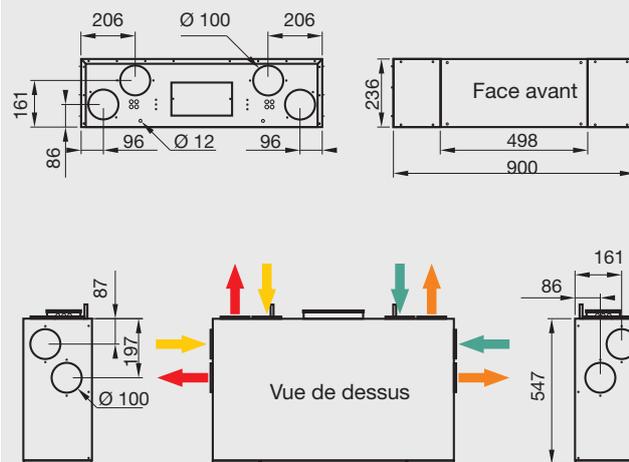


KWL EC 220 P.

NOUVEAU!



KWL EC 220 P R



Dim. en mm

Groupe VMC double flux extra-plat avec récupération d'énergie pour montage en faux plafonds et combles isolés.

Echangeur de chaleur à contre courant en aluminium, rendement jusqu'à > 90%.

Moteurs EC à faible consommation d'énergie.

Particulièrement adapté en rénovation, le groupe assure la ventilation contrôlée des habitations BBC et des logements collectifs (un groupe par logement) pour lesquels la maintenance peut être réalisée depuis les parties communes.

■ Principales caractéristiques

- Construction extra-plat
- Echangeur de chaleur à contre courant en aluminium, rendement jusqu'à > 90%.
- Moteurs EC à faible consommation d'énergie.
- Multiples orientations et versions possibles
- Caisson en panneaux double peau.

■ Caractéristiques communes

■ Caisson

- Panneaux double-peau en tôle acier galvanisé, revêtement intérieur en peinture époxy blanc, isolation périphérique thermique et phonique épaisseur 20 mm.
- Nettoyage et entretien aisés. Accès à tous les éléments internes du groupe par démontage du panneau central en face avant.
- Existe en version gauche ou droite en fonction de l'entrée d'air extérieur.

■ 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 à roue libre avec moteurs EC à faible consommation.
- Ils sont sans entretien et facilement démontables pour un nettoyage éventuel.

■ Protection antigel

- Un thermostat antigel placé sur l'échangeur, coté air rejeté, coupe le ventilateur de soufflage pour éviter le givrage de l'échangeur.

■ Régulation

- Le KWL 200 P. est piloté par une commande à distance filaire à 4 étages (livrée de série). Chaque étage peut être défini au choix en fonction des caractéristiques de l'installation (voir courbes).
- Il peut également être commandé par un signal analogique externe 0-10 VDC délivré par une GTC, un régulateur de CO₂ ou d'hygrométrie.

■ Raccordement électrique

- Sur boîte à bornes plexo externe, facilement accessible.
- Alimentation électrique en monophasé 230 V 50 Hz par ligne protégée (fourniture client).

■ Raccordement conduits

- Au choix, sur cotés latéraux ou face arrière par 2 x 4 piquages DN 100 F.
- La disposition des piquages permet de raccorder les conduits air extérieur, rejeté, soufflé et repris sans croisement. Les entrées/sorties non utilisés sont obturées.

■ Accessibilité / Montage

- Montage à plat, suspendu en faux-plafond par 4 équerres fournies ou posé sur le plancher dans des combles isolés.
- Possibilité de maintenance du groupe KWL EC 220 P. par les parties communes, accessibilité totale aux composants internes par démontage du panneau central en face avant. Respecter une distance min. de 550 mm entre l'appareil et le mur pour la maintenance des filtres.

■ Evacuation des condensats

- Par tube cuivre Ø 12 mm placé, coté air rejeté, sur la face arrière de l'appareil. Le siphon est fourni de série.

■ KWL EC 220 P.

Version de base, sans bypass.

■ Filtres à air

- Filtre G 4 sur l'air extérieur (filtre fin antiallergène classe F 7 disponible en option)*. L'échangeur de chaleur est protégé, coté air repris, par un filtre G 4.

■ KWL EC 220 PB.

Avec bypass échangeur motorisé

■ Filtres à air

- Equipement de série: Deux étages de filtration sur l'air extérieur: préfiltre G 4 et filtre fin F 7*. Côté air repris, l'échangeur de chaleur est protégé par un filtre G 4. Tous les filtres sont simples d'accès pour le nettoyage ou leur remplacement.

