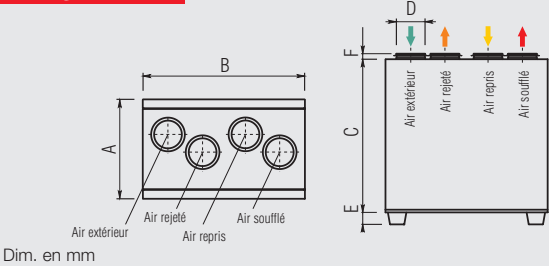


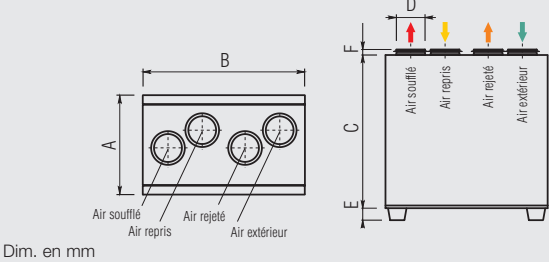
KWL-SRV..



KWL-SRV.. R



KWL-SRV.. L



Centrale double flux de faible encombrement avec récupération d'énergie par roue, montage vertical 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, simplicité d'installation

■ **Caisson**

- Panneau double peau en tôle acier galvanisé, épaisseur 50 mm, laqué intérieur et extérieur, RAL 7040, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale M0.
- Pieds supports métalliques.
- Nettoyage et entretien aisés.
- KWL-SRV 700 : le panneau frontal démontable facilite l'accès aux éléments internes.
- KWL-SRV 1500-1900: les portes d'accès montées sur charnières facilitent l'accès aux éléments internes.
- Existe en version gauche ou droite en fonction de l'entrée d'air extérieur.

■ **Echangeur**

- A roue, de construction robuste en aluminium traité anticorrosion. Grande surface d'échange pour un rendement (> 75 %) 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.
- Ils sont sans entretien et facilement démontables pour un nettoyage éventuel.

■ **Raccordement conduits**

- Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits circulaires DN 250 pour KWL-SRV 700 et DN 315 pour KWL-SRV 1500 et 1900.

■ **Filtres**

- De série, la centrale est fournie avec des filtres F 5 sur l'air extérieur et sur l'air air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Des pressostats différentiels contrôlent le colmatage des filtres. Tous les filtres sont montés sur glissières et facilement accessibles pour l'entretien.

■ **Régulation**

- Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine. Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes:
 - Programmation journalière ou hebdomadaire
 - Régulation par sonde de CO₂ ou hygrométrique (accessoire)
 - Régulation par sonde de pression (accessoire)
 - Réglage de la température de consigne au soufflage (réglage de la température en reprise, sur demande)
 - Fonction free-cooling
 - Contrôle du colmatage des filtres.
 - Affichage et report des défauts, filtres etc..
 - Affichage de la température de soufflage etc..

- La carte électronique intégrée permet en outre les fonctions suivantes :

- Asservissement CMSI par contact sec NF
- Asservissement de registres externes (air neuf et reprise)
- Régulation par une GTC via le port RS 485 par ModBus
- Régulation via un protocole BACNET ou LON 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.

■ **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.

■ **Fonctionnement été**

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

■ **Raccordement électrique**

- Appareil livré prêt à fonctionner avec câble d'alimentation longueur 2 m et fiche secteur.
- Interrupteur de proximité et fiches de raccordement pour les accessoires, accessibles par le dessus de l'appareil.

■ **Commande à distance, montage apparent**

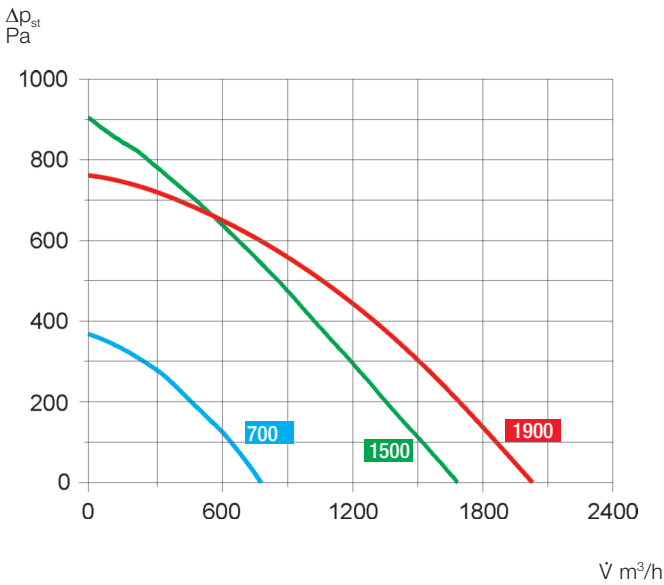
- Voir fonctions décrites ci-contre.
- Le menu de navigation est simple et convivial. Raccordement par câble longueur 13 m fourni de série. Autres longueurs sur demande (accessoires).



