Helios KWL EC 1400 D PRO WW 1585 m³/h Ventilation de plafond

Ventilation écoénergétique avec 80% de récupération de chaleur pour maisons passives



Réf. article	LB11321.3
Réf. fabricant	04174
EAN	4010184041740
Fabricant	Helios

13 236,89 €

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

Description

Helios KWL EC 1400 D PRO WW Appareil plafond – Ventilation haute efficacité avec récupération de chaleur

Régulation intelligente du climat intérieur avec l'appareil plafond Helios KWL EC 1400 D PRO WW – pour un intérieur optimal et économe en énergie.

Le Helios KWL EC 1400 D PRO WW est un appareil de ventilation ultramoderne spécialement conçu pour le montage au plafond. Il offre une excellente récupération de chaleur avec un rendement de récupération de chaleur de plus de 80 % et assure un air frais et sain dans votre maison ou bureau grâce à ses ventilateurs EC sans entretien. Avec son homologation Maison Passive, son by-pass été réglable en continu et sa commande intuitive par écran tactile, il constitue la solution idéale pour les bâtiments économes en énergie et un confort de vie maximal, s'adaptant avec souplesse à vos besoins.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Homologation Maison Passive** : Conforme aux normes énergétiques les plus élevées pour une utilisation dans les Maisons Passives.
- **Récupération de chaleur à haute efficacité** : Rendement de récupération de chaleur supérieur à 80 % grâce à l'échangeur de chaleur à flux croisés et à contre-courant.
- **Ventilateurs EC sans entretien** : Garantissent un fonctionnement durable, fiable et économe en énergie.
- **Commande intuitive** : Écran tactile moderne avec programmation hebdomadaire et nombreuses options de réglage.
- **By-pass été flexible** : Réglage en continu avec couverture de 100 % de l'échangeur de chaleur pour des températures agréables pendant les mois chauds.
- **Adaptation intelligente** : Fonctionnement régulé selon les besoins possible grâce au raccordement de capteurs de CO2 ou d'humidité.
- **Connectivité complète** : Intégration facile dans la gestion technique du bâtiment via le protocole ModBus.

Récupération de chaleur et ventilation efficaces

Le cœur du Helios KWL EC 1400 D PRO WW est l'échangeur de chaleur à flux croisés et à contre-courant à haute efficacité, qui atteint un rendement de récupération de chaleur de plus de 80 %. Cela permet une économie d'énergie maximale en récupérant la chaleur de l'air extrait et en la transférant à l'air neuf.

Profitez d'un air constamment frais et sain dans vos pièces, sans perte de chaleur inutile. La fonction de by-pass été réglable en continu avec couverture de 100 % de l'échangeur de chaleur permet également un refroidissement optimal pendant les mois les plus chauds, car l'air entrant n'est pas réchauffé.

Commande intelligente et confort d'utilisation

Le KWL EC 1400 D PRO WW se commande via un écran tactile moderne qui vous offre un contrôle total de toutes les fonctions. Bénéficiez d'une programmation hebdomadaire intuitive, d'un menu d'étalonnage et d'un menu de service protégé par mot de passe pour les réglages avancés.

Cette commande avancée garantit un confort d'utilisation maximal et une adaptation précise du fonctionnement de la ventilation à vos besoins et horaires individuels, ce qui se traduit par un climat intérieur optimisé.

Modes de fonctionnement personnalisables et connectivité

L'appareil de ventilation offre la possibilité de régler le mode de ventilation soit à volume constant, soit à pression constante, afin de s'adapter avec souplesse aux exigences respectives du bâtiment. L'intégration dans la gestion technique du bâtiment est facilement possible via le protocole ModBus de série.

De plus, des volets de soufflage extérieur et d'air extérieur peuvent être raccordés et commandés. Un contact pour le mode de protection incendie et d'autres connexions pour les commandes externes ainsi que pour les capteurs de CO2 ou d'humidité permettent un fonctionnement entièrement régulé selon les besoins et sécurisé.

Batteries de préchauffage intégrées pour les conditions de froid extrême

Pour une utilisation pendant les périodes les plus froides de l'année, le KWL EC 1400 D PRO WW est équipé d'une batterie de préchauffage électrique intégrée qui préconditionne l'air entrant si nécessaire, garantissant ainsi le confort à tout moment. Une batterie de postchauffage à eau chaude assure en outre la température souhaitée de l'air entrant.

