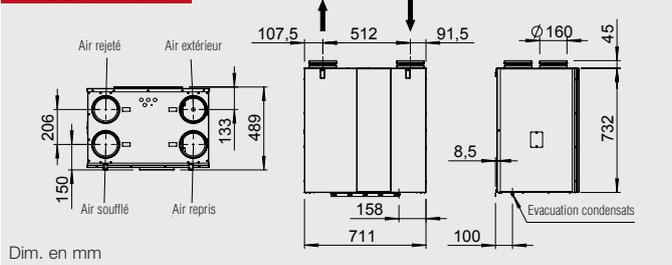


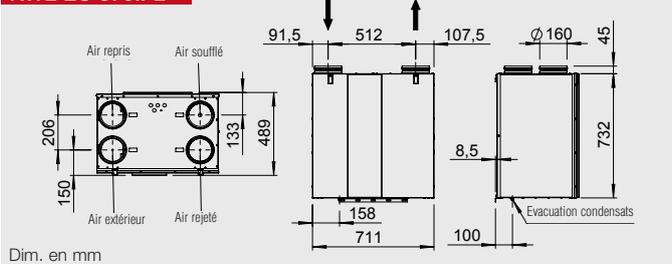
**KWL EC 370 Eco et KWL EC 370 Pro**



**KWL EC 370.. R**



**KWL EC 370.. L**



Groupe mural compact pour l'extraction et l'introduction d'air centralisé dans les appartements et pavillons BBC ou passifs.

Echangeur de chaleur à contre courant, haut rendement. Testé selon EN-13141-7. Moteurs de technologie EC avec régulation à débit d'air constant permettant le maintien des caractéristiques aérauliques de l'installation en cas de modification des pertes de charges (colmatage des filtres). Le débit d'air restera constant jusqu'à la limite max. de la pression disponible.



**■ Caractéristiques communes**

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

**■ Echangeur de chaleur**

- Echangeur à plaques en matière synthétique et à contre-courant, grande surface d'échange et haut rendement.
- Facilement extractible pour un nettoyage et un entretien aisés.

**■ Ventilation**

L'insufflation et l'extraction d'air sont assurés 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. Ils sont sans entretien et facilement accessibles.

**■ Raccordement conduits**

- Par quatre piquages DN 160 mm avec joint à lèvres, placés sur la face supérieure pour l'air extérieur, rejeté, soufflé et repris.
- La disposition des raccords permet un branchement sans risque de croisement.

**■ Evacuation des condensats**

Sortie en partie basse. A raccorder sur site sur un siphon et au réseau des EP/EU.

**■ Filtres à air**

- Filtre G 4 sur l'air extérieur (filtre fin anti allergène classe F 7 en option, généralement imposé en maisons passives).
- L'échangeur de chaleur est protégé, coté air repris, par un filtre G 4.
- Un filtre G 4 pour le bypass est livré de série (F 7 en option).

**■ Protection antigel**

Par réduction du débit d'air soufflé ou commande d'une batterie électrique externe (accessoire).  
**Type EHR-R 1,2/160 N° 9434**  
Prévoir un préfiltre G 4 en protection de la batterie antigel électrique (accessoire).  
**Type LFBR 160 G 4 N° 8578**

**■ Raccordement électrique**

Sur boîte à bornes externe, protection IP 44, montée sur un câble longueur env. 1,5 m.

**KWL EC 370 Eco**

Bon rapport équipement /budget.

- **Régulation**
  - Par commutateur à 3 positions intégré dans le panneau frontal.
  - Les trois vitesses sont réglables par potentiomètres. Le rapport des vitesses air soufflé et air repris est ajustable.
  - Arrêt ventilation par coupure de courant (interrupteur fourniture client) ou par réglage du potentiomètre.
  - Les alarmes maintenance filtres, antigel, température air soufflé < 5 °C ou défaut appareil sont signalés par une LED.
  - Entrée contact sec paramétrable au choix : marche forcée, mode standby, surventilation pendant 15 ou 30 min. en vitesse max, ouverture bypass.
- **Fonctionnement été**  
Equipé de série d'un bypass automatique. Activation/désactivation et réglage des températures par potentiomètre intégré dans le panneau frontal.

