Unité de ventilation Helios KWL Yoga Style 400 Montage au plafond

Ventilation décentralisée avec 90% de récupération de chaleur et 625 m³/h



Réf. article	LB17354
Réf. fabricant	40008
EAN	4010184400080
Fabricant	Helios

10 115,29 €

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

Description

Helios KWL Yoga Style 400 - Ventilation efficace de pièces avec récupération de chaleur

Air intérieur sain et efficacité énergétique maximale avec le Helios KWL Yoga Style 400 - pour un climat intérieur optimal

Le Helios KWL Yoga Style 400 est un appareil de ventilation compact décentralisé avec récupération de chaleur intégrée (VMC), conçu pour la ventilation contrôlée par insufflation et extraction de pièces individuelles. Il offre une solution économe en énergie et peu encombrante pour garantir une qualité d'air optimale et un confort élevé. Grâce à son échangeur de chaleur à flux transversal en aluminium très performant, la chaleur de l'air extrait est efficacement récupérée, contribuant ainsi de manière significative aux économies d'énergie.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : un échangeur de chaleur à flux transversal en aluminium très performant avec un taux de restitution de chaleur jusqu'à 90 % et des ventilateurs EC économes en énergie garantissent une faible consommation d'énergie.
- **Qualité d'air intérieur optimale** : grâce au capteur de CO2 intégré et à des filtres efficaces (filtre d'air extérieur ISO ePM1 60 %), un air frais et propre est toujours assuré.
- **Utilisation confortable** : l'élément de commande tactile intuitif avec un guidage menu simple et de nombreuses possibilités de configuration offre un confort d'utilisation maximal.
- **Ventilation sans courant d'air** : la grille d'air insufflé optimisée pour le flux utilise l'effet Coanda pour une distribution homogène de l'air dans la pièce, sans courants d'air.
- **Intégration intelligente du bâtiment** : intégration sans problème dans les systèmes de gestion technique du bâtiment existants grâce à ModBus RTU, ModBus TCP et BacNet IP.
- **Protection fiable** : la surveillance du gel de série et les clapets de fermeture automatiques sur les raccordements d'air extérieur et d'air extrait empêchent les entrées d'air froid et les dommages dus au gel.
- **Installation flexible** : conception compacte pour montage au plafond ou intégration partielle dans les faux plafonds, montage mural-plafond combiné également possible en option.

Récupération de chaleur et fonctionnement avec by-pass très performants

L'échangeur de chaleur à flux transversal en aluminium de grande surface du KWL Yoga Style 400 atteint un taux de restitution de chaleur impressionnant allant jusqu'à 90 % selon la norme DIN EN 308. Cela permet une récupération significative de l'énergie thermique de l'air extrait.

Le clapet de by-pass à commande de température, intégré de série, contourne l'échangeur de chaleur lorsque l'air nocturne est plus frais ou que les températures extérieures sont modérées, afin de permettre un refroidissement libre et d'optimiser davantage la consommation d'énergie.

Régulation intelligente de la qualité de l'air

L'appareil est équipé de série d'un capteur de CO2 intégré qui surveille en permanence la qualité de l'air intérieur. Si nécessaire, ce capteur peut être remplacé par des sondes ambiantes externes pour les COV, le CO2 ou l'humidité, ou complété par un détecteur de mouvement.

Cette technologie de capteurs intelligente permet une ventilation à la demande qui assure en permanence un air frais et sain dans la pièce, tout en évitant une consommation d'énergie inutile.

Élément de commande confort complet et connectivité

L'élément de commande confort avec fonction tactile, inclus dans la livraison, offre un guidage menu intuitif pour contrôler toutes les fonctions de l'appareil. Il affiche l'état de l'appareil et les valeurs des capteurs et permet la configuration de programmes annuels, hebdomadaires et journaliers.

En outre, le KWL Yoga Style 400 offre des possibilités d'intégration complètes dans la gestion technique du bâtiment via ModBus RTU, ModBus TCP et BacNet IP, ce qui permet un contrôle et une surveillance centralisés.

Construction robuste et maintenance facile

Le boîtier en tôle d'acier galvanisé est peint/revêtu par poudrage à l'intérieur et à l'extérieur (blanc trafic, similaire au RAL 9016) et isolé avec une mousse spéciale de 40 mm d'épaisseur, isolante thermiquement et acoustiquement. La conductivité thermique est de 0,034 W/(m.K) à 10 °C.

L'accès facile pour la maintenance via le panneau de révision accessible par le bas, sécurisé contre les ouvertures accidentelles, garantit une maintenance et un remplacement des filtres simples, soutenus par un indicateur de changement de filtre et une surveillance de la pression de l'encrassement des filtres.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité / Remarque
Débit volumique max.	625 m³/h	Pour des taux de renouvellement d'air élevés
Débit volumique min.	169 m³/h	Adaptation flexible aux besoins
Courant nominal max.	2,45 A	
Consommation électrique max.	350 W	Fonctionnement économe en énergie
Pression acoustique LPA (à 415 m³/h et 0 Pa)	35 dB(A) à 1 m 28 dB(A) à 3 m	Fonctionnement silencieux pour un confort élevé
Tension / Fréquence	230 V, 50 Hz	Raccordement secteur standard
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +40 °C	Large plage d'utilisation
Température d'installation	+5 °C à +40 °C	
Taux de restitution de chaleur	jusqu'à 90 %	Selon DIN EN 308

Paramètre	Valeur	Particularité / Remarque
Diamètre des raccordements d'air extérieur/extrait	DN 250	Raccordement standard
Indice de protection	IP20	
Isolation du boîtier	Mousse spéciale de 40 mm	Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K) à 10 °C

Dimension	Mesure	Remarque
Longueur	1901 mm	
Largeur	963 mm	
Hauteur	397 mm	Conception compacte pour intégration au plafond
Poids env.	92 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios KWL Yoga Style 400 est la solution idéale pour une multitude d'applications où une ventilation contrôlée et économe en énergie est indispensable. Il convient parfaitement aux pièces individuelles et aux petites unités d'habitation, mais aussi aux plus grands espaces commerciaux ou publics.

Les domaines d'application typiques comprennent :

- **Établissements d'enseignement** : dans les salles de classe, les salles de pause et les bibliothèques, il assure une meilleure concentration et réduit les absences dues à la maladie grâce à un apport continu d'air frais.
- **Bureaux et locaux commerciaux** : des bureaux individuels aux salles de réunion en passant par les locaux commerciaux, il garantit un climat de travail productif et agréable pour les employés et les clients.
- **Établissements de santé** : dans les cabinets médicaux et les salles d'attente, il contribue à un environnement hygiénique en améliorant la qualité de l'air et en minimisant la propagation des aérosols.

Fabricant & Qualité

Le Helios KWL Yoga Style 400 est fabriqué par **Helios Ventilatoren**, un spécialiste renommé des techniques de ventilation. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées, de durabilité et de solutions innovantes. L'appareil est fabriqué en tôle d'acier galvanisé robuste et doté d'une mousse isolante spéciale de 40 mm d'épaisseur à l'intérieur, ce qui garantit une qualité de produit élevée et un fonctionnement fiable. Les ventilateurs EC économes en énergie soulignent l'exigence de produits durables et performants.

Investissez dès maintenant dans une ventilation de pièces d'avenir, économe en énergie et saine avec le Helios KWL Yoga Style 400 !

Pour un conseil personnalisé et de plus amples informations, nous sommes à votre disposition à tout moment.