

Voir en ligne : <https://www.luftbude.fr/zentrale-lueftung/helios/kwl-ec-1800-s-pro-ww-helios-08330-lb11322.5/>

Helios Ventilation KWL EC 1800 S Pro WW Maison passive

Ventilation efficace avec 2000 m³/h et 90% de récupération de chaleur



Réf. article	LB11322.5
Réf. fabricant	08330
EAN	4010184083306
Fabricant	Helios

14 635,58 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (6 oct. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios KWL EC 1800 S PRO WW - Ventilation économe en énergie avec récupération de chaleur

Vivez une qualité d'air intérieur optimale et une efficacité énergétique maximale avec le Helios KWL EC 1800 S PRO WW - pour un habitat sain et durable.

Le Helios KWL EC 1800 S PRO WW est une unité de ventilation centralisée avec une récupération de chaleur très performante, conçue pour une installation au sol, compacte et peu encombrante. Il est idéal pour un large éventail d'applications dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels qui exigent le plus haut niveau en matière d'efficacité énergétique et de qualité de l'air intérieur. Certifié selon le standard Passivhaus, il combat efficacement les problèmes tels que l'air vicié et les pertes d'énergie élevées dues à la ventilation, en fournissant en permanence de l'air frais et filtré tout en récupérant jusqu'à 90 % de la chaleur.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Équipé de ventilateurs EC à haut rendement et silencieux, ainsi que d'un taux de récupération de chaleur allant jusqu'à 90 %, l'appareil minimise la consommation d'énergie.
- **Excellente qualité de l'air** : Les filtres F7 pour l'air extérieur et les filtres M5 pour l'air extrait garantissent un apport d'air propre, exempt de pollen et de particules fines, pour votre bien-être.
- **Certifié Passivhaus** : Répond aux exigences strictes du standard Passivhaus, garantissant des performances et une durabilité exceptionnelles.
- **Installation flexible et facile** : Conçu comme un appareil autonome et compact, il permet une installation au sol peu encombrante et peut être démonté en quelques gestes.
- **Régulation intelligente** : L'unité de commande de confort avec écran tactile et la possibilité de régulation à débit constant ou à pression constante offrent une ventilation précise et adaptée aux besoins.
- **Régistres de chauffage intégrés** : Avec un préchauffage électrique et un post-chauffage à eau chaude, le système assure des températures d'air entrant agréables, même par températures extérieures extrêmes.
- **Maintenance aisée** : Les filtres à surveillance de pression sont remplaçables sans outils en quelques gestes, et les parois latérales sont entièrement démontables pour une accessibilité optimale.

Récupération de chaleur à haute efficacité

L'échangeur de chaleur à flux croisés de grande surface en aluminium atteint un taux de récupération de chaleur allant jusqu'à 90 %.

Cela signifie que la chaleur de l'air extrait est utilisée efficacement pour préchauffer l'air entrant frais, ce qui réduit considérablement vos coûts de chauffage tout en augmentant le confort.

Système de filtration multi-étapes

L'appareil est équipé d'un filtre F7 pour l'air extérieur et d'un filtre M5 (F5) pour l'air extrait.

Cette combinaison de filtres garantit que les allergènes, les pollens et les particules fines sont efficacement éliminés de l'air entrant, vous permettant de respirer un air intérieur toujours propre et sain.

Technologie de régulation flexible

Grâce à une technologie de régulation spéciale, l'appareil peut être utilisé avec une régulation à débit constant ou à pression constante.

En combinaison avec la possibilité de connecter des capteurs de CO₂, de COV ou d'humidité, ainsi qu'un programme hebdomadaire/journalier, une ventilation adaptée aux besoins et économe en énergie est assurée, s'adaptant intelligemment aux conditions ambiantes respectives.

Options de chauffage intégrées

Un préchauffage électrique intégré protège l'échangeur de chaleur contre le givrage à des températures extérieures très basses.

De plus, un post-chauffage à eau chaude intégré en option peut réchauffer l'air entrant à une température de consigne agréable, garantissant un confort toute l'année.