Ces fonctions garantissent qu'une température d'air entrant optimale et, par conséquent, un climat intérieur agréable sont maintenus, même dans des conditions climatiques difficiles.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit max.	1585 m³/h	à 100 Pa externes
Consommation électrique max.	6,0 / 11,4 / 11,4 A	
Consommation électrique mode ventilation	6,0 A	
Puissance ventilateur max.	1,4 kW	
Puissance préchauffage	4,5 kW	Batterie de préchauffage électrique intégrée
Tension	400 V / 3 ph. / 50 Hz	
Température admissible de l'air	-20 à 40 °C	
Température local d'installation	min. + 5 °C	
Puissance batterie postchauffage (60/40°)	4,7 kW	Batterie postchauffage à eau chaude
Puissance batterie postchauffage (50/40°)	4,2 kW	Batterie postchauffage à eau chaude
Puissance batterie postchauffage (40/30°)	2,7 kW	Batterie postchauffage à eau chaude

Dimension	Mesure	Remarque
Poids	190,00 kg	

Domaines d'application & scénarios d'utilisation

Le Helios KWL EC 1400 D PRO WW est idéal pour une utilisation dans les Maisons Passives et les bâtiments économes en énergie, où une récupération de chaleur élevée et un contrôle précis du climat sont essentiels. Il assure un apport continu d'air frais avec une consommation d'énergie minimale.

Grâce à la possibilité d'intégration dans la gestion technique du bâtiment via ModBus, l'appareil convient parfaitement aux bâtiments commerciaux et aux grandes propriétés résidentielles où une commande centralisée de la technique du bâtiment est souhaitée. Le raccordement à des capteurs de CO2 ou d'humidité permet en outre une ventilation régulée selon les besoins, qui s'adapte automatiquement à la qualité réelle de l'air intérieur, optimisant ainsi encore le confort et l'efficacité énergétique.

Fabricant & Qualité

L'appareil plafond Helios KWL EC 1400 D PRO WW est fabriqué par Helios Ventilatoren, un fabricant leader dans le domaine de la technologie de ventilation. Helios est synonyme de haute qualité de produit, de solutions innovantes et de durabilité, qui se reflètent dans la fiabilité et l'efficacité de ses appareils.

Investissez dans un climat intérieur optimal et une efficacité énergétique maximale avec l'appareil plafond Helios KWL EC 1400 D PRO WW !

Découvrez la différence qu'un système de ventilation professionnel peut faire dans votre maison ou votre propriété, et bénéficiez d'une technologie avancée pour un confort durable et un air sain.

Caractéristiques techniques

Produit	KWL EC 700 D Pro (eau chaude)	KWL EC 1400 D Pro (eau chaude)	KWL EC 2000 D Pro (eau chaude sanitaire)
Débit volumique d'air (max.) en **m³/h**	770	1700	2000
Consommation de courant (max.) en **A**	16,3/10,1/10,1	6,0/11,4/11,4	16,0/11/1
Tension en **V / Hz**	230 / 50	400 / 3 ph. / 50	400 / 3 ph. / 50
Puissance du ventilateur ;(max.) en **kW**	0,6	1,4	1,4
Puissance de préchauffage en **kW**	2,2	4,1	7,0
Puissance du chauffage secondaire en **kW**	2,3 (60/40°), 2,1 (50/40°), 1,3 (40/30°)	4,7 (à 60/40 °C) / 4,2 (à 50/40 °C) / 2,7 (à 40/30 °C)	8,1 (à 60/40 °C) / 7,3 (à 50/40 °C) / 4,6 (à 40/30 °C)
Poids en **kg**	115	185	265

Notice de montage

Manuel d'utilisation / de montage

Téléchargements

Betriebs- / Montageanleitung

Konformitätserklärung

Schaltplan | Schaltplan KWL EC 2000 D Pro

Datenblatt KWL EC 700 D Pro	**Datenblatt** KWL EC 1400 D Pro	**Datenblatt** KWL EC 2000 D Pro
Maßzeichnung KWL EC 700 D Pro	**Maßzeichnung** KWL EC 1400 D Pro	**Maßzeichnung** KWL EC 2000 D Pro

Modèle 3D	Modèle 3D	Modèle 3D
KWL EC 700 D Pro	KWL EC 1400 D Pro	KWL EC 2000 D Pro
ErP-Produktdatenblatt	**ErP-Produktdatenblatt**	**ErP-Produktdatenblatt**
KWL EC 700 D Pro	KWL EC 1400 D Pro	KWL EC 2000 D Pro