

View online: <https://www.luftbude.fr/abluft/helios/helios-vdd-500-6-t120-ventilateur-de-toiture-triphas-temp.-jusqu-a-120-0c-07419-lb16909/>

Helios Ventilateur de toit VDD 500/6 T120 Haute température DN 500

Pour air extrait haute température jusqu'à 120 °C, refoulement vertical



Item no.	LB16909
Manufacturer no.	07419
EAN	4010184074199
Manufacturer	Helios

3 222,00 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Price at the time of creation (5 oct. 2026), subject to change

Description

Helios VDD 500/6 T120 - Solution d'extraction d'air fiable pour hautes températures

Ventilation efficace même dans des conditions extrêmes avec le Helios VDD 500/6 T120 - pour la sécurité et la longévité de votre installation.

Le Helios VDD 500/6 T120 est un ventilateur de toit puissant à soufflage vertical, spécialement conçu pour un fonctionnement continu avec des températures de fluide véhiculé allant jusqu'à 120 °C. Son carter en aluminium optimisé pour le rendement et sa roue à aubes radiale haute performance garantissent une efficacité maximale. Il offre une solution robuste et fiable pour les applications industrielles nécessitant une évacuation efficace des fluides chauds.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Résistance extrême aux températures** : Conçu pour des températures de fluide véhiculé continues jusqu'à 120 °C, idéal pour l'air chaud extrait et les environnements exigeants.
- **Construction robuste** : Le carter en aluminium résistant à l'eau de mer avec protection anti-intrusion intégrée et les composants en acier galvanisé garantissent une longue durée de vie.
- **Haute efficacité** : La nouvelle roue à aubes radiale haute performance avec des pales recourbées vers l'arrière, dynamiquement équilibrée, assure une performance d'air optimale.
- **Faible entretien et fiabilité** : Le moteur à rotor extérieur à paliers à billes, réglable en vitesse, avec isolation de protection contre l'humidité, ne nécessite pas d'entretien et est exempt de perturbations radio.
- **Installation facile et sécurité** : Un crochet de levage de série à partir de la taille 450 et l'interrupteur de révision extérieur (IP 65) facilitent le montage et garantissent une manipulation sûre.
- **Sécurité testée** : La grille de protection du côté soufflage est conforme à la norme DIN EN ISO 13857 et offre une protection maximale.

Soufflage vertical

Le Helios VDD 500/6 T120 est conçu comme un ventilateur de toit à soufflage vertical, ce qui permet une évacuation efficace de l'air extrait vers le haut.

Cela évite que l'air extrait ne retombe sur le toit ou ne s'accumule dans l'environnement, et assure une ventilation optimale de la chaleur, des vapeurs ou de la fumée hors du bâtiment.

Roue à aubes radiale haute performance

Le ventilateur est équipé d'une roue à aubes radiale haute performance, dont les pales recourbées vers l'arrière sont en aluminium et dynamiquement équilibrées selon la norme DIN ISO 1940-1.

Cette construction spéciale garantit un débit volumétrique très élevé et une augmentation de pression maximale, ce qui permet une ventilation efficace même en cas de forte résistance dans le système de

conduits, augmentant ainsi l'efficacité énergétique.

Carter en aluminium résistant à l'eau de mer

Le carter du ventilateur est en aluminium de haute qualité, résistant à l'eau de mer, et dispose d'une protection anti-intromission intégrée.

Cela garantit une résistance extrême à la corrosion et une longue durée de vie, même dans des environnements agressifs ou maritimes, tandis que la protection anti-intromission assure la sécurité pendant le fonctionnement.

Moteur réglable en vitesse avec interrupteur de révision

Le moteur triphasé à rotor extérieur, fermé (IP 55), réglable en vitesse, est à paliers à billes, ne nécessite pas d'entretien et est exempt de perturbations radio. Un interrupteur de révision extérieur avec indice de protection IP 65 est intégré de série.