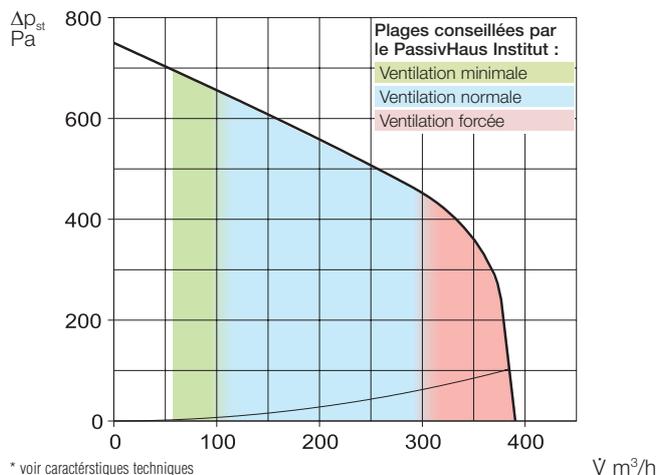
■ Accessoires	Page
KWL®-„Périphérie“	46+
– Puits canadiens	46+
– HygroBox	58+
– Syst. de conduits d'air	62+
– Conduits isolés	66+
– Autres accessoires	68+
<b>Accessoires en détail</b>	
Voir catalogue général	

Caractéristiques techniques	KWL EC 370 Eco	Pour montage mural		
	KWL EC 370 Eco R KWL EC 370 Eco L	N° Réf. 9609	N° Réf. 9610	
<b>Débit d'air sur position **</b>		③	②	①
Air soufflé / repris V m <sup>3</sup> /h	350	200	140	
<b>Niveau sonore dB(A) à 100 Pa *</b>				
Air soufflé L <sub>WA</sub> (puissance sonore)	71	58	52	
Air repris L <sub>WA</sub> (puissance sonore)	56	44	37	
Rayonné L <sub>PA</sub> à 1 m	51	41	34	
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	111	25	14	
Consommation en mode veille		< 1 W		
Tension / Fréquence		230 V ~, 50 Hz		
Courant nom. A – ventilation seule		2,2		
Préchauffage (sortie) kW		1,0		
Bypass été		Automatique, réglable		
Branchement selon schéma N°		942		
Température de fonctionnement		–20 °C jusqu'à +40 °C		
Poids env. kg		51		

\* Les niveaux sonores augmentent avec la pression de l'installation. \*\* Vitesses ajustables librement.

### KWL EC 370..

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



**KWL EC 270 Pro**  
Intègre les meilleures technologies pour un confort optimal. Régulation automatique, commande d'une batterie de chauffage air soufflé (accessoire) et bypass été automatique. Commande à distance digitale didactique incluse.

#### Régulation

- La commande à distance digitale et didactique fournie d'usine permet les fonctions suivantes:
  - 4 étages de ventilation, en manuel ou par horloge digitale hebdomadaire.
  - 4 points de fonctionnement peuvent être définis librement dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
  - Marche forcée ou débit cuisine par contact externe.
  - Régulation par sonde de CO<sub>2</sub> ou d'hygrométrie (accessoire, raccordement max. 4 sondes).

- Affichage mode de fonctionnement, remplacement filtres, compteur horaire, défauts.
- Une commande à distance permet de piloter plusieurs appareils.
- Raccordement de plusieurs commandes à distance par appareil.
- La température de l'air soufflé peut être augmentée avec une batterie externe, électrique ou eau chaude (accessoire type EHR-R ou WHR + module hydraulique WSHS, voir ci-contre) pilotée par la régulation du groupe.

#### Fonctionnement été

Equipé de série d'un bypass automatique. Activation/désactivation et réglage des températures sur commande à distance.

Caractéristiques techniques	KWL EC 370 Pro	Pour montage mural			
<b>Exécution à droite</b>	<b>KWL EC 370 Pro R</b>	N° Réf. 9611			
	<b>KWL EC/ET 370 Pro R<sup>4)</sup></b>	N° Réf. 5907			
<b>Exécution à gauche</b>	<b>KWL EC 370 Pro L</b>	N° Réf. 9612			
	<b>KWL EC/ET 370 Pro L<sup>4)</sup></b>	N° Réf. 5906			
<b>Débit d'air sur position<sup>2)</sup></b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Air soufflé / repris V m <sup>3</sup> /h		350	280	200	140
<b>Niveau sonore dB(A) à 100 Pa<sup>1)</sup></b>					
Air soufflé L <sub>WA</sub> (puissance sonore)		71	64	58	52
Air repris L <sub>WA</sub> (puissances sonore)		56	50	44	37
Rayonné L <sub>PA</sub> à 1 m		51	46	41	34
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W		111	62	25	14
Consommation en mode veille		< 1 W			
Tension / Fréquence		230 V ~, 50 Hz			
Courant nom. A – ventilation seule		2,2			
Préchauffage (sortie) kW		1,0			
Chauffage (sortie) kW		2,0			
Bypass été		Automatique, réglable			
Branchement selon schéma N°		943			
Température de fonctionnement		-20 °C jusqu'à +40 °C			
Poids env. kg		52			

