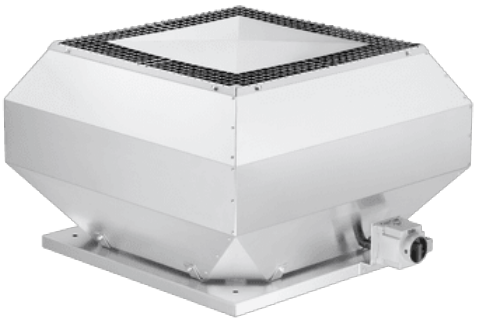
Helios Ventilateur de toit VDD 630/6 EX Radial DN 630

ATEX II 2G Protection antidéflagrante pour extraction industrielle



Réf. article	LB16924
Réf. fabricant	07448
EAN	4010184074489
Fabricant	Helios

5 376,27 €

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

Description

Ventilateur de toiture Helios VDD 630/6 EX - Protection anti-explosion efficace pour applications industrielles

Sûr et performant : Le ventilateur de toiture Helios VDD 630/6 EX pour environnements exigeants.

Le Helios VDD 630/6 EX est un ventilateur de toiture à soufflage vertical, spécialement conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion conformément à la norme ATEX II 2G. Avec son boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité et sa nouvelle roue à aubes radiale haute performance, il offre une solution fiable et efficace pour la ventilation industrielle où la sécurité et les performances maximales sont requises.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Protection anti-explosion selon ATEX II 2G** : Garantit une sécurité maximale pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion de la catégorie 2.
- **Boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité** : Fabriqué en aluminium résistant à l'eau de mer avec protection intégrée contre l'accès aux pièces mobiles, assurant durabilité et efficacité maximale.
- **Roue à aubes radiale haute performance** : Avec des aubes recourbées vers l'arrière en aluminium, équilibrée dynamiquement selon la norme DIN ISO 1940-1 pour un débit d'air et une stabilité maximale.
- **Fonctionnement sans maintenance et sans interférences radio** : Grâce au moteur à rotor externe triphasé avec roulements à billes, de conception fermée et avec isolation de protection contre l'humidité.
- **Construction robuste et résistante à la corrosion** : Plaque de support moteur et plaque de base en acier galvanisé, ainsi que tuyère d'aspiration en aluminium pour une résistance extrême dans les environnements exigeants.
- **Direction de soufflage verticale** : Assure une évacuation efficace et ciblée de l'air vicié sans courants de court-circuit, ce qui le rend idéal pour les installations de toiture.

Soufflage vertical

Le VDD 630/6 EX a été conçu comme un ventilateur de toiture à soufflage vertical. Cette conception permet une évacuation directe et efficace de l'air vicié vers le haut, évite les courants de court-circuit et optimise la circulation de l'air dans le bâtiment.

Cette évacuation ciblée de l'air assure une ventilation efficace et évite que l'air contaminé ne soit recyclé dans la zone de travail, ce qui améliore considérablement la qualité de l'air intérieur.

Version antidéflagrante (ATEX)

Ce ventilateur de toiture est certifié ATEX comme version Ex selon II 2G. Cela signifie qu'il a été spécialement conçu pour une utilisation en toute sécurité dans les zones à risque d'explosion de la catégorie 2, où la présence d'un mélange air-gaz, vapeur ou brouillard explosif est susceptible d'apparaître occasionnellement. La conformité à cette norme stricte garantit une sécurité et une fiabilité maximales dans les environnements critiques.

La conformité ATEX protège le personnel et les installations en minimisant le risque d'explosions dues à la formation d'étincelles ou à une surchauffe, faisant du VDD 630/6 EX le choix idéal pour les zones industrielles aux exigences de sécurité accrues.

Roue à aubes radiale hautement efficace

Le cœur du VDD 630/6 EX est sa nouvelle roue à aubes radiale haute performance avec des aubes recourbées vers l'arrière en aluminium. Cette roue est équilibrée dynamiquement selon la norme DIN ISO 1940-1, ce qui garantit un fonctionnement extrêmement régulier et sans vibrations.

