Helios Caisson de ventilation GBD 450/4/4 Gigabox insonorisé

Débit d'air élevé de 5450 m³/h pour un acheminement de l'air silencieux et efficace



Réf. article	LB16254
Réf. fabricant	05516
EAN	4010184055167
Fabricant	Helios

1 462,61 €

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

Description

Helios GBD 450/4/4 Gigabox - solution de ventilation efficace et silencieuse

Circulation d'air optimale avec la Helios GBD 450/4/4 Gigabox – pour un climat intérieur parfait

La Helios GBD 450/4/4 Gigabox est une unité de ventilation cubique ultramoderne, spécialement conçue pour une circulation d'air efficace et à faible perte. Grâce à ses manchettes flexibles, elle offre une excellente suppression des bruits solidiens et peut être adaptée de manière optimale à diverses conditions de construction grâce à ses panneaux de carrosserie modulables. Les problèmes de vibrations gênantes et de possibilités d'installation limitées appartiennent ainsi au passé.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptation flexible** : Les panneaux de carrosserie modulables et les crochets de levage de série permettent un positionnement simple et optimal ainsi qu'une intégration flexible dans tout projet de construction.
- **Excellente isolation acoustique** : Les manchettes flexibles et l'isolation de carrosserie à double paroi avec laine minérale non combustible garantissent un fonctionnement extrêmement silencieux et minimisent les bruits solidiens.
- **Construction robuste et durable** : La construction autoportante du cadre en profilés d'aluminium creux et les panneaux latéraux en tôle d'acier galvanisé garantissent une grande stabilité et longévité.
- **Fonctionnement efficace et nécessitant peu d'entretien** : Le moteur externe puissant à courant triphasé est commutable sur deux vitesses, sans entretien et équipé de roulements à billes étanches lubrifiés pour une longue durée de vie.
- **Régulation précise** : La vitesse de rotation est flexiblement réglable par réduction de tension ou par un convertisseur de fréquence Helios avec filtre sinusoïdal polyvalent, ce qui permet un transport d'air en fonction des besoins.

Conception cubique & Installation flexible

La Helios GBD 450/4/4 Gigabox se distingue par sa conception cubique avec des raccords de tuyauterie à faibles pertes en pression et en aspiration. Les crochets de levage intégrés de série permettent un positionnement simple et rapide sur le site d'installation. Les panneaux de carrosserie modulables sont uniques et offrent une flexibilité maximale pour s'adapter aux conditions d'espace et de construction individuelles.

Cette construction garantit non seulement une circulation d'air optimale, mais aussi un gain de temps considérable lors du montage et de l'adaptation. Grâce à des accessoires optionnels tels que des grilles de protection contre les intempéries, des bacs de récupération des condensats, des consoles murales et des toits de protection contre les intempéries, la boîte de ventilation peut être installée de manière polyvalente et sûre à l'intérieur comme à l'extérieur.

Construction robuste & insonorisée

La construction autoportante du cadre de la carrosserie en profilés d'aluminium creux robustes constitue l'épine dorsale stable de la Gigabox. Les panneaux latéraux à double paroi, d'une épaisseur de 20 mm et fabriqués en tôle d'acier galvanisé de haute qualité, sont en outre isolés phoniquement et thermiquement. Le revêtement en laine minérale non combustible assure d'excellentes valeurs d'isolation et contribue de manière significative au fonctionnement silencieux.

Cette conception bien pensée minimise non seulement les émissions sonores, mais protège également de manière fiable les composants internes des influences extérieures et garantit un fonctionnement écoénergétique grâce à des ponts thermiques réduits.

Moteur efficace & régulable

Au cœur de la Helios GBD 450/4/4 se trouve une roue à aubes radiale haute performance avec des pales en plastique courbées vers l'arrière sur un disque en acier galvanisé, entraînée directement par un moteur externe à courant triphasé. Ce moteur peut être utilisé sur deux vitesses via un montage étoile/triangle et est conçu pour un fonctionnement fermé et sans entretien.

Le fonctionnement sans vibrations est assuré par un équilibrage dynamique de la roue à aubes et du moteur conformément à la classe de qualité 2.5 selon DIN ISO 1940 T.1. La vitesse de rotation est flexiblement réglable par réduction de tension ou par un convertisseur de fréquence Helios avec filtre sinusoïdal polyvalent. Les contacts thermiques intégrés sur une barrette de connexion et les roulements à billes étanches et silencieux avec lubrification à long terme soulignent la grande fiabilité et la sécurité de fonctionnement du système.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur (Vitesse 1)	Valeur (Vitesse 2)	Unité
Débit d'air à 0 Pa	5450		m³/h
Densité du fluide transporté	1.2		kg/m³
Température max. du fluide transporté	55		°C
Vitesse de rotation	1240	880	tr/min
Puissance absorbée	0,67	0,36	kW
Poids	49		kg
Puissance acoustique	72		dB(A)
Pression acoustique à 4m	40		dB(A)
Tension	400	400	Volt
Courant d'appel	1,33	0,67	Amp
Fréquence	50		Hz
Classe d'isolation	F		

Paramètre	Valeur (Vitesse 1)	Valeur (Vitesse 2)	Unité
Indice de protection	IP 54		

Fabricant & Qualité

La Helios GBD 450/4/4 Gigabox est fabriquée par **Helios Ventilatoren**, une entreprise renommée connue pour ses systèmes de ventilation de haute qualité et durables. La construction robuste avec son cadre autoportant en profilés d'aluminium creux et ses panneaux latéraux à double paroi, isolés phoniquement et thermiquement, en tôle d'acier galvanisé, témoigne d'une qualité de fabrication supérieure. Le fonctionnement sans vibrations, obtenu par un équilibrage dynamique selon la classe de qualité 2.5 de la norme DIN ISO 1940 T.1, souligne les exigences de qualité élevées de Helios.

Investissez dans l'avenir de votre technologie de ventilation et optez pour la Helios GBD 450/4/4 Gigabox !

Bénéficiez d'une solution de ventilation efficace, silencieuse et flexible, parfaitement adaptée à vos besoins. Nous sommes à votre disposition à tout moment pour une consultation personnelle ou pour toute information complémentaire.