Helios Caisson de ventilation GBD EC 450 DN 450 Moteur EC

Ventilation efficace 7450 m³/h, réglable et silencieuse 43 dB(A)



Réf. article	LB16372
Réf. fabricant	05812
EAN	4010184058120
Fabricant	Helios

2 297,22 €

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

Description

HELIOS GBD EC 450 Gigabox EC DN 450 - Solution de ventilation économe en énergie et adaptable

Augmentez vos performances de ventilation avec la HELIOS GBD EC 450 Gigabox – pour une efficacité et une adaptabilité maximales dans les applications exigeantes.

La HELIOS GBD EC 450 Gigabox est une unité de ventilation cubique sophistiquée, spécialement conçue pour les applications de ventilation exigeantes telles que les cuisines commerciales et les zones industrielles. Sa conception économe en énergie et sa grande flexibilité d'installation en font la solution idéale. Elle supprime efficacement la transmission des bruits solidiens grâce à des manchons flexibles et s'adapte de manière optimale aux conditions structurelles grâce à des panneaux de carrosserie positionnables de manière variable.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Grâce au moteur à rotor externe EC à vitesse variable et au rendement optimal, vous économisez sur les coûts d'exploitation et protégez l'environnement.
- **Installation adaptable** : Les panneaux de carrosserie variables, les crochets de levage de série et la possibilité de monter des accessoires tels que des grilles de protection contre les intempéries et des bacs de récupération des condensats permettent une adaptation flexible à presque toutes les situations d'installation.
- **Réduction du bruit** : Les piquages de raccordement de conduit à faible perte avec manchons flexibles et un fonctionnement sans vibrations grâce à un équilibrage dynamique garantissent un fonctionnement silencieux.
- **Construction robuste et durable** : La structure de carrosserie autoportante en profilés creux d'aluminium et les panneaux latéraux à double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé garantissent stabilité et longévité.
- **Isolation optimale** : Les panneaux latéraux insonorisés et thermiquement isolés grâce à de la laine minérale ininflammable assurent efficacité et sécurité.
- **Sans entretien et sans interférences radio** : Les roulements à billes et une conception sophistiquée minimisent l'entretien et préviennent les interférences radio.
- **Contrôle précis** : Avec potentiomètre intégré et compatibilité avec les systèmes de contrôle externes, la vitesse de rotation peut être ajustée de manière continue et précise aux besoins.

Structure de carrosserie flexible

La GBD EC 450 Gigabox dispose d'une structure de carrosserie autoportante en profilés creux d'aluminium. Les panneaux latéraux à double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé sont insonorisés et thermiquement isolés par un revêtement en laine minérale ininflammable.

Cela permet une adaptation optimale aux conditions structurelles grâce à des panneaux de carrosserie positionnables de manière variable et une intégration facile d'accessoires tels que des grilles de protection contre les intempéries ou des bacs de récupération des condensats. Les crochets de levage de série facilitent grandement la mise en place.

Entraînement haute performance avec technologie EC

L'unité de ventilation est entraînée par un moteur à rotor externe EC économe en énergie et à vitesse variable, de classe de protection IP54, qui atteint un rendement maximal. La roue à aubes radiale haute performance avec des aubes en aluminium courbées vers l'arrière est entraînée directement.

La combinaison du moteur et de la roue à aubes assure un fonctionnement sans vibrations grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité 6.3 selon DIN ISO 1940 T.1. La surveillance électronique intégrée de la température protège de manière fiable le moteur et l'électronique.

Contrôle continu de la vitesse

La GBD EC 450 est équipée en série d'un potentiomètre interne qui permet d'obtenir n'importe quelle vitesse du ventilateur entre la vitesse minimale et maximale. Une régulation continue de la vitesse est également possible via un potentiomètre externe ou un système de régulation universel EUR-EC.

Ce contrôle flexible permet une adaptation précise du débit d'air aux besoins respectifs, ce qui entraîne des économies d'énergie supplémentaires et un fonctionnement optimisé. Le raccordement s'effectue facilement via la boîte de jonction standard (IP54) sur des câbles installés.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité / Unité
Classe de protection (IP)	IP44 / IP54	Moteur IP54, boîte de jonction IP54
Puissance absorbée / Puissance consommée	1 kW / 1,10 kW	Extrêmement économe en énergie
Tension de raccordement	400 V	3 PH 380-480V 50/60Hz réglable
Courant de consommation	1,90 Amp	
Fréquence	50 Hz	Convient également pour 60 Hz
Débit d'air à vide / Débit volumique à 0 Pa	7320 m³/h / 7450 m³/h	Débit d'air élevé
Augmentation de pression maximale	600 Pa	
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	
Vitesse de rotation	1200 1/min	
Température maximale de l'air	55 °C	
Diamètre de conduit d'alimentation / raccordement de tuyau	450 mm / DN 450	Raccords à faible perte
Diamètre de conduit d'évacuation	450 mm	

Paramètre	Valeur	Particularité / Unité
Compatible avec commande électronique	Oui	Potentiomètre interne ou système de régulation externe
Raccordement électrique	Bornes de connexion	Boîte de jonction standard (IP54)
Pression acoustique à 4 m	43 dB(A)	Faible émission sonore
Spectre de puissance acoustique (LWa) en dB(A)	• Fréq 250 Hz: 60 dB(A) • Fréq 500 Hz: 55 dB(A) • Fréq 1000 Hz: 54 dB(A) • Fréq 2000 Hz: 45 dB(A) • Fréq 4000 Hz: 39 dB(A) • Fréq 8000 Hz: 31 dB(A)	Répartition détaillée par fréquence

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	920 mm	Structure cubique
Largeur	670 mm	
Hauteur	670 mm	
Poids	80,5 kg	Construction robuste

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

La Helios GBD EC 450 Gigabox est le choix idéal pour les projets de ventilation exigeants dans les cuisines commerciales et diverses applications industrielles où un débit d'air élevé et une adaptabilité maximale sont requis. Elle peut être installée de manière flexible à l'intérieur et à l'extérieur, par exemple avec un support mural ou un toit de protection contre les intempéries.

Fabricant & Qualité

La HELIOS GBD EC 450 Gigabox est fabriquée par Helios Ventilatoren, un fabricant leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios GmbH & Co., Lupfenstraße 8, 78056 Villingen-Schwenningen, Allemagne, est synonyme des normes de qualité les plus élevées. Le produit garantit un fonctionnement sans vibrations grâce à un équilibrage dynamique selon la classe de qualité 6.3 selon DIN ISO 1940 T.1 et est sans entretien, sans interférences radio, avec roulements à billes.

Faites confiance à la HELIOS GBD EC 450 Gigabox pour une ventilation efficace, silencieuse et fiable qui s'adapte à vos besoins !

Vous avez des questions sur l'installation ou la compatibilité ? Notre équipe d'experts se fera un plaisir de vous conseiller pour trouver la solution de ventilation parfaite pour votre projet.