La conception optimisée de la roue permet une augmentation maximale de la pression et un débit élevé avec une consommation d'énergie réduite, ce qui se traduit par une ventilation rentable et performante.

Moteur à rotor externe triphasé sans maintenance

Le moteur à rotor externe triphasé intégré est de conception fermée (IP44) et monté sur roulements à billes avec une isolation spéciale de protection contre l'humidité. Il est régulable en vitesse, ne nécessite aucune maintenance et est exempt d'interférences radio, ce qui garantit un fonctionnement fiable à long terme.

La construction robuste du moteur et l'absence de maintenance réduisent considérablement les coûts d'exploitation et de maintenance, tout en garantissant un fonctionnement continu, même dans des conditions difficiles.

Spécifications techniques

Données de performance générales

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit d'air (à 0 Pa)	- m³/h	
Augmentation de pression max.	- Pa	
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	
Température max. du fluide véhiculé	40 °C	
Vitesse nominale	945 1/min	
Puissance absorbée	2,000 kW	
Poids	90,0 kg	
Puissance acoustique (côté soufflage)	83 dB(A)	
Pression acoustique à 4 m de distance	66 dB(A)	

Données électriques

Paramètre	Détails	
Tension	400 Volt	3-PH
Intensité nominale	4,40 / 4,40 Ampère	
Fréquence	50 Hz	
Classe d'isolation	F	
Indice de protection	IP 44	
Protection anti-explosion	Oui	Conformément à ATEX II 2G
Classe de température	T1 - T3	
Utilisation en zone	2	

Matériaux et construction

- **Boîtier** : En aluminium optimisé en termes d'efficacité, résistant à l'eau de mer, avec protection intégrée contre l'accès aux pièces mobiles.
- **Plaque de support moteur et plaque de base** : Fabriquées en acier galvanisé pour une grande stabilité et une bonne résistance à la corrosion.
- **Tuyère d'aspiration** : Fabriquée en aluminium.
- **Roue à aubes** : Roue à aubes radiale haute performance avec aubes recourbées vers l'arrière en aluminium, équilibrée dynamiquement selon la norme DIN ISO 1940-1.
- **Plaque de base** : Dispose de vis filetées pour la fixation d'accessoires côté aspiration (perçage selon DIN 24155, Bl. 3).
- **Grille de protection** : De série côté soufflage conformément à la norme DIN EN ISO 13857.

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur de toiture Helios VDD 630/6 EX est prédestiné à une utilisation dans les environnements industriels où une ventilation verticale et une sécurité maximale sont essentielles. Cela concerne notamment les zones qui entrent dans le champ d'application de la directive ATEX et qui sont classées comme zones à risque d'explosion de catégorie 2.

Les scénarios d'application typiques se trouvent dans les usines chimiques, les ateliers de peinture, les sites de production de gaz ou de vapeurs inflammables, ainsi que dans les entrepôts de solvants ou d'autres substances explosives. Sa construction robuste et son insert en aluminium résistant à l'eau de mer le rendent également idéal pour les environnements maritimes ou humides.

Fabricant et qualité

Le Helios VDD 630/6 EX est fabriqué par Helios Ventilatoren, une entreprise allemande renommée, connue pour ses solutions de ventilation de haute qualité et innovantes. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées, d'une fabrication précise et du respect des normes de sécurité pertinentes, comme en témoigne la certification ATEX. Avec les produits Helios, vous investissez dans la durabilité,

l'efficacité et la sécurité d'exploitation.

Faites confiance au ventilateur de toiture Helios VDD 630/6 EX pour une ventilation sûre et efficace dans les zones à risque d'explosion.

Contactez-nous pour une consultation personnalisée et plus d'informations afin de trouver la solution de ventilation parfaite pour vos besoins spécifiques.