

KWL EC 220 D

NOUVEAU!



Groupe VMC double flux extra-plat avec récupération d'énergie destiné à la ventilation centralisée d'appartements et maisons individuelles. Testé selon les critères du PassivHaus Institut. Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium, rendement jusqu'à > 90%. Moteurs EC nouvelle génération à faible consommation d'énergie.

■ **Caractéristiques communes**

■ **Caisson**

- ☐ Panneaux double-peau en tôle acier galvanisé, peinture époxy blanc, avec isolation périphérique thermique et phonique épaisseur 20 mm.
- ☐ Nettoyage et entretien aisés. Panneau latéral amovible pour faciliter l'accès aux éléments internes.

■ **Echangeur à plaques**

A contre courant, grande surface d'échange pour un rendement exceptionnel. Construction robuste en aluminium. Démontage et nettoyage particulièrement aisés.

■ **Ventilation**

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges équipés de moteurs EC à faible consommation. Facilement démontables pour un nettoyage éventuel.

■ **Raccordement conduits**

La disposition des piquages permet de raccorder les conduits air extérieur, rejeté, soufflé et repris sans croisement. Raccordement sur conduits DN 125 type conduits isolés IsoPipe® IP-125, voir accessoires).

■ **Evacuation des condensats**

Sortie latérale, droite ou gauche selon version. A raccorder sur site sur un siphon et au réseau des EP/EU.

■ **Filtres à air**

Filtre G 4 sur l'air extérieur fourni de série, filtre fin anti-allergène F 7 en option. L'échangeur de chaleur est protégé, côté air repris par un filtre G4. Retrait et remplacement des filtres aisé, sans outillage.

■ **Fonctionnement été**

Equipé de série d'un bypass automatique par obturation de l'échangeur. Réglage de la température de bypass et désactivation de la fonction sur la commande à distance ou par contacteur externe.

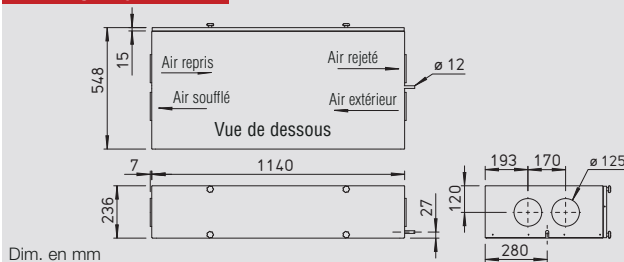
■ **Commande externe**

Un contact externe libre de potentiel permet de placer le groupe double flux dans différents modes de fonctionnement.

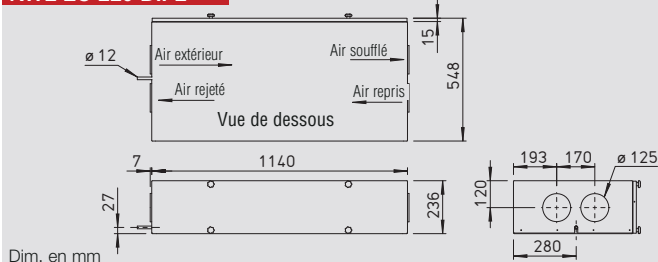
■ **Raccordement électrique**

Appareil prêt à fonctionner et livré de série avec une commande à distance (commande à affichage digital pour les types KWL EC 220 D Pro). Une boîte à bornes interne, facilement accessible, permet le raccordement des contacts internes et externes et pour les versions Pro des éventuelles commandes à distance supplémentaires et sondes.

KWL EC 220 D.. R



KWL EC 220 D.. L



KWL EC 220 D Eco

Equipé de série d'une régulation électronique et d'une commande de bypass automatique. Batterie électrique de préchauffage en option.

■ **Protection antigel/préchauffage**

- ☐ Par réduction du débit d'air soufflé ou avec une batterie interne additionnelle (type KWL-EVH, accessoire) commandée par la régulation intégrée. L'ajout d'une batterie électrique permet de réchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

KWL-EVH 220 D N° 9636

■ **Régulation**

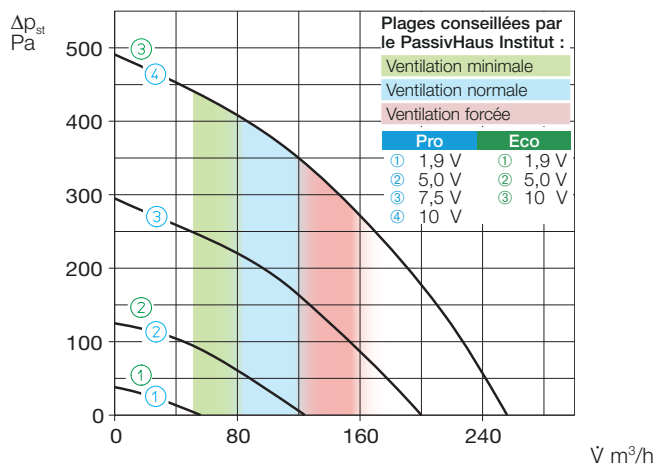
- ☐ Réglage des 3 étages de ventilation sur commande à distance fournie de série, encastrable et avec témoin de fonctionnement.

