Helios Ventilateur de toiture RDW EC 180 Moteur EC régulable en vitesse

Ventilation de toiture optimale avec débit volumique de 670 m³/h et rendement élevé



Réf. article	LB16792
Réf. fabricant	07125
EAN	4010184071259
Fabricant	Helios

700,88 €

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

Description

Helios RDW EC 180 - Économe en énergie & Haute performance

Ventilation optimale avec le ventilateur de toiture Helios RDW EC 180 pour les exigences les plus élevées

Le Helios RDW EC 180 est un ventilateur de toiture EC horizontal de pointe qui offre une efficacité et une performance maximales. Avec son carter en aluminium optimisé en rendement et sa nouvelle roue radiale haute performance, il établit de nouvelles normes dans la technologie de ventilation. Sa conception robuste et son moteur EC économe en énergie garantissent un fonctionnement fiable, sans entretien et durable pour une multitude d'applications.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Grâce au moteur à rotor externe EC intégré, les coûts d'exploitation sont considérablement réduits.
- **Contrôle variable de la vitesse de rotation** : Permet un ajustement précis de la puissance aux besoins individuels, pour une consommation d'énergie et un niveau sonore optimisés.
- **Robustesse extrême** : Le carter en aluminium résistant à l'eau de mer avec protection intégrée contre les contacts garantit la durabilité et la sécurité, même dans des conditions difficiles.
- **Excellente performance** : Équipé d'une nouvelle roue radiale haute performance et d'un carter optimisé en rendement pour une efficacité et une surpression maximales.
- **Sans entretien et sans interférences radio** : Le moteur à rotor externe EC à roulement à billes avec isolation anti-humidité est conçu pour un fonctionnement sans problème et durable.
- **Sécurité complète** : Grille de protection standard côté soufflage conformément à la norme DIN EN ISO 13857 et surveillance électronique intégrée de la température pour le moteur et l'électronique.

Évacuation horizontale de l'air

Le ventilateur est spécialement conçu pour l'évacuation horizontale de l'air. Cette orientation est idéale pour les applications de toiture où l'air extrait doit être évacué directement de la surface du toit, afin d'assurer une distribution optimale et d'éviter la recirculation.

Ce flux d'air direct minimise les turbulences et assure une évacuation efficace de la chaleur, de l'humidité ou de l'air pollué hors du bâtiment.

Technologie de moteur EC à haute efficacité

Le Helios RDW EC 180 est équipé d'un moteur à rotor externe EC économe en énergie et à vitesse variable, qui atteint les plus hauts rendements.

Cette technologie de moteur avancée permet non seulement une réduction significative de la consommation d'énergie, mais aussi un réglage précis et en continu de la vitesse de rotation, ce qui permet une adaptation flexible aux différentes exigences et une optimisation des coûts d'exploitation.

Construction robuste et durable

Le carter du ventilateur est en aluminium résistant à l'eau de mer avec protection intégrée contre les contacts, tandis que la plaque de support moteur et la plaque de base avec la buse d'entrée sont en acier galvanisé.

Ce choix de matériaux et cette construction de haute qualité garantissent une résistance exceptionnelle aux influences environnementales, à la corrosion et aux contraintes mécaniques, assurant ainsi la durabilité et la fiabilité de l'appareil dans toutes les conditions de fonctionnement.

Contrôle polyvalent de la vitesse de rotation

Le ventilateur est équipé en série d'un boîtier de connexion externe de classe de protection IP 65 et d'un potentiomètre interne pour le réglage de la tension de commande, ce qui permet d'obtenir n'importe quelle vitesse de ventilateur entre la vitesse minimale et la vitesse maximale.

En outre, la vitesse de rotation peut être commandée en continu par un potentiomètre externe ou par un système de régulation universel, offrant une flexibilité maximale lors de l'intégration dans les systèmes de commande existants.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumique à 0 Pa	670 m³/h	Débit élevé pour une ventilation efficace
Surpression max.	570 Pa	Performant même en cas de forte résistance
Densité du fluide transporté	1.2 Kg/m³	Valeur standard pour l'air
Température du fluide transporté	50 °C	Convient pour des températures de processus modérées
Vitesse de rotation	3360 tr/min	Vitesse de rotation optimisée pour l'efficacité
Puissance absorbée	0,114 kW	Fonctionnement très économe en énergie
Poids	4,9 kg	Léger et facile à manipuler

Données électriques	Valeur	Remarque
Tension	230 Volts	Courant alternatif standard (1 phase)
Courant absorbé	0,84 Amp	Faible courant absorbé
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Classe d'isolation	F	Haute résistance à la température du moteur
Indice de protection	IP 44	Protection contre les projections d'eau et les corps étrangers à partir de 1 mm

Émission sonore	Valeur	Description
Puissance acoustique (côté soufflage)	70 dB(A)	Mesurée côté soufflage
Pression acoustique à 4 m	57 dB(A)	Faible pression acoustique à distance typique

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le ventilateur de toiture Helios RDW EC 180 est idéal pour une multitude d'applications où une évacuation d'air efficace et fiable par le toit est nécessaire. Cela inclut, par exemple, les cuisines commerciales et les restaurants pour l'évacuation des vapeurs de cuisson, les halls industriels et les entrepôts pour la ventilation de chaleur ou de polluants, ainsi que les ateliers et les sites de production pour garantir une qualité d'air constante.

Sa conception robuste et sa capacité à souffler horizontalement en font la solution idéale pour les bâtiments où une orientation de soufflage verticale n'est pas réalisable ou souhaitée, par exemple en raison de contraintes architecturales ou pour éviter la recirculation sur le toit.

Fabricant & Qualité

Helios Ventilatoren est un fabricant réputé de systèmes de ventilation et est synonyme de qualité et d'ingénierie de premier ordre. Le ventilateur de toiture RDW EC 180 incarne cet engagement par l'utilisation d'aluminium résistant à l'eau de mer et d'acier galvanisé pour sa construction.

Tous les composants, tels que la roue équilibrée dynamiquement selon DIN ISO 1940-1 et le moteur EC à roulement à billes avec isolation anti-humidité, sont conçus pour une durabilité et un fonctionnement sans entretien. La surveillance électronique intégrée de la température protège en outre le moteur et l'électronique, soulignant le haut niveau de qualité de Helios.

Découvrez les performances supérieures et l'efficacité énergétique du ventilateur de toiture Helios RDW EC 180 !

Optimisez votre système de ventilation avec cette solution avancée et bénéficiez de coûts d'exploitation réduits et d'une évacuation d'air fiable. Pour plus d'informations ou un conseil personnalisé, nous sommes à votre entière disposition.