Appareil mural encastré EcoVent avec récupération de la chaleur pour les espaces individuels, avec des débits d'air jusqu'à 60 m³/h env.

KWL EC 60



Classe d'efficacité énergétique

A — KWL EC 60 Pro FF

B — KWL EC 60 Eco / Pro

EC

Exemple d'installation KWL EC 60



Gamme double flux encastrable et décentralisée. Conçu pour les locaux individuels, EcoVent est la solution optimale pour une bonne qualité d'air dans l'habitation. EcoVent permet de ventiler des petits et moyens locaux individuels. Pour les locaux nécessitant des débits d'air plus importants, l'utilisation de plusieurs appareils est conseillée.

EcoVent est particulièrement adapté en rénovation et quand l'installation d'un réseau de distribution d'air est impossible ou économiquement peu viable. Pour installer le groupe de ventilation EcoVent, il suffit de réaliser un carottage dans un mur extérieur et d'y encastrer le manchon mural. Ceci est possible lors de la rénovation des façades du bâtiment. Deux caches provisoires permettent d'obturer l'ouverture. La grille de façade en inox peut être fixée lorsque l'enduit de finition extérieur est sec. Lorsque les travaux de crépi sont terminés, on monte la grille décorative en acier inoxydable sur la façade. Après revêtement des murs intérieurs, le groupe VMC peut enfin être inséré dans le manchon mural et raccordé électriquement. Côté habitation, seule est visible la grille intérieure en matière synthétique haute qualité avec sa façade lisse et pleine. Ainsi, EcoVent s'intègre discrètement dans différents styles d'intérieur et les grilles d'aération encrassées ne sont plus qu'un mauvais souvenir. Plusieurs appareils peuvent être commandés indépendamment les uns des autres. Il n'y a pas besoin de réglage.

Échangeur à plaques en aluminium, efficacité de récupération de chaleur jusqu'à 71 %
Grâce à son échangeur de chaleur à plaques en aluminium efficace et largement dimensionné, avec un taux de récupération de chaleur jusqu'à 71 %, EcoVent permet de réduire les pertes de chaleur dues à la ventilation et ainsi de réaliser des économies sur les coûts de chauffage.

Fonctionnement
Deux ventilateurs haute performance équipés de moteurs EC assurent un renouvellement homogène de l'air. Les polluants ambiants tels que COV, odeurs, humidité sont rejetés vers l'extérieur. En compensation, de l'air neuf préchauffé est soufflé dans l'habitat. Les deux flux se croisent dans l'échangeur à plaques sans se mélanger. La chaleur contenue dans l'air extrait est transmise à l'air neuf extérieur via les plaques en aluminium.

Mode de livraison/Contenu de la commande
En fonction des étapes de montage, il faut commander les éléments suivants :

☐ **Kit gros œuvre**

KWL 60 RS	N° réf. 00708
KWL 60 RS-B	N° réf. 01961

Comprenant un manchon mural (de 349 mm de long), deux caches de protection, une grille extérieure et un déflecteur en acier inoxydable (type RS-B avec revêtement supplémentaire*).

☐ **Unité de ventilation, au choix en version Eco ou Pro.**

** Composants extérieurs, tels que la grille de façade, l'entretoise et la grille de protection en acier inoxydable de grande qualité. Alternative disponible en version avec peinture de protection (type B) pour l'utilisation dans les environnements avec une pollution importante de l'air ou une concentration de sel élevée dans l'air (près des côtes).*

Points communs entre Eco et Pro

Échangeur thermique
☐ Échangeur à plaques en aluminium aux dimensions conséquentes, avec une efficacité de récupération de chaleur jusqu'à 71 %.

Ventilation
Deux ventilateurs haute performance équipés de moteurs EC assurent un renouvellement homogène de l'air.

Évacuation des condensats
Les condensats sont évacués directement par un déflecteur intégré dans la façade en inox.

Filtres à air
☐ Deux filtres à air performants de classe ISO Coarse 60 % (G4), placés au niveau de l'air soufflé et de l'air repris, contribuent à filtrer les particules présentes dans l'air. En option, il est possible d'utiliser du côté de l'air soufflé, un filtre anti-allergène ISO ePM$_{2,5}$ 65 % (F7).