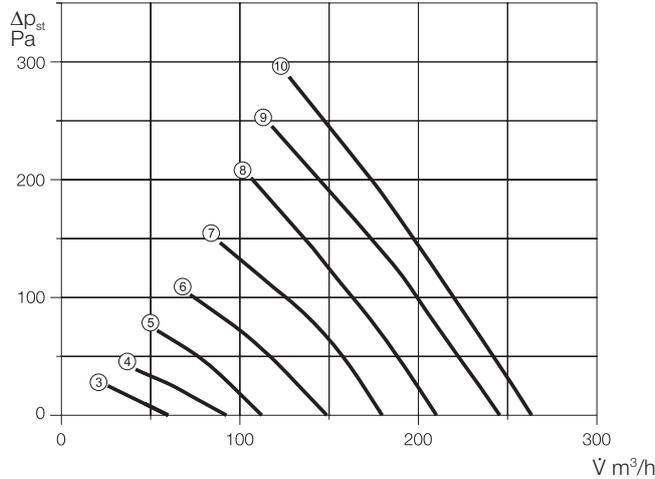
■ Fonctionnement été

- Equipé de série d'un bypass motorisé à commande déportée. (Interrupteur marche-arrêt fourniture client).
- En été, l'utilisateur peut choisir de bypasser l'échangeur pour interrompre la récupération de chaleur. Par ex. la nuit, lorsque la température de l'air extérieur est plus fraîche que la température ambiante, l'air frais sera insufflé directement dans le logement.

* Débit d'air soufflé réduit de 10 %.

KWL EC 220 P..

Fréquence (Vit. 7)	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	46	47	51	41	40	33	19	-
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	63	70	70	60	54	50	39	20
L _{PA} Rayonnée	dB(A)	42	30	41	32	29	19	-	-



■ **Equipements de série**

Commutateur

Commutateur à 4 vitesses. Pour montage apparent ou en boîte d'encastrement.

Dim. en mm (LxHxP) 85 x 85 x 52

Type KWL-VSS/P N° Réf. 8228



■ **Accessoires**

Pressostat différentiel

Pressostat réglable avec contacts secs à ouverture et fermeture pour le contrôle de l'encrassement des filtres et de l'augmentation de pression d'un ventilateur ou du réseau aéraulique. Livré en kit complet.

Type DDS 500 N° Réf. 0445



■ **Filtres de recharge**

Comprenant 2 filtres G4
+ 1 filtre fin F7

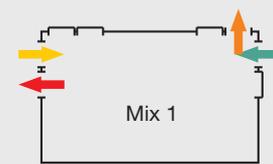
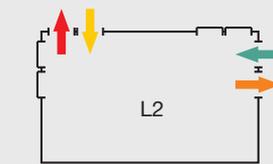
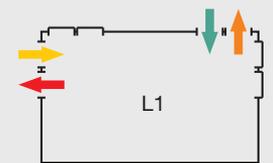
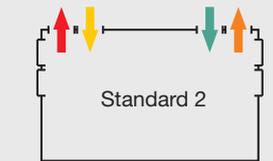
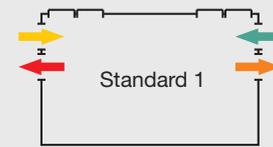
ELF-KWL 220/4/4/7 N° 8229

Exemples de raccordement

DN 100 F

Vue de dessus

Version R (entrée air extérieur à droite)



Nombreuses autres orientations possibles.

■ = Air repris ■ = Air extérieur
■ = Air soufflé ■ = Air rejeté

Caractéristiques techniques	KWL EC 220 P.. Pour montage à plat								KWL EC 220 PB.. Pour montage à plat							
	KWL EC 220 P R N° Réf. 8220				KWL EC 220 P L N° Réf. 8221				KWL EC 220 PB R N° Réf. 8222				KWL EC 220 PB L N° Réf. 8223			
Exécution à droite																
Exécution à gauche																
Débit d'air sur position	10	9	8	7	6	5	4	3	10	9	8	7	6	5	4	3
Air soufflé / repris V m ³ /h	220	205	180	160	130	105	80	60	220	205	180	160	130	105	80	60
Niveau sonore dB(A)*																
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	74	74	71	63	58	53	45	34	74	74	71	63	58	53	45	34
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	55	52	50	46	40	33	25	13	55	52	50	46	40	33	25	13
Rayonné L _{PA} à 1 m	51	48	46	42	36	29	21	19	51	48	46	42	36	29	21	19
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	55	47	35	25	17	11	4	2	55	47	35	25	17	11	4	2
Tension / Fréquence	230 V ~, 50 Hz								230 V ~, 50 Hz							
Courant nominal	0,8								0,8							
Bypass été	Non								Oui							
Branchement selon schéma N°.	Voir notice								Voir notice							
Température de fonctionnement	-20 °C jusqu'à +40 °C								-20 °C jusqu'à +40 °C							
Poids env. kg	45								45							

