Helios Boîte de ventilation GBD 500/4/4 Gigabox 400V à deux vitesses

Ventilation de pièce efficace avec 9200 m³/h et fonctionnement silencieux à 45 dB(A)



Réf. article	LB16256
Réf. fabricant	05518
EAN	4010184055181
Fabricant	Helios

1 786,66 €

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

Description

Helios GBD 500/4/4 Gigabox - Ventilation polyvalente à haut rendement

Atteignez une ventilation efficace de vos locaux avec la Helios GBD 500/4/4 Gigabox – pour un climat optimisé dans vos espaces.

La Helios GBD 500/4/4 Gigabox est une unité de ventilation cubique haute performance, conçue pour des tâches de ventilation exigeantes. Avec ses raccords de tuyauterie à faible perte en pression et en aspiration, ainsi que ses manchettes flexibles, elle minimise efficacement la transmission des bruits solidiens. Les panneaux de boîtier, utilisables de manière flexible, permettent une adaptation parfaite aux conditions de construction les plus diverses, tandis que les crochets de levage de série assurent un positionnement aisé. Bénéficiez d'une circulation d'air optimisée et d'une meilleure qualité de l'air intérieur.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptation flexible** : Les panneaux de boîtier polyvalents et les accessoires complets permettent une adaptation optimale à toute situation de construction.
- **Niveau sonore minimal** : Les manchettes flexibles et une construction à double paroi isolée acoustiquement et thermiquement réduisent considérablement les bruits solidiens et de fonctionnement.
- **Construction robuste** : La structure de cadre autoportante en profilés d'aluminium creux et les panneaux en tôle d'acier galvanisé à double paroi garantissent durabilité et stabilité.
- **Fonctionnement sans vibrations** : Une roue à aubes radiale équilibrée dynamiquement assure un fonctionnement extrêmement silencieux et sans vibrations.
- **Faible entretien & Longévité** : Le moteur à rotor externe triphasé de conception fermée, avec lubrification à long terme des roulements à billes, garantit un fonctionnement continu fiable et nécessitant peu d'entretien.
- **Installation facile** : Les crochets de levage de série facilitent le positionnement et le montage de l'unité de ventilation.

Structure de boîtier robuste

La GBD 500/4/4 Gigabox dispose d'une structure de cadre autoportante en profilés d'aluminium creux de haute qualité. Les panneaux latéraux à double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé sont isolés acoustiquement et thermiquement par un revêtement en laine minérale incombustible.

Cette construction garantit non seulement une durabilité et une stabilité exceptionnelles, mais aussi une réduction efficace des bruits de fonctionnement et des pertes de chaleur, ce qui se traduit par un fonctionnement plus efficace et plus silencieux.

Système de roue à aubes et d'entraînement sophistiqué

Au cœur de l'unité de ventilation se trouve une roue à aubes radiale haute performance avec des aubes en aluminium courbées vers l'arrière, entraînée directement. Le fonctionnement est exempt de vibrations grâce à un équilibrage dynamique avec le moteur, conformément à la classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1. L'entraînement est assuré par un moteur à rotor externe triphasé sans entretien, qui peut être exploité à deux vitesses via une commutation étoile/triangle.

Cette combinaison garantit non seulement un fonctionnement extrêmement silencieux et sans vibrations, mais aussi un débit d'air élevé et une stabilité de pression. La régulation précise de la vitesse par réduction de tension ou avec un convertisseur de fréquence Helios avec filtre sinusoïdal omnipolaire permet une adaptation flexible aux besoins en air respectifs et optimise la consommation d'énergie.

Options de raccordement et de montage variables

L'unité de ventilation est équipée de raccords de tuyauterie à faible perte en pression et en aspiration, y compris des manchettes flexibles pour une suppression efficace des bruits solidiens. Le raccordement au secteur s'effectue de manière pratique dans le boîtier de raccordement intégré à l'appareil (IP54).

Grâce aux panneaux de boîtier utilisables de manière flexible et aux accessoires complets, tels que les grilles de protection contre les intempéries, le bac de récupération des condensats, les consoles murales et les auvents de protection contre les intempéries, la GBD 500/4/4 Gigabox peut être adaptée de manière optimale à toute situation de construction et montée de manière flexible, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité / Remarque
Débit d'air à 0 Pa	9200 m³/h	Haute performance
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Standard
Température du fluide véhiculé	50 °C	Température de fonctionnement max.
Vitesse de rotation	1340 / 1075 tr/min	Double vitesse par commutation étoile/triangle
Puissance absorbée	1,45 / 0,97 kW	Efficace
Poids	57 kg	Positionnement facile grâce aux crochets de levage
Puissance acoustique	77 dB(A)	Isolation acoustique et thermique par laine minérale
Pression acoustique à 4 m	45 dB(A)	
Tension	400 / 400 Volt	Triphasé
Courant absorbé	2,8 / 1,6 Amp	
Fréquence	50 Hz	
Classe d'isolation	F	Haute sécurité
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau

Paramètre	Valeur	Particularité / Remarque
Équilibrage dynamique	Classe de qualité 2.5	Selon DIN ISO 1940 T.1, pour un fonctionnement sans vibrations

Fabricant & Qualité

La Helios GBD 500/4/4 Gigabox provient du fabricant réputé Helios Ventilatoren, un garant de technologie de ventilation de haute qualité. La construction robuste avec une structure de cadre autoportante en aluminium et des panneaux en tôle d'acier à double paroi, isolés acoustiquement et thermiquement, souligne l'exigence de qualité élevée. Le fonctionnement sans vibrations conformément à la classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1 garantit la longévité et la fiabilité du produit.

Investissez dans la Helios GBD 500/4/4 Gigabox et créez un climat intérieur optimal, alliant efficacité et confort.

Découvrez comment cette solution de ventilation dépasse vos exigences et bénéficiez d'une ventilation performante et silencieuse en continu. Contactez-nous pour une consultation personnalisée ou commandez dès maintenant !