ECO

KWL EC 60 Eco
La solution économique offrant un bon rapport qualité-prix.

Unité de ventilation Eco

KWL EC 60 Eco	N° réf. 09950

Comprenant une façade intérieure en plastique de grande qualité, avec commande à distance intégrée à trois vitesses.

Réglage de la vitesse
Fonctionnement à trois niveaux par la commande à distance intégrée dans la face intérieure (au choix en haut ou en bas en tournant la face de 180°).
Position 0 par coupure du courant (fourniture client).

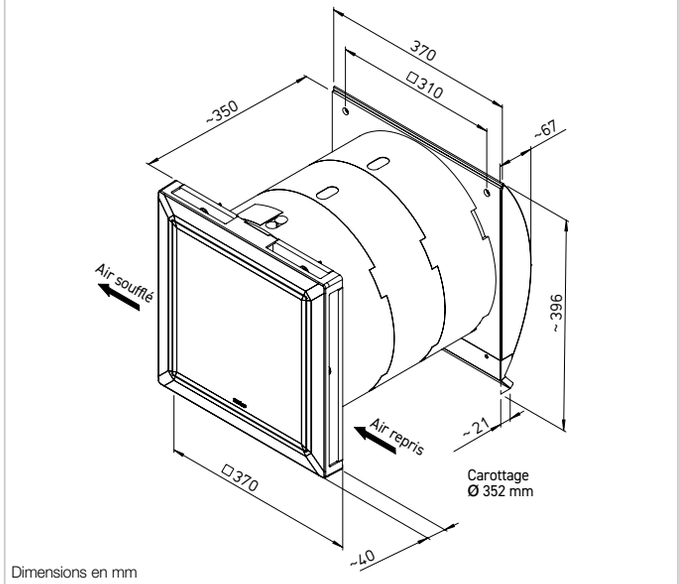
Raccordement électrique
Par bornier sans vis.

Caractéristiques techniques

Unité de ventilation[1]	**KWL EC 60 Eco**[1]		N° réf. 09950
Débit sur niveau[2]	❸	❷	❶
Air soufflé/repris V̇ m³/h	60	30	17
Niveau sonore dB(A)			
Rayonné L_{pA} à 3 m	30	22	18
Puissance absorbée des ventilateurs 2xW	4	2	1
Diff. par rapport au niveau sonore normalisé $D_{n,e,w}$ dB	39 à 41		
Tension/Fréquence	230 V~, 50 Hz		
Courant nominal A	0,05		
Protection IP	X4		
Câble d'alimentation électrique	NYM-J 3 x 1,5 mm²		
Branchement selon schéma N°	949		
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C		
Poids approx. en kg	6,5		

[1] Il faut commander en plus le kit gros œuvre nécessaire ici (types KWL 60 RS) (détails, cf. ci-dessus).
[2] Volume réduit de 10 % env. avec l'utilisation d'un filtre anti-allergène.

Dimensions de l'EcoVent KWL EC 60



Dimensions en mm

PRO

KWL EC 60 Pro / Pro FF
Répond même aux exigences de confort les plus strictes, avec de nombreuses fonctions utiles.

Unité de ventilation Pro
KWL EC 60 Pro N° réf. 09951
Comprenant une face intérieure en plastique de grande qualité et une commande à distance pratique (KWL-BCU, 1 unité fournie avec). Détails, cf. à droite.

Unité de ventilation Pro FF
KWL EC 60 Pro FF N° 09957
Comme la KWL 60 Pro, cependant en plus avec une sonde d'humidité intégrée pour régler la ventilation. Valeurs d'humidité paramétrables.

Réglage de la vitesse
La commande à distance pratique, fournie avec un afficheur graphique et un menu convivial, permet les fonctions suivantes :

- ☐ Fonctionnement manuel à quatre niveaux ou programmateur hebdomadaire numérique.
- ☐ Activation individuelle du mode air soufflé ou air repris.
- ☐ Mode confort, ventilation intensive.
- ☐ Affichage du changement des filtres nécessaire, de l'état de fonctionnement, des heures de fonctionnement et des messages de défaut.
- ☐ Une commande à distance suffit pour régler plusieurs appareils.
- ☐ Il est possible de raccorder plusieurs commandes à distance à un appareil.