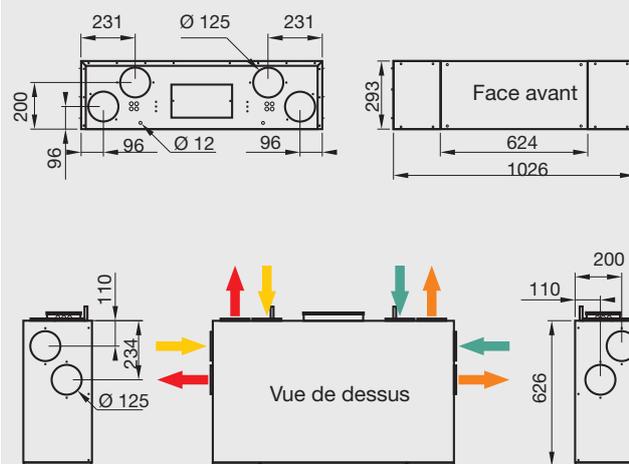
* Ces valeurs se rapportent aux vitesses de fonctionnement, voir courbes.

KWL EC 340 P.

NOUVEAU!



KWL EC 340 P.



Dim. en mm

Groupe VMC double flux extra-plat avec récupération d'énergie pour montage en faux plafonds et combles isolés.

Echangeur de chaleur à contre courant en aluminium, rendement jusqu'à > 90%.

Moteurs EC à faible consommation d'énergie.

Particulièrement adapté en rénovation, le groupe assure la ventilation contrôlée des habitations BBC et des logements collectifs (un groupe par logement) pour lesquels la maintenance peut être réalisée depuis les parties communes.

■ Principales caractéristiques

- Construction extra-plat
- Echangeur de chaleur à contre courant en aluminium, rendement jusqu'à > 90%.
- Moteurs EC à faible consommation d'énergie.
- Multiples orientations et versions possibles
- Caisson en panneaux double peau.

■ Caractéristiques communes

■ Caisson

- Panneaux double-peau en tôle acier galvanisé, revêtement intérieur en peinture époxy blanc, isolation périphérique thermique et phonique épaisseur 20 mm.
- Nettoyage et entretien aisés. Accès à tous les éléments internes du groupe par démontage du panneau central en face avant.
- Existe en version gauche ou droite en fonction de l'entrée d'air extérieur.

■ 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 à roue libre avec moteurs EC à faible consommation.
- Ils sont sans entretien et facilement démontables pour un nettoyage éventuel.

■ Protection antigel

- Un thermostat antigel placé sur l'échangeur, coté air rejeté, coupe le ventilateur de soufflage pour éviter le givrage de l'échangeur.

■ Régulation

- Le KWL 340 P. est piloté par une commande à distance filaire à 4 étages (livrée de série). Chaque étage peut être défini au choix en fonction des caractéristiques de l'installation (voir courbes).
- Il peut également être commandé par un signal analogique externe 0-10 VDC délivré par une GTC, un régulateur de CO₂ ou d'hygrométrie.

■ Raccordement électrique

- Sur boîte à bornes plexo externe, facilement accessible.
- Alimentation électrique en monophasé 230 V 50 Hz par ligne protégée (fourniture client).

■ Raccordement conduits

- Au choix, sur cotés latéraux ou face arrière par 2 x 4 piquages DN 125 F.
- La disposition des piquages permet de raccorder les conduits air extérieur, rejeté, soufflé et repris sans croisement. Les entrées/sorties non utilisés sont obturées.

■ Accessibilité / Montage

- Montage à plat, suspendu en faux-plafond par 4 équerres fournies ou posé sur le plancher dans des combles isolés.
- Possibilité de maintenance du groupe KWL EC 340 P. par les parties communes, accessibilité totale aux composants internes par démontage du panneau central en face avant. Respecter une distance min. de 630 mm entre l'appareil et le mur pour la maintenance des filtres.

■ Evacuation des condensats

- Par tube cuivre Ø 12 mm placé, coté air rejeté, sur la face arrière de l'appareil. Le siphon est fourni de série.

■ KWL EC 340 P.

Version de base, sans bypass.

■ Filtres à air

- Filtre G 4 sur l'air extérieur (filtre fin antiallergène classe F 7 disponible en option)*. L'échangeur de chaleur est protégé, coté air repris, par un filtre G 4.

■ KWL EC 340 PB.

Avec bypass échangeur motorisé

■ Filtres à air

- Equipement de série: Deux étages de filtration sur l'air extérieur: préfiltre G 4 et filtre fin F 7*. Côté air repris, l'échangeur de chaleur est protégé par un filtre G 4. Tous les filtres sont simples d'accès pour le nettoyage ou leur remplacement.

