

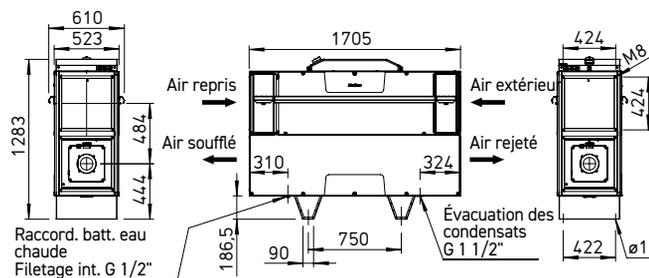
KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S avec socle (accessoire)



Dimensions du KWL EC 1200 S



Dimensions en mm



Centrale avec récupération de la chaleur pour une installation compacte et peu encombrante au sol.

Avec vaste domaine d'utilisation dans les bâtiments résidentiels, commerciaux ou industriels.

Certifiée par un organisme indépendant selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard des maisons passives. La conception et les composants des appareils sont conformes aux exigences d'hygiène générales conformément à la norme VDI 6022.

Au choix avec batterie de chauffage à eau chaude intégrée.

■ **Caisson**

Panneaux double-peau en tôle d'acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique, épaisseur 30 mm.

Regards pour le changement des filtres, bloqués par des vis sur les deux portes latérales.

Les deux parois peuvent être entièrement démontées pour l'accès à tous les composants.

L'appareil est prévu pour l'installation verticale au sol à l'intérieur. Pour éviter la transmission directe des vibrations et des bruits de structure aux éléments du bâtiment, il est possible d'utiliser des plots antivibratiles (à fournir par le client).

■ **Échangeur thermique**

Échangeur thermique à contre-courant à grande surface d'échange, en aluminium, avec une efficacité de récupération de la chaleur jusqu'à 90 %. Démontage facile.

■ **Ventilateurs**

Deux ventilateurs EC centrifuges à réaction et ultra-performants assurent une efficacité énergétique maximale. Cette technique de régulation spéciale permet un réglage constant du volume ou de la pression.

■ **Raccordement des conduits**

Raccordement facile de l'air extérieur, rejeté, soufflé et repris par un système de gaines ou de conduits d'un DN de 355 mm. Pour le montage, il est possible de tourner l'appareil au sol de 180°, de manière à ce que l'air extérieur et l'air rejeté, ainsi que les raccords de l'air soufflé et de l'air repris puissent se trouver aussi bien à gauche qu'à droite.

■ **Raccordement de l'évacuation des condensats**

L'appareil comprend un bac de récupération des condensats en acier inoxydable, avec évacuation des condensats en bas. Livraison avec siphon à boule. À raccorder sur site au réseau des EP/EU.

■ **Filtres à air**

Équipement de série : Arrivée d'air extérieur propre par filtre ISO ePM1 55 % (F7). Du côté de l'air repris, un filtre ISO ePM10 50 % (M5) est monté en amont de l'échangeur thermique. L'encrassement des filtres est surveillé par pressostats, et ceux-ci peuvent être changés rapidement.

■ **Mode été**

Équipée de série d'une fonction de bypass automatique pour un confort maximum.

■ **Protection antigel de l'échangeur thermique**

Un préchauffage électrique chauffe l'air extérieur, lorsque

la température est très basse à l'extérieur. Cela empêche ainsi l'échangeur thermique de geler, et assure son fonctionnement fiable, ainsi qu'une récupération de la chaleur optimale pendant toute la période de chauffage.

■ **Réglage de la vitesse**

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

- Commande directe par l'écran tactile.
- Paramètres de service au choix dans l'ensemble des courbes caractéristiques.
- Sélection entre réglage constant du volume ou de la pression.
- Ventilation en fonction des besoins avec sondes de CO₂, de COV (gaz mixte) ou d'humidité.
- Système domotique par ModBus (RS 485, TCP/IP).
- Première mise en service (détermination automatique des courbes caractéristiques de l'installation).
- Pilotage des clapets externes.
- Raccordement d'un contact alarme incendie.
- Programme hebdomadaire ou journalier.
- Surveillance de l'encrassement des filtres par pression.
- Affichage du changement des filtres nécessaire, de l'état de service, et des messages de défaut.
- Différents niveaux d'accès.

■ **Raccordement électrique**

Coffret de raccordement bien accessible sur le dessus du caisson. Commutateur d'entretien et interrupteur principal, pour les travaux d'entretien, verrouillables avec cadenas pour éviter les utilisations interdites.

■ **Post-chauffage**

Type KWL EC Pro WW

La batterie de chauffage à eau chaude intégrée assure un chauffage complémentaire pratique et à haute efficacité énergétique de l'air soufflé. La température de consigne se règle tout simplement sur la commande à distance. Pour piloter la batterie de chauffage à eau chaude, il est recommandé d'utiliser le module hydraulique de type WSH HE 24 V ((0-10 V), accessoires).

■ **Indications**

La conception de l'appareil de ventilation suivant la norme VDI 6022 rend obligatoire l'utilisation de filtres à air conformes à la norme VDI 6022.

Il est donc obligatoire d'utiliser des filtres à air de rechange d'origine.