Clapets
En cas d'absence (vacances) ou d'arrêt, deux clapets, un pour le mode air soufflé, et l'autre pour le mode air repris, permettent une fermeture hermétique.

Raccordement électrique
Par connecteur (fourni).

Caractéristiques techniques

Unité de ventilation[1] – avec sonde d'humidité	**KWL EC 60 Pro**[1] **KWL EC 60 Pro FF**[1]			N° réf. 09951 N° réf. 09957
Débit sur niveau[2] Air soufflé/repris V̇ m³/h	❹ 60	❸ 45	❷ 30	❶ 17
Niveau sonore dB(A) Rayonné L_{PA} à 3 m	30	29	22	18
Puissance absorbée des ventilateurs 2xW	4	3	2	1
Diff. par rapport au niveau sonore normalisé $D_{n,e,w}$ B	39 à 41			
Tension/Fréquence	230 V~, 50 Hz			
Courant nominal A	0,06			
Protection IP	X4			
Câble d'alimentation électrique	NYM-J 3 x 1,5 mm²			
Branchement selon schéma N°	950			
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C			
Poids approx. en kg	6,5			

[1] Il faut commander en plus le kit gros œuvre nécessaire ici (types KWL 60 RS) (détails, cf. ci-dessus).
[2] Volume réduit de 10 % env. avec l'utilisation d'un filtre anti-allergène.

Mode de livraison/Contenu de la commande
En fonction des étapes de montage, il faut commander les éléments suiv. :
☐ **Kit gros œuvre**

KWL 60 RS	N° réf. 00708
KWL 60 RS-B	N° réf. 01961

Comme indiqué à gauche.
☐ **Unité de ventilation, au choix en version Eco ou Pro.**

Accessoires communs

Rallonge de manchon mural
KWL 60 WV N° réf. 00884
Pour les murs d'une épaisseur de plus de 349 à 571 mm, rallonge de 111 mm de long, avec renfort de séparation.

Kit d'insonorisation
KWL 60 SDS N° réf. 03059
Entretoises et isolants phoniques, blanc, 100 mm de profondeur. Réduc. du bruit de 6 dB max.

Entretoise

KWL 60 DR	N° réf. 00888
KWL 60 DR-B	N° réf. 01962

Cadre extérieur en acier inoxydable, 100 mm de profondeur, avec renfort de séparation. Pour les murs d'une épaisseur de 249 à 349 mm.

Grilles de protection

KWL 60 SG	N° réf. 09978
KWL 60 SG-B	N° réf. 09976

En acier inoxydable (2 unités), pour la fixation latérale sur la façade.

Kit gros œuvre obligatoire pour le montage de l'appareil.

Filtres à air de rechange
– 2 unités ISO Coarse 60 % (G4)
ELF-KWL 60/4/4 N° réf. 09445
– 2 unités ISO ePM2,5 65% (F7)
ELF-KWL 60/7/7 N° réf. 09446





PRO

Accessoires pour le KWL EC 60 Pro

Commande à distance (en plus)
KWL-BCU (encastré) N° 09955
Dim. en mm (Lx H x P) 80 x 80 x 37
Affichage et fonctions, indiqués à gauche. 1 KWL-BCU est fournie. Raccordement de 4 unités au maximum. Livraison avec un câble de raccordement de 3 m.
KWL-BCA (apparent) N° 09956
Dim. en mm (Lx H x P) 83 x 83 x 51

Boîtier pour montage apparent
KWL-APG N° réf. 04270
Dim. en mm (Lx H x P) 83 x 83 x 41



Câble de raccordement

KWL-SL 6/5	(5 m)	N° 09980
KWL-SL 6/10	(10 m)	N° 09444
KWL-SL 6/20	(20 m)	N° 09959

Pour les distances > 3 m, avec 2 connecteurs RJ 12. Pour le raccordement entre la commande à distance et KWL EC 60 Pro ou entre plusieurs unités de ventilation.



Dérivation de câble de raccordement
KWL-ALA N° réf. 09960
Pour le raccordement d'autres appareils ou de commandes à distance et d'accessoires non fournis (il faut 1 unité pour chacun).

