maximale et performances exceptionnelles avec la Helios GBD 560/4/4 Gigabox – pour une circulation d'air optimale dans tous les environnements.

La Helios GBD 560/4/4 Gigabox est une boîte de ventilation cubique qui offre une efficacité et une flexibilité maximales grâce à sa conception intelligente. Équipée de manchons de raccordement à faible perte de charge en pression et à l'aspiration, ainsi que de manchettes flexibles, elle supprime efficacement les bruits de structure et garantit un fonctionnement silencieux. Les panneaux de boîtier variables permettent une adaptation optimale à diverses exigences structurelles, tandis que les crochets de levage de série facilitent grandement la mise en place.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptabilité maximale** : Les panneaux de boîtier variables et une multitude d'accessoires tels que les grilles de protection contre les intempéries et les bacs de récupération des condensats permettent une configuration et une installation flexibles à l'intérieur comme à l'extérieur.
- **Excellent fonctionnement en douceur** : La turbine centrifuge haute performance et le moteur sont équilibrés dynamiquement (classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1), ce qui garantit un fonctionnement sans vibrations et particulièrement silencieux.
- **Construction robuste et durable** : La structure autoportante en profilés creux d'aluminium et les parois latérales double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé garantissent une grande stabilité et une longue durée de vie.
- **Isolation phonique et thermique efficace** : Le revêtement en laine minérale ininflammable réduit les émissions sonores ainsi que les pertes de chaleur.
- **Installation facile** : Les crochets de levage de série et la possibilité de remplacer les panneaux de boîtier si nécessaire simplifient considérablement le montage et la maintenance.
- **Fonctionnement sans entretien** : Le moteur à rotor externe triphasé fermé avec roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme minimise les besoins d'entretien.
- **Régulation précise des performances** : La vitesse du moteur peut être régulée de manière flexible par réduction de tension ou avec un variateur de fréquence Helios équipé d'un filtre sinusoïdal omnipolaire.

Construction de boîtier modulaire

La Helios GBD 560/4/4 Gigabox se caractérise par sa forme cubique et sa construction de boîtier modulaire très flexible. Elle dispose de parois latérales double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé, insonorisées et thermiquement isolées avec de la laine minérale ininflammable. La structure autoportante en profilés creux d'aluminium et les crochets de levage de série permettent un positionnement et une adaptation faciles et sûrs.

Le principal avantage de cette construction réside dans l'adaptation optimale à presque toutes les conditions structurelles. Grâce à la possibilité de remplacer les panneaux de boîtier par des accessoires tels que des grilles de protection contre les intempéries ou des bacs de récupération des condensats, et de monter flexiblement des consoles murales ainsi que des toits de protection contre les intempéries, la Gigabox est extrêmement polyvalente et réduit les efforts d'installation ainsi que les coûts d'exploitation grâce à une isolation efficace.

Turbine centrifuge haute performance avec entraînement direct

Le cœur de la Gigabox est une turbine centrifuge haute performance avec des ailettes en aluminium courbées vers l'arrière, entraînée directement. Le fonctionnement sans vibrations est garanti par un équilibrage dynamique de la turbine avec le moteur selon le grade de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1.

Cela se traduit par un fonctionnement extrêmement stable et silencieux, tout en assurant un débit volumique élevé. La connexion directe garantit une efficacité maximale et une longue durée de vie, car il n'y a pas de pertes de transmission dues aux courroies ou à d'autres composants, et l'équilibrage précis minimise l'usure.

Moteur à rotor externe triphasé réglable

L'entraînement est assuré par un moteur triphasé à rotor externe, exploité en deux étapes via une connexion étoile/triangle. La conception fermée et sans entretien comprend des roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme. Des contacts thermiques intégrés sont sortis sur le bornier, et le raccordement au secteur se trouve sur la boîte de jonction intégrée (IP54).

Cette technologie moteur avancée permet une régulation précise de la vitesse par réduction de tension ou par l'utilisation d'un variateur de fréquence Helios avec filtre sinusoïdal omnipolaire. Cela garantit une ventilation adaptée aux besoins et économe en énergie, protège le moteur contre la surchauffe et prolonge la durée de vie de l'ensemble du système grâce à une usure réduite et des températures de fonctionnement optimales.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	13000 m³/h	Haute performance
Puissance absorbée	2,6 / 1,7 kW	Commutable en deux étapes
Poids	90 kg	Construction robuste
Puissance acoustique	77 dB(A)	
Pression acoustique à 4m	44 dB(A)	Faible niveau sonore à distance
Tension	400 / 400 Volt	Raccordement triphasé
Courant d'appel	4,8 / 2,8 Amp	Commutable en deux étapes
Fréquence	50 Hz	Fréquence réseau standard

Paramètre	Valeur	Particularité
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Classe d'isolation	F	Haute résistance à la température du moteur
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température du fluide véhiculé	55 / 45 °C	Température d'utilisation maximale
Vitesse de rotation	1350 / 1110 tr/min	Régulation de vitesse à deux étapes
Grade d'équilibrage	2.5 selon DIN ISO 1940 T.1	Fonctionnement sans vibrations
Conception du moteur	Moteur à rotor externe triphasé	Sans entretien, version fermée
Roulements à billes	Étanches, silencieux avec lubrification à long terme	Longévité
Contacts thermiques	Sortis sur le bornier	Protection du moteur
Raccordement au réseau	Sur la boîte de jonction intégrée	Installation sûre et facile

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

La Helios GBD 560/4/4 Gigabox est idéale pour diverses tâches de ventilation dans les applications industrielles, commerciales et résidentielles. Grâce à sa conception modulaire et à la possibilité de montage intérieur et extérieur, elle s'adapte parfaitement à une grande variété de conditions structurelles, que ce soit dans les systèmes de ventilation de grands bâtiments, d'usines de production ou d'autres solutions de ventilation complexes.

Fabricant et qualité

La Helios GBD 560/4/4 Gigabox provient du fabricant réputé Helios Ventilatoren, un spécialiste des systèmes de ventilation de haute qualité basé à 78056 Villingen-Schwenningen, Allemagne. Helios est synonyme d'ingénierie et de qualité de fabrication allemandes. Les produits sont fabriqués selon des normes de qualité strictes, comme en témoignent des caractéristiques telles que l'équilibrage dynamique selon DIN ISO 1940 T.1 et l'utilisation de composants durables tels que des roulements à billes sans entretien avec lubrification à long terme.

Optimisez votre système de ventilation dès aujourd'hui avec la Helios GBD 560/4/4 Gigabox !
Découvrez une efficacité et une flexibilité maximales pour un climat intérieur idéal. Notre équipe d'experts se fera un plaisir de vous conseiller pour choisir la configuration appropriée et de répondre à toutes vos questions.