■ **Filtres à air de rechange**

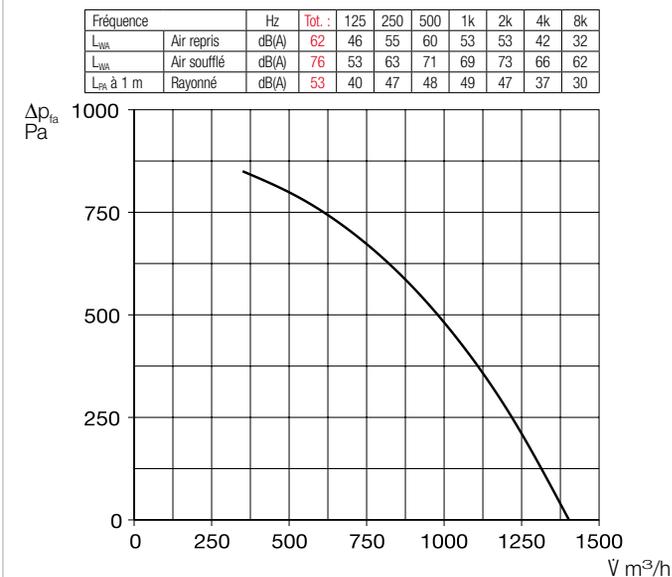
- 1 ISO ePM₁₀ 50 % (M5)
ELF-KWL 1200 S/5 VDI N° 08347
- 1 ISO ePM₁ 55 % (F7)
ELF-KWL 1200 S/7 VDI N° 08348

■ **Autres accessoires Page**

- Équipements périphériques KWL p. 150++
- Systèmes de circulation d'air p. 166++
- Autre matériel, Câbles de commande p. 170+

Détails des accessoires

- Grilles de ventilation, conduits, accessoires, traversées p. 561++
- bouches d'extraction p. 574++

Courbe caractéristique du KWL EC 1200 S

La livraison comprend également : Commande à distance pratique (mont. apparent)

Commande conviviale par éléments graphiques explicites, avec textes clairs sur l'écran tactile. Câble de commande (de 10 mètres) fourni, possibilité de commander d'autres longueurs (ALB EC-SK, accessoires). Dim. en mm (l x H x P) 115 x 80 x 25


Accessoires pour les types Pro WW module hydraulique WSHH HE 24 V (0-10 V) N° 08318

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). Livraison du module complet, avec thermomètres départ et retour, pompe de circulation et flexibles de raccordement.


Accessoires pour tous les types
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 CO₂, en COV ou l'humidité relative. Raccordement d'une sonde au maximum.
Dim. en mm (l x H x P) 85 x 85 x 27


Sonde de température

- TFR-ALB/KWL** N° réf. 07277
- Pour détecter la température de la pièce et régler l'appareil de ventilation suivant les paramètres. Avec câble de commande de 20 m. Raccordement d'une sonde au maximum.
Dim. en mm (l x H x P) 80 x 80 x 25


Transformation rond/carré

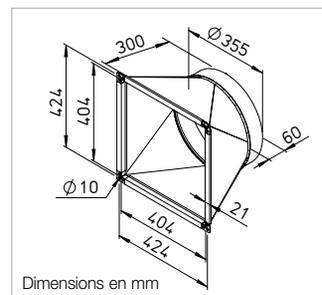
- KWL-ÜS 1200 S** N° réf. 08349
- Pour le raccordement de l'appareil sur des systèmes de conduits circulaires.

Manchette souple

- FM 355** N° réf. 01675
- Pour l'isolation phonique, avec 2 colliers.

Clapet anti-retour, motorisé

- RVM 355** N° réf. 02579
- Empêche l'arrivée d'air froid, lorsque l'appareil est à l'arrêt. Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel (placé en dehors du flux d'air). La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.


Contre bride circulaire

- FR 355** N° réf. 01205
- En tôle d'acier galvanisé, pour le raccordement des conduits.


Socle

- KWL-SB 1200 S** N° réf. 09316
- En acier galvanisé.

Caractéristiques techniques	KWL EC 1200 S		KWL EC 1200 S, avec batterie eau chaude	
	Type KWL EC 1200 S Pro	N° réf. 08345	Type KWL EC 1200 S Pro WW	N° réf. 08346
Pour montage vertical				
Débit sur niveau¹⁾				
Air soufflé/repris V m ³ /h env.	1300	350	1300	350
Niveau sonore dB(A) avec 1300 m³/h et 75 Pa				
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	76	Pas indiqué	76	Pas indiqué
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	62	Pas indiqué	62	Pas indiqué
Rayonné L _{PA} à 1 m	53	Pas indiqué	53	Pas indiqué
Puissance absorbée des ventilateurs 2xW	375	80	375	80
Puissance absorbée en veille	< 1 W		< 1 W	
Tension/Fréquence	3N~, 400 V, 50 Hz		3N~, 400 V, 50 Hz	
Intensité nominale A	5,0 / - / -		5,0 / - / -	
- Préchauffage	- / 12,1 / 12,1		- / 12,1 / 12,1	
- Total max.	5,0 / 12,1 / 12,1		5,0 / 12,1 / 12,1	
Préchauffage électrique kW	4,2		4,2	
Puissance thermique/batterie de chauffe kW	-		2,8 (à 60/40 °C) / 2,6 (à 50/40 °C) / 1,6 (à 40/30 °C)	
Bypass	Automatique (réglable), avec obturation de l'échangeur		Automatique (réglable), avec obturation de l'échangeur	
Branchement selon schéma N°	1370		1370	
Plage de température de service	-20 °C à +40 °C		-20 °C à +40 °C	
Température ambiante	+5 °C à +40 °C		+5 °C à +40 °C	
Raccordement batterie chauffage à eau chaude	-		IG 1/2"	
Poids approx. en kg	250		256	

¹⁾ Les valeurs se rapportent aux plages de travail définies suivant le PHI (Institut des maisons passives).