Appareil à encastrer EcoVent Verso avec récupération de chaleur pour les espaces individuels, avec des débits d'air jusqu'à 45 m³/h env.

EcoVent Verso KWL EC 45-160



Classe d'efficacité énergétique

A+ KWL EC 45-160 avec sonde d'air ambiant supplémentaire

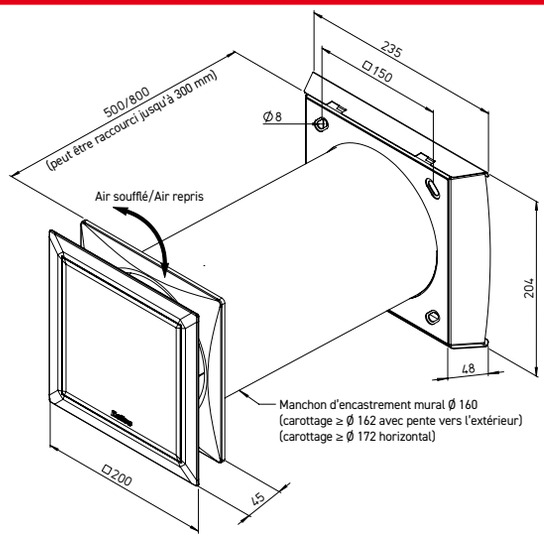
A KWL EC 45-160

BEST OF SHK AWARD

PLUS X AWARD® 2018 achieved for: High Quality, Functionality, Ecology

EC

Dimensions de l'EcoVent Verso KWL EC 45-160



Dimensions en mm

Manchon d'encastrement mural et grille de façade obligatoires pour le montage de l'appareil.

EcoVent Verso fait partie des appareils de ventilation réversibles avec récupération de chaleur.
Il est prévu pour le montage dans le mur extérieur des bâtiments.
Le passage de l'air se fait sur la façade extérieure par une grille en acier inoxydable. Sur la partie intérieure se trouve une façade en plastique verrouillable, dans laquelle un filtre à air en fibres non tissées de la classe ISO Coarse 50 % (G3) et une insonorisation sont intégrés.
L'EcoVent Verso est équipé d'un ventilateur axial EC, qui fonctionne de manière cyclique et réversible. Ainsi, les phases d'air soufflé, pendant lesquelles l'air extérieur rentre dans le bâtiment, alternent en permanence avec les phases d'air repris, caractérisées par l'extraction de l'air vicié de l'intérieur du bâtiment.

La récupération de chaleur se fait d'une manière renouvelable par un accumulateur de chaleur en céramique. Lors de l'extraction de l'air repris, celui-ci absorbe la chaleur de la pièce (charge), pour la transmettre au cours du cycle d'air soufflé suivant, à l'air extérieur entrant (décharge). Efficacité de récupération de chaleur jusqu'à 88 %.
Pour la protection contre l'encrassement, une moustiquaire est fixée sur la face extérieure de l'accumulateur en céramique.
Pour assurer un fonctionnement équilibré de la ventilation, il faut pour un logement, au moins 2 appareils qui fonctionnent en alternance (air soufflé/air repris). Suivant les besoins du logement, on installe généralement plus de 2 appareils, dont les différents débits sont harmonisés automatiquement par une commande centralisée.

Points forts de l'EcoVent Verso

- ▢ Ventilateur EC silencieux et économique.
- ▢ Design élégant et classique.
- ▢ Montage et démontage faciles des composants, sans outils.
- ▢ Insonorisation intégrée.
- ▢ Filtre à air ISO Coarse 50 % (G3) intégré, facilement accessible, remplaçable sans outil.
- ▢ Commande intuitive facile avec deux touches.
- ▢ Affichage LED du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation actuels.
- ▢ Possibilité de piloter 8 appareils au maximum.
- ▢ 5 vitesses de ventilation : 14, 24, 32, 37, 45 m³/h.
- ▢ 4 modes de fonctionnement : récupération de chaleur (= mode réversible), ventilation transversale et mode air soufflé ou air repris.
- ▢ Possibilité d'activation externe du mode veille, de la ventilation transversale, du mode air soufflé ou de la marche forcée (vitesse max.) par un contact externe.
- ▢ Intégration intelligente p. ex. de ventilateurs d'extraction pilotés en fonction des besoins, par un module d'extension (accessoires).
- ▢ Témoin de changement des filtres.
- ▢ Configuration possible via ordinateur portable/PC.

