Helios Boîtier de ventilation GBD 630 Gigabox double paroi

À vitesse réglable avec 14430 m³/h pour un fonctionnement efficace



Réf. article	LB16259
Réf. fabricant	05523
EAN	4010184055235
Fabricant	Helios

2 891,67 €

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

Description

Helios GBD 630/4/4 Gigabox - Solution de ventilation puissante et flexible

Air ambiant optimal et adaptabilité maximale avec la Helios GBD 630/4/4 Gigabox – pour un climat idéal.

La Helios GBD 630/4/4 Gigabox est une unité de ventilation cubique ultramoderne conçue pour une circulation d'air à faible perte. Avec des manchons flexibles pour une suppression efficace des bruits solidiens et des panneaux de boîtier polyvalents, elle s'adapte parfaitement aux conditions de construction les plus diverses. Ses crochets de levage de série permettent un positionnement particulièrement simple et rapide, idéal pour des exigences d'installation polyvalentes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Flexibilité maximale** : Les panneaux de boîtier polyvalents et la possibilité de montage intérieur ou extérieur permettent une adaptation parfaite à toute exigence de construction.
- **Installation facile** : Grâce aux crochets de levage de série, l'unité de ventilation peut être positionnée et installée sans effort.
- **Fonctionnement optimisé en matière de bruit** : Les manchons flexibles suppriment efficacement les bruits solidiens, tandis que les roulements à billes silencieux assurent un fonctionnement discret.
- **Haute performance et efficacité** : La roue à aubes radiale haute performance combinée à un équilibrage dynamique garantit une forte ventilation et un fonctionnement sans vibrations.
- **Construction robuste et durable** : La structure de cadre autoportante en profilés creux d'aluminium et les panneaux en tôle d'acier double paroi isolés garantissent stabilité et longévité.
- **Facile à entretenir** : Le moteur à rotor externe fermé et sans entretien ainsi que la lubrification à long terme des roulements à billes réduisent considérablement les besoins de maintenance.

Construction de boîtier modulaire

La Helios GBD Gigabox se distingue par sa structure de cadre autoportante en robustes profilés creux d'aluminium. Les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé sont insonorisés et thermiquement isolés par un revêtement en laine minérale incombustible. Cette construction permet une grande stabilité et une isolation efficace contre les bruits et les variations de température, contribuant ainsi à un environnement de travail agréable et minimisant les pertes d'énergie. La possibilité de remplacer des panneaux ou d'installer des accessoires tels que des grilles de protection contre les intempéries maintient l'unité constamment adaptable aux nouvelles exigences.

Système de ventilation efficace

Au cœur de la Gigabox se trouve une roue à aubes radiale haute performance avec des pales en aluminium recourbées vers l'arrière, directement entraînée par un moteur à rotor externe triphasé. Ce

moteur peut fonctionner à deux vitesses via un montage étoile/triangle et garantit un fonctionnement sans vibrations grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1. Cela assure un débit d'air élevé et constant ainsi qu'un fonctionnement fiable, même dans des conditions exigeantes, tout en minimisant les vibrations et les bruits.

Contrôle flexible et intégration sûre

La vitesse du moteur peut être contrôlée de manière flexible par réduction de tension ou à l'aide d'un convertisseur de fréquence Helios avec filtre sinusoïdal polyphasé, ce qui permet une adaptation précise au débit d'air requis. Des contacts thermiques intégrés, reliés à une borne de raccordement, offrent une sécurité supplémentaire en fonctionnement. Le raccordement au réseau s'effectue de manière pratique et sûre via le boîtier de connexion intégré à l'appareil, avec un indice de protection IP54, garantissant une intégration électrique aisée.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité/Remarque
Débit volumique à 0 Pa	14430 m³/h	Débit d'air élevé non perturbé
Température max. du fluide véhiculé	75 / 50 °C	Adapté aux températures élevées
Vitesse de rotation	1383 / 1128 tr/min	Fonctionnement bi-vitesse possible
Puissance absorbée	3,45 / 2,4 kW	Consommation d'énergie efficace
Tension	400 / 400 Volt	Raccordement triphasé standard
Courant absorbé	6,2 / 4,1 Amp	Alimentation électrique adaptée aux deux vitesses
Fréquence	50 Hz	Compatible avec le réseau standard
Classe d'isolation	F	Haute résistance thermique du moteur
Indice de protection (IP)	IP54	Protégé contre la poussière et les projections d'eau
Équilibrage dynamique	Classe de qualité 2.5	Selon DIN ISO 1940 T.1, pour un fonctionnement sans vibrations
Régulation	Électronique, Transformateur, Convertisseur de fréquence	Possibilités de contrôle polyvalentes

Dimension/Raccordement	Dimension/Type	Remarque
Longueur	800 mm	Construction cubique
Largeur	800 mm	Dimensions compactes
Hauteur	800 mm	
Diamètre du conduit d'air admission	630 mm	Pour systèmes de conduits standard

Dimension/Raccordement	Dimension/Type	Remarque
Diamètre du conduit d'air évacuation	630 mm	Pour systèmes de conduits standard
Raccordement électrique	Bornes de raccordement	Boîtier de connexion intégré
Poids	105 kg	Construction robuste
Puissance acoustique	82 dB(A)	Isolation acoustique efficace intégrée
Pression acoustique à 4 m	51 dB(A)	Faible pression acoustique dans l'environnement
Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisé, profilés creux d'aluminium	Durable et résistant à la corrosion
Matériau de la roue à aubes	Aluminium	Léger et performant
Isolation	Laine minérale (incombustible)	Isolation acoustique et thermique

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

La Helios GBD 630/4/4 Gigabox est la solution idéale pour une multitude de tâches de ventilation exigeantes. Elle est parfaitement adaptée à une utilisation dans les bâtiments commerciaux et industriels où une ventilation efficace à faible bruit est requise. Les domaines d'application typiques incluent les immeubles de bureaux, les établissements de restauration, les entrepôts, les sites de production ainsi que les établissements publics, où la flexibilité d'installation et une grande sécurité de fonctionnement sont essentielles.

Fabricant et qualité

En tant que produit du fabricant renommé Helios Ventilatoren, la GBD 630/4/4 Gigabox représente les plus hauts standards de qualité et l'ingénierie allemande. Helios est connu pour le développement de systèmes de ventilation durables et fiables qui subissent des contrôles de qualité rigoureux. L'utilisation de matériaux de haute qualité tels que la tôle d'acier galvanisé, l'aluminium et la laine minérale incombustible, ainsi qu'une finition précise, garantissent une longue durée de vie et un fonctionnement sûr. Faites confiance à une solution qui allie performance et fiabilité.

Investissez dans une solution de ventilation pérenne et efficace avec la Helios GBD 630/4/4 Gigabox.

Bénéficiez d'une qualité d'air supérieure, d'une adaptabilité optimale et d'une fiabilité exceptionnelle. Nos experts se tiennent à votre disposition pour vous conseiller et trouver la solution de ventilation parfaite pour vos besoins spécifiques.