



LA MARQUE DES PROS



Gamme Extra-plate De 220 à 2000 m³/h.

Centrales double flux extra-plates
pour montage plafonnier suspendu.

KWL EC 2000 D

NOUVEAU!



Centrale double flux extra-plate avec récupération d'énergie, pour montage plafonnier suspendu. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

■ Caractéristiques principales

- Haute efficacité énergétique, testée selon les critères du PassivHaus Institut.
- Unité très compacte avec nombreuses variantes d'équipements.
- Flexibilité de raccordement, simplicité d'installation.

■ Caisson

- Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale, épaisseur 30 mm.
- Portes d'accès aux filtres, disposées sous l'appareil, ouverture sans outillage.
- Montage plafonnier, suspension par équerres avec plots antivibratoires fournis de série.

■ Echangeur à plaques

A contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %. Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ Ventilation

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou pression constante.

■ Raccordement conduits

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 400 mm.

■ Evacuation des condensats

Bac de récupération des condensats placé sous l'échangeur. Tube d'écoulement sur la face latérale de l'appareil, coté armoire électrique, à raccorder sur site au réseau des EP/EU.



■ Nota

Version verticale, montage sur chant disponible sur demande.

KWL EC 2000 D Pro



Dim. en mm

■ Filtres

De série, la centrale est fournie avec un filtre F 7 sur l'air extérieur et un filtre F 5 sur l'air air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Des pressostats différentiels contrôlent le colmatage des filtres. Tous les filtres sont faciles d'accès pour la maintenance.

■ Protection antigel/préchauffage

Une batterie électrique permet de préchauffer 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.

■ Régulation

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine. Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes:

- Marche-arrêt à distance de la centrale
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Choix du mode de fonctionnement: manuel ou automatique
- Fonctionnement au choix: débit constant ou pression constante
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction
- Régulation par sonde de CO₂ ou hygrométrie
- Régulation par une GTC via le port RS 485.
- Foncton free cooling
- Asservissement de registres externes
- Asservissement CMSI par contacts secs

- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres etc..
- Affichage de la température de soufflage etc..

■ Chauffage

(Type KWL EC.. Pro WW)

Une batterie à eau chaude intégrée, permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance. Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (Type WSH 1100 24V (0-10V), accessoire) est conseillé.

WSH 1100 24V (0-10V) N° 8819

■ Fonctionnement été

Equipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ Raccordement électrique

Coffret de commande placé sur la face latérale, facilement accessible. Equipé d'un interrupteur de proximité cadenassable accessible par le dessous de l'appareil.

Acessories	Page
KWL®-Périphérie	46+
– Système distribution d'air	56+
– Autres accessoires	56+

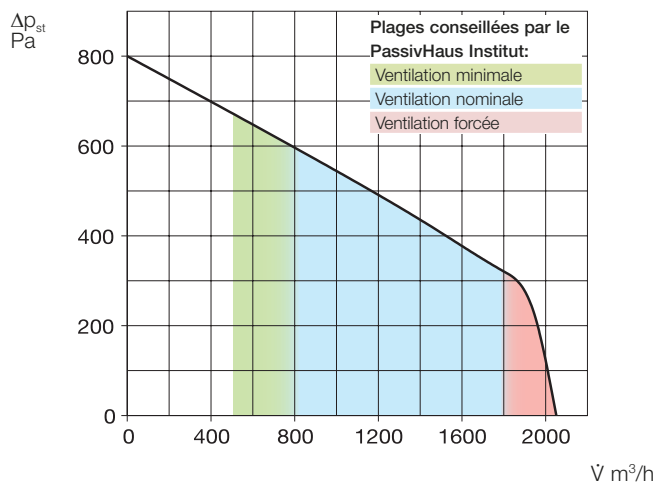
Accessoires – Détails

Volets + grilles, conduits + accessoires, traversées de toit, bouches d'extraction.

Voir catalogue général

KWL EC 2000 D Pro

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	59	56	52	48	49	47	45	40
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	66	68	67	72	69	69	64



■ Commande à distance tactile, montage en apparent

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série.

Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion.

Raccordement par câble longueur 5 m fourni de série.



■ Filtres de rechange tous types

– 1 filtre F 5

ELF-KWL 2000 D/5 N° 4197

– 1 filtre F 7

ELF-KWL 2000 D/7 N° 4204

■ Accessoires KWL .. Pro WW

Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie à eau chaude avec une vanne à 3 voies 24 V (0-10 V) et la température de l'air soufflé. Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation à trois étages et les flexibles de raccordement.

WHSH 1100 24V (0-10V) N°8819

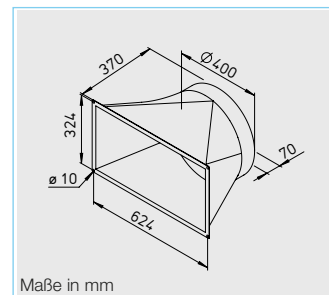


■ Accessoires communs

Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires Ø 400 mm sur la centrale. Fixation simple par 4 vis.

Type KWL-ÜS 2000 D N° 4208



Manchette souple

Toile souple PVC avec 2 colliers de serrage.

FM 400 N° Réf. 1674

Sonde CO₂

Pour la mesure du taux de CO₂ dans l'air ambiant. Pilote la centrale sur l'ensemble de la plage de fonctionnement afin de maintenir le taux de CO₂ sous la valeur de consigne. Raccordement d'une seule sonde CO₂ ou hygrométrique possible.

Dim. mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

KWL EC-CO₂ N° Réf. 9988



Sonde hygrométrique

Pour la mesure de l'humidité de l'air ambiant. Pilote la centrale sur l'ensemble de la plage de fonctionnement afin de maintenir le taux d'hygrométrie sous la valeur de consigne. Raccordement d'une seule sonde hygrométrique.

Dim. mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

KWL EC-FF N° Réf. 9989



Caractéristiques techniques							
	KWL EC 2000 D			KWL EC 2000 D Avec batterie eau chaude			
	Type			N° Réf.	Type		
Montage plafonnier	KWL EC 2000 D Pro			4175	KWL EC 2000 D Pro WW		
Débit d'air*	③	②	①		③	②	①
Air soufflé / repris env. V m³/h	1800	1150	720		1800	1150	720
Niveau sonore dB(A)**							
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	77	67	57		77	67	57
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	59	50	40		59	50	40
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	395	245	150		395	245	150
Tension / Fréquence	3N~ 400 V, 50 Hz				3N~ 400 V, 50 Hz		
Courant nominal A – Ventilation seule	6,2 / – / –				6,2 / – / –		
– Préchauffage	10,1 / 10,1 / 10,1				10,1 / 10,1 / 10,1		
– Max. total	16,3 / 10,1 / 10,1				16,3 / 10,1 / 10,1		
Puissance chauffage kW	–				8,1 (pour 60/40 °C) / 7,3 (pour 50/40 °C) / 4,6 (pour 40/30 °C)		
Préchauffage électrique kW	7,0				7,0		
Bypass été	automatique				automatique		
Branchement selon schéma N°	1008				1008		
Températures de fonctionnement	–20 °C à +40 °C				–20 °C à +40 °C		
Poids env. kg	265				270		

* Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

** pour 100 Pa