

KWL 200 W



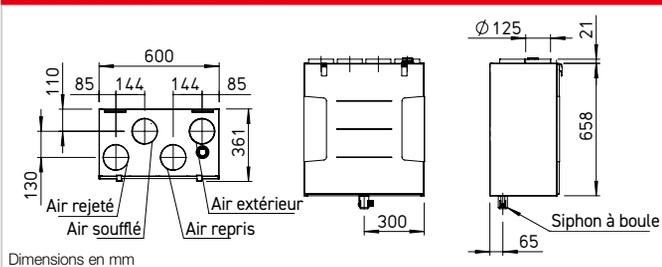
KWL 200 W R avec accessoires (filtre anti-allergène, KWL-EVH 200 W)

Classe d'efficacité énergétique

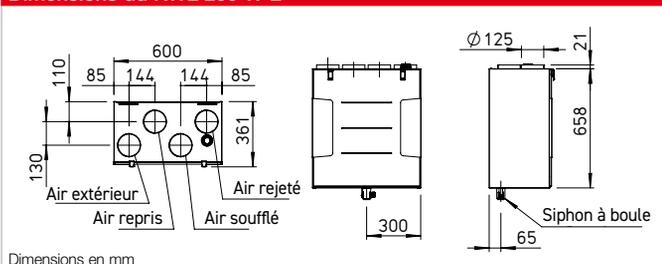
A KWL 200 W R/L et 200 W ET R/L



Dimensions du KWL 200 W R



Dimensions du KWL 200 W L



Appareils compacts avec récupération de la chaleur pour la ventilation et l'aération centralisées des maisons et des appartements. Équipés du système Helios easyControls 3.0, le concept de régulation innovant qui facilite sa connexion au réseau et son utilisation via un navigateur. Disponibles 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

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 thermique

- 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 thermique enthalpique à haut rendement pour une récupération accrue de l'humidité.

■ Ventilateurs

Deux ventilateurs centrifuges silencieux à haute performance, avec moteurs EC à faible consommation d'énergie assurent 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 de 125 mm avec raccords (RVBD 125 K, accessoires).

■ 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 75 % (G4) et 2^e niveau de filtre par ISO ePM, 50% (F7) ou filtre à charbon actif (en option). Un filtre ISO Coarse 75% (G4) est installé avant l'échangeur thermique, côté air repris.

■ Mode été

Équipés 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 d'air soufflé et le préchauffage électrique en option (accessoire KWL-EVH 200 W).

■ 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+. Prédispositions de l'Helios easyControls 3.0 :

- 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.)

Le KWL 200 W peut être personnalisé 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.

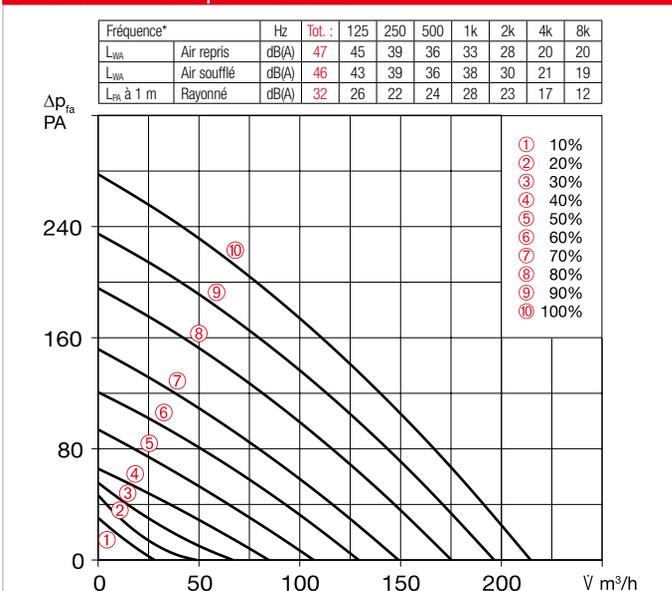
Sondes d'air ambiant

Pour le mode automatique et une qualité de l'air optimale, il y a des sondes d'air ambiant, qui détectent la concentration de gaz mixte, de CO₂ ou l'humidité relative de l'air ambiant.

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 200 W


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

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.
Version à droite	KWL 200 W R	40045	KWL 200 W ET R	40047
Version à gauche	KWL 200 W L	40046	KWL 200 W ET L	40048
Débit sur niveau ^{1) 2)}	⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①		⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	
Air soufflé/repris V m³/h	214 175 129 71 46		190 151 111 73 39	
Puissance absorbée du ventilateur 2xW ¹⁾	40 26 16 8 5 40 26 16 8 5			
Tension/Fréquence	1~, 230 V, 50 Hz			
Intensité nominale A – Mode ventilation	1,2			
– Préchauffage	4,4			
– Total max.	1,2 (5,6 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	37		41	

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

³⁾ AK = filtre à charbon actif

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.

Veillez 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 200 W N° réf. 04224

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 de l'air soufflé.

EHR-R 1,2/125 N° réf. 09433

Sonde de température de gaine
KWL-LTK eC (1 pc nécess.) N° 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

■ Raccord	
Raccord à joint pour liaison KWL/conduit ø 125 mm.	
RVBD 125 K	N° réf. 03414
■ 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++

■ Filtres à air de recharge
– 2 ISO Coarse 75 % (G4)

ELF-KWL 200/4/4 N° réf. 00021

– 1 ISO ePM, 50 % (F7)

ELF-KWL 200/7 N° réf. 00038

– 1 ISO ePM_{2,5} 60 % (AK)³⁾

ELF-KWL 200 AK N° réf. 04198

■ Indication
Échangeur thermique enthalpique (accessoires) pour installation ultérieure :
KWL-ET 200 N° réf. 00896

VMC double flux