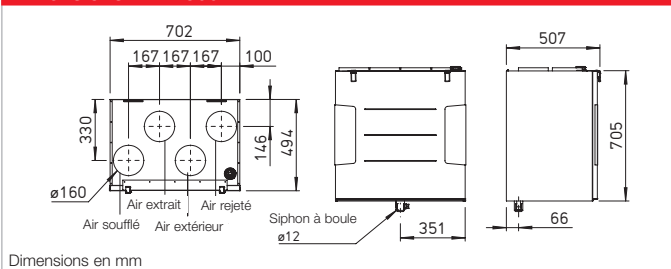


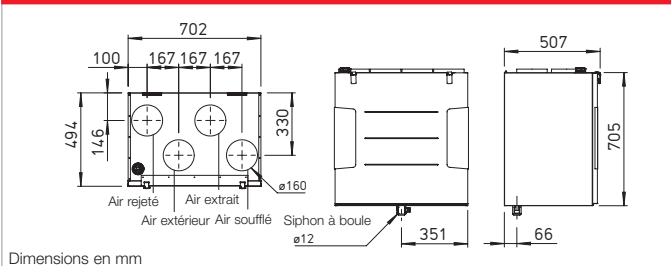
KWL 500 W



Dimensions KWL 500 W R



Dimensions KWL 500 W L



Centrale compacte avec récupération de chaleur pour la ventilation centralisée de logements. Équipée du système Helios easyControls 3.0, le concept de régulation innovant qui facilite sa connexion au réseau et son utilisation via un navigateur. Disponible au choix avec un échangeur synthétique ou un échangeur enthalpique à haut rendement pour une récupération accrue de l'humidité. Dotée de moteurs EC à haut rendement énergétique.

■ Caisson

Panneaux double-peau en tôle d'acier galvanisé, peinture époxy blanc, avec isolation périphérique thermique et phonique 12 mm. Installation et entretien simples. Le panneau frontal démontable facilite l'accès aux éléments internes.

■ Échangeur

- Échangeur synthétique à contre-courant à grande surface d'échange pouvant atteindre une efficacité de récupération de chaleur de 90 %.
- Les modèles « ET » sont équipés d'un échangeur enthalpique à haut rendement pour une récupération accrue de l'humidité.

■ Ventilateurs

Deux ventilateurs centrifuges silencieux à haute performance dotés de moteurs EC économes en énergie assurent l'amenée et l'extraction de l'air.

■ Disposition des conduits

Raccordement facile de l'air extérieur, rejeté, extrait et soufflé via des conduits ayant un diamètre nominal de 160 mm à l'aide de raccords (accessoire RVBD 160 K).

■ Raccordement de l'évacuation des condensats

Évacuation des condensats en partie basse ; siphon à boule inclus. Raccordement à la conduite d'évacuation par le client.

■ Filtre à air

Alimentation en air extérieur propre grâce à un filtre ISO Coarse 65 % (G4) ; filtre à pollen ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) disponible en option (2 niveaux de filtration). Un filtre ISO Coarse 65 % (G4) est placé en amont de l'échangeur du côté de l'air extrait. Entretien facile des filtres sans ouvrir l'appareil.

■ Mode été

Équipée de série d'une fonction de bypass automatique et d'un volet de recouvrement de l'échangeur.

■ Protection antigel de l'échangeur

Le système de protection antigel de série régule automatiquement le débit d'air soufflé et le préchauffage électrique en option (accessoire KWL-EVH 500 W).

■ Régulation

L'équipement de série avec la nouvelle régulation Helios easyControls 3.0 permet de connecter facilement la centrale KWL au réseau informatique local et au Cloud. Le pilotage de la centrale KWL s'effectue de manière aisée via le menu Helios easyControls 3.0 depuis un navigateur, un PC connecté au réseau local ou une tablette ou un smartphone connectés par Wi-Fi, que ce soit via le réseau domestique ou via Internet lors de déplacements. Voir page 93 pour les fonctions. Helios easyControls permet de fonctionner avec :

- les commandes KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (accessoires en option).

- les sondes de qualité de l'air pour une ventilation régulée en fonction des besoins (accessoires KWL-CO<sub>2</sub>, -FTF, -VOC).
- l'intégration dans un système domotique possible via le protocole Modbus TCP/IP intégré ou à un module KNX en option (accessoires KWL-KNX).

■ Raccordement électrique

Raccordement fixe à l'aide d'un câble d'alimentation de 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> d'une longueur d'environ 2 m avec cosses.

