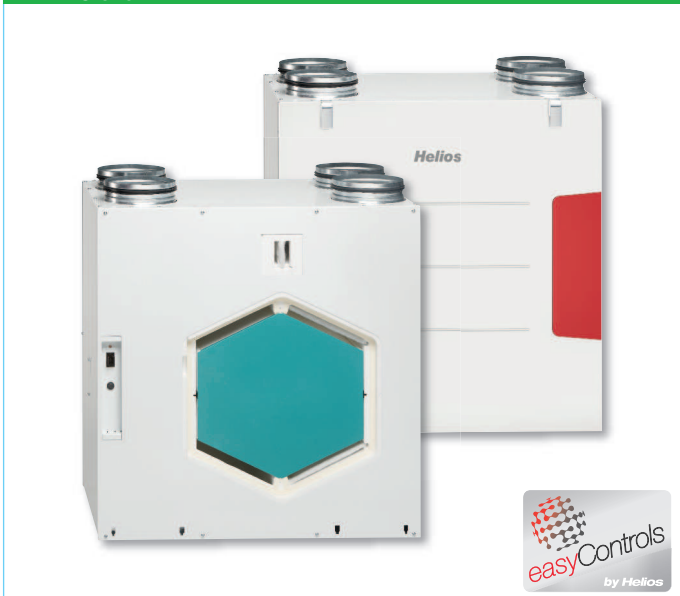
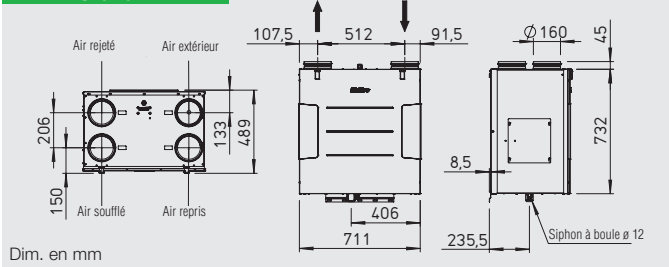


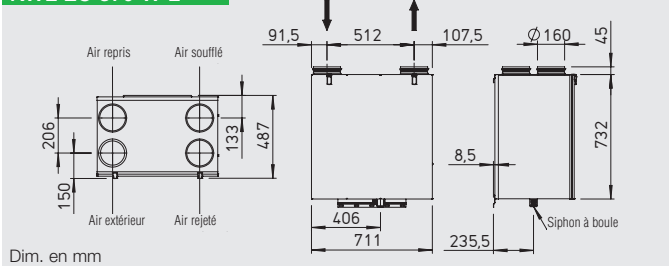
KWL EC 370 W




KWL EC 370 W R



KWL EC 370 W L



 **Groupe double flux compact à récupération d'énergie pour la ventilation centralisée des appartements et maisons individuelles. Certifié par le PassivHaus Institut et testé selon EN 13141-7. Doté de la nouvelle régulation innovatrice Helios easyControls, pour le pilotage par serveur Web via un réseau local ou Internet.**

■ Caisson
Habillage en tôle acier galvanisé, avec peinture époxy blanc. Coque en polystyrène expansé haute qualité. Nettoyage et entretien aisés. Le panneau frontal démontable facilite l'accès aux éléments internes.

■ Échangeur à plaques
 En matière synthétique et à contre-courant, grande surface d'échange et haut rendement.

Les types « ET » sont équipés d'un échangeur enthalpique pour la récupération de chaleur et d'humidité.

■ Évacuation des condensats
Sortie en partie basse. Siphon à boule fourni de série. À raccorder sur site au réseau des EP/EU.

■ Fonctionnement été
Équipé de série d'une commande de bypass automatique.

■ Ventilation
L'insufflation et l'extraction d'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges EC à faible consommation d'énergie et régulés pour un débit d'air constant, même en cas de modification des pertes de charges du système.

■ Raccordement conduits
Quatre piquages DN 160 avec joint à lèvres, placés sur la face supérieure pour l'air extérieur, rejeté, soufflé et repris.

■ Filtres à air
Filtre G4 sur l'air extérieur, filtre fin anti-allergène classe F7 disponible en option (imposé généralement en maison passive et basse consommation). L'échangeur de chaleur est protégé, côté air repris, par un filtre G4. Le groupe est livré en série avec un filtre G4 pour le bypass (F7 en option).

■ Protection antigel échangeur
Livrée de série, elle régule automatiquement le débit de l'air soufflé et la batterie électrique externe (acc. EHR-R 1,2/160), à raccorder sur le module d'extension (acc. KWL-EM). Prévoir un filtre G4 (acc. LFBR 160 G4) en amont de la batterie antigel.

