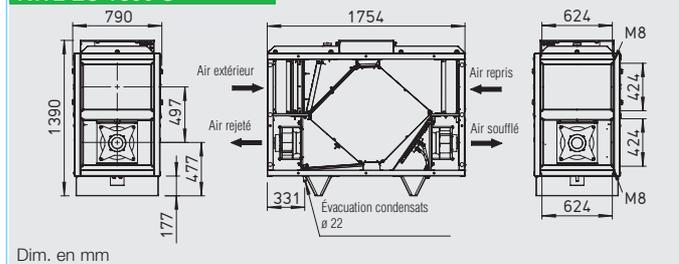


KWL EC 1800 S



KWL EC 1800 S



Dim. en mm



Centrale double flux compacte avec récupération d'énergie, pour montage au sol, en locaux techniques exigus. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels. Certifiée selon le standard Passivhaus Institut. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie. Existe en deux versions: avec ou sans batterie de chauffage à eau chaude.

■ **Caisson**

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale, épaisseur 50 mm. Portes d'accès aux filtres sur les deux panneaux latéraux, ouverture sans outillage ou avec clé. Les deux parois latérales sont démontables pour permettre un accès aux éléments internes. Montage au sol, dans un local protégé des intempéries, sur plots antivibratiles (fourniture client).

■ **Échangeur à plaques**

À 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 (accessoire). Installation facilitée grâce à un double accès symétrique: au montage, l'appareil peut être tourné de 180° si nécessaire, pour inverser les arrivées et départs des conduits.

■ **Évacuation des condensats**

Bac de récupération des condensats en inox. Tube d'écoulement sous l'appareil, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boule.

■ **Filtres**

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Tous les filtres sont simples d'accès et équipés de pressostats différentiels pour le contrôle du colmatage.

■ **Fonctionnement été**

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

■ **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 CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS485.
- 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.

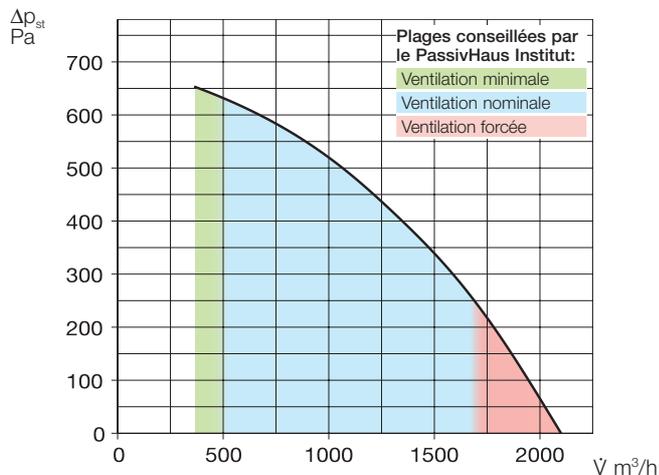
Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (Type WSHS HE 24 V (0-10V), accessoire) est conseillée.

■ **Raccordement électrique**

Coffret de commande placé sur le dessus de l'appareil, facilement accessible. Équipé d'un interrupteur de proximité cadencable.

KWL EC 1800 S

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA} Rayonné	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

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. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

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

WHSH HE 24 V (0-10V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. en mm (LxHxP) 95x97x30

Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272

Type KWL-FTF N° Réf. 4273

Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-US 1800 S N° 8340

Manchette souple

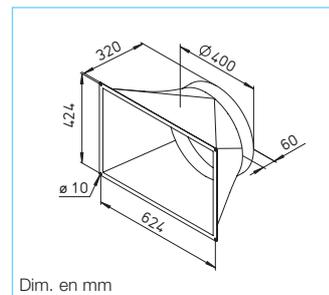
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 400 B N° Réf. 8431

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 400 N° Réf. 1206



Dim. en mm

Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil. Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 400 N° Réf. 2580



■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5)

ELF-KWL 1800 S/5 N° 8335

- 1 pc filtre F7

ELF-KWL 1800 S/7 N° 8336

■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	56 +
- Système distribution d'air	58 +
- Autres accessoires	70 +

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

Catalogue général

Caractéristiques techniques

	KWL EC 1800 S			KWL EC 1800 S			
	Type	N° Réf.		Type	N° Réf.		
Montage sur chant	KWL EC 1800 S Pro	8329		KWL EC 1800 S Pro WW	8330		
Débit d'air ¹⁾		③	②	①	③	②	①
Air soufflé/repris env. - V m³/h		1 400	1 070	810	1 400	1 070	810
Niveau sonore - dB(A) pour 1400 m³/h et 245 Pa							
Air soufflé - L _{WA} (puissance sonore)			72			72	
Air repris - L _{WA} (puissance sonore)			61			61	
Rayonné - L _{PA} à 1 m			52			52	
Puissance absorbée ventilateurs - 2xW		315	225	165	315	225	165
Consommation en mode veille			<1 W			<1 W	
Tension/Fréquence			3 N ~ 400 V/50 Hz			3 N ~ 400 V/50 Hz	
Courant nominal	- ventilation seule		5,0 A			5,0 A	
	- préchauffage		6,5 A			6,5 A	
	- max. total		11,5 A			11,5 A	
Préchauffage électrique			4,5 kW			4,5 kW	
Puissance chauffage			-			5,2 kW (60/40 °C)/4,9 kW (50/40 °C)/3 kW (40/30 °C)	
Bypass été			automatique			automatique	
Branchement selon schéma N°			1007			1007	
Plage de temp. fonctionnement			-20 à +40 °C			-20 à +40 °C	
Température ambiante			+5 à +40 °C			+5 à +40 °C	
Branchement batterie de chauffage à eau chaude			-			IG 1/2"	
Poids env.			290 kg			295 kg	

¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (PassivHaus Institut).