<sup>1)</sup> Les niveaux sonores augmentent avec la pression de l'installation. <sup>2)</sup> Vitesses ajustables librement. <sup>3)</sup> L'utilisation du filtre F 7 réduit le débit d'air d'env. 10 %.

<sup>4)</sup> Unité de ventilation avec échangeur enthalpique (voir p 12+)

#### Accessoires KWL EC 270 Pro

##### Commande à distance (suppl.)

Affichage et fonctions voir descriptif ci-contre. 1 x KWL-BCU est livrée d'usine; possibilité de commander d'autres unités en accessoire. Raccordement max. de 4 boîtiers. Inklus 3 m de câble.

Dim. mm (LxHxP) 81x81x20

**KWL-BCU (à encastrer) N° 9955**

Dim. mm (LxHxP) 84x84x51

**KWL-BCA (apparent) N° 9956**



##### Sonde CO<sub>2</sub>

Pour la mesure du taux de CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant. Commande automatique des 4 vitesses de ventilation pour maintien du taux de CO<sub>2</sub> sous la valeur de consigne. Livrée avec 3 m de câble de liaison. Raccordement max. de 4 sondes, l'appareil sera régulé en fonction du taux mesuré le plus élevé.

Dim. mm (LxHxP) 95x97x30

**Type KWL EC-CO<sub>2</sub> N° 9988**



##### Sonde hygrométrique

Pour la mesure de l'humidité de l'air ambiant. Commande automatique des 4 vitesses de ventilation pour maintien du taux d'hygrométrie sous la valeur de consigne. Livrée avec 3 m de câble de liaison. Raccordement max. de 4 sondes, l'appareil sera régulé en fonction du taux mesuré le plus élevé.

Dim. mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

**KWL EC-FF N° Réf. 9989**



##### Batterie électrique / eau chaude

La température de l'air soufflé peut être augmentée avec une batterie externe, électrique ou eau chaude pilotée par la régulation du groupe et une ou deux sondes de gaine (accessoire, type KWL-LTK).

##### Batterie électrique

**EHR-R 2,4/160 N° 9435**

**KWL-LTK (1 pièce nécess.) N° 9644**

##### Batterie eau chaude

**WHR 160 N° 9481**

##### Module hydraulique

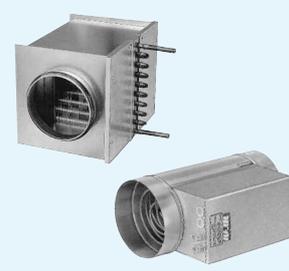
**WSHS 1100 24V (0-10V) N° 8819**

**KWL-LTK (2 pièces nécess.) N° 9644**

##### Kit de régulation pour

##### batterie eau chaude

**WHST 300 T38 N° 8817**



##### Câble de liaison

Pour distances > 3 m, avec 2 fiches RJ 12. Liaison entre KWL EC.. Pro et commande à distance ou plusieurs appareils.

**KWL-AL 10 (10 m long) N° 9444**

**KWL-AL 20 (20 m long) N° 9959**

##### Dérivation pour câble de liaison

Permet le branchement d'autres appareils ou acc. et commande à distance non inclus dans la livraison (1 pièce nécessaire pour chaque).

**Type KWL-ALA N° 9960**

#### Filtres de rechange

##### - 2 filtres G 4

ELF-KWL 370/4/4 N° 9613

##### - 1 filtre F 7

ELF-KWL 370/7<sup>3)</sup> N° 9614

##### - 2 filtres G 4 Bypass

ELF-KWL 370/4/4 BP N° 9617

##### - 1 filtre F 7 Bypass

ELF-KWL 370/7<sup>3)</sup> BP N° 9618

#### Nota

**Echangeur enthalpique seul (accessoire), se monte à la place de l'échangeur en aluminium (post-équipement) sur versions Eco/Pro**

KWL-ET 370 N° Réf. 5912