Caisson de ventilation Helios GBW 400/4 4300 m³/h insonorisé

Réglable pour un fonctionnement silencieux et efficace, à l'intérieur comme à l'extérieur



Réf. article	LB16251
Réf. fabricant	05513
EAN	4010184055136
Fabricant	Helios

1 427,50 €

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

Description

Helios GBW 400/4 - Boîte de ventilation puissante pour une qualité d'air optimale

Assurez une circulation d'air parfaite avec la Gigabox Helios GBW 400/4 - la solution idéale pour chaque situation spatiale.

La Gigabox Helios GBW 400/4 est une boîte de ventilation cubique de pointe, spécialement conçue pour une ventilation efficace et silencieuse. Avec ses piquages de raccordement de conduits à faibles pertes côté pression et côté aspiration et ses manchons flexibles pour l'atténuation des bruits solidiens, elle établit de nouvelles normes en matière de ventilation de bâtiment. Les panneaux de carrosserie variables permettent une adaptation optimale à diverses conditions de construction, tandis que la construction robuste et les options de montage simples en font une solution durable et flexible pour votre système de ventilation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Adaptation polyvalente :** Les panneaux de carrosserie variables et les accessoires complets tels que les grilles de protection contre les intempéries ou le bac de récupération des condensats permettent une configuration individuelle et une intégration optimale dans toute structure de bâtiment.
- **Fonctionnement silencieux :** Les manchons flexibles réduisent efficacement la transmission des bruits solidiens, combinés à une roue tangentielle équilibrée dynamiquement et sans vibrations pour un fonctionnement exceptionnellement silencieux.
- **Haute efficacité et performance :** Une roue tangentielle haute performance et un moteur à rotor extérieur monophasé à courant alternatif sans entretien, avec une vitesse réglable en tension, garantissent une performance de ventilation maximale avec une consommation d'énergie optimisée.
- **Construction robuste et durable :** La structure de cadre autoportante en profilés creux d'aluminium et les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur, isolés phoniquement et thermiquement, en tôle d'acier galvanisé, assurent une stabilité et une durabilité maximales.
- **Installation facile :** Les crochets de levage de série facilitent le positionnement et le montage précis de la boîte de ventilation, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Construction de carrosserie modulaire et isolée

La GBW 400/4 se caractérise par sa construction de carrosserie autoportante en profilés creux d'aluminium robustes. Les panneaux latéraux double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé sont isolés phoniquement et thermiquement par de la laine minérale incombustible, ce qui assure non seulement une grande efficacité énergétique, mais minimise également le bruit. La flexibilité du système est soulignée par la possibilité de remplacer les panneaux de carrosserie par des accessoires optionnels tels que des grilles de protection contre les intempéries ou un bac de récupération des condensats. De plus, des accessoires complets tels que des consoles murales et des toits de protection contre les

intempéries sont disponibles pour le montage intérieur et extérieur.

L'avantage direct de cette construction réside dans l'adaptation optimale aux conditions de construction, la réduction des coûts d'exploitation grâce à une isolation améliorée et la flexibilité lors de l'installation. Cela fait de la Gigabox le choix idéal pour les projets où l'efficacité et la flexibilité sont primordiales.

Roue tangentielle hautement efficace avec entraînement direct

Au cœur de la Helios GBW 400/4 se trouve une roue tangentielle haute performance avec des ailettes en plastique courbées vers l'arrière, entraînée directement sur un disque en acier galvanisé. Cette conception maximise le débit d'air et l'efficacité. Une caractéristique particulière est son fonctionnement sans vibrations, obtenu grâce à un équilibrage dynamique précis de la roue avec le moteur, conformément à la classe de qualité 2.5 selon la norme DIN ISO 1940 T.1. Cela minimise l'usure et le bruit, augmentant ainsi la longévité et la fiabilité de l'appareil.

L'avantage direct pour l'utilisateur est un fonctionnement fiable, sans vibrations et silencieux, associé à une performance de ventilation élevée, ce qui contribue à un climat ambiant plus agréable et à des exigences de maintenance réduites.

Moteur à rotor extérieur sans entretien et réglable

L'entraînement de la boîte de ventilation est assuré par un moteur à rotor extérieur monophasé à courant alternatif de conception fermée et sans entretien. La vitesse du moteur est réglable en continu par réduction de tension, ce qui permet une adaptation précise de la puissance de ventilation aux besoins respectifs. Des contacts thermiques intégrés, reliés à un bornier, offrent une protection supplémentaire contre la surchauffe. Des roulements à billes scellés et silencieux avec lubrification à long terme garantissent un fonctionnement durable et fluide sans entretien fréquent. Le raccordement au réseau s'effectue facilement sur le boîtier de connexion intégré à l'appareil (indice de protection IP54).

Cela offre l'avantage direct d'un contrôle flexible de la puissance de ventilation, d'une faible maintenance et d'une sécurité de fonctionnement élevée, contribuant aux économies d'énergie et à une longue durée de vie du système.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	4300 m³/h	Débit élevé avec perte de charge minimale
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température du fluide véhiculé	50 °C	Température maximale autorisée
Vitesse de rotation	1360 tr/min	Vitesse optimale pour un fonctionnement efficace
Puissance absorbée	0,53 kW	Consommation d'énergie efficace
Poids	52 kg	Construction stable
Puissance acoustique	70 dB(A)	Émission sonore à puissance maximale
Pression acoustique à 4m	38 dB(A)	Faible pression acoustique à proximité de fonctionnement

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension	230 Volt	Courant alternatif monophasé standard
Courant d'appel	2,4 Amp	Consommation de courant réglable
Fréquence	50 Hz	Fréquence de réseau standard
Classe d'isolation	F	Haute résistance à la température de l'isolation
Indice de protection	IP 54	Protection contre la poussière et les projections d'eau

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Grâce à sa construction robuste et à ses possibilités d'adaptation polyvalentes, la Gigabox Helios GBW 400/4 est prédestinée à une large gamme d'applications. Elle offre une solution de ventilation fiable et efficace dans :

Bâtiments commerciaux et industriels : Idéale pour les ateliers, les entrepôts ou les sites de production où un taux de renouvellement d'air élevé et la capacité d'adaptation aux exigences changeantes sont essentiels.

Bâtiments de bureaux et établissements d'enseignement : Assure une qualité d'air ambiant optimisée et un climat de travail ou d'apprentissage agréable grâce à une ventilation efficace avec un minimum de bruit.

Grandes cuisines et restauration : Évacue de manière fiable les vapeurs de cuisson et les odeurs, la possibilité de montage extérieur offrant une flexibilité supplémentaire lors de la planification.

Fabricant et qualité

La Gigabox Helios GBW 400/4 est fabriquée par Helios Ventilatoren, un fabricant allemand leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées, de technologies innovantes et de produits durables qui répondent aux exigences des systèmes de ventilation modernes. Le respect de normes strictes telles que la norme DIN ISO 1940 T.1 et l'utilisation de matériaux de haute qualité tels que la tôle d'acier galvanisé et la laine minérale incombustible soulignent l'exigence de qualité sans compromis de Helios.

Optez dès maintenant pour la Gigabox Helios GBW 400/4 et découvrez une nouvelle dimension de qualité d'air et d'efficacité dans vos locaux !

Notre équipe d'experts est à votre disposition pour des conseils personnalisés afin de trouver la solution de ventilation optimale pour votre projet spécifique.