

KWL 170 W

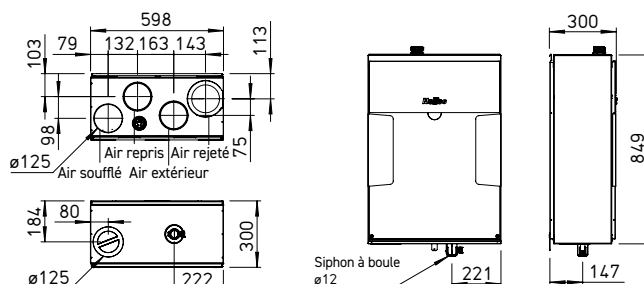


Classe d'efficacité énergétique

- A+** KWL 170 W avec sonde supplémentaire d'air ambiant
- A** KWL 170 W



Dimensions du KWL 170 W



Dimensions en mm



Appareil compact avec récupération de chaleur pour la ventilation centralisée de logements jusqu'à 110 m². Équipé du système Helios easyControls 3.0, le concept de régulation innovant qui facilite sa connexion au réseau et son utilisation via un navigateur. Disponible avec un échangeur en matière synthétique à haute efficacité ou enthalpique pour la récupération de l'humidité. Moteurs EC à basse consommation d'énergie.

- **Caisson**
Concept de caisson universel : air extérieur à gauche/droite, air soufflé en bas ou en haut, adapté à une installation apparente. Extérieur blanc en tôle d'acier galvanisé, composants intérieurs en polypropylène expansé (PPE), extrêmement isolant. Le montage du raccordement de l'air extérieur peut se faire au choix à gauche ou à droite. Accès facile à tous les composants des appareils, grâce à la porte frontale amovible. État à la livraison : air extérieur à droite.
- Solution de révision adaptée pour la construction sèche sur demande.
- **Échangeur thermique**
- Échangeur synthétique à contre-courant à grande surface d'échange pouvant atteindre une efficacité de récupération de chaleur de 90 %.
- Le type « ET » est équipé d'un échangeur thermique enthalpique à très haut rendement, pour une plus grande récupération de l'humidité.
- **Ventilateurs**
Deux ventilateurs centrifuges silencieux à haute performance, avec moteurs EC à faible consommation

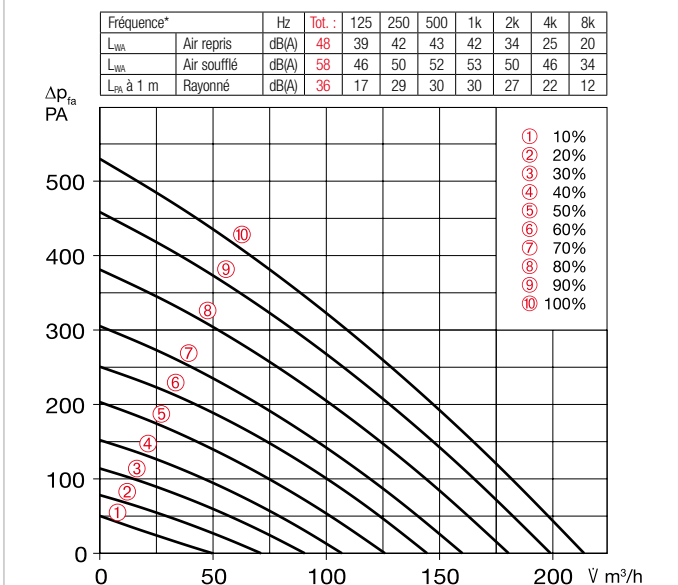
d'nergie pour l'arrivée et l'évacuation d'air.