Spécifications techniques

Données de performance

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit volumétrique max.	2000 m ³ /h	à 100 Pa de perte de charge externe
Courant nominal (incl. préchauffage)	10,5 A	Valeur maximale
Consommation électrique des ventilateurs	630 W	à 1400 m ³ /h
Consommation électrique en veille	< 1 W	Extrêmement faible
Préchauffage électrique	4,5 kW	Intégré

Données électriques

Paramètre	Valeur
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz

Dimensions et poids

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur	1340 mm	
Largeur	1714 mm	
Profondeur	809 mm	

Dimension	Mesure	Remarque
Poids	env. 295 kg	

Plages de température

Paramètre	Valeur
Plage de fonctionnement	- 20 °C à + 40 °C
Température d'installation	+ 5 °C à + 40 °C

Raccords et filtres

Paramètre	Valeur	Particularité
Système de conduits/tuyaux	DN 400 mm	Pour air extérieur, refoulement, évacuation et air entrant
Câble de commande	SL 6/5	5 m de long, inclus dans la livraison
Interfaces	RS 485 (ModBus)	Pour la gestion technique du bâtiment, contact de détection d'incendie
Filtre à air extérieur	F7	Pour un air entrant propre
Filtre à air extrait	M5 (F5)	Pour la protection de l'échangeur de chaleur
Récupération de chaleur	Jusqu'à 90 %	Échangeur de chaleur à flux croisés à haute efficacité

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Bâtiments résidentiels : Idéal pour les maisons passives, les maisons à faible consommation d'énergie et les grandes maisons familiales nécessitant une ventilation contrôlée de l'espace de vie avec une efficacité énergétique maximale.

Commerce et bureaux : Assure un climat intérieur optimal dans les bureaux, les cabinets médicaux ou les cabinets d'avocats, où l'air frais et les faibles coûts d'exploitation sont essentiels.

Applications industrielles spécialisées : Utilisation dans les petits et moyens bâtiments industriels, les ateliers ou les laboratoires qui nécessitent une qualité d'air et une récupération de chaleur constantes.

Fabricant et qualité

Helios est synonyme d'ingénierie allemande et des normes de qualité les plus élevées. Le KWL EC 1800 S PRO WW se distingue par sa construction robuste avec un boîtier en tôle d'acier galvanisé à double paroi et une isolation PU de 30 mm, qui garantissent la longévité et un fonctionnement fiable. La certification Passivhaus souligne l'engagement de Helios en faveur de solutions de ventilation durables et performantes.

Assurez-vous avec le Helios KWL EC 1800 S PRO WW non seulement un climat intérieur optimal, mais aussi des économies d'énergie durables et un environnement de vie ou de travail sain !

Contactez nos experts dès aujourd'hui pour une consultation personnalisée et trouvez la solution de ventilation parfaite pour vos besoins.

Caractéristiques techniques

Produit	KWL EC 800 S Pro (eau chaude)	KWL EC 1200 S Pro (eau chaude)	KWL EC 1800 S Pro (eau chaude)	KWL EC 2600 S Pro (eau chaude)
Débit volumique d'air (max.) en m³/h	770	1400	2000	2600
Consommation de courant (max.) en A (préchauffage inclus)	14	12,1	10,5	12,35
Tension en V / Hz	1 ~ 230 / 50	3 N ~ 400 / 50	3 N ~ 400 / 50	3 N ~ 400 / 50
Puissance du ventilateur ;(max.) en kW	0,28	0,75	0,63	0,9
Puissance du préchauffage en kW	2,5	5,7	4,5	6,9
Puissance du chauffage secondaire en kW	2,8 (à 60/40 °C) / 2,6 (à 50/40 °C) / 1,6 (à 40/30 °C)	2,8 (à 60/40 °C) / 2,6 (à 50/40 °C) / 1,6 (à 40/30 °C)	5,2 (à 60/40 °C) / 4,9 (à 50/40 °C) / 3,0 (à 40/30 °C)	9,3 (à 60/40 °C) / 8,5 (à 50/40 °C) / 5,3 (à 40/30 °C)

Poids en kg	172 (175)	250 (256)	290 (295)	490 (500)
Dimensions en mm (H x L x P)	1047 x 1442 x 649	1208 x 1705 x 629	1340 x 1714 x 809	1615 x 2195 x 999

Notice de montage

[Instructions d'utilisation et de montage](#)

Téléchargements

[Manuel d'utilisation / de montage](#)

[Déclaration de conformité](#)

[Schéma électrique](#)

Fiche technique KWL EC 800 S PRO	Fiche technique KWL EC 1200 S PRO	Fiche technique KWL EC 1800 S PRO	Fiche technique KWL EC 2600 S PRO
Plan d'encombrement KWL EC 800 S PRO	Plan d'encombrement KWL EC 1200 S PRO	Plan d'encombrement KWL EC 1800 S PRO	Plan d'encombrement KWL EC 2600 S PRO

Modèle 3D	Modèle 3D	Modèle 3D	Modèle 3D
KWL EC 800 S PRO	KWL EC 1200 S PRO	KWL EC 1800 S PRO	KWL EC 2600 S PRO
Fiche produit ErP	Fiche produit ErP	Fiche produit ErP	Fiche produit ErP
KWL EC 800 S PRO	KWL EC 1200 S PRO	KWL EC 1800 S PRO	KWL EC 2600 S PRO