Ces caractéristiques permettent d'adapter précisément la performance de ventilation aux besoins respectifs, de réduire la consommation d'énergie et les bruits de fonctionnement. L'interrupteur de révision offre une sécurité supplémentaire lors des travaux de maintenance et d'installation.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité / Remarque
Débit volumique à 0 Pa	9215 m³/h	Haute performance pour une ventilation efficace
Augmentation de pression max.	- Pa	
Densité du fluide véhiculé	1,2 kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température max. du fluide véhiculé	120 °C	Pour un fonctionnement continu à haute température
Température min. du fluide véhiculé	-20 °C	Peut être utilisé même par basses températures ambiantes
Vitesse nominale	945 tr/min	Fonctionnement efficace
Puissance absorbée	1,0 kW	Consommation d'énergie optimale
Poids	62 kg	Construction robuste
Diamètre nominal du conduit	500 mm	Raccordement standard pour accessoires de conduit
Direction de soufflage	Verticale	Pour une évacuation optimale par le toit
Puissance acoustique (côté soufflage)	- dB(A)	
Pression acoustique à 4m de distance	- dB(A)	

Données électriques	Valeur	Remarque
Tension	400 Volt	Raccordement triphasé (3-PH)
Courant absorbé	2,1 Ampère	Fonctionnement efficace
Fréquence	50 Hz	Fréquence réseau standard

Données électriques	Valeur	Remarque
Classe d'isolation	F	Haute résistance à la température de l'isolation
Indice de protection moteur	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Indice de protection interrupteur de révision	IP 65	Protection accrue pour l'interrupteur en montage extérieur
Classe de température	T120	Correspond à la température maximale du fluide véhiculé
Nombre de pôles moteur	6 pôles	Pour une caractéristique de vitesse optimale

Matériaux et construction	Spécification / Caractéristique	Détails
Carter	Aluminium résistant à l'eau de mer	Avec protection anti-intromission intégrée
Support moteur	Acier galvanisé	Robuste et résistant à la corrosion
Plaque de base	Acier galvanisé	Avec diffuseur et vis filetées (entraxe selon DIN 24155, Bl. 3)
Roue à aubes	Aluminium	Roue à aubes radiale haute performance avec pales recourbées vers l'arrière
Équilibrage de la roue à aubes	Équilibrage dynamique	Selon DIN ISO 1940-1 pour un fonctionnement à faibles vibrations
Moteur	Moteur triphasé à rotor extérieur	Régulable en vitesse, construction fermée, paliers à billes avec isolation de protection contre l'humidité, ne nécessite pas d'entretien et est exempt de perturbations radio
Grille de protection	De série	Côté soufflage, conforme à la norme DIN EN ISO 13857
Crochet de levage	De série	Pour un positionnement facile et sûr (à partir de la taille 450)

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios VDD 500/6 T120 est spécialement conçu pour les applications industrielles et commerciales exigeantes qui nécessitent l'évacuation fiable d'air chaud ou agressif.

Les domaines d'application typiques comprennent la ventilation des halls industriels, des sites de production avec des températures de processus élevées, des cuisines professionnelles ou encore des environnements spécifiques de l'industrie chimique où des températures de fluide véhiculé allant jusqu'à 120 °C doivent être gérées. Sa construction robuste le prédestine également à une utilisation dans des zones climatiques corrosives ou maritimes.

Fabricant et qualité

Le Helios VDD 500/6 T120 est issu de Helios Ventilatoren, un fabricant leader réputé pour ses normes de qualité les plus élevées et ses solutions de ventilation innovantes. Chaque produit est fabriqué sous des contrôles stricts pour garantir une fiabilité, une longévité et une performance maximales.

Sécurisez dès maintenant le Helios VDD 500/6 T120 et bénéficiez d'une solution de ventilation exceptionnelle pour les applications exigeantes à haute température.

Pour plus d'informations ou pour une consultation personnalisée, nos experts sont à votre entière disposition.