- **Raccordement des conduits**
Raccordement facile de l'air extérieur, rejeté, soufflé et repris par des conduits de DN 125 mm avec raccords (RVBD 125 K, accessoire).
- **Raccordement de l'évacuation des condensats**
Évacuation des condensats en bas ; siphon à boule fourni. À raccorder sur site au réseau des EP/EU.
- **Filtres à air**
Alimentation en air extérieur propre grâce à un filtre ISO Coarse 65 % (G4) et 2^e niveau de filtre par ISO ePM₁, 50 % (F7) ou filtre à charbon actif (en option). Un filtre ISO Coarse 65% (G4) est installé avant l'échangeur thermique, côté air repris. Maintenance facile des filtres sans l'ouverture de l'appareil.
- **Mode été**
Équipé de série d'une commande de bypass automatique par obturation de l'échangeur.
- **Protection antigel de l'échangeur thermique**
Le système de protection antigel de série régule automatiquement le débit de l'air soufflé et le préchauffage électrique monté en option (KWL-EVH 170 W, accessoire).
- **Régulation**
EasyControls 3.0 est la nouvelle régulation moderne pour tous les appareils KWL compacts de Helios. L'interface LAN de série permet l'intégration facile de l'appareil KWL dans un réseau, ainsi que dans le cloud de Helios. Le pilotage de l'appareil se fait au choix avec une commande

externe, un PC/ordinateur portable, une tablette ou un smartphone, par le navigateur web intégré ou à distance par le cloud. Fonctions disponibles, cf. page 104+.

- Commandes à distance KWL-BE ECO et KWL-BE Touch (accessoires en option)
- Une sonde d'humidité intégrée de série, ainsi que d'autres sondes externes de qualité d'air, disponibles en option (accessoires KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC) permettent une ventilation automatique régulée suivant les besoins.
- Raccordement au système domotique par interface Modbus intégrée ou module KNX en option (KWL-KNX Connect, accessoires).
- **Raccordement électrique**
Raccordement fixe par un câble d'alimentation de 3 x 1,5 mm², de 2 m de long avec embouts.
- **Accessoires – Description des fonctions (détails, cf. à droite)**
Il est possible de personnaliser le KWL 170 W avec les accessoires suivants :
 - **Commande à distance ECO**
 - Sélection de trois niveaux différents de ventilation par interrupteur à curseur.
 - Mesure de la tension pilote directement sur la commande à distance.
 - Diode pour signalisation visuelle des états de service, p. ex. changement des filtres et dysfonctionnements.
 - **Commande à distance Touch**
Commande à distance Touch avec afficheur graphique et menu convivial :
 - Assistant de mise en service.
 - Sélection parmi quatre programmes de ventilation.
- Paramétrage d'un programme hebdomadaire personnalisé.
- Paramétrage des sondes d'air ambiant.
- Affichage p. ex. du changement des filtres, des états de service et des messages de défaut.
- Différentes autorisations d'accès et contrôle parental.
- Autres fonctions (cf. Notice d'utilisation).
- **Module KNX/EIB**
Pour le raccordement de l'appareil de ventilation à un système domotique via KNX/EIB.
- **Sondes d'air ambiant**
Pour le fonctionnement automatique et le renouvellement optimal de l'air, des sondes mesurant la concentration en COV, en CO₂ et l'humidité relative sont disponibles.
- **Post-chauffage**
Il est possible d'utiliser Helios easyControls 3.0 avec une batterie de chauffe électrique (EHR avec KWL-LTK, accessoires). Indépendamment du Helios easyControls 3.0, il est possible de réguler un fonctionnement autonome de la batterie de chauffage à eau chaude par la régulation de la température d'air (WHS HE, accessoires).

■ Indications	Page
Helios easyControls 3.0 La régulation innovante KWL	p. 104+
Récupération de l'humidité avec un échangeur de chaleur enthalpique	p. 103

Courbes caractéristiques du KWL 170 W


*Les données sonores se rapportent aux références Vref. conformément à la fiche technique EPP.

Commutateur 3 positions
KWL BE ECO N° réf. 20246

Commutateur trois positions avec voyant de fonctionnement à encastrer. Fonctions, voir ci-contre.

Dim. en mm (l x H x P) 80 x 80 x 37

Boîtier pour montage apparent
KWL APG N° réf. 04270

Dim. en mm (l x H x P) 83 x 83 x 41


Commande à distance Touch
KWL BE Touch bl

(noir) N° réf. 20244

KWL BE Touch wh

(blanc) N° réf. 20245

Avec affichage graphique, à encastrer. Fonctions, voir ci-contre. Possibilité de raccordement de 6 unités max. (bloc d'alimentation suppl. évent. nécess.). Intégration possible dans les gammes d'interrupteurs courantes avec les dim. en mm (l x H x P) 55 x 55 x 35, dim. avec cadre en mm (l x H x P) 88 x 88 x 35

Boîtier pour montage apparent
KWL APG Touch bl N° 40178

KWL APG Touch wh N° 40177

Dim. en mm (l x H x P) 85 x 85 x 25


Câbles de commande
KWL-SL eC 5m N° réf. 40179

KWL-SL eC 10m N° réf. 40180

Câble de commande de 5 ou 10 m pour les commandes KWL-BE ECO/Touch et les sondes d'air ambiant.

