



LA MARQUE DES PROS

**PROSP'AIR**  
03 88 05 56 46

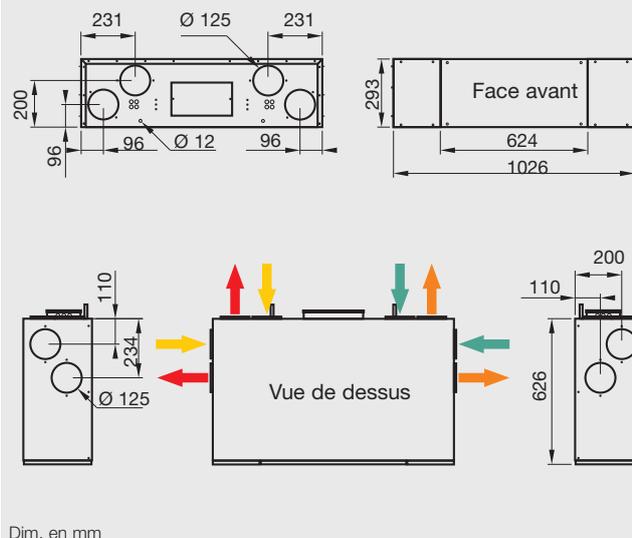
## Gamme Extra-plate De 220 à 2000 m<sup>3</sup>/h.

Centrales double flux extra-plates  
pour montage plafonnier suspendu.

KWL EC 340 P.



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, locaux tertiaires, centres commerciaux et logements collectifs (un groupe par logement) pour lesquels la maintenance peut être réalisée depuis les parties communes.**

■ **Principales caractéristiques**

- Construction extra-plate
- 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 CO<sub>2</sub> 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.

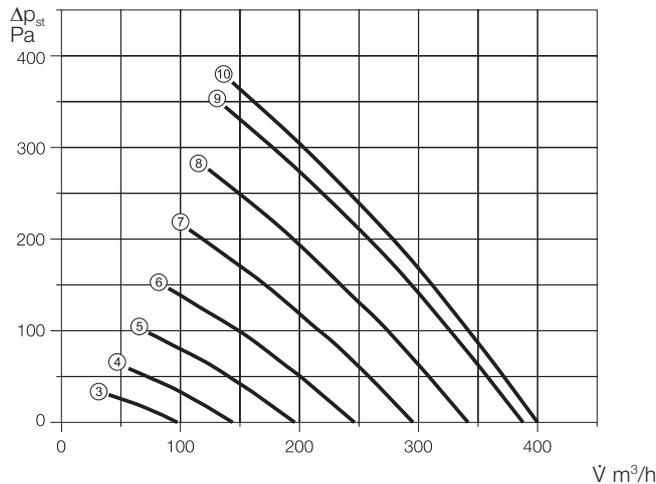
■ **Fonctionnement été**

- 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 %.

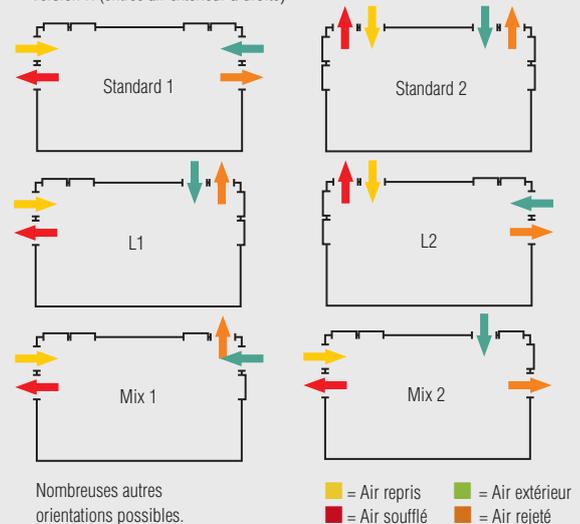
#### KWL EC 340 P..

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



#### Exemples de raccordement

DN 125 F – Vue de dessus  
Version R (entrée air extérieur à droite)



#### ■ Equipements de série

##### Commutateur

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

Dim. mm (LxHxP) 85x85x52  
Type KWL-VSS/P N° 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° 0445



##### ■ Filtres de rechange

- 2 filtres G 4  
ELF-KWL 340/4/4 N° 8232  
- 2 filtres G 4 + 1 filtre F 7  
ELF-KWL 340/4/4/7\* N° 8230

#### ■ Accessoires (suite)

##### Réduction 125/160 L

Réduction excentrée en tôle acier galvanisé avec joints à lèvres.

Type RZA 125/160 L N° 83955



##### Raccord rigide DN 125

Raccord en tôle acier galvanisé avec joints à lèvres.

Type RVBD 125 N° 9640



##### Régulation – commande 0-10 V

Régulation permettant la mesure du taux de CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant et son maintien à un niveau de concentration optimum (signal 0-10 V). Possibilité d'afficher les valeurs mesurées avec l'écran LCD.

Alimentation 24 V AC incluse.  
Dim. mm (LxHxP) 85x100x30  
Type KWL-CO2-TR N° 8233



| Caractéristiques techniques                    | KWL EC 340 P.. Pour montage à plat |     |     |     |                |     |     |    | KWL EC 340 PB.. Pour montage à plat |     |     |     |                 |     |     |    |
|--|------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|----|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|----|
|  | KWL EC 340 P R                     |     |     |     | KWL EC 340 P L |     |     |    | KWL EC 340 PB R                     |     |     |     | KWL EC 340 PB L |     |     |    |
| Exécution à droite                             | N° Réf. 8224                       |     |     |     |                |     |     |    | N° Réf. 8226                        |     |     |     |                 |     |     |    |
| Exécution à gauche                             | N° Réf. 8225                       |     |     |     |                |     |     |    | N° Réf. 8227                        |     |     |     |                 |     |     |    |
| 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 m³/h                    | 340                                | 330 | 290 | 255 | 215            | 170 | 125 | 90 | 340                                 | 330 | 290 | 225 | 215             | 170 | 125 | 90 |
| Niveau sonore dB(A)**                          |                                    |     |     |     |                |     |     |    |                                     |     |     |     |                 |     |     |    |
| Air soufflé L <sub>WA</sub> (puissance sonore) | 76                                 | 74  | 74  | 71  | 64             | 58  | 53  | 45 | 76                                  | 74  | 74  | 71  | 64              | 58  | 53  | 45 |
| Air repris L <sub>WA</sub> (puissance sonore)  | 56                                 | 55  | 52  | 50  | 47             | 40  | 33  | 25 | 56                                  | 55  | 52  | 50  | 47              | 40  | 33  | 25 |
| Rayonné L <sub>PA</sub> 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                                  |     |     |     |                 |     |     |    |

\* L'utilisation du filtre F 7 réduit le débit d'air d'env. 10 %.

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