Helios Ventilateur axial HQW EC 500 A 6320 m³/h

Moteur EC pour haute performance et régulation précise



Réf. article	LB16143
Réf. fabricant	04934
EAN	4010184049340
Fabricant	Helios

2 021,47 €

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

Description

Helios HQW EC 500 A - Ventilation efficace avec contrôle précis

Performance maximale pour votre ventilation : le ventilateur axial Helios HQW EC 500 A offre une efficacité maximale et une régulation précise pour les applications exigeantes.

Le Helios HQW EC 500 A est un ventilateur centrifuge EC haute performance puissant, spécialement conçu pour les systèmes à haut débit d'air et aux exigences de contrôle flexibles. Équipé d'un moteur EC à rotor externe économe en énergie et à vitesse variable, ce ventilateur convainc par son rendement le plus élevé, sa faible consommation d'énergie et sa construction robuste avec une plaque de montage en tôle d'acier galvanisé et une roue optimisée aérodynamiquement.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Grâce au moteur EC à rotor externe offrant le meilleur rendement, vous réduisez considérablement vos coûts d'exploitation.
- **Contrôle de vitesse flexible** : La régulation continue via un potentiomètre de vitesse ou des systèmes de contrôle universels permet une adaptation précise aux besoins.
- **Durable et sans entretien** : Le moteur à roulements à billes ne nécessite aucun entretien et ne cause aucune interférence radio, garantissant une longue durée de vie et un minimum d'efforts.
- **Construction robuste** : La plaque de montage carrée en tôle d'acier galvanisé avec une laque bi-couche et la grille de protection thermolaquée conforme à la norme DIN EN ISO 13857 assurent une grande stabilité et sécurité.
- **Flux d'air optimisé** : La roue haute performance avec des aubes profilées en plastique est optimisée aérodynamiquement et équilibrée dynamiquement pour un débit d'air maximal.
- **Fonctionnement sûr** : Une surveillance électronique intégrée de la température protège le moteur et l'électronique, tandis que le indice de protection IP 54 garantit la fiabilité.

Moteur EC à rotor externe avec rendement optimal

Le moteur EC à rotor externe économe en énergie et à vitesse variable est le cœur du Helios HQW EC 500 A. Il offre non seulement le rendement le plus élevé et une faible consommation d'énergie, mais il est également sans entretien, sans interférence radio, monté sur roulements à billes et se caractérise par une excellente compatibilité électromagnétique (CEM).

Ce moteur permet une adaptation continue de la puissance, permettant d'ajuster précisément le ventilateur aux exigences respectives, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'améliorer le confort.

Roue optimisée pour une performance maximale

La roue du HQW EC 500 A a été spécialement conçue pour les applications haute performance. Avec ses aubes profilées en plastique robuste, elle est optimisée aérodynamiquement et équilibrée dynamiquement.

Cette conception garantit un débit volumique très élevé et une augmentation de pression maximale, tout en réduisant le niveau sonore, idéal pour les tâches de ventilation exigeantes.

Contrôle et surveillance complets

Le ventilateur dispose d'une surveillance électronique intégrée de la température pour le moteur EC et l'électronique, ce qui garantit un fonctionnement sûr et fiable. Le contrôle est extrêmement flexible.

Il peut être commandé en continu via un potentiomètre de vitesse, un interrupteur à trois positions, un système de régulation universel ou via des régulateurs électroniques de pression différentielle ou de température, afin de réaliser précisément toutes les conditions de fonctionnement souhaitées.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Caractéristique
Type	HQW EC 500 A	Ventilateur centrifuge axial haute performance
Débit volumique à 0 Pa	6320 m³/h	Débit d'air élevé
Augmentation de pression max.	110 Pa	
Densité du fluide transporté	1.2 Kg/m³	Valeur standard
Vitesse de rotation	1090 tr/min	
Puissance absorbée	290 W	Économe en énergie
Poids	14,5 kg	
Niveau de pression acoustique à 4m	54 dB(A)	
Tension	230 Volt (1-PH)	Réglable (200-277V possible)
Courant d'appel	1,3 Amp	
Fréquence	50 Hz (50/60 Hz)	
Indice de protection	IP 54	Haute protection contre la poussière et les projections d'eau
Type de moteur	Moteur EC à rotor externe	Sans entretien et sans interférence radio, monté sur roulements à billes
Plaque de montage	Carrée	Tôle d'acier galvanisé, laquée blanc papyrus
Grille de protection	Thermolaquée	Conforme à la norme DIN EN ISO 13857
Matériau de la roue	Plastique	Profilée, optimisée aérodynamiquement, équilibrée dynamiquement

Spectre de puissance acoustique (LWA en dB(A))

Fréquence (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000

Puissance acoustique (dB(A))	67	68	69	67	62	55

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le ventilateur axial Helios HQW EC 500 A est la solution idéale pour tous les systèmes de ventilation qui nécessitent une combinaison d'un débit d'air élevé, d'une efficacité énergétique et d'une régulation précise. Cela comprend une variété d'environnements et d'applications.

Les domaines d'application typiques comprennent la ventilation et la désenfumage dans les bâtiments commerciaux et industriels tels que les entrepôts, les sites de production, les grands ateliers et les supermarchés. Il est également idéal pour une utilisation dans les unités de traitement d'air (UTA) ou pour le refroidissement d'installations, où une circulation d'air puissante et fiable est essentielle.

Fabricant et qualité

Ce ventilateur axial de haute qualité est fabriqué par Helios Ventilatoren, une entreprise renommée, connue pour son esprit d'innovation et la haute qualité de ses produits. Le HQW EC 500 A répond aux normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans sa construction robuste, les matériaux utilisés et la technologie avancée de moteur EC. La conformité à la norme DIN EN ISO 13857 pour la grille de protection et l'excellente compatibilité électromagnétique (CEM) soulignent l'ambition premium et la sécurité du produit.

Découvrez l'efficacité et la performance du ventilateur axial Helios HQW EC 500 A pour vos tâches de ventilation exigeantes.

Pour des informations détaillées ou des conseils personnalisés sur vos besoins spécifiques, nous sommes à votre entière disposition.