■ Description des fonctionnalités des accessoires

La KWL 500 W peut être complétée avec les accessoires suivants :

- Commande à distance ECO**
  - Trois positions de fonctionnement via l'interrupteur coulissant.
  - Tension de commande directement mesurable sur le commutateur.
  - Possibilité d'ajouter une minuterie hebdomadaire. en option (accessoires WSUP/WSUP-S, no 9990/9577). pour la définition d'un nouveau mode de fonctionnement, par ex. un mode nuit.
  - Diode lumineuse pour l'indication visuelle des conditions de fonctionnement, par ex. remplacement des filtres et défauts.

**Commande à distance Touch**

Commande à distance avec affichage graphique et navigation conviviale dans les menus :
 

- assistance de mise en service.
- sélection de 4 profils de ventilation
- réglage d'un programme hebdomadaire individuel.
- réglage des paramètres des sondes d'ambiance.
- affichage par ex. du remplacement des filtres, de l'état de fonctionnement et des messages d'erreur.
- Différentes autorisations d'accès

et contrôles parentaux.

- Autres fonctions (voir les instructions d'utilisation).

**Module KNX/EIB**

Pour le raccordement de l'appareil de ventilation à un système domotique via KNX/EIB.

**Sondes**

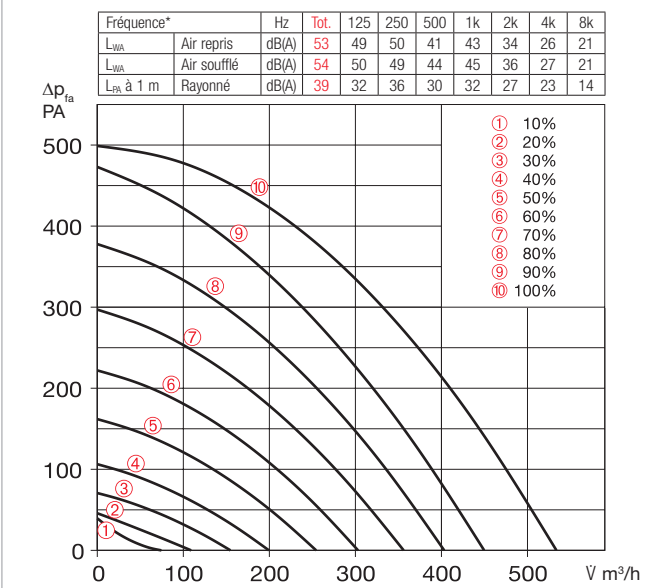
Pour le fonctionnement automatique et le renouvellement optimal de l'air, des sondes mesurant la concentration en COV, en CO<sub>2</sub> et l'humidité relative sont disponibles.

**Post-chauffage**

Helios easyControls 3.0 peut réguler de façon indépendante une batterie de chauffe électrique (accessoire EHR avec KWL-LTK). La batterie à eau chaude peut fonctionner de façon autonome indépendamment de Helios easyControls via une régulation de température d'air (accessoire WHS HE).

Nota	Page
Helios easyControls La régulation innovante KWL®	
Récupération de l'humidité par un échangeur de chaleur enthalpique	

**Courbe caractéristique KWL 500 W**



\*Les données sonores se réfèrent à Vref. selon la fiche technique ERP.

**Commutateur 3 positions**

**KWL-BE ECO** N° Réf. 20246  
Commutateur trois positions avec voyant de fonctionnement à encastrer. Pour les fonctionnalités, voir à gauche. Dimensions en mm (l x h x p) 80 x 80 x 37

**Boîtier pour montage apparent**

**KWL-APG** N° Réf. 4270  
Dimensions en mm (l x h x p) 83 x 83 x 41

**Commande à distance**

**KWL-BE Touch BL (noire)** N° Réf. 20244  
**KWL-BE Touch WH (blanche)** N° Réf. 20245

Avec affichage graphique, à encastrer. Pour les fonctionnalités, voir à gauche. Possibilité de raccorder jusqu'à 6 unités (un bloc d'alimentation supplémentaire peut être nécessaire). Peut être intégré dans les interrupteurs standards avec les dimensions en mm (l x h x p) 55 x 55 x 35, Dimensions 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. 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 mètres compatible avec les commandes KWL-BE ECO/Touch et la sonde d'ambiance.

