Helios Caisson ventilation haute température GBD 630/4 T 120 120 °C

Ventilation isolée robuste de 14000 m³/h pour le commerce et l'industrie



Réf. article	LB16359
Réf. fabricant	05779
EAN	4010184057796
Fabricant	Helios

3 249,15 €

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

Description

Helios GBD 630/4 T 120 Gigabox - Boîtier de ventilation haute température pour applications professionnelles

Transport d'air efficace même à haute température avec la Helios GBD 630/4 T 120 Gigabox – pour une sécurité de fonctionnement et une flexibilité maximales dans vos technologies de processus et cuisines professionnelles.

La Helios GBD 630/4 T 120 Gigabox est une boîte de ventilation cubique haute performance, spécialement conçue pour les applications exigeantes dans les cuisines commerciales et la technologie des processus. Elle permet le transport fiable d'air pollué et chaud jusqu'à 120 °C, car son moteur d'entraînement est placé en dehors du flux d'air. Le boîtier se caractérise par sa construction robuste et un réglage précis via des convertisseurs de fréquence, ce qui en fait une solution idéale pour les environnements aux exigences de température extrêmes.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Transport d'air chaud** : Permet une utilisation avec de l'air pollué et chaud jusqu'à 120 °C, car le moteur est situé à l'extérieur du flux d'air.
- **Réduction de la transmission de bruits solidiens** : Inclut des manchons souples pour une suppression efficace des bruits solidiens pour un fonctionnement plus silencieux.
- **Baignoire de récupération d'eau de condensation intégrée** : Équipée de série d'une cuve de récupération d'eau de condensation et d'un tuyau de vidange d'eau de condensation inclus pour une maintenance et une sécurité faciles.
- **Installation facile** : Les crochets de grue de série permettent un positionnement et un montage simples de la boîte de ventilation.
- **Construction robuste et isolée** : Panneaux latéraux à double paroi de 20 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé, isolés acoustiquement et thermiquement avec de la laine minérale incombustible, pour une efficacité et une durabilité maximales.
- **Régulation précise de la vitesse** : Uniquement réglable via convertisseur de fréquence, pour une adaptation exacte de la puissance de soufflage aux exigences individuelles.
- **Fonctionnement sans vibrations** : Équilibrage dynamique de la roue et du moteur selon le niveau de qualité 6.3 (DIN ISO 1940 T.1) garantit un fonctionnement extrêmement peu vibrant.

Conception du boîtier et connexions optimisées

La conception cubique de la Helios GBD 630/4 T 120 Gigabox avec des piquages de raccordement de conduit à faibles pertes en pression et en aspiration est spécialement conçue pour une efficacité maximale. Les panneaux de boîtier variables permettent une adaptation optimale aux conditions structurelles les plus diverses.

Cela conduit à une intégration facile dans les systèmes de ventilation existants et minimise les efforts d'installation ainsi que les pertes d'énergie dues à la résistance d'écoulement, tandis que les manchons souples réduisent la transmission des bruits solidiens et permettent ainsi un fonctionnement plus silencieux.

Transport sûr d'air chaud et d'air évacué

Le moteur d'entraînement puissant de cette Gigabox est positionné de manière innovante en dehors du flux de transport direct. Cette conception protège le moteur contre les milieux agressifs et les températures élevées jusqu'à 120 °C.

Cette caractéristique essentielle garantit une grande sécurité de fonctionnement et une longue durée de vie, même lors du transport d'air évacué pollué ou très chaud, tel qu'il se présente typiquement dans les cuisines professionnelles ou les processus industriels.

Roue radiale performante avec une excellente régularité de fonctionnement

À l'intérieur, une roue radiale haute performance avec des ailettes en aluminium courbées vers l'arrière sur un disque en acier galvanisé est installée. Elle est entraînée directement et, avec le moteur, elle est dynamiquement équilibrée selon le niveau de qualité 6.3 conformément à la norme DIN ISO 1940 T.1.

Le résultat est un fonctionnement extrêmement sans vibrations et silencieux, ce qui non seulement augmente le confort, mais prolonge également la durée de vie de l'installation et minimise les coûts de maintenance. La haute efficacité de la roue assure en outre une puissance de soufflage maximale avec une consommation d'énergie optimisée.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Fabricant	Helios Ventilatoren	Fabricant de qualité
Type	GBD 630/4 T 120	Modèle haute température
Numéro d'article	05779	ID produit unique
Tension	400 V	Fonctionnement triphasé
Fréquence	50 Hz	Fréquence standard
Puissance P	4,4 kW	Haute performance
Courant I	8,1 A	Consommation de courant efficace
Vitesse n	1445 1/min	Vitesse optimisée pour le transport d'air
Température max. du fluide transporté	120 °C	Spécialisé pour l'air chaud
Débit max.	14000 m³/h	Très grand volume d'air
Rayonnement du boîtier à 4 m	53 dB(A)	Fonctionnement relativement silencieux
Indice de protection (IP)	IP54	Protégé contre la poussière et les projections d'eau

Dimensions	Mesure	Remarque
Longueur	1050 mm	Construction compacte
Largeur	800 mm	Intégration facile
Hauteur	800 mm	Conception peu encombrante
Diamètre du conduit d'air d'admission	630 mm	Taille de connexion standard
Diamètre du conduit d'air d'évacuation	630 mm	Taille de connexion standard

Domaines d'utilisation & Scénarios d'application

La Helios GBD 630/4 T 120 Gigabox est la solution idéale pour les tâches de ventilation exigeantes, en particulier dans les environnements à haute température et à air pollué. Son principal domaine d'application concerne les cuisines commerciales, où elle évacue de manière fiable l'air chaud et gras. Elle trouve également une large application dans divers domaines de la technologie des processus, par exemple dans l'industrie, où le transport d'air de processus à des températures allant jusqu'à 120 °C est nécessaire.

Fabricant & Qualité

En tant que produit de **Helios Ventilatoren**, la GBD 630/4 T 120 Gigabox représente les plus hautes normes de qualité et l'ingénierie allemande. Helios est connu pour ses systèmes de ventilation durables et fiables qui subissent des contrôles qualité rigoureux. La conception sans entretien et l'utilisation de composants de haute qualité tels que des roulements à billes silencieux avec lubrification à long terme soulignent l'engagement du fabricant envers les performances de pointe et la satisfaction du client.

Investissez dans la performance et la fiabilité de la Helios GBD 630/4 T 120 Gigabox et optimisez durablement vos systèmes de ventilation.

Pour un conseil personnalisé ou des détails techniques supplémentaires, nous sommes à votre entière disposition pour trouver la solution parfaite pour vos besoins spécifiques.