Régulation

L'unité de régulation centrale avec commande à distance permet de piloter 8 appareils au maximum. La commande à distance permet de paramétrer 5 vitesses et 4 modes de fonctionnement : récupération de chaleur (= mode réversible), ventilation transversale et mode air soufflé ou air repris.
Après une durée préréglée, des LED clignotantes sur la commande à distance rappellent à l'utilisateur qu'il faut changer les filtres.

Interface utilisateur GUI

Le logiciel « Helios EcoVent Verso » permet de connecter la commande à distance via un câble USB, à un PC ou un ordinateur portable. Il est ainsi possible d'accéder facilement d'une manière conviviale aux paramètres de la commande.

- ▢ Ainsi, la mise en service et la saisie des valeurs nécessaires (telles que p. ex. les intervalles de changement des filtres ou la vitesse minimale de ventilation) se font très rapidement.
  Toutes les possibilités de paramétrage prévues peuvent être modifiées rapidement par l'interface graphique, et sont expliquées d'une manière conviviale par les textes d'aide correspondants.

- ▢ Les configurations peuvent être enregistrées directement sur un PC ou un ordinateur portable, et réimportées sur la commande si nécessaire.

Dans un grand bâtiment, le travail d'installation peut être simplifié. S'il faut installer les mêmes systèmes de ventilation, il suffira de faire une seule fois la configuration nécessaire, puis de la transmettre aux autres commandes à distance. Les commandes à distance et le logiciel peuvent être verrouillés par un code PIN.

Filtres à air de rechange

– 2 ISO Coarse 50 % (G3)
ELF-KWL 45-160/3/3 N° 09366

Élément d'insonorisation

Élément d'insonorisation
pour l'utilisation dans l'élément d'embrasure intérieur, classe de résistance au feu B1.
KWL 45 SEL N° réf. 04170

Élément d'insonorisation pour l'utilisation dans le manchon d'encastrement mural, classe de résistance au feu B1.
KWL 45-160 SE N° réf. 09362

Caractéristiques techniques

Unité de ventilation [1]	**KWL EC 45-160** [1]				N° réf. 09361
Débit d'air sur position	❺	❹	❸	❷	❶
Air soufflé/repris V̇ m³/h	45	37	32	24	14
Niveau sonore rayonné L_{PA} dB(A) à 3 m	34	29	27	21	14
Puissance sonore L_{WA}	52	47	45	39	32
Atténuation acoustique $D_{n,e,w}$ dB [2]	Façade 44/Intérieur 47				
Puissance absorbée W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Efficacité thermique	jusqu'à 88 %				
Tension d'alimentation	Entrée 230 V~, 50/60 Hz / Sortie 12 V⎓				
Courant nominal mA	42	32	27	21	17
Alim. élec. à découpage [3]	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
Alim. élec. boîtier de commande [3]	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
Alim. élec. du ventilateur [4]	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm				
Classe de protection III, indice de protection	IP20				
Branchement selon schéma N°	1091 / 1093				
Plage de température de fonctionnement	-12 °C à +40 °C				
Poids (appareil+façade intérieure) env. en kg	2,8				

[1] Le manchon d'encastrement mural et la grille de façade doivent être commandés séparément. [2] Valeur des tests.
[3] Utilisation des NYM-J 3 x 1,5 mm² autorisée. [4] Utilisation des J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm autorisée.

Unité de ventilation avec façade intérieure
KWL EC 45-160 N° réf. 09361
Composée d'une façade intérieure en plastique avec filtre, d'un accumulateur de chaleur en céramique, d'un redresseur de flux, d'une grille anti-insectes côté extérieur du bâtiment, d'un ventilateur EC avec grille de protection, d'un toron permettant l'extraction de l'unité. Composant de base en PPE.



Manchon d'encastrement mural
Longueur 500 mm
KWL 45-160 WH N° réf. 09319
Longueur 800 mm
KWL 45-160 WH-L N° 09320
Ø 160 mm, plastique, avec cale de condensat et 2 couvercles de protection.



Grille de façade extérieure
En acier inoxydable
KWL 45-160 FB-E N° 09321
Avec revêtement supplémentaire
KWL 45-160 FB-B N° 09322
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).
Avec revêtement blanc
KWL 45-160 FB-W N° 09323





Grille pour embrasure de fenêtre

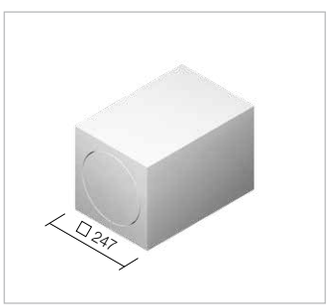
Moustiquaire

Grille de façade ext., profonde
En acier inoxydable
KWL 45-160 FBT-E N° 09324
Pour le montage dans les murs extérieurs de 250 à 300 mm d'épaisseur.
Avec revêtement supplémentaire
KWL 45-160 FBT-B N° 09326
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).
Avec revêtement blanc
KWL 45-160 FBT-W N° 09340









Kit de commande encastré
KWL 45 STS-UP N° réf. 03006
Comprenant une commande à distance KWL 45 BEU et un bloc d'alimentation KWL 45 SNU pour montage en boîtier encastré. Permet de raccorder 6 unités de ventilation au maximum. Au-delà de 6 unités de ventilation, il faut un KWL 45 SNU supplémentaire. Max. 8 unités de ventilation par commande à distance.