Données techniques	Avec échangeur synthétique		Avec échangeur enthalpique	
	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Version droite	<b>KWL 500 W R</b>	40053	<b>KWL 500 W ET R</b>	40055
Version gauche	<b>KWL 500 W L</b>	40054	<b>KWL 500 W ET L</b>	40056
<b>Débit d'air sur position<sup>1) 2)</sup></b>				
Air soufflé/repris V m <sup>3</sup> /h	⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	534 403 303 200 109	⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	506 387 295 190 103
Puissance absorbée ventilateurs 2xW <sup>1)</sup>		150 82 41 16 7		152 83 41 17 7
Tension/Fréquence		1~, 230 V, 50 Hz		
Courant nominal A – ventilation seule		2,5		
– préchauffage		4,4		
– max. total		2,5 (6,9 inclus préchauffage, accessoire)		
Batterie élec. préchauffage kW		1,0 kW (accessoire)		
Bypass été		automatique (réglable), par obturation échangeur		
Raccordement selon schéma n°		1433		
Plage de température		–20 °C à +40 °C		
Température ambiante		+5 °C à +40 °C (90% d'humidité relative, sans condensation)		
Poids approx. kg		58		66

<sup>1)</sup> Réduction du volume d'environ 10% lors de l'utilisation du filtre à pollen.

<sup>2)</sup> AK = filtre à charbon actif <sup>3)</sup> Pour un diamètre de 160 mm.

<sup>4)</sup> Pour un diamètre de 180 mm.

**Module KNX/EIB**

**KWL-KNX Connect** N° 20253  
Pour le raccordement de l'appareil de ventilation à un système domotique KNX/EIB. Pour montage en armoire électrique (1 module).

**Sondes**

**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 noter le nombre maximum de sondes, un bloc d'alimentation supplémentaire peut être nécessaire. Dimensions en mm (l x h x p) 98 x 98 x 33

**Préchauffage**

**KWL-EVH 500 W** N° Réf. 4262  
Préchauffage électrique pour un montage facile, prêt à brancher. Pour le préchauffage de l'air extérieur en cas de température extérieure très basse (protection antigel de l'échangeur). Obligatoire pour les maisons passives. Puissance : 1000 W.

**Module d'extension**

**KWL-EM eC** N° Réf. 40155  
Pour le pilotage de batteries externes. Dimensions en mm (l x h x p) 210x210x100

**Détecteur de présence**

**BWM** N° Réf. 8323  
Détecteur de présence pour détecter la présence de personnes dans la pièce. Montage mural apparent (entrée de câble en haut ou en bas) ou montage sur boîtier d'encastrement Ø 55 mm (entrée de câble à l'arrière).

**Batterie de chauffe électrique**

Pour un réchauffement complémentaire de l'air soufflé.

**EHR-R 1,2/160** N° Réf. 9434

**Sonde de température de gaine**  
**KWL-LTK eC** (1 unité nécess.) N° 40156

**Batterie de chauffe à eau chaude**

Pour un réchauffement complémentaire de l'air soufflé.

**WHR 160** N° Réf. 9481

**Sonde de température de gaine**  
**KWL-LTK eC** (2 unités nec.) N° 40156

**Module hydraulique**

**WHSH HE 24 V (0-10 V)** N° 8318

Alternative :

**Régulation de la température d'air**  
**WHST 300 T38** N° Réf. 8817

**Filtres de recharge**

– 2 pcs. **ISO Coarse 75% (G4)**  
ELF-KWL 500/4/4 N° Réf. 0039  
– 1 pc. **ISO ePM, 50% (F7)**  
ELF-KWL 500/7 N° Réf. 0042  
– 1 pc. **ISO ePM<sub>2,5</sub> 60% (AK)<sup>3)</sup>**  
ELF-KWL 500 AK N° Réf. 4199

**Nota**

**Échangeur enthalpique (accessoires) pour la conformité :**  
**KWL-ET 500** N° Réf. 0897



**Raccord sur gaine**

**Raccords à joint pour le raccordement de l'appareil au réseau aéraulique,**  
**RVBD 160 K<sup>3)</sup>** N° Réf. 3415  
**RVBD 180/160<sup>4)</sup>** N° Réf. 9589

**Autres accessoires** Page

KWL®-Périphérie  
– Puits canadiens  
– Conduits isolés  
– Système FlexPipe<sup>plus</sup>  
– Câbles de commande, Batterie, régulation, grilles, conduits, Traversées de toit  
Accessoires aérauliques, bouches design