Helios Ventilateur de toiture radial RDD 450/6, rejet horizontal

Performant avec 5850 m³/h de débit d'air, durable & résistant à la corrosion



Réf. article	LB16882
Réf. fabricant	07385
EAN	4010184073857
Fabricant	Helios

2 232,00 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios RDD 450/6 - Puissant pour un refoulement d'air efficace

Performance maximale et fiabilité avec le ventilateur de toit radial Helios RDD 450/6 pour des systèmes d'extraction d'air optimaux.

Le Helios RDD 450/6 est un ventilateur de toit radial de pointe, conçu pour un soufflage d'air horizontal. Équipé d'un boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité et d'une nouvelle roue à aubes radiale haute performance, il garantit une efficacité et une fiabilité exceptionnelles. Le boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer et la protection intégrée contre le contact garantissent une longévité et une sécurité maximales. Ce moteur asynchrone triphasé à rotor extérieur, régulable en vitesse, ne nécessite pas d'entretien et est exempt de perturbations radioélectriques.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité maximale** : Grâce au boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité et à la roue à aubes radiale haute performance, une ventilation optimale est assurée avec une faible consommation d'énergie.
- **Durabilité extrême** : Le boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer offre une excellente protection contre la corrosion et est conçu pour les environnements exigeants.
- **Haute sécurité de fonctionnement** : La protection intégrée contre le contact et la grille de protection standard conforme à la norme DIN EN ISO 13857 garantissent un fonctionnement sûr.
- **Flexible et adaptable** : Le moteur asynchrone triphasé à rotor extérieur, régulable en vitesse, permet une adaptation précise de la puissance aux besoins respectifs.
- **Faible entretien et sans perturbations** : L'appareil ne nécessite pas d'entretien et est exempt de perturbations radioélectriques, ce qui minimise les efforts d'exploitation et assure une grande disponibilité.
- **Construction robuste** : Avec un indice de protection IP 54/55 pour le moteur et un interrupteur de visite IP 65, le ventilateur est extrêmement résistant à la poussière et aux projections d'eau.

Soufflage d'air horizontal

Le Helios RDD 450/6 est conçu pour un soufflage d'air horizontal, ce qui permet une évacuation efficace de l'air vicié par le toit. Cette conception empêche le refoulement d'air et assure une répartition uniforme à l'extérieur.

Cela garantit une ventilation efficace des bâtiments et protège la structure du toit contre l'humidité et la condensation en évacuant l'air vicié de manière ciblée.

Roue à aubes radiale haute performance

La nouvelle roue à aubes radiale haute performance avec des pales incurvées vers l'arrière en plastique est équilibrée dynamiquement selon la norme DIN ISO 1940-1. Cela garantit une puissance de transport

élevée et un fonctionnement silencieux.

L'aérodynamique optimisée de la roue à aubes permet une augmentation maximale de la pression et un débit volumique élevé, ce qui conduit à une circulation d'air rapide et efficace tout en optimisant la consommation d'énergie.

Moteur asynchrone triphasé à rotor extérieur, régulable en vitesse

Le moteur asynchrone triphasé à rotor extérieur, régulable en vitesse, de conception fermée (IP 54/55) est monté sur roulements à billes avec isolation anti-humidité et est équipé en série d'un interrupteur de visite externe (IP 65).

Cette configuration permet une adaptation flexible de la puissance aux besoins respectifs, réduit le bruit de fonctionnement et assure une longue durée de vie ainsi qu'une maintenance facile.

Construction de boîtier robuste

Le boîtier est en aluminium résistant à l'eau de mer et équipé d'une plaque de support moteur et d'une plaque de base en acier galvanisé. La plaque de base est dotée de vis filetées pour la fixation d'accessoires côté aspiration selon la norme DIN 24155, Bl. 3.

Cette construction robuste et résistante à la corrosion garantit une durée de vie extrêmement longue du ventilateur, même dans des conditions exigeantes, et permet une installation et une extension faciles grâce aux accessoires.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Remarque / Particularité
Débit volumique à 0 Pa	5850 m³/h	Puissance de transport élevée
Augmentation max. de pression	350 Pa	Transport d'air efficace
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard
Température du fluide véhiculé	-20 à 60 °C	Large plage d'utilisation
Vitesse de rotation	905 1/min	Vitesse de rotation faible pour un fonctionnement silencieux
Puissance absorbée	0,425 kW (425 W)	Économe en énergie
Poids	41,0 kg	Construction robuste
Puissance acoustique	70 dB(A)	
Pression acoustique à 4 m	53 dB(A)	
Diamètre nominal du conduit	450 mm	
Direction du refoulement d'air	horizontal	Installation peu encombrante

Données électriques

Paramètre	Valeur	Remarque
Tension	400 Volt	Triphasé (3-PH)

Paramètre	Valeur	Remarque
Courant absorbé	1,06 Amp	
Fréquence	50 Hz	
Classe d'isolation	F	Protection thermique élevée
Indice de protection moteur	IP 54 / IP 55	Conception fermée, isolation anti-humidité
Indice de protection interrupteur de visite	IP 65	Très haute protection contre la poussière et les jets d'eau

Matériaux

Composant	Matériau	Propriété
Boîtier	Aluminium	Résistant à l'eau de mer
Plaque de support moteur	Acier galvanisé	Résistant à la corrosion
Plaque de base	Acier galvanisé	Résistant à la corrosion, avec vis filetées
Roue à aubes	Plastique	Pales incurvées vers l'arrière, équilibrée dynamiquement