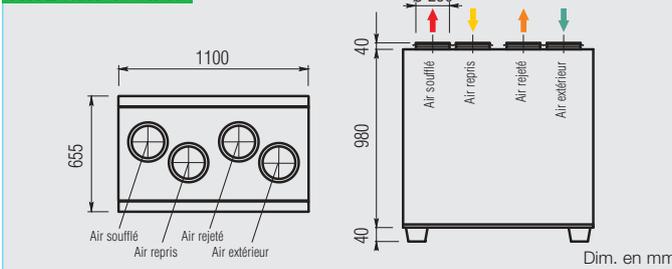


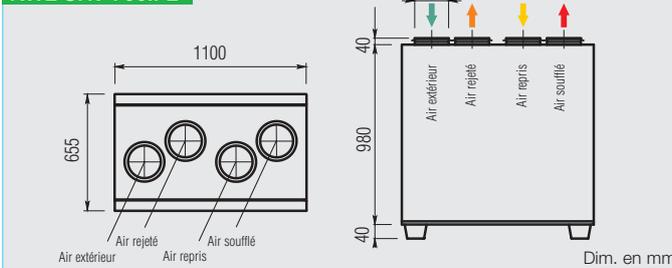
KWL SRV 700



KWL SRV 700.. R



KWL SRV 700.. L



Centrale double flux de faible encombrement avec récupération d'énergie par échangeur rotatif certifié Eurovent.

Montage au sol, raccordement vertical. Installation en intérieur. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

■ **Caractéristiques principales**

- Haute efficacité énergétique, échangeur à roue.
- Unité très compacte.
- Nombreuses variantes d'équipements.
- Flexibilité de raccordement et simplicité d'installation.

■ **Caisson**

- Panneau double peau en tôle acier galvanisé, épaisseur 50 mm, laqué extérieur, RAL 9016, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale M0.
- Pieds supports métalliques.
- Nettoyage et entretien aisés.
- Panneau frontal démontable facilitant l'accès aux éléments internes.
- Deux versions : gauche ou droite en fonction de l'entrée d'air extérieur.

■ **Échangeur**

- Échangeur de chaleur rotatif certifié Eurovent, de construction robuste en aluminium traité anticorrosion.
- Grande surface d'échange pour une efficacité élevée (>80 %) et une faible perte de charge.

■ **Ventilation**

- L'insufflation et l'extraction d'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à roue libre avec moteurs EC à faible consommation d'énergie.

- Sans entretien et facilement démontables pour un nettoyage éventuel.

■ **Raccordement conduits**

- Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits circulaires DN 250.

■ **Filtres**

- De série, la centrale est fournie avec des filtres F7 sur l'air extérieur et M5 sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Tous les filtres sont montés sur glissières et facilement accessibles pour l'entretien.

■ **Fonctionnement été**

- Variation de la vitesse de rotation de la roue en fonction de la température de consigne.

■ **Régulation « Plug and Play »**

- Une commande à distance avec navigation intuitive est fournie d'usine. Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :
 - Réglage de la température de consigne au soufflage ou à la reprise.
 - Fonction « Start/Stop ».
 - Fonction « Boost » programmable.
 - 4 vitesses ajustables du ventilateur : stop (centrale arrêtée), low, medium, high. Chaque vitesse peut être réglée séparément.
 - « Bouton rapide » programmable : accès direct sur la commande à distance à la fonction « Boost » ou « standby ».
 - Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie (accessoire).
 - Régulation à pression constante par sonde de pression (access.).
 - Fonction « free cooling ».

- Possibilité d'indication d'encrassement des filtres en fonction des heures de fonctionnement.
- Affichage et report des défauts, filtres, surchauffe ventilateurs, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

- La carte électronique intégrée permet les fonctions suivantes :
 - Reconnaissance automatique de l'unité contrôlée.
 - Asservissement CMSI par contact sec NO.
 - Asservissement de registres externes (air neuf et reprise).
 - Régulation par une GTC via le port RS485 en MODBUS.
 - Régulation via un protocole BACNET, LON ou KNX sur demande (accessoire).
 - Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
 - Fonctionnement ECO : diminution automatique du débit de soufflage pour maintenir la consigne de température de l'air soufflé.

■ **Raccordement électrique**

- Appareil livré prêt à fonctionner avec câble d'alimentation long. 2 m et fiche secteur.

■ **Chauffage / Rafraîchissement**

- Version de base : Possibilité de commander une batterie de chauffage électrique ou eau chaude déportée, asservie en 0-10 V délivré par la centrale, ainsi qu'une batterie eau froide commandée en 24 V.

□ **Version EH :**

Une batterie électrique intégrée permet d'augmenter la température au soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance. Post-ventilation à l'arrêt de la centrale.

