Helios Ventilateur radial EC MBW EC 280 insonorisé réglable

Extrêmement silencieux & économe en énergie pour un air ambiant optimal



Réf. article	LB16392
Réf. fabricant	05850
EAN	4010184058502
Fabricant	Helios

2 502,88 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios MBW EC 280 Megabox - Ventilation efficace pour un air ambiant optimal

Puissance maximale et faible niveau sonore avec la Helios Megabox MBW EC 280 – pour une ventilation parfaite.

La Helios MBW EC 280 Megabox est un ventilateur centrifuge EC insonorisé qui convainc par son rendement élevé et son fonctionnement particulièrement silencieux. Équipée d'un moteur EC monophasé économe en énergie et à vitesse réglable, la Megabox est idéale pour une multitude d'applications où l'efficacité et la discrétion sont requises. Son boîtier robuste et insonorisé garantit un fonctionnement fiable et sans vibrations.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : grâce à un moteur EC à rotor externe économe en énergie et à haut rendement, vous réduisez durablement vos coûts d'exploitation.
- **Extrêmement silencieux** : le boîtier insonorisé à double paroi avec isolation en laine minérale de 30 mm et une roue tangentielle optimisée assurent une minimisation du bruit.
- **Maintenance et inspection faciles** : la porte du ventilateur entièrement pivotante et l'unité moteur-roue pivotante permettent un nettoyage simple et un accès rapide pour la maintenance.
- **Construction robuste et durable** : fabriquée en tôle d'acier galvanisé et dotée de l'indice de protection IP55, la Megabox offre une grande résistance et une longue durée de vie.
- **Régulation polyvalente et précise** : la régulation de vitesse en continu via potentiomètre ou système de régulation universel permet une adaptation exacte aux besoins d'air respectifs.
- **Fonctionnement sûr** : la surveillance électronique intégrée de la température ajuste automatiquement la vitesse et la puissance en cas de dépassement des températures maximales autorisées afin d'éviter la surchauffe.
- **Fonctionnement sans vibrations** : un équilibrage dynamique selon la classe de qualité G 6.3 VDI 2060 et DIN ISO 1940 garantit un fonctionnement silencieux et sans vibrations.

Conception insonorisée

La Helios MBW EC 280 est conçue comme un ventilateur centrifuge EC insonorisé, dont l'unité moteur-roue est pivotante et le moteur lui-même est positionné en dehors du flux d'air. Le boîtier à double paroi en tôle d'acier galvanisé est insonorisé avec des panneaux isolants en laine minérale de 30 mm d'épaisseur. Cela minimise considérablement les bruits de fonctionnement et rend l'appareil idéal pour une utilisation dans des environnements sensibles au bruit tels que les bureaux, les salles de conférence ou les bâtiments résidentiels.

Technologie des moteurs EC

L'entraînement est assuré par un moteur EC à rotor externe moderne et économe en énergie, de type IP55. Ce moteur se caractérise par son rendement maximal, sa maintenance nulle et ses roulements à billes. La régulation de vitesse en continu via potentiomètre ou système de régulation universel permet une adaptation précise du débit d'air, ce qui assure non seulement une ventilation optimale, mais réduit également considérablement la consommation d'énergie.

Facilité de maintenance

La Helios Megabox a été conçue pour une convivialité et une maintenance maximales. Une porte de ventilateur entièrement pivotante permet une inspection et un nettoyage pratiques de l'intérieur. De plus, l'unité moteur-roue pivotante et le drain de condensat de série avec protection contre les égouttements facilitent la maintenance porte ouverte et garantissent un fonctionnement hygiénique.

Surveillance intelligente de la température

Une surveillance électronique intégrée de la température pour le moteur EC et l'électronique protège le système contre la surchauffe. En cas de dépassement des températures maximales autorisées, une adaptation automatique de la vitesse et de la puissance est effectuée. Cette fonction garantit un fonctionnement sûr, fiable et durable du ventilateur, même dans des conditions exigeantes.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit d'air à 0 Pa	2630 m³/h	Débit élevé
Pression différentielle max.	820 Pa	Mouvement d'air efficace même avec une forte résistance
Densité du fluide véhiculé	1.2 Kg/m³	Valeur standard
Vitesse de rotation	2450 1/min	Paramètres de performance optimaux
Puissance absorbée	0,48 kW	Haute efficacité énergétique
Poids	33 kg	Construction stable
Pression acoustique (dB(A) à 4m)	56 dB(A)	Faible émission sonore en fonctionnement
Tension	230 Volts	Raccordement monophasé (plage 200-277V du moteur)
Courant d'appel	2,10 Amp	Fonctionnement efficace
Fréquence	50/60 Hz	Possibilités d'utilisation flexibles
Indice de protection	IP 55	Protection contre la poussière et les jets d'eau
Raccordement de tuyau	DN 280	Taille de raccordement standardisée
Épaisseur de l'isolant du boîtier	30 mm	Panneaux isolants en laine minérale
Équilibrage	Classe de qualité G 6.3	Conforme à VDI 2060 et DIN ISO 1940 pour un fonctionnement sans vibrations

Spectre de puissance acoustique LWa en dB(A)

Fréquence (Hz)	Puissance acoustique (dB(A))
250	60
500	57
1000	53
2000	56
4000	52
8000	47

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

La Helios MBW EC 280 Megabox est la solution idéale pour toutes les tâches de ventilation où, outre un débit d'air élevé, un faible niveau sonore et une efficacité énergétique maximale sont requis. Les domaines d'application typiques comprennent la ventilation de bureaux, de salles de réunion, de cabinets médicaux, d'écoles et de jardins d'enfants ainsi que de bâtiments résidentiels où un climat ambiant calme est essentiel. Elle trouve également sa place optimale dans les petites installations commerciales et industrielles où une régulation précise du flux d'air et une faible consommation d'énergie sont importantes.

Fabricant et qualité

La Helios MBW EC 280 Megabox est fabriquée par Helios Ventilatoren, un fabricant renommé basé à Villingen-Schwenningen, en Allemagne. Helios est synonyme de normes de qualité les plus élevées et de technologie de ventilation innovante. Ce produit reflète l'engagement envers une ingénierie d'excellence, ce qui se manifeste par le rendement maximal, la construction robuste en tôle d'acier galvanisé et le fonctionnement sans maintenance des composants à roulements à billes.

Investissez dans la Helios MBW EC 280 Megabox et découvrez une nouvelle dimension de ventilation efficace et silencieuse !

Pour toute question concernant ce produit ou pour l'optimisation de votre système de ventilation, notre équipe d'experts est à votre disposition.