Helios Caisson de ventilation GBD 400/4/4 Gigabox réglable isolé

Silencieuse ventilation 4100 m³/h contrôlable triphasé pour air ambiant efficace



Réf. article	LB16252
Réf. fabricant	05514
EAN	4010184055143
Fabricant	Helios

1 400,92 €

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

Description

Helios GBD 400/4/4 Gigabox - Boîtier de ventilation robuste pour une installation flexible

Efficacité et adaptabilité maximales avec le Helios GBD 400/4/4 Gigabox – Parfait pour les exigences de ventilation les plus exigeantes.

Le Helios GBD 400/4/4 Gigabox est un caisson de ventilation cubique sophistiqué qui offre un excellent découplage acoustique grâce à ses piquages à faible perte de charge côté pression et aspiration et à ses manchons flexibles. Ses panneaux de carrosserie utilisables de manière polyvalente permettent une adaptation optimale à toutes les conditions de construction. Équipé de crochets de levage de série, ce Gigabox, régulable en triphasé, garantit une installation simple et efficace dans divers scénarios d'application.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptation optimale** : Les panneaux de carrosserie variables et les accessoires flexibles permettent une intégration idéale dans les environnements de construction les plus divers, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- **Excellente isolation phonique et thermique** : Les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé, remplis de laine minérale incombustible, garantissent un fonctionnement silencieux et une perte de chaleur minimisée.
- **Fonctionnement stable et à faibles vibrations** : La roue tangentielle haute performance et le moteur sont équilibrés dynamiquement selon la norme DIN ISO 1940 T.1, ce qui garantit un fonctionnement continu sans vibrations et fiable.
- **Construction robuste et sans entretien** : La structure porteuse autoportante en profilés creux d'aluminium et le moteur à rotor extérieur fermé assurent une longue durée de vie et un entretien réduit.
- **Contrôle précis** : La vitesse du moteur asynchrone triphasé à rotor extérieur est réglable avec précision par réduction de tension ou par un convertisseur de fréquence Helios, avec des contacts thermiques intégrés pour un fonctionnement sûr.
- **Installation facile** : Les crochets de levage de série et la construction modulaire facilitent le positionnement et le montage rapides et simples du caisson de ventilation.

Conception modulaire du boîtier

Le Helios GBD 400/4/4 Gigabox dispose d'une structure porteuse autoportante en profilés creux d'aluminium robustes et de panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé. Ceux-ci sont également isolés phoniquement et thermiquement grâce à un revêtement en laine minérale incombustible.

Cette conception réfléchie permet une adaptation optimale à diverses conditions de construction. Les panneaux de carrosserie variables peuvent être remplacés si nécessaire par des accessoires tels que des grilles de protection contre les intempéries ou un bac de récupération des condensats, ce qui maximise la flexibilité d'installation et assure une ventilation efficace à long terme.

Roue à haut rendement et entraînement robuste

Au cœur du Gigabox se trouve une roue tangentielle haute performance avec des aubes en plastique courbées vers l'arrière, entraînée directement sur un disque en acier galvanisé. L'entraînement est assuré par un moteur asynchrone triphasé à rotor extérieur sans entretien, qui peut être exploité sur deux vitesses via un montage étoile/triangle. Le fonctionnement sans vibrations est garanti par un équilibrage dynamique selon le grade de qualité 2.5 selon la norme DIN ISO 1940 T.1.

Cette combinaison de roue et de moteur assure une puissance exceptionnellement élevée tout en garantissant un fonctionnement silencieux et stable. La connexion directe réduit les pertes de transmission et augmente la durée de vie du système, ce qui conduit à une ventilation fiable et efficace.

Régulation de vitesse flexible et sécurité élevée

La vitesse du moteur est extrêmement flexible à contrôler : soit par réduction de tension, soit avec un convertisseur de fréquence Helios, qui intègre un filtre sinusoïdal unipolaire. De plus, des contacts thermiques intégrés sont sortis sur un bornier, et les roulements à billes étanches et silencieux sont lubrifiés pour un fonctionnement de longue durée. Le raccordement au réseau s'effectue facilement sur le boîtier de connexion intégré avec un indice de protection IP54.

Ces fonctions avancées de commande et de sécurité permettent un ajustement précis du débit d'air aux besoins respectifs, économisent de l'énergie et protègent l'appareil contre la surcharge. Le degré de protection élevé et la construction robuste garantissent un fonctionnement sûr et sans perturbation, même dans des conditions exigeantes.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Unité
Débit d'air à 0 Pa	4100	m³/h
Densité du fluide véhiculé	1.2	kg/m³
Température du fluide véhiculé	50 / 45	°C
Vitesse de rotation	1390 / 1193	tr/min
Puissance absorbée	0,493 / 0,385	kW
Poids	52	kg
Puissance acoustique	70	dB(A)
Pression acoustique à 4m	38	dB(A)
Tension	400	Volt
Courant absorbé	1,05 / 0,61	Amp

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence	50	Hz
Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP54	
Convient pour commande électronique	Oui	
Convient pour régulation par transformateur	Oui	
Convient pour régulation par fréquence	Oui	

Dimension	Mesure	Unité
Longueur	670	mm
Largeur	670	mm
Hauteur	670	mm
Diamètre de conduit admission	400	mm
Diamètre de conduit extraction	400	mm

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios GBD 400/4/4 Gigabox est idéal pour une multitude de tâches de ventilation dans des environnements exigeants. Sa construction robuste et sa grande adaptabilité en font la solution parfaite pour les applications commerciales et industrielles.

Il convient parfaitement pour la ventilation de halls de production, d'entrepôts, d'ateliers, de garages souterrains ou même de grands complexes de bureaux, où une circulation d'air efficace et fiable est essentielle. Grâce à son isolation phonique et thermique, il peut également être utilisé dans des zones où un faible niveau sonore et une efficacité énergétique sont importants.

Fabricant & Qualité

Le Helios GBD 400/4/4 Gigabox provient de Helios Ventilatoren, un fabricant réputé de systèmes de ventilation de haute qualité. Les produits se distinguent par les normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète notamment dans l'équilibrage dynamique selon la norme DIN ISO 1940 T.1 pour un fonctionnement sans vibrations et l'utilisation de roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification longue durée. La construction fermée et sans entretien souligne l'engagement de Helios en faveur de la durabilité et de la fiabilité.

Optimisez dès maintenant votre système de ventilation avec le Helios GBD 400/4/4 Gigabox, performant et adaptable !

Optez pour une qualité supérieure et bénéficiez d'une performance fiable et de possibilités d'utilisation flexibles. N'hésitez pas à nous contacter pour une consultation personnalisée afin de trouver la solution optimale pour vos besoins spécifiques.