Caractéristiques techniques	Avec échangeur thermique en plastique					Avec échangeur thermique enthalpique				
	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
	KWL 170 W	40043	KWL 170 W ET	40044						
Débit sur niveau ^{1) 2)}	⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥		⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥							
Air soufflé/repris V m³/h	210 180 145 107 71		210 179 142 107 69							
Puissance absorbée du ventilateur 2xW ¹⁾	37 25 15 9 6		37 24 15 9 6							
Tension/Fréquence	1~, 230 V, 50 Hz									
Intensité nominale A – Mode ventilation	0,7									
– Préchauffage	4,4									
– Total max.	0,7 (5,1 avec préchauffage, accessoire)									
Préchauffage électrique kW	1,0 kW (accessoire)									
Bypass	Automatique (réglable), avec obturation de l'échangeur									
Branchement selon schéma N°	1433									
Plage de température de service	-20 °C à +40 °C									
Température ambiante	+5 °C à +40 °C (90 % d'humidité relative, sans condensation)									
Poids approx. en kg	36					39				

¹⁾ Avec 0 Pa, niveau de puissance réglable au choix. ²⁾ Volume réduit de 10 % env. avec l'utilisation d'un filtre anti-allergène.

Module KNX/EIB
KWL-KNX Connect N° réf. 20253

Pour le raccordement de l'appareil de ventilation à un système domotique KNX/EIB. Pour montage en armoire électrique (1 module).


Sondes d'air ambiant
KWL-CO2 eC N° réf. 20248

KWL-FTF eC N° réf. 20249

KWL-VOC eC N° réf. 20247

Pour mesurer la concentration en CO₂, en COV ou l'humidité relative. Veuillez tenir compte du nombre maximum de capteurs autorisés, il faut éventuellement raccorder un bloc d'alimentation supplémentaire. Dim. en mm (l x H x P) 98 x 98 x 33


Préchauffage électrique
KWL-EVH 170 W N° réf. 00936

Préchauffage électrique pour un montage facile dans l'appareil prêt à brancher. Pour le préchauffage de l'air extérieur lorsque les températures extérieures sont très basses (antigel de l'échangeur thermique). Obligatoire pour les maisons passives. Puissance : 1000 W.


Module d'extension
KWL-EM eC N° réf. 40155

Pour le pilotage des batteries de chauffe externes. Dim. en mm (l x H x P) 210 x 210 x 100


Détecteurs de présence
BWM N° réf. 08323

Détecteur de présence pour détecter la présence des personnes dans la pièce. Montage mural apparent (entrée des câbles en haut ou en bas) ou montage sur boîtier encastré Ø 55 mm (entrée des câbles à l'arrière).


Batterie de chauffe électrique

Pour le chauffage complémentaire de l'air soufflé.

EHR-R 1,2/125 N° réf. 09433

Sonde de température de gaine
KWL-LTK eC

(1 unité nécessaire) N° réf. 40156


Batterie de chauffe à eau chaude

Pour le chauffage complémentaire de l'air soufflé.

WHR 125 N° réf. 09480

Sonde de température de gaine
KWL-LTK eC (2 pcs nécess.) N° 40156

Module hydraulique
WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 08318

Alternative :

Régulation de la température d'air
WHST 300 T38 N° réf. 08817

■ Filtres à air de rechange

– 2 ISO Coarse 65 % (G4)

ELF-KWL 170/4/4 N° réf. 00951

– 1 ISO ePM, 50 % (F7)

ELF-KWL 170/7 N° réf. 00965

■ Autres accessoires Page

KWL-Périphérie 150+

– Puits canadien 174+

– Conduits isolés 164+

– Système de distribution d'air 166+

Batterie de chauffage,

régulation 486++

grilles, conduits,

traversées de toit 561++

bouches d'extraction, vannes de

ventilation design 574++

VMC double flux