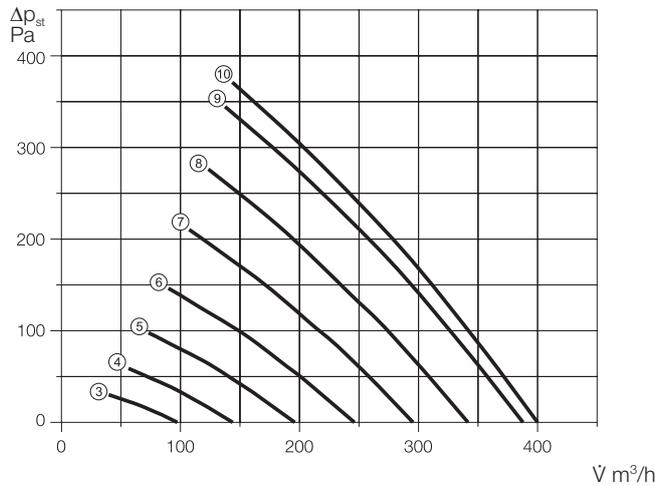
■ Fonctionnement été

- Equipé de série d'un bypass motorisé à commande déportée. (Interrupteur marche-arrêt fourniture client).
- En été, l'utilisateur peut choisir de bypasser l'échangeur pour interrompre la récupération de chaleur. Par ex. la nuit, lorsque la température de l'air extérieur est plus fraîche que la température ambiante, l'air frais sera insufflé directement dans le logement.

* Débit d'air soufflé réduit de 10 %.

KWL EC 340 P..

Fréquence (Vit.7)	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	50	50	54	45	44	37	24	18
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	71	71	78	64	59	55	45	29
L _{PA} Rayonnée	dB(A)	46	33	45	37	34	24	-	-



■ **Equipements de série**

Commutateur

Commutateur à 4 vitesses. Pour montage apparent ou en boîte d'encastrement.

Dim. en mm (LxHxP) 85 x 85 x 52

Type KWL-VSS/P N° Réf. 8228



■ **Accessoires**

Pressostat différentiel

Pressostat réglable avec contacts secs à ouverture et fermeture pour le contrôle de l'encrassement des filtres et de l'augmentation de pression d'un ventilateur ou du réseau aéraulique. Livré en kit complet.

Type DDS 500 N° Réf. 0445



■ **Filtres de recharge**

Comprenant 2 filtres G4
+ 1 filtre fin F7

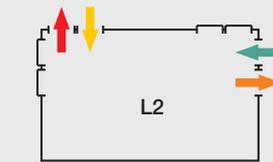
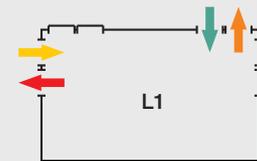
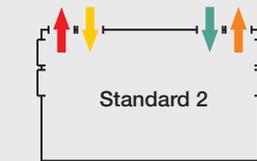
ELF-KWL 340/4/4/7 N° 8230

Exemples de raccordement

DN 125 F

Vue de dessus

Version R (entrée air extérieur à droite)



Nombreuses autres orientations possibles.

■ = Air repris ■ = Air extérieur
■ = Air soufflé ■ = Air rejeté

Caractéristiques techniques	KWL EC 340 P.. Pour montage à plat								KWL EC 340 PB.. Pour montage à plat							
	KWL EC 340 P R N° Réf. 8224				KWL EC 340 P L N° Réf. 8225				KWL EC 340 PB R N° Réf. 8226				KWL EC 340 PB L N° Réf. 8227			
Exécution à droite																
Exécution à gauche																
Débit d'air sur position	10	9	8	7	6	5	4	3	10	9	8	7	6	5	4	3
Air soufflé / repris V m ³ /h	340	330	290	255	215	170	125	90	340	330	290	225	215	170	125	90
Niveau sonore dB(A)*																
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	76	74	74	71	64	58	53	45	76	74	74	71	64	58	53	45
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	56	55	52	50	47	40	33	25	56	55	52	50	47	40	33	25
Rayonné L _{PA} à 1 m	52	51	48	46	43	36	29	21	52	51	48	46	43	36	29	21
Puissance absorbée ventilateurs 2 x W	86	77	56	38	25	15	10	5	86	77	56	38	25	15	10	5
Tension / Fréquence	230 V ~, 50 Hz								230 V ~, 50 Hz							
Courant nominal	1,1								1,1							
Bypass été	Non								Oui							
Branchement selon schéma N°.	Voir notice								Voir notice							
Température de fonctionnement	-20 °C jusqu'à +40 °C								-20 °C jusqu'à +40 °C							
Poids env. kg	59								59							

* Ces valeurs se rapportent aux vitesses de fonctionnement, voir courbes.