KWL EC 70



Classe d'efficacité énergétique

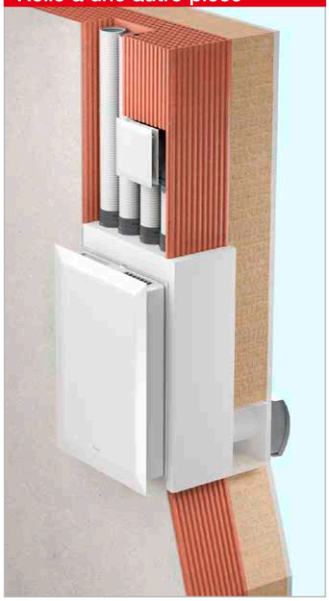
A+ KWL EC 70

BEST OF SHK AWARD

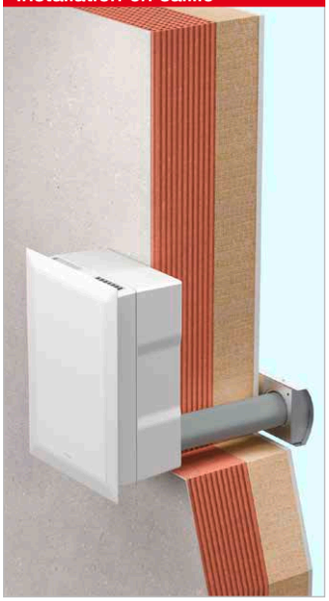
DIE BESTEN PRODUKTE 2026 GEWINNER haustec.de

EC

Relié à une autre pièce



Installation en saillie



Appareil de ventilation compact avec récupération de chaleur pour montage mural – sur ou dans le mur extérieur. En plus de la pièce où il est installé, il est possible de ventiler ou d'aérer une autre pièce en option. Le KWL EC 70 offre une solution efficace pour garantir un air ambiant confortable tout en assurant une haute efficacité énergétique. Son design compact et peu encombrant permet une utilisation flexible dans de nombreuses situations d'habitation et d'utilisation. Idéal pour les petits logements tels que les appartements, les chambres d'hôtel, les résidences pour personnes âgées, les foyers ou les logements étudiants. Équipé de ventilateurs EC économiques, d'un échangeur de chaleur à contre-courant croisé ou enthalpique hautement performant et d'une commande conviviale.

Boîtier

- Concept de boîtier universel. Unité de ventilation en EPP à haute isolation thermique. Accès facile au filtre pour l'entretien grâce à un cache intérieur rabattable. Montage en saillie : installation simple, idéale pour les projets de rénovation. Intégration dans une cloison : aspect discret, raccordement à une deuxième pièce possible (air entrant/sortant).

Échangeur thermique

- Échangeur synthétique à contre-courant à grande surface d'échange, récupération de chaleur jusqu'à 85 %.
- Le type « ET » est équipé d'un échangeur thermique enthalpique à très haut rendement, pour une récupération supplémentaire de l'humidité.

Ventilateurs

- Deux ventilateurs centrifuges silencieux à haute performance, avec moteurs EC à faible consommation d'énergie pour le soufflage et l'extraction de l'air.

Évacuation de condensat

- Si de la condensation se forme en raison des conditions de l'air, elle est évacuée de manière fiable par la grille de façade ou l'élément d'embrasure.

Filtres à air

- Alimentation en air neuf propre via un filtre ISO Coarse 65 % (G4) ou, en alternative, via un filtre ISO ePM1 60 % (F7) ou un filtre à charbon actif. Côté air repris, l'échangeur thermique est équipé d'un filtre ISO Coarse 65 % (G4). Entretien facile des filtres sans ouvrir l'appareil.

Protection antigel de l'échangeur thermique

- Le système de protection antigel de série régule automatiquement le débit d'air soufflé.

Régulation

- Modes de fonctionnement : air soufflé uniquement / air repris uniquement / récupération de chaleur.
- Après une durée prédéfinie, un signal visuel rappelle à l'utilisateur qu'il est temps de changer les filtres.
- L'appareil dispose d'une sonde d'humidité intégrée pour un fonctionnement automatique adapté aux besoins. Des capteurs de qualité de l'air (COV, CO_2) sont disponibles en option, intégrables directement dans l'appareil ou en version externe à monter dans la pièce.

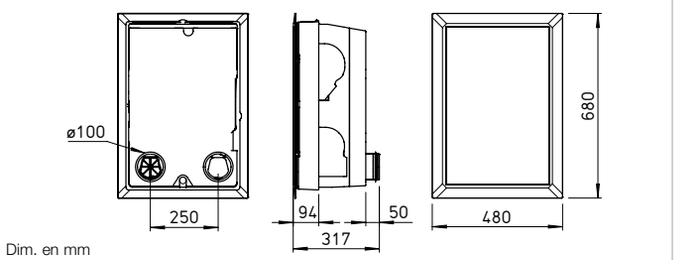
Raccordement électrique

- Raccordement au réseau fixe par un câble NYM 3 x 1,5 mm².

