

View online: <https://www.luftbude.fr/ablufthelios/helios-vdd-500-4-ex-ventilateur-de-toiture-triphas-protege-ex-ii-2g-07413-lb16903/>

Helios Ventilateur de toiture VDD 500/4 EX ATEX Zone 1

Sécurité et efficacité maximales pour les zones à atmosphères explosives



Item no.	LB16903
Manufacturer no.	07413
EAN	4010184074137
Manufacturer	Helios

4 153,04 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Price at the time of creation (6 oct. 2026), subject to change

Description

Helios VDD 500/4 EX - Ventilateur de toit antidéflagrant pour une sécurité maximale

Sécurité et efficacité maximales avec le Helios VDD 500/4 EX - la solution fiable pour les zones à risque d'explosion.

Le Helios VDD 500/4 EX est un ventilateur de toit antidéflagrant de pointe, conçu pour un soufflage vertical. Avec son boîtier en aluminium optimisé en termes d'efficacité et sa nouvelle roue radiale haute performance, il offre une sécurité et une efficacité maximales. Ce modèle est spécialement conçu pour une utilisation exigeante dans les zones ATEX à risque d'explosion (Zone 1) et garantit une ventilation fiable dans des conditions extrêmes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Antidéflagrant (ATEX)** : Pour une utilisation sûre dans les zones à risque d'explosion (Zone 1, II 2G) conformément aux directives ATEX.
- **Boîtier durable** : En aluminium résistant à l'eau de mer avec protection intégrée contre le contact pour une robustesse maximale.
- **Haute performance** : Conception optimisée en termes d'efficacité avec roue radiale haute performance pour un déplacement d'air efficace et performant.
- **Sans entretien** : Moteur à roulements à billes et construction robuste garantissent un fonctionnement durable sans entretien.
- **Sans interférences radio** : Minimise les interférences dans les environnements électroniques sensibles et assure un fonctionnement fluide.
- **Installation facile** : La plaque de base est équipée de vis filetées pour la fixation d'accessoires côté aspiration.

Protection contre les explosions selon ATEX

Ce modèle est explicitement conçu conformément aux directives ATEX pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion (Zone 1, II 2G). Il répond aux normes de sécurité les plus élevées pour un fonctionnement dans des environnements présentant une atmosphère potentiellement explosive.

Ceci garantit une sécurité maximale pour le personnel et les installations en minimisant le risque de sources d'inflammation dues au ventilateur. Vous pouvez ainsi compter sur un fonctionnement sûr et sans interférences.

Roue radiale haute performance

Le ventilateur est équipé d'une roue radiale haute performance nouvellement développée avec des aubes incurvées vers l'arrière en aluminium, équilibrée dynamiquement selon la norme DIN ISO 1940-1.

Cette conception assure un déplacement d'air optimal et une efficacité élevée tout en maintenant un faible niveau sonore. Vous bénéficiez d'une solution de ventilation puissante et économe en énergie.

Boîtier et construction robustes

Le boîtier est en aluminium résistant à l'eau de mer avec une protection intégrée contre le contact. La plaque support moteur et la plaque de base sont en acier galvanisé, complétées par une buse d'entrée d'air en aluminium.

Ce choix de matériaux de haute qualité garantit une durabilité et une résistance à la corrosion extrêmes, même dans des conditions difficiles. Le ventilateur est ainsi idéal pour une utilisation continue dans les environnements industriels.

Moteur à rotor externe sans entretien

Équipé d'un moteur asynchrone triphasé à rotor externe, réglable en vitesse, de type fermé (IP44), avec roulements à billes et isolation anti-humidité. Il est sans entretien et sans interférences radio.

Le moteur offre un fonctionnement fiable et durable sans entretien régulier. Cela réduit les coûts d'exploitation et minimise les temps d'arrêt, tandis que l'absence d'interférences radio permet son utilisation dans des environnements sensibles.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Densité du fluide véhiculé	1.2 kg/m ³	Optimisé pour un déplacement d'air efficace
Température du fluide véhiculé	40 °C	Fonctionnement sûr dans la plage de température spécifiée
Vitesse nominale	1420 1/min	Conçu pour une haute performance
Puissance absorbée	2,250 kW	Utilisation efficace de l'énergie
Tension	400 Volt	Raccordement standard triphasé
Courant d'appel	4,50 / 5,80 Ampere	Adaptable pour différentes phases de fonctionnement
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Classe d'isolation	F	Haute protection contre la surchauffe
Indice de protection	IP44	Protégé contre les projections d'eau et les corps étrangers de plus de 1 mm
Protection contre les explosions	Oui	Conforme ATEX pour la Zone 1 (II 2G)
Classe de température	T1 - T3	Large champ d'application dans les environnements à risque d'explosion
Puissance acoustique (côté soufflage)	82 dB(A)	Performant avec une émission sonore optimisée

Paramètre	Valeur	Particularité
Pression acoustique à 4 m de distance	65 dB(A)	Niveau de pression acoustique agréable à courte distance

Dimension	Mesure	Remarque
Poids	60,0 kg	Construction robuste et stable

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios VDD 500/4 EX est idéal pour une utilisation sûre et fiable dans les environnements industriels où des atmosphères explosives peuvent survenir (Zone ATEX 1). Cela inclut par exemple les installations de production chimique, les ateliers de peinture, les entrepôts de gaz ou de vapeurs inflammables, ainsi que d'autres zones de fabrication qui exigent les normes les plus élevées en matière de protection contre les explosions et de technique de ventilation. Il assure une évacuation efficace de l'air contaminé ou potentiellement explosif et contribue de manière significative à la sécurité au travail.

Fabricant & Qualité

Le Helios VDD 500/4 EX est fabriqué par le fabricant renommé Helios Ventilatoren, un spécialiste des techniques de ventilation de haute qualité basé à Villingen-Schwenningen, en Allemagne. Helios est synonyme de qualité exceptionnelle, de technologie innovante et du respect des normes les plus strictes, comme en témoignent la certification ATEX et l'équilibrage dynamique selon la norme DIN ISO 1940-1.

Investissez dans la sécurité et l'efficacité de votre installation avec le Helios VDD 500/4 EX. Ce produit offre non seulement les normes de protection les plus élevées, mais aussi une solution de ventilation durable et fiable. Pour plus d'informations ou des conseils personnalisés, nous sommes à votre entière disposition à tout moment.