KWL 200 W



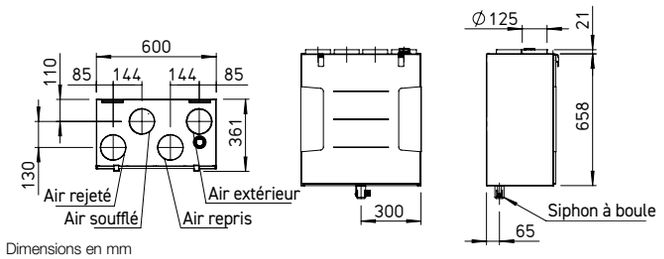
KWL 200 W R avec accessoires (filtre anti-allergène, KWL-EVH 200 W)

Classe d'efficacité énergétique

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

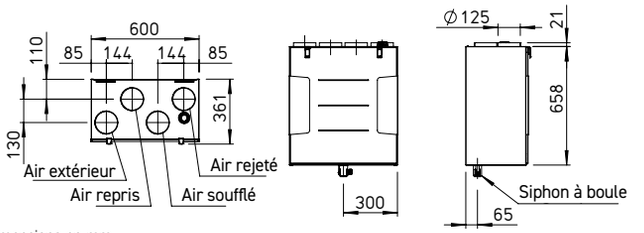
easy Controls 3.0 EC

Dimensions du KWL 200 W R



Dimensions en mm

Dimensions du KWL 200 W L



Dimensions en mm

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 2e niveau de filtre par ISO ePM_1 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 124+. 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.

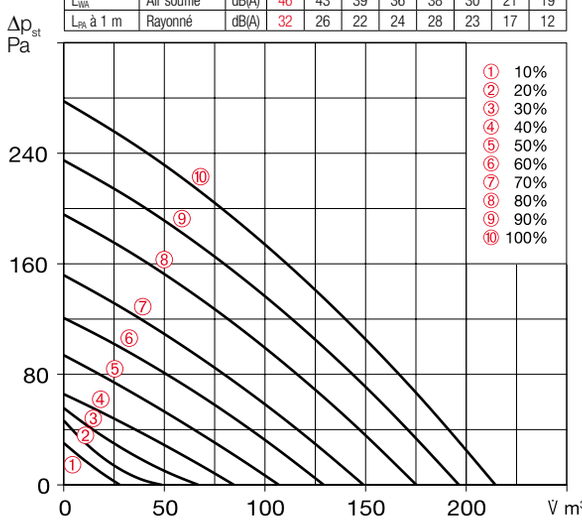
☐ Sondes d'air ambiant
Pour le mode automatique et une qualité de l'air optimale, il y a des sondes d'air ambiant, qui détectent la concentration de gaz mixte, de CO_2 ou l'humidité relative de l'air ambiant.

☐ 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. 124+
Récupération de l'humidité avec un échangeur de chaleur enthalpique	p. 123

Courbes caractéristiques du KWL 200 W

Fréquence*		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Air repris	dB(A)	47	45	39	36	33	28	20	20
L_{WA}	Air soufflé	dB(A)	46	43	39	36	38	30	21	19
L_{pA} à 1 m	Rayonné	dB(A)	32	26	22	24	28	23	17	12



*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 Type					N° réf.	Avec échangeur thermique enthalpique 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	⑧	⑥	④	②		⑩	⑧	⑥	④	②	
Air soufflé/repris V̇ 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											
Courant nominal 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 fonctionnement		-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 CO_2, en COV ou l'humidité relative. Veuillez tenir compte du nombre maximum de sondes autorisées, 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 200/300/500 W N° 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



Filtres à air de rechange
– 2 ISO Coarse 75 % (G4)
ELF-KWL 200/4/4 N° réf. 00021
– 1 ISO ePM$_1$ 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

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

Autres accessoires

	Page
KWL-Périphérie	184+
– Puits canadien	208+
– Conduits isolés	198+
– Système de distribution d'air	200+
Batterie de chauffage, régulation	558++
grilles, conduits, traversées de toit	637++
bouches d'extraction, bouches de ventilation design	654++