Helios Ventilateur de toit RDD 315/4 EX DN 315 protégé EX

Conforme ATEX pour zones EX 1+2 avec débit d'air de 2890 m³/h



Réf. article	LB16831
Réf. fabricant	07303
EAN	4010184073031
Fabricant	Helios

1 676,49 €

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

Description

Helios RDD 315/4 EX - La protection contre les explosions rencontre la performance

Sécurité et efficacité maximales avec le ventilateur de toiture Helios RDD 315/4 EX pour les zones à risque d'explosion.

Le Helios RDD 315/4 EX est un ventilateur de toiture radial sophistiqué à soufflage horizontal, spécialement conçu pour une utilisation dans les environnements à risque d'explosion conformément à la directive ATEX. Il combine un boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité avec une roue de ventilateur radiale puissante pour garantir une ventilation fiable et sûre, même dans les conditions les plus exigeantes. Ce ventilateur relève le défi de concilier une circulation d'air efficace avec les exigences de sécurité les plus strictes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Conforme ATEX** : Spécialement développé et certifié pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion de gaz 1 et 2 (catégorie 2G), il offre une sécurité maximale dans les zones à risque d'explosion.
- **Conception durable** : Le boîtier en aluminium résistant à l'eau de mer et en acier galvanisé assure une robustesse extrême et une résistance à la corrosion.
- **Haute efficacité** : Le boîtier optimisé en termes d'efficacité et la roue de ventilateur radiale haute performance en aluminium garantissent des performances de débit d'air optimales avec une faible consommation d'énergie.
- **Sans entretien** : Le moteur à rotor extérieur à roulement à billes et isolé contre l'humidité est conçu pour la longévité et l'absence d'entretien.
- **Installation facile** : La plaque de base avec vis filetée permet une fixation simple des accessoires côté aspiration.
- **Fonctionnement sûr** : Protection intégrée contre les contacts accidentels et grille de protection de série côté soufflage selon DIN EN ISO 13857.

Protection contre les explosions selon ATEX

Ce ventilateur de toiture est une version Ex conformément à la directive ATEX et convient aux zones à risque d'explosion de gaz 1 et 2 avec une classe de température T1 - T3.

Cela garantit une sécurité maximale lors de l'évacuation des gaz et vapeurs potentiellement explosifs et protège efficacement le personnel et les installations.

Boîtier robuste en aluminium

Le boîtier est en aluminium résistant à l'eau de mer et dispose d'une protection intégrée contre les contacts accidentels. La plaque de support du moteur et la plaque de base sont en acier galvanisé.

Ce choix de matériaux assure une durabilité exceptionnelle, une résistance à la corrosion et une grande résistance aux influences environnementales, même dans des applications industrielles exigeantes.

Roue de ventilateur radiale performante

Équipée d'une roue de ventilateur radiale haute performance avec des aubes courbées vers l'arrière en aluminium, équilibrée dynamiquement selon DIN ISO 1940-1.

La conception optimisée de la roue permet un débit d'air élevé et une augmentation de pression statique, ce qui permet une ventilation efficace de grandes pièces ou de surmonter une résistance d'écoulement élevée.

Moteur à rotor extérieur sans entretien

Le moteur triphasé à rotor extérieur, régulable en vitesse, est de type fermé (IP44), à roulement à billes et doté d'une isolation contre l'humidité. Il est également exempt de brouillage radio et sans entretien.

Cela réduit considérablement les besoins d'entretien, diminue les coûts d'exploitation et assure une fonction continue fiable et sans perturbation du ventilateur.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Tension nominale	400 V	Standard pour les applications industrielles
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Puissance absorbée	0,320 kW	Fonctionnement efficace
Vitesse nominale	1380 tr/min	Vitesse de fonctionnement optimale
Débit d'air à vide	2890 m³/h	Débit élevé
Puissance acoustique (côté soufflage)	68 dB(A)	
Pression acoustique à 4 m	51 dB(A)	
Courant d'appel	0,74 A	Faible consommation d'énergie
Classe d'isolation	F	Haute résistance à la température du moteur
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard

Dimension	Mesure	Remarque
Poids	19,5 kg	
Diamètre nominal du conduit	315 mm	

Propriété	Valeur	Remarque
Matériau du boîtier	Aluminium résistant à l'eau de mer	Pour la longévité et la protection contre la corrosion

Propriété	Valeur	Remarque
Plaque de support du moteur / Plaque de base	Acier galvanisé	Construction robuste
Buse d'admission	Aluminium	Conduit d'air optimisé
Roue de ventilateur	Aluminium (courbée vers l'arrière)	Efficace et équilibrée dynamiquement selon DIN ISO 1940-1
Indice de protection (IP)	IP44	Protection contre les éclaboussures et les corps étrangers
Température du milieu	-20 à 40 °C	Large plage d'utilisation
Catégorie de protection contre les explosions pour gaz	Protection gaz Ex ATEX, Cat. 2G (II 3G)	Protection certifiée contre les explosions
Pour zone gaz Ex	1, 2	Utilisation dans des zones critiques
Classe de température selon la directive 94/9/CE	T1 - T3	Flexibilité dans différents groupes de température

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Installations industrielles avec des gaz ou vapeurs potentiellement explosifs, tels que les usines chimiques ou les ateliers de peinture.

Entrepôts et sites de production nécessitant une ventilation fiable et sûre des substances inflammables.

Systèmes de ventilation dans des zones où le respect des directives ATEX strictes est essentiel, par exemple dans la pétrochimie ou le secteur pharmaceutique.

Fabricant et qualité

Le Helios RDD 315/4 EX est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant réputé de technologies de ventilation de haute qualité. Helios est synonyme d'ingénierie allemande et de produits qui répondent aux normes de qualité les plus élevées et aux normes pertinentes telles que DIN ISO 1940-1 et DIN EN ISO 13857.

Investissez dans une sécurité maximale et des performances fiables avec le ventilateur de toiture Helios RDD 315/4 EX.

Contactez nos experts pour une consultation personnalisée afin de trouver la solution de ventilation optimale pour vos besoins spécifiques et d'assurer une sécurité maximale dans les zones à risque d'explosion.