Helios Aérateur décentralisé KWL Yoga Style 400 90% WRG

Ventilation efficace de 625 m³/h avec capteur de CO2 et préchauffage



Réf. article	LB17358
Réf. fabricant	40016
EAN	4010184400165
Fabricant	Helios

11 192,07 €

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

Description

Helios KWL Yoga Style 400 EV/EN - Qualité de l'air et récupération de chaleur efficaces

Qualité d'air intérieur optimale avec le Helios KWL Yoga Style 400 EV/EN – pour un confort et une efficacité énergétique de premier ordre.

Le Helios KWL Yoga Style 400 EV/EN est un appareil de ventilation compact décentralisé avec une récupération de chaleur très efficace, conçu pour la ventilation et l'aération de locaux tels que les salles de classe, les bureaux, les salles de séjour et les salles de réunion. Avec son préchauffage et post-chauffage électriques intégrés et ses moteurs EC économes en énergie, il assure un climat intérieur optimal, sans courant d'air et économe en énergie. Son élégant boîtier design s'intègre harmonieusement dans des environnements représentatifs, et sa technologie de capteurs intelligente, y compris un capteur de CO2, garantit un air toujours frais.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Récupération de chaleur à haute efficacité** : Économisez de l'énergie grâce à un échangeur de chaleur en aluminium avec un rendement de récupération jusqu'à 90 %.
- **Climat intérieur optimal** : Le préchauffage et le post-chauffage électriques assurent des températures d'air insufflé toujours agréables.
- **Ventilation sans courant d'air** : La grille d'air insufflé optimisée utilise l'effet Coanda pour une distribution idéale de l'air.
- **Qualité de l'air intelligente** : Le capteur de CO2 intégré permet une ventilation à la demande et peut être complété par d'autres capteurs.
- **Moteurs EC à faible consommation d'énergie** : Garantissent un fonctionnement silencieux et une faible consommation électrique avec un débit volumique constant.
- **Utilisation et maintenance faciles** : Élément de commande confort avec fonction tactile et accès facile par la trappe de maintenance.
- **Protection contre le gel et le froid** : Des volets de fermeture automatiques et une surveillance du gel de série empêchent l'entrée d'air froid.

Récupération de chaleur à haute efficacité

L'appareil est équipé d'un échangeur de chaleur à flux transversal de grande surface en aluminium conforme à la norme DIN EN 308, atteignant un rendement de récupération de chaleur allant jusqu'à 90 %. Un volet de dérivation intégré et régulé en température permet de contourner l'échangeur de chaleur lorsque l'air nocturne est frais.

Cette technologie permet d'économiser considérablement sur les coûts de chauffage en utilisant l'énergie de l'air extrait pour préchauffer l'air insufflé frais. La fonction de dérivation permet également un refroidissement passif économe en énergie pendant les nuits plus chaudes.

Régulation de température intelligente

Avec son préchauffage et post-chauffage électriques intégrés, le système assure en permanence une température d'air insufflé optimale. Une surveillance du gel de série régule automatiquement le débit d'air insufflé et le préchauffage électrique pour éviter le givrage.

Ceci garantit une température d'air insufflé constante et agréable, même par températures extérieures très basses, tout en protégeant les composants de l'appareil contre les dommages dus au gel.

Ventilation et contrôle à la demande

Un capteur de CO2 intégré surveille en permanence la qualité de l'air intérieur, mais peut être remplacé en option par des capteurs externes de COV, de CO2 ou d'humidité, ou un détecteur de mouvement. Le contrôle s'effectue intuitivement via l'élément de commande confort avec fonction tactile inclus dans la livraison.

L'adaptation automatique de la puissance de ventilation aux besoins réels assure une excellente qualité de l'air avec une efficacité énergétique maximale. Les nombreuses options de connexion à la domotique du bâtiment (ModBus RTU, ModBus TCP, BacNet IP) offrent des possibilités d'intégration et de contrôle flexibles.

