Helios Caisson insonorisé GBW 560/4 Gigabox

Ventilation silencieuse et efficace avec 9123 m³/h de débit d'air et régulation



Réf. article	LB16246
Réf. fabricant	05508
EAN	4010184055082
Fabricant	Helios

2 344,45 €

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

Description

Helios GBW 560/4 Gigabox - Ventilation efficace pour des applications polyvalentes

Flexibilité et performance maximales avec la Helios GBW 560/4 Gigabox pour une qualité d'air intérieur optimale.

La Helios GBW 560/4 Gigabox est une boîte de ventilation cubique de pointe, conçue pour des piquages de raccordement de conduits à faible perte de charge côté pression et aspiration. Elle est équipée de manchons souples pour une suppression efficace des bruits solidiens et de panneaux de carter modulables pour une adaptation optimale à chaque condition structurelle. Grâce aux crochets de levage de série, le positionnement est d'une simplicité déconcertante.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptabilité** : Les panneaux de carter modulables permettent une adaptation optimale aux conditions structurelles les plus diverses et offrent une flexibilité maximale lors de l'installation.
- **Isolation phonique** : Les manchons souples suppriment efficacement les bruits solidiens et contribuent ainsi à un fonctionnement silencieux et à une acoustique ambiante agréable.
- **Manipulation aisée** : Les crochets de levage de série facilitent le positionnement et le montage de la boîte de ventilation, ce qui permet d'économiser du temps et des efforts.
- **Construction robuste** : Une structure de cadre autoportante en profilés creux d'aluminium et des panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé garantissent une stabilité et une longévité exceptionnelles.
- **Isolation optimale** : Le revêtement en laine minérale non combustible assure une excellente isolation phonique et thermique, ce qui augmente l'efficacité et minimise les bruits de fonctionnement.
- **Faible entretien** : Le moteur à rotor externe monophasé CA fermé, sans entretien, et les roulements à billes étanches avec lubrification à long terme assurent un fonctionnement fiable avec un entretien réduit.
- **Fonctionnement sans vibrations** : L'équilibrage dynamique de la roue et du moteur selon la classe de qualité 2.5 (DIN ISO 1940 T.1) garantit un fonctionnement extrêmement silencieux et sans vibrations.

Construction cubique avec raccords optimisés

La Helios GBW 560/4 Gigabox se distingue par sa forme cubique et ses piquages de raccordement de conduits intégrés à faible perte de charge côté pression et aspiration. Cela minimise les pertes de charge dans le flux d'air et assure une plus grande efficacité du système de ventilation.

Le bénéfice direct réside dans la maximisation du débit volumique tout en réduisant la consommation d'énergie. Sa conception compacte permet également une intégration peu encombrante dans les systèmes de ventilation existants ou nouveaux.

Roue à haute performance et moteur réglable

Équipée d'une roue radiale haute performance avec des ailettes en aluminium courbées vers l'arrière, entraînée directement, la Gigabox offre une capacité de transport impressionnante. L'entraînement est assuré par un moteur à rotor externe monophasé CA sans entretien. La vitesse de rotation est réglable en continu par réduction de tension.

Cette combinaison garantit une utilisation flexible pour différentes exigences de débit volumique et permet une adaptation précise aux besoins spécifiques, optimisant ainsi à la fois le confort et l'efficacité énergétique.

Construction de boîtier modulaire et isolée

La structure de cadre autoportante en profilés creux d'aluminium et les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé forment un boîtier robuste. Un revêtement en laine minérale non combustible assure une excellente isolation phonique et thermique. Les panneaux de carter peuvent également être remplacés par des accessoires optionnels tels que des grilles de protection contre les intempéries ou un bac de condensation.

Cette conception réfléchie garantit non seulement une grande longévité et une sécurité de fonctionnement, mais réduit également efficacement le bruit et les pertes de chaleur, ce qui permet de diminuer les coûts énergétiques et d'améliorer l'acoustique.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Type	GBW 560/4	Gigabox incl. pièce de forme et manchons souples
Numéro du fabricant	05508	Helios Ventilatoren
Débit volumique à 0 Pa	9123 m³/h	Haute capacité de transport
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Valeur standard
Température du fluide véhiculé	40 °C	Température maximale admissible
Vitesse de rotation	1409 1/min	Vitesse de fonctionnement optimale
Puissance absorbée	1,83 kW	Consommation d'énergie efficace
Poids	92 kg	Poids stable mais maniable
Puissance acoustique	76 dB(A)	Valeur importante pour la planification acoustique
Pression acoustique à 4m	45 dB(A)	Faible pression acoustique à distance
Tension	230 Volt	Monophasé CA

Paramètre	Valeur	Particularité
Courant absorbé	7,93 Amp	Courant de fonctionnement normal
Fréquence	50 Hz	Fréquence réseau standard
Classe d'isolation	F	Haute sécurité d'isolation
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau
Type de moteur	Moteur à rotor externe monophasé CA	Construction fermée, sans entretien
Roulements à billes	Étanches, silencieux	Avec lubrification à long terme
Fonctionnement sans vibrations	Équilibrage dynamique qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1	Pour une course la plus douce possible
Cadre du boîtier	Profilés creux d'aluminium	Autoportant
Panneaux latéraux	Double paroi, 20 mm d'épaisseur, tôle d'acier galvanisé	Isolés phoniquement et thermiquement avec laine minérale non combustible
Raccordement réseau	Boîtier de connexion intégré à l'appareil (IP54)	Installation sûre et facile

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

La Helios GBW 560/4 Gigabox est idéale pour une multitude de tâches de ventilation dans des environnements exigeants. Sa grande flexibilité et son adaptabilité en font le choix parfait pour les applications commerciales et industrielles, telles que la ventilation de grands bureaux, d'entrepôts, d'usines de production ou d'établissements de restauration.

Grâce à la possibilité de montage à l'intérieur comme à l'extérieur et à l'ajout optionnel de toits de protection contre les intempéries ou de consoles murales, la Gigabox peut être intégrée de manière transparente dans différentes structures de bâtiments. Elle est particulièrement adaptée lorsque le besoin est une circulation d'air efficace et silencieuse tout en maintenant une puissance d'air élevée.

Fabricant et qualité

La Helios GBW 560/4 Gigabox est produite par Helios Ventilatoren, un fabricant renommé basé à Villingen-Schwenningen, en Allemagne. Helios est synonyme de normes de qualité les plus élevées et de technologie de ventilation innovante. Les produits sont fabriqués selon des directives strictes, ce qui se reflète dans la longévité et la fiabilité des composants. L'équilibrage dynamique selon DIN ISO 1940 T.1 souligne l'exigence élevée d'un fonctionnement précis et sans perturbations.

Faites confiance à la performance et à la qualité de la Helios GBW 560/4 Gigabox pour créer un climat intérieur optimal.

Découvrez la polyvalence et l'efficacité de cette solution de ventilation et expérimentez comment elle dépasse vos exigences en matière de système de ventilation moderne.