- ☐ Trois points de fonctionnement réglables par potentiomètre. Le rapport des vitesses air soufflé et air repris est ajustable.
- ☐ Arrêt ventilation par contacteur (fourniture client).
- ☐ Les alarmes maintenance filtre, 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.

Caractéristiques techniques	KWL EC 220 D Eco	Pour montage à plat
Exécution à droite	KWL EC 220 D Eco R	N° Réf. 9630
Exécution à gauche	KWL EC 220 D Eco L	N° Réf. 9631
Débit d'air sur position	③	②
Air soufflé/repris V m³/h	260	120
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	53	13
Tension/Fréquence	230 V ~, 50 Hz	
Courant nominal A max.		
– Ventilation seule	1,2	
– Préchauffage	4,4	
– Max. total	1,2 (5,6 préchauffage inclus)	
Batterie électrique antigel kW	Accessoire	
Bypass été	Automatique, réglable, obturation de l'échangeur	
Branchement selon schéma N°	1003	
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	
Poids env. kg	50	

KWL EC 220 D

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	57	46	53	53	47	42	38	26
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	45	62	75	71	65	59	48
L _{PA} Rayonné	dB(A)	59	42	48	56	54	46	39	25



KWL EC 220 D Pro
pour un niveau de confort élevé.
Livré de série avec commande à distance digitale, batterie de préchauffage électrique, régulation automatique et bypass été automatique.

■ Protection antigel/préchauffage

□ Le KWL EC 220 D Pro est équipé d'une batterie électrique de préchauffage. En cas de température extérieure négative, elle réchauffe l'air neuf et protège l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid. Température air rejeté réglable de 0 °C à +10 °C.

■ Régulation

□ La commande à distance digitale et didactique fournie d'usine permet les fonctions suivantes:

- 4 vitesses de fonctionnement, fonction marche/arrêt, mode simple flux insufflation ou extraction.
- Régulation par une ou plusieurs commandes à distance.

- Consommation mode veille < 1W.
- 4 points de fonctionnement peuvent être librement définis dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Sélection des vitesses en manuel ou par horloge digitale hebdomadaire.
- Programme vacances et décalage de consigne.
- Marche forcée / mode absence.
- Régulation par sonde de CO₂ ou hygrométrique (accessoire, raccordement max. 4 sondes).
- Affichage mode de fonctionnement, remplacement filtres, compteur horaire, défauts.
- 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 WSH, voir ci-contre) pilotée par la régulation du groupe.

Caractéristiques techniques	KWL EC 220 D Pro		Pour montage à plat	
Exécution à droite	KWL EC 220 D Pro R		N° Réf. 9632	
Exécution à gauche	KWL EC 220 D Pro L		N° Réf. 9633	
Débit d'air sur position	④	③	②	①
Air soufflé/repris V m³/h	260	200	120	60
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	53	27	13	7
Tension/Fréquence	230 V ~, 50 Hz			
Courant nominal max. A				
– Ventilation seule	1,2			
– Préchauffage	4,4			
– Chauffage	5,2			
– Max. total	5,6 (10,8 chauffage inclus)			
Batterie électrique antigel kW	1,0			
Bypass été	Automatique, réglable, obturation de l'échangeur			
Branchement selon schéma N°	1004			
Température de fonctionnement	– 20 °C à + 40 °C			
Poids env. kg	55			

■ 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. Inclus 3 m de câble.

Dim. mm (LxHxP) 81x81x20

KWL-BCU (à encastrer) N° 9955

Dim. mm (LxHxP) 84x84x51

KWL-BCA (apparent) N° 9956



Sonde CO₂

Pour la mesure du taux de CO₂ dans l'air ambiant. Commande automatique des 4 vitesses de ventilation pour maintien du taux de CO₂ 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-CO₂ N° 9958



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-HF 220 N° Réf. 9953



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

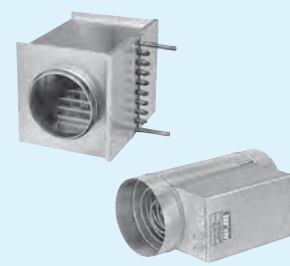
WSH 1100 24V (0-10V) N° 8819

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

■ Raccordement sur gaine

Raccord à joint M/M pour liaison KWL/conduit ø 125 mm
RVBD 125 N° 9640

■ Filtres de rechange

– 2 filtres G 4

ELF-KWL 220 D/4/4 N° 9638

– 1 filtre F 7

ELF-KWL 220 D/7 N° 9639

■ Accessoires

	Page
KWL® „Périphérie“	46+
– Puits canadiens	46+
– HygroBox	58+
– Syst. de conduits d'air	62+
– Conduits isolés	66+
– Autres accessoires	68+

Accessoires en détail

Voir catalogue général