Silencieux et sans courant d'air

Deux ventilateurs EC silencieux, sans entretien et économes en énergie, avec débit volumique constant et roues à aubes à réaction, assurent une ventilation efficace. La grille d'air insufflé optimisée permet une ventilation sans courant d'air grâce à l'effet Coanda.

Cette conception minimise le bruit de fonctionnement et assure une répartition uniforme de l'air dans la pièce, évitant ainsi les courants d'air et améliorant considérablement le confort de vie ou de travail.

Spécifications techniques

Données de performance

Paramètre	Valeur	Remarque / Particularité
Débit volumique max.	625 m³/h	Pour des taux de renouvellement d'air élevés
Débit volumique min.	169 m³/h	Pour un fonctionnement continu silencieux
Rendement de récupération de chaleur	jusqu'à 90 %	Échangeur de chaleur à flux transversal en aluminium à haute efficacité selon DIN EN 308
Pression acoustique LPA (à 415 m³/h, 0 Pa, 1 m)	35 dB(A)	Faible niveau sonore
Pression acoustique LPA (à 415 m³/h, 0 Pa, 3 m)	29 dB(A)	Très faible émission sonore

Données électriques

Paramètre	Valeur	Composant

Tension / Fréquence	230 V, 50 Hz	Raccordement au réseau standard
Courant nominal max. (total)	15,51 A	
Puissance absorbée max. (total)	3350 W	
Courant nominal max. ventilateurs	2 x 1,2 A	Ventilateurs EC
Courant nominal max. préchauffage électrique	6,53 A	1500 W
Courant nominal max. post-chauffage électrique	6,53 A	1500 W
Puissance absorbée max. ventilateurs	2 x 170 W	
Puissance absorbée max. préchauffage électrique	1500 W	
Puissance absorbée max. post-chauffage électrique	1500 W	
Indice de protection	IP20	

Dimensions et paramètres de fonctionnement

Paramètre	Valeur	Remarque
Longueur x largeur x hauteur	1901 x 963 x 397 mm	Design compact pour montage au plafond
Poids	env. 94 kg	
Diamètre des piquages d'extraction/insufflation	DN 250	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	Large plage d'utilisation
Température d'installation	+5 °C à +40 °C	
Conductivité thermique du boîtier	0,034 W/(m.K) à 10 °C	Excellente isolation selon EN 12667

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios KWL Yoga Style 400 EV/EN est prédestiné à un large éventail d'applications grâce à sa polyvalence et son efficacité. Il garantit une qualité d'air optimale et un climat agréable dans chaque pièce.

Établissements d'enseignement : Idéal pour les salles de classe, les amphithéâtres et les salles de séjour, afin de favoriser la concentration et de créer un environnement d'apprentissage sain.

Locaux commerciaux : Parfaitement adapté pour les bureaux, les salles de réunion et les locaux commerciaux, où l'air frais améliore le bien-être des employés et des clients et stimule la productivité.

Cabinets médicaux : Il assure également des conditions d'air hygiéniquement irréprochables et un confort élevé pour les patients et le personnel dans les cabinets médicaux et autres établissements de santé.

Fabricant et qualité

Le Helios KWL Yoga Style 400 EV/EN provient de **Helios Ventilatoren**, un fabricant leader dans le domaine de la technologie de ventilation, réputé pour ses produits de haute qualité et durables. L'appareil impressionne par son boîtier robuste en tôle d'acier galvanisée et thermolaquée en blanc, ainsi que par son isolation spéciale en mousse de 40 mm d'épaisseur, isolante thermique et acoustique (conductivité thermique 0,034 W/(m.K) à 10 °C, classifiée selon EN 12667). Cela garantit non seulement la durabilité, mais aussi un fonctionnement particulièrement silencieux et une excellente isolation thermique.

Investissez dans une qualité d'air et une efficacité énergétique maximales avec le Helios KWL Yoga Style 400 EV/EN – pour un environnement sain et productif.

Découvrez les avantages d'un climat intérieur optimal et profitez d'une technologie de ventilation de pointe. Notre équipe d'experts vous conseillera volontiers en détail sur ce produit et vous aidera à planifier votre solution de ventilation personnalisée.