Bloc d'alimentation encastré
KWL 45 SNU N° réf. 03008
Pour l'extension du kit de commande KWL 45 STS-UP de 6 à 8 unités de ventilation.
Entrée 230 V AC, 50/60 Hz. Sortie 12 V DC / 1,9 A avec montage encastré dans un mur isolé.
Tension de sortie selon SELV, classe de protection 3.

Indication
Pour la commande à distance KWL 45 BEU, ainsi que pour chaque bloc d'alimentation KWL 45 SNU installés il faut respectivement un boîtier encastré (profondeur 61 mm).
Commande à distance (sans bloc d'alimentation)
KWL 45 BEU N° réf. 03041

Kit de commande HS
KWL 45 STS-HS N° réf. 03007
Comprenant une commande à distance KWL 45 BEU et un bloc d'alimentation KWL 45 SNH pour montage sur rail DIN (2 TE). Permet de raccorder 4 unités de ventilation au maximum. Pour plus de 4 unités de ventilation, il faut un KWL 45 SNH supplémentaire. Max. 8 unités de ventilation par commande à distance.

Bloc d'alimentation HS
KWL 45 SNH N° réf. 03001
Pour l'extension du kit de commande KWL 45 STS-HS de 4 à 8 unités de ventilation.
Entrée 230 V AC, 50/60 Hz. Sortie 12 V DC / 1,5 A avec montage dans un coffret de distribution (2 unités).
Tension de sortie selon SELV, classe de protection 3.

* Remarque : Convient uniquement pour le montage en saillie du KWL 45 BEU en combinaison avec le bloc d'alimentation à profilé chapeau KWL 45 SNH.

Kit gros œuvre pour embrasure
KWL 45-160 LE-RP N° 08160
Elément d'embrasure intérieur avec manchon d'encastrement mural et couvercle de protection. En PPE, classe de résistance au feu B1.

Grille pour embrasure de fenêtre
En acier inoxydable
KWL 45 LG N° réf. 04167
Grille extérieure avec écoulement des condensats en acier inoxydable et joint.
Dim. en mm (h x l) 324 x 74
Avec revêtement supplémentaire
KWL 45 LG-B N° réf. 04168
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).
Avec revêtement blanc
KWL 45 LG-W N° réf. 04169

Moustiquaire
KWL 45 ISL N° réf. 03004
En acier inoxydable.
Pour kit gros œuvre pour embrasure (KWL 45-160 LE-RP). Peut être posé ultérieurement.
Dim. en mm (h x l) 203 x 48

Kit gros oeuvre pour toit incliné
Couleur : Noir
KWL 45-160 SD-RP-S N°40731
Couleur : Rouge
KWL 45-160 SD-RP-R N°40732
Coude, y compris sortie de toit et chapeau de toit.

Coude
KWL 45-160 SD-RS N° 40733
Coude seul, sans sortie de toit et chapeau de toit.

Parpaing
Longueur 365 mm
KWL 45-160 WS N° réf. 09302
Longueur 490 mm
KWL 45-160 WS-L N° 09306
Accessoire pour la maçonnerie. En EPS, classe de résistance au feu B1. Remplace le carottage.

Boîtier pour montage apparent
KWL-APG* N° réf. 04270

Module d'extension
KWL 45 EM N° réf. 03012
Pour l'utilisation mixte d'un système d'extraction d'air, p. ex. suivant la norme DIN 18017-3 avec KWL 45-160 (ventilation mixte). Montage dans un boîtier encastré.
Dim. en mm (lxHxP) 40 x 40 x 29

Hygrostat d'ambiance
HY 3 N° réf. 01359
Avec réglage interne
HY 3 SI N° réf. 01360
Régulateur électromécanique de l'humidité pour le raccordement au contact externe de la commande. Pour un montage apparent. Mode de fonctionnement paramétrable avec le logiciel « Helios EcoVent Verso » ou avec la commande à distance. Attention : L'utilisation en parallèle avec KWL-EM n'est pas possible.