■ Helios easyControls
L'équipement en série des groupes double flux KWL®, avec la régulation Helios easyControls, permet de connecter la machine sur le réseau informatique local. Le pilotage du KWL est réalisé simplement via le menu easyControls sur le navigateur Web avec un PC, raccorder sur le réseau LAN, une tablette ou un smartphone, sur le réseau Wi-Fi, ou à distance par Internet (voir page 13).
Paramétrages possibles:

- CAD (Commande à distance) numérique et commutateur à 3 positions (accessoires KWL-BE, -BEC).
- Sondes de qualité d'air pour la régulation automatique du débit (accessoires KWL-CO₂, -FTF, -VOC).

- Intégration à un réseau GTC/GTB ou domotique via l'interface standard MODBUS ou KNX (en option).

■ Raccordement électrique
Alimentation électrique fixe par câble 3x1,5 mm² (long. app. 2 m) sertis. Connexion pour raccordement CAD, sondes, MODBUS et LAN sur fiche externe.

■ Accessoires - Description (Détails, voir à droite)
Le groupe KWL EC 370 W peut être complété avec les accessoires suivants:

- Commutateur à 3 positions**
 - Trois vitesses de fonctionnement par interrupteur à glissières.
 - Les trois vitesses sont réglables au choix, dans la limite de la plage de fonctionnement.
 - Le rapport des vitesses air soufflé et air repris est ajustable avec un décalage de ±20 %.
 - Mesure de la tension de commande directement sur le commutateur.
 - Compatible avec horloge hebdomadaire (accessoire WSUP/WSUP-S, Réf. N° 9990/ 9577), permet par ex. de programmer un fonctionnement nocturne.
 - Témoin lumineux des conditions de fonctionnement (encrassement des filtres, température de soufflage <+5 °C, défauts et maintenance).

- Commande à distance**
Numérique, didactique:
 - Assistance à la mise en route.
 - Sélection du mode de fonctionnement (auto/manu, vitesse 1-4).
 - Quatre vitesses réglables au choix, dans la limite de la plage de fonctionnement.
 - Réglage programme hebdomadaire ventilation et chauffage.
 - Réglage paramètres CO₂, COV et HR (hygrométrie).

- Affichage mode de fonctionnement, remplacement filtres, compteur horaire, défauts.

- Verrouillage CAD.
 Module KNX/EIB
Pour le raccordement du groupe sur un réseau domotique en KNX/EIB.

Sondes de qualité d'air
Pour un fonctionnement automatique, une meilleure qualité de l'air et plus d'économies d'énergie. Trois sondes sont disponibles pour mesurer la concentration de CO₂, COV ou HR (hygro).

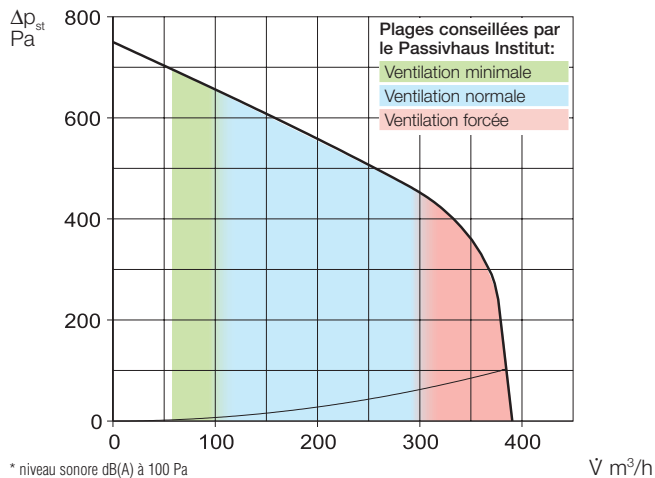
Module d'extension
Pour le branchement d'accessoires tels que clapet motorisé, puits canadien pour le préchauffage de l'air, ou batterie de chauffage (à eau ou électrique, puissance max. 2,6 kW kW, 230 V, 50 Hz).

Chauffage
Helios easyControls peut commander une batterie de chauffage électrique (accessoire EHR avec KWL-LTK) ou à eau (accessoire WHR avec WSHS et KWL-LTK), raccordés sur le module d'extension (accessoire KWL-EM). Les températures de soufflage sont programmables sur l'horloge hebdomadaire.
Helios easyControls autorise également le fonctionnement d'une batterie de chauffage à eau chaude en mode autonome, pilotée par une régulation indépendante (accessoire WHST 300 T38).

■ Nota
Helios easyControls La nouvelle régulation pour groupes KWL® Page 13
Récupération d'humidité avec échangeur enthalpique Page 12

KWL EC 370 W

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	56	41	53	52	38	40	33	23
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	70	60	64	66	63	64	59	53
L _{PA} Rayonné	dB(A)	51	43	44	44	44	43	39	34



Commutateur à 3 positions

Interrupteur trois vitesses à glissières, inclus voyant LED. Fonctions voir page de gauche. Montage encastré. Câble de liaison SL 6/3 inclus (long. 3 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).