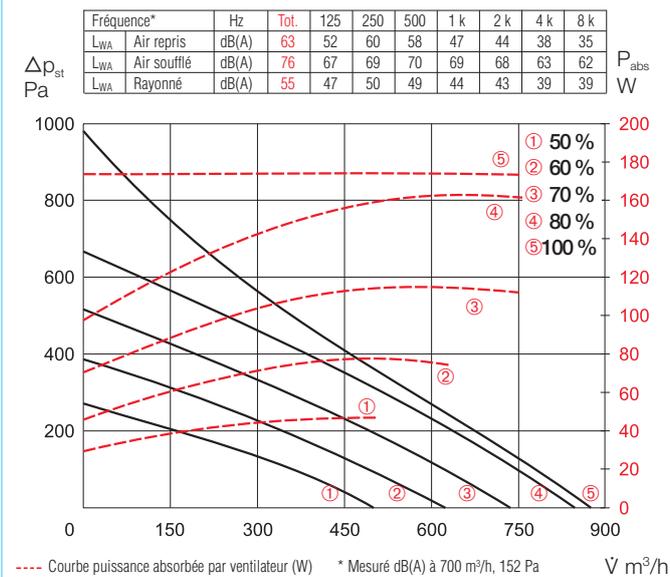
■ **Commande à distance FLEX, montage apparent**

- Voir fonctions décrites ci-contre.
- Menu de navigation simple et convivial. Raccordement par câble longueur 13 m fourni de série. Autres longueurs sur demande (accessoires). Pile type 2032 incluse.



Commande à distance FLEX

KWL SRV 700..



Accessoires

Transmetteur de pression

Pour un fonctionnement à pression constante.

KWL-PRC SA N° Réf. 72656



Sonde HR (gaine ou ambiance)

Pour la mesure de l'humidité :
- à l'intérieur de la gaine.

KWL-FF TG N° Réf. 72781

- dans l'air ambiant.

KWL-FF TA N° Réf. 72780



Sonde CO₂ (gaine ou ambiance)

Pour la mesure du taux de CO₂ :
- à l'intérieur de la gaine.

KWL-CO2 TG N° Réf. 72779

- dans l'air ambiant.

KWL-CO2 TA N° Réf. 72777

KWL-CO2 TAD N° Réf. 72778



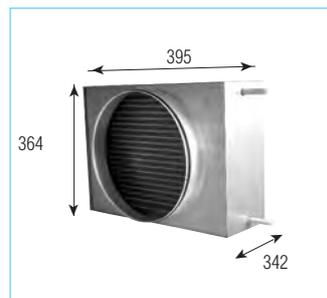
Caractéristiques techniques	KWL SRV 700		KWL SRV 700 EH avec batterie électrique	
	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Version droite	KWL SRV 700 R	72633	KWL SRV 700 EH R	72631
Version gauche	KWL SRV 700 L	72634	KWL SRV 700 EH L	72632
Débit d'air En pulsion libre approx. V m³/h	860		860	
Niveau sonore - dB(A)* Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	76		76	
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	63		63	
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	168		168	
Tension/Fréquence	230 V ~/50 Hz		230 V ~/50 Hz	
Courant nominal A - ventilation seule	2,90 A		2,90 A	
- chauffage	—		8,70 A	
- max. total	2,90 A		11,60 A	
Batterie de chauffage - puissance kW	— ¹⁾		électrique 2	
Fonctionnement été	automatique		automatique	
Plage de temp. fonctionnement	-20 °C à +40 °C		-20 °C à +40 °C	
Poids approx. kg	104		108	

¹⁾ Raccordement possible d'une batterie eau chaude en gaine. * Mesuré dB(A) à 700 m³/h, 152 Pa.

□ Batterie à eau chaude DN 250
Caisson en acier galvanisé, tubes cuivre, ailettes aluminium.

KWL-WHR 250 S N° Réf. 73163

Pour un régime d'eau 80°/60°							
Débit	Perte de charge air	Temp. entrée d'air	Temp. sortie d'air	Puiss.	Débit d'eau	Perte charge eau	
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	
360	12,26	11	47,61	4,48	0,05	2,01	
710	31,95	11	40,47	7,12	0,09	4,57	



Registre motorisé de protection Antigel en gaine avec servomoteur 230 V et ressort de rappel.

KWL-RVM R5/230 250 N° 72658



Kit vanne 3 voies chauffage IP 41 Avec servomoteur 24 V, modulant 0-10 V. Raccordement 1/2" M.

KWL-VXP/C 45.10-0,63 N° 72784

KWL-VXP/C 45.10-1,0 N° 72785

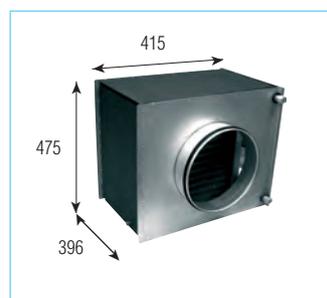
KWL-VXP/C 45.10-1,6 N° 72786



□ Batterie à eau froide DN 250
Caisson en acier galvanisé, tubes cuivre, ailettes aluminium, bac de récupération des condensats inclus.

KWL-WKR S 250 N° 72800

Pour un régime d'eau 7°/12°, HR 50%							
Débit	Perte de charge air	Temp. entrée d'air	Temp. sortie d'air	Puiss.	Débit d'eau	Perte charge eau	
m³/h	Pa	°C	°C	kW	l/s	kPa	
360	8,77	27	15,77	1,87	0,09	2,37	
700	23,17	27	17,22	3,19	0,15	6,04	



Kit vanne 3 voies IP 41

Avec servomoteur 24 V, 3 points. Raccordement 1/2" M.

KWL-VXP/R 45.10-0,63 N° 72787

KWL-VXP/R 45.10-1,0 N° 72788

KWL-VXP/R 45.10-1,6 N° 72789



Accessoires d'installation

Manchette souple

Manchette simple MO avec 2 colliers de serrage.

FM 250 B N° Réf. 6281



Silencieux de gaine, DN 250

Longueur 1000 mm.

FSD 250 N° Réf. 0680