Mise en service

- Configuration simple via l'outil de configuration KWL EC 70 (PC/ordinateur portable) par connexion USB-C.
- La mise en service et la saisie des paramètres (ex. : remplacement du filtre, niveau de ventilation minimal) s'effectuent facilement via l'interface du programme, avec textes d'aide contextuels.
- Les configurations peuvent être enregistrées sur un PC/ordinateur portable et réimportées si nécessaire.
- Elles peuvent également être transférées vers d'autres appareils, ce qui simplifie considérablement la mise en service dans des bâtiments de grande taille.
- Les valeurs réglées peuvent être sécurisées dans le logiciel à l'aide d'un code PIN.

Dimensions KWL EC 70



Dim. en mm

Filtres à air de rechange

– 2 filtre ISO Coarse 65 % (G4)
ELF-KWL EC 70/2x Coarse 65 %
N° réf. 40849

– 1 filtre ISO ePM$_1$ 60 % (F7)
ELF-KWL EC 70/ePM1 60 %
N° réf. 40868

– 1 filtre ISO ePM$_{10}$ 80% (AK/M6)[1)]
ELF-KWL EC 70/ePM10 80% AK
N° réf. 40869

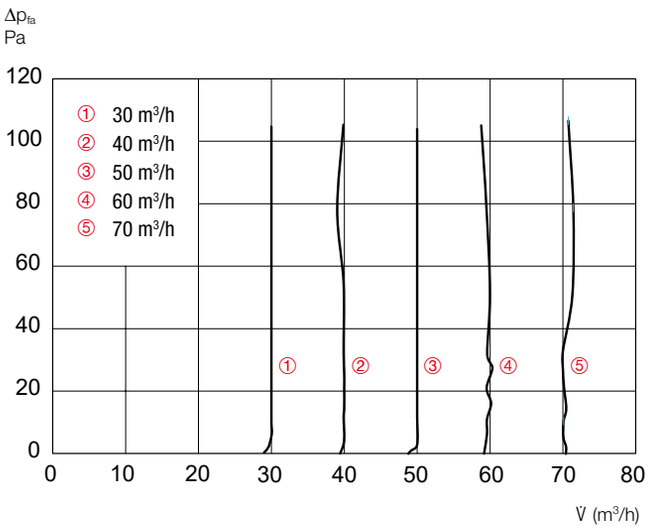
Indication

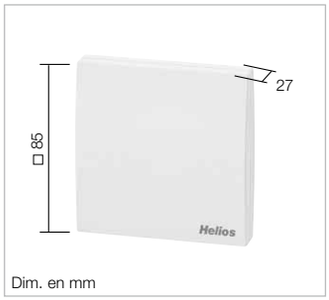
Échangeur thermique enthalpique (accessoires) pour installation ultérieure :
KWL-ET 70 N° réf. 40957

Caractéristiques techniques	Avec échangeur thermique à contre-courant Type	N° réf.			Avec échangeur thermique enthalpique Type	N° réf.
	KWL EC 70	40787			KWL EC 70 ET	40788
Rendement thermique	87 %				85 %	
Niveaux	❶	❷	❸	❹	❺	
Niveaux de ventilation V̇ m³/h	30	40	50	60	70	
Puissance sonore L_{WA} dB(A)	33	38	40	43	45	
Pression sonore L_{PA} dB(A) à 3 m	15	20	22	25	27	
Puissance absorbée du ventilateur 2xW	2,5	3,5	5	7	9,5	
Courant nominal A	0,36					
Puissance électrique max. W	50					
Différence normalisée du niveau de bruit $D_{n,e,w}$ dB	53					
Plage de température de fonctionnement	–20 °C à + 40 °C					
Tension/Fréquence	1~, 230 V, 50 Hz					
Branchement selon schéma N°	1535					
Poids approx. en kg	9					

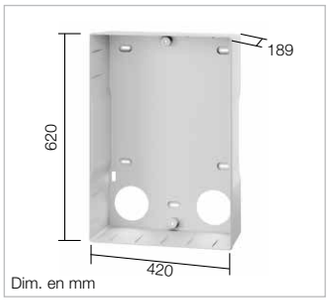
[1)] AK = filtre à charbon actif

Courbes caractéristiques KWL EC 70



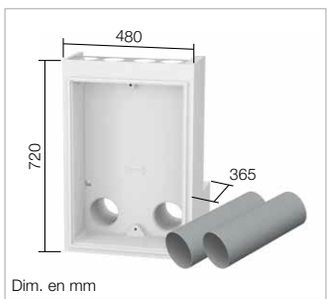


Dim. en mm



Dim. en mm

Élément de montage mural
KWL 70 WEE N° réf. 40852
En PSE, avec 2 manchons d'encastrement (500 mm) avec couvercle de protection et couvercle de protection rectangulaire pour insertion de l'appareil.



