Helios Ventilateur de toiture RDD 560/4 horizontal 15.700 m³/h

Boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer pour usage industriel robuste



Réf. article	LB16914
Réf. fabricant	07426
EAN	4010184074267
Fabricant	Helios

3 942,00 €

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

Description

Helios RDD 560/4 Ventilateur de toiture – Solution de ventilation robuste et efficace

Performances maximales et longévité avec le ventilateur de toiture Helios RDD 560/4 – idéal pour les applications exigeantes

Le Helios RDD 560/4 est un ventilateur de toiture à soufflage horizontal qui convainc par sa conception optimisée en termes d'efficacité, son boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer et sa technologie sans entretien. Avec sa roue à aubes radiale haute performance nouvellement développée, il est idéal pour les tâches de ventilation exigeantes dans les applications industrielles et commerciales, où une grande efficacité et une fiabilité sont requises.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute efficacité** : La conception optimisée en termes d'efficacité et la roue à aubes radiale haute performance garantissent une performance d'air maximale.
- **Durabilité extrême** : Le boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer protège de manière fiable contre la corrosion et les influences extérieures.
- **Faible entretien** : Le moteur à rotor externe à courant triphasé est conçu pour être sans entretien et sans interférences radio.
- **Contrôle flexible** : Le moteur régulable en vitesse permet une adaptation précise aux exigences de ventilation spécifiques.
- **Haute sécurité** : Protection anti-intrusion intégrée et grille de protection de série conformes aux normes de sécurité importantes (DIN EN ISO 13857).
- **Maintenance facile et sécurité de fonctionnement** : L'interrupteur de maintenance externe avec indice de protection IP 65 simplifie les travaux de service et augmente la sécurité.

Boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité

Le boîtier du RDD 560/4 est en aluminium résistant à l'eau de mer et est équipé d'une protection anti-intrusion intégrée. La plaque de support du moteur et la plaque de base, y compris la buse d'admission, sont en acier galvanisé, ce qui garantit une résistance maximale à la corrosion et une longue durée de vie. Un réseau de protection conforme à la norme DIN EN ISO 13857 est monté de série du côté de l'évacuation.

La construction robuste assure un fonctionnement fiable même dans des conditions exigeantes, tout en offrant une grande sécurité d'utilisation.

Roue à aubes radiale haute performance

Le cœur du ventilateur est la roue à aubes radiale haute performance nouvellement développée avec des aubes incurvées vers l'arrière en aluminium. Elle est équilibrée dynamiquement selon la norme DIN ISO

1940-1, ce qui garantit un fonctionnement extrêmement silencieux et sans vibrations. La géométrie spéciale des aubes optimise le débit volumique et l'élévation de pression, ce qui se traduit par des performances exceptionnelles.

Cette roue à aubes assure un transport optimal de l'air et est essentielle pour la haute performance du Helios RDD 560/4.

Moteur à rotor externe à courant triphasé régulable en vitesse

Le moteur à rotor externe à courant triphasé 4 pôles utilisé est de conception fermée et équipé de roulements à billes avec une isolation spéciale contre l'humidité. Avec un indice de protection IP 55 (parfois aussi appelé IP 54), il est parfaitement protégé contre l'infiltration de poussière et les projections d'eau. Le moteur est également sans entretien et sans interférences radio, ce qui simplifie le fonctionnement et minimise les coûts d'exploitation.

Un interrupteur de maintenance externe de série avec indice de protection IP 65 permet une déconnexion sûre et facile de l'appareil du réseau pour les travaux de maintenance ou d'installation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique (à 0 Pa)	15 700 m³/h	Débit élevé
Élévation de pression max.	1 280 Pa	Transport d'air efficace contre la résistance
Densité du fluide caloporteur	1,2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température max. du fluide caloporteur	60 °C	Large plage d'utilisation
Vitesse de rotation	1 380 tr/min	Vitesse de fonctionnement optimale
Puissance absorbée	3,61 kW	Consommation d'énergie efficace
Poids	88,0 kg	Robuste et stable
Puissance acoustique (côté sortie)	86 dB(A)	
Pression acoustique à 4 m	69 dB(A)	

Données électriques	Valeur	Remarque
Tension	400 V	Courant triphasé (3-PH)
Courant absorbé	6,40 / 7,80 Ampère	
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Classe d'isolation	F	Haute résistance à la température
Indice de protection (moteur)	IP 55	Protégé contre la poussière et les jets d'eau
Indice de protection (interrupteur de maintenance)	IP 65	Protégé contre la poussière et les jets d'eau

Caractéristiques de construction	Détails	Matériau
Matériau du boîtier	Aluminium, résistant à l'eau de mer	Aluminium
Direction de l'air évacué	horizontal	
Diamètre nominal du conduit	560 mm	
Plaque de support moteur et plaque de base	Acier galvanisé	Acier
Matériau de la roue à aubes	Aluminium	Aluminium
Perçage plaque de base	Selon DIN 24155, Bl. 3	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios RDD 560/4 est idéal pour les applications industrielles et commerciales où une ventilation fiable et performante est nécessaire. Idéal pour la ventilation efficace de grands halls, ateliers et zones de production. Parfait pour les cuisines commerciales, les entrepôts et autres environnements nécessitant une évacuation fiable de l'air, de la vapeur ou de la chaleur.

Sa conception résistante à l'eau de mer le prédestine également à une utilisation à proximité de la côte ou dans des environnements à atmosphère agressive.

Fabricant et qualité

Le Helios RDD 560/4 est produit par Helios Ventilatoren, un fabricant allemand renommé basé à Villingen-Schwenningen. Helios est synonyme de qualité supérieure, de technologie avancée et de durabilité. Chaque appareil est fabriqué selon des normes DIN et ISO strictes, ce qui se reflète dans l'équilibrage dynamique de la roue à aubes (DIN ISO 1940-1) et l'indice de protection élevé du moteur.

Investissez dans une solution de ventilation pérenne qui convainc par ses performances, sa durabilité et sa faible maintenance !

Contactez-nous pour une consultation personnalisée et découvrez comment le Helios RDD 560/4 répond parfaitement à vos besoins.