Dim. en mm (LxHxP) 80x80x37
Type KWL-BE N° Réf. 4265

Boîtier de montage apparent

Dim. en mm (LxHxP) 80x80x51
Type KWL-APG N° Réf. 4270



Commande à distance

Didactique avec écran. Fonctions voir page de gauche. Montage encastré. Raccordement de max. 8 CAD par KWL. Câble de liaison SL 4/3 inclus (long. 3 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 4/..).

Dim. en mm (LxHxP) 80x80x37
Type KWL-BEC N° Réf. 4263

Boîtier de montage apparent

Dim. en mm (LxHxP) 80x80x51
Type KWL-APG N° Réf. 4270



Caractéristiques techniques	Avec échangeur synthétique			Avec échangeur enthalpique		
	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Version droite	KWL EC 370 W R	4245	KWL EC 370 W ET R	4246		
Version gauche	KWL EC 370 W L	4247	KWL EC 370 W ET L	4248		
Débit d'air sur position 1)	3	2	1	3	2	1
Air soufflé/repris - V m³/h	350	200	140	350	200	140
Niveau sonore - dB(A) 2)						
Air soufflé - L _{WA} (puissance sonore)	71	58	52	71	58	52
Air repris - L _{WA} (puissance sonore)	56	44	37	56	44	37
Rayonné - L _{PA} à 1 m	51	41	34	51	41	34
Puissance absorbée ventilateurs - 2xW ¹⁾	111	25	14	111	25	14
Consommation en mode veille	<1 W					
Tension/Fréquence	1 ~ 230 V/50 Hz					
Courant nominal - ventilation seule	2,2 A					
Bypass été	automatique (réglable)					
Branchement selon schéma N°	1044					
Plage de temp. fonctionnement	-20 à +40 °C					
Température ambiante	+5 à +40 °C					
Poids env.	52 kg					

1) À 0 Pa, vitesses ajustables librement.

2) À 100 Pa, les niveaux sonores augmentent avec la pression de l'installation.

Module KNX/EIB

Pour le raccordement du groupe double flux sur un réseau domestique en KNX/EIB. Montage en armoire de commande (gain de place).

Type KWL-KNX N° Réf. 4275



Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 8 sondes par appareil, régulation selon le taux supérieur. Câble de liaison SL 4/3 inclus (long. 3 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 4/..).

Dim. en mm (LxHxP) 95x97x30

Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
Type KWL-FTF N° Réf. 4273
Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Batterie électrique antigel

Pour le préchauffage de l'air extérieur par températures négatives (antigel échangeur). Option indispensable pour maisons passives. Puissance: 1200 W.

À raccorder sur le module d'extension (acc. KWL-EM). Prévoir un filtre G4 (acc. LFBR 160 G4) en amont de la batterie antigel.

EHR-R 1,2/160 N° Réf. 9434
LFBR 160 G4 N° Réf. 8578



Module d'extension

Pour le branchement d'accessoires tels que clapet motorisé, puits canadien ou batterie de chauffage. Dim. en cm (LxHxP) 21x21x10

Type KWL-EM N° Réf. 4269



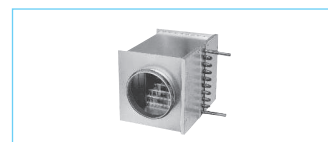
Batterie électrique

Pour le chauffage de l'air soufflé.

EHR-R 2,4/160 N° Réf. 9435

Sonde température de gaine

KWL-LTK (1 pièce nécess.) N° 9644



Batterie eau chaude

Pour le chauffage de l'air soufflé.

Type WHR 160 N° Réf. 9481

Sonde température de gaine

KWL-LTK (2 pcs nécess.) N° 9644

Module hydraulique

WHSH HE 24 V (0-10V) N° 8318

Alternative:

Kit de régulation pour batterie eau chaude

WHST 300 T38 N° Réf. 8817

Nota
 Échangeur enthalpique seul (accessoire) en remplacement échangeur standard
 Type KWL-ET 370 Réf. 5912

Accessoires

Accessoires	Page
KWL®-Périphérie	56 +
- Puits canadiens	44 +
- Conduits isolés	58 +
- Système FlexPipe	62 +
- Bouches	70 +

Volets + grilles, conduits + accessoires, traversées de toit, bouches d'extraction,

Catalogue général

Filtres de rechange

- 2 pcs filtres G4	
ELF-KWL 370/4/4	N° 9613
- 1 pc filtre F7	
ELF-KWL 370/7	N° 9614
- 2 pcs filtres G4 pour bypass	
ELF-KWL 370/4/4 BP	N° 9617
- 1 pc filtre F7 pour bypass	
ELF-KWL 370/7 BP	N° 9618