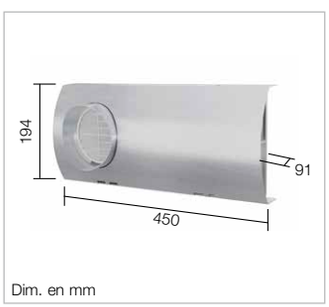
Dim. en mm

Adaptateur
KWL 70 PS N° réf. 40853
Pour compléter l'élément de montage mural en cas d'ouverture complète du mur.



Raccord seconde pièce
KWL 70 ZAS N° réf. 40854
Pour le raccordement d'une pièce supplémentaire. Le kit comprend :
2 raccords pour FRS-R 75
4 pinces de fixation FRS-FK
1 couvercle de fermeture pour côté air entrant ou sortant
1 joint d'étanchéité 75 mm





Dim. en mm

Plénum terminal coudé DN 125
FRS-DWK 2-75/125 N° 03857
Plénum terminal coudé pour le raccordement de max. 2 conduits circulaires FRS-R 75. Pour le raccordement de bouches de soufflage et d'extraction d'air DN 125. Marquage de coupe pour mise à longueur. 1 bouchon d'obturation DN 75 et DN 125. Pattes de fixation, clips anti-arrachement (4 pcs) en polypropylène résistant aux chocs.

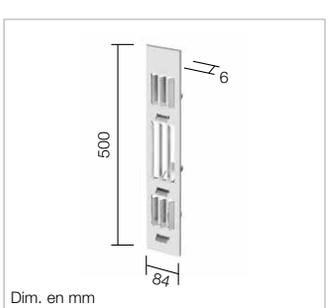




Conduit de ventilation flexible
FRS-R 75/20* N° réf. 40973
Tuyau ondulé en plastique PE-HD de qualité certifiée. Diamètre extérieur : 75 mm, diamètre intérieur : 63 mm. Pour des débits volumétriques jusqu'à 30 m³/h. Unité de vente : 1 lot de 20 m courants.



Joint pour conduit de ventilation de 75 mm
FRS-DR 75 N° réf. 02916
Bague d'étanchéité pour FRS-R 75. Nécessaire à chaque jonction. Kit de 10 pièces.



Dim. en mm

* Version avec une longueur de conduit de 50 m, voir page 187.

Bouche de ventilation design
DLV 125 N° réf. 03049
Avec filtre intégré pour l'extraction et le soufflage d'air, DN 125, réglable.
DLV 125 black N° réf. 40786

Sondes d'air ambiant
AIR1/KWL-VOC 0-10V N° 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V N° 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V N° 20252
Pour mesurer la concentration en CO_2, en COV ou l'humidité relative. Dim. en mm (L x H x P) 85 x 85 x 27

Sondes internes
KWL 70 VOC-I N° réf. 40867
KWL 70 CO2-I N° réf. 40866
Sonde interne pour mesure de la concentration en CO_2 ou en COV.

Boîtier apparent
KWL 70 AG N° réf. 40865
KWL EC 70 sur le mur. Avec matériel de fixation pour l'unité de ventilation. Matériau : plastique. Couleur : blanc (similaire à RAL 9003).

Manchon d'encastrement mural Longueur 500 mm
KWL 70 WH N° réf. 40855
Kit composé de 2 pièces. DN 110 mm. Matériau : Polypropylène. Avec 4 couvercles de protection et 2 gabarits de montage pour une fermeture hygiénique pendant la phase de gros œuvre.
Longueur 800 mm
KWL 70 WH-L N° réf. 40856

Grille de façade
KWL 70 FB-E N° réf. 40857
Grille en acier inoxydable pour façade extérieure.
KWL 70 FB-B N° réf. 40858
Avec revêtement additionnel pour les environnements à forte pollution atmosphérique ou à forte concentration de sel dans l'air (près des côtes).
KWL 70 FB-W N° réf. 40859
Avec revêtement blanc.

Kit gros œuvre pour embrasure
KWL 70 LE-RP N° réf. 40860
Conduit d'encadrement avec cadre d'enduit et adaptateur, en EPP, classe de protection incendie B1. Montage à gauche ou à droite de la fenêtre.

Grille d'encadrement en acier inoxydable
KWL 70 LG-E N° réf. 40861
Grille extérieure avec écoulement des condensats, en acier inoxydable et avec joint.

Avec revêtement supplémentaire
KWL 70 LG-B N° réf. 40862
Pour une utilisation dans des environnements à forte pollution atmosphérique ou à forte concentration de sel dans l'air (près des côtes).
KWL 70 LG-W N° réf. 40863
Avec revêtement blanc.

Moustiquaire
KWL 70 ISL **N° réf. 40864**
En acier inoxydable. Pour kit gros œuvre pour embrasure (KWL 70 LE-RP). Adaptée pour un rétrofit.