

KWL EC 1400 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.



■ **Nota**

Version verticale, montage sur chant disponible sur demande.

■ **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.

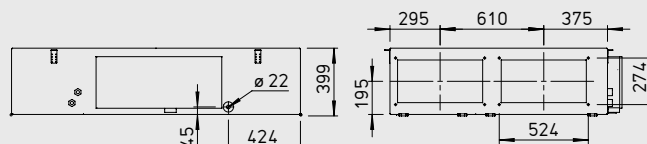
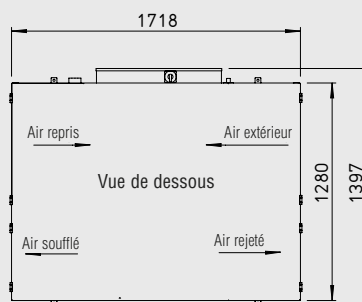
■ **Raccordement conduits**

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 315 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.

KWL EC 1400 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 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 CO<sub>2</sub> ou hygrométrique
- Régulation par une GTC via le port RS 485.
- Fonction 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.

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

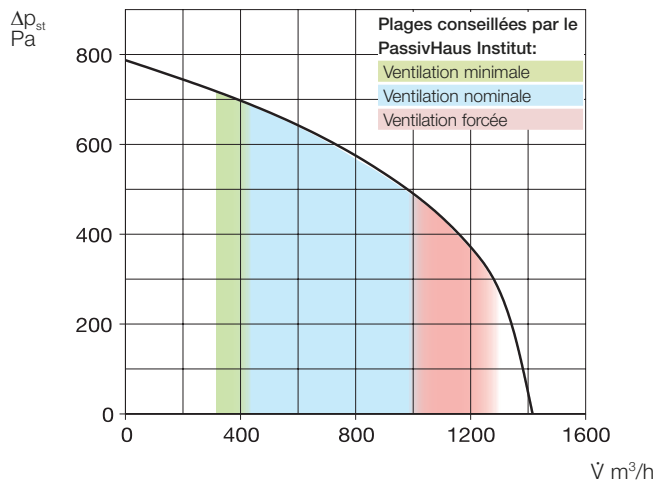
**Accessoires – Détails**

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

**Voir catalogue général**

### KWL EC 1400 D Pro

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Air repris	dB(A)	60	51	53	53	50	51	49	45
L <sub>WA</sub> Air soufflé	dB(A)	80	63	68	71	71	75	71	70



### ■ 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 1400 D/5** N° 4193

– 1 filtre F 7

**ELF-KWL 1400 D/7** N° 4195

### ■ 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

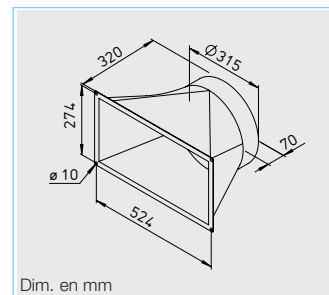


#### ■ Accessoires communs

##### Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires Ø 315 mm sur la centrale. Fixation simple par 4 vis.

**Type KWL-ÜS 1400 D** N° 4207



##### Manchette souple

Toile souple PVC avec 2 colliers de serrage.

**FM 315** N° Réf. 1674

##### Sonde CO<sub>2</sub>

Pour la mesure du taux de CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant. Pilote la centrale sur l'ensemble de la plage de fonctionnement afin de maintenir le taux de CO<sub>2</sub> sous la valeur de consigne. Raccordement d'une seule sonde CO<sub>2</sub> ou hygrométrique possible.

Dim. mm (LxHxP) 95 x 97 x 30

**KWL EC-CO<sub>2</sub>** 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 1400 D			KWL EC 1400 D Avec batterie eau chaude			
	Type	N° Réf.		Type	N° Réf.		
<b>Montage plafonnier</b>	<b>KWL EC 1400 D Pro</b>	4173		<b>KWL EC 1400 D Pro WW</b>	4174		
<b>Débit d'air*</b>		③	②	①			
Air soufflé / air repris env. V m³/h		1000	650	400	③	②	
					1000	650	
<b>Niveau sonore dB(A)**</b>					③	②	
Air soufflé L <sub>WA</sub> (puissance sonore)		80	71	60	80	71	
Air repris L <sub>WA</sub> (puissance sonore)		60	51	39	60	51	
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W		225	140	80	225	140	
Tension / Fréquence		3N- 400 V, 50 Hz			3N- 400 V, 50 Hz		
Courant nominal A – Ventilation seule		6,2 / – / –			6,2 / – / –		
– Préchauffage		– / 6,5 / 6,5			– / 6,5 / 6,5		
– Max. total		6,2 / 6,5 / 6,5			6,2 / 6,5 / 6,5		
Puissance chauffage kW		–			4,7 (pour 60/40 °C) / 4,2 (pour 50/40 °C) / 2,7 (pour 40/30 °C)		
Préchauffage électrique kW		4,5			4,5		
Bypass été		automatique			automatique		
Branchement selon schéma N°		1007			1007		
Températures de fonctionnement		–20 °C à +40 °C			–20 °C à +40 °C		
Poids env. kg		185			190		

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

\*\* pour 100 Pa