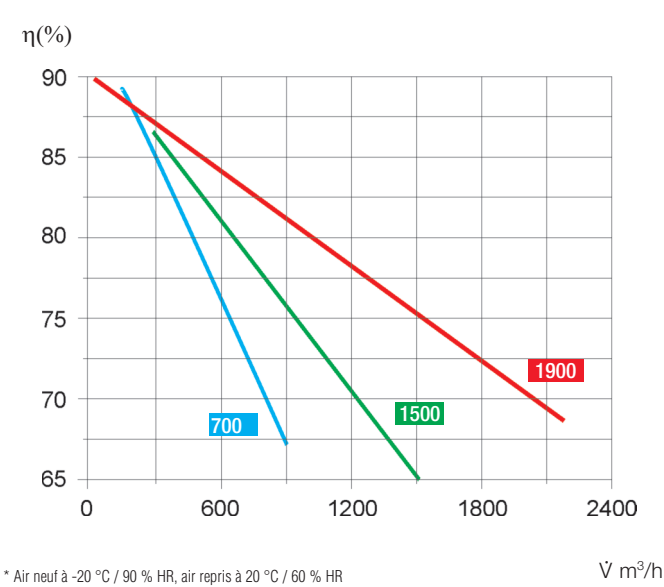
■ **Dimensions (en mm)**

Cote	Type KWL-SRV..		
	700	1500	1900
A	653	853	853
B	1000	1300	1300
C	980	1150	1150
D	250	315	315
E	40	70	70
F	40	40	40

KWL-SRV..



KWL-SRV.. - Rendement



■ Accessoires

① **Transmetteur de pression**
pour un fonctionnement à pression croissante.

KWL-PRC SA

② **Sonde CO₂ de gaine**
pour la mesure du taux de CO₂ à l'intérieur de la gaine.

KWL-CO₂ TG

③ **Sonde CO₂ d'ambiance**
pour la mesure du taux de CO₂ dans l'air ambiant.

KWL-CO₂ TA

KWL-CO₂ TAD (avec display)

④ **Sonde HR de gaine**
pour la mesure de l'humidité à l'intérieur de la gaine.

KWL-FF TG

⑤ **Sonde HR d'ambiance**
pour la mesure de l'humidité dans l'air ambiant.

KWL-FF TA

■ Options

Batterie électrique / eau chaude

La température de l'air soufflé peut être augmentée avec une batterie externe, électrique ou eau chaude pilotée par la régulation de la centrale.

⑥ **Batterie électrique 0-10 V**

⑦ **Batterie eau chaude**

WHR 250

WHR 315

⑧ **Module hydraulique**

WHS 1100 24V (0-10V)

⑨ **Registre antigel motorisé avec servomoteur 230 V et ressort de rappel**

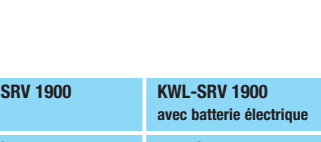
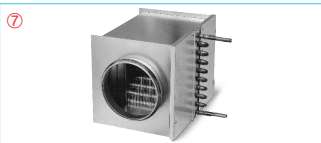
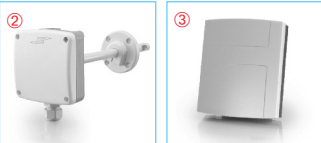
RVM R5/230 250

RVM R5/230 315

⑩ **Thermostat de protection antigel (non représenté)**

KWL-TMD SA

avec sondes à placer au soufflage et sur le retour eau chaude.



Caractéristiques techniques	KWL-SRV 700	KWL-SRV 700 avec batterie électrique	KWL-SRV 1500	KWL-SRV 1500 avec batterie électrique	KWL-SRV 1900	KWL-SRV 1900 avec batterie électrique
Exécution à droite	KWL-SRV 700 R	KWL-SRV 700 EH R	KWL-SRV 1500 R	KWL-SRV 1500 EH R	KWL-SRV 1900 R	KWL-SRV 1900 EH R
Exécution à gauche	KWL-SRV 700 L	KWL-SRV 700 EH L	KWL-SRV 1500 L	KWL-SRV 1500 EH L	KWL-SRV 1900 L	KWL-SRV 1900 EH L
Débit d'air En pulsion libre env. $V \text{ m}^3/\text{h}$	800	800	1680	1680	2030	2030
Niveau sonore dB(A) Air soufflé L_{WA} (puissance sonore) Air repris L_{WA} (puissance sonore)	en cours en cours	en cours en cours	en cours en cours	en cours en cours	en cours en cours	en cours en cours
Puissance absorbée ventilateurs 2xV	177	177	520	520	581	581
Tension / Fréquence	230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz	230 V ~, 50 Hz	400V ~ 3/N/PE	230 V ~, 50 Hz	400V ~ 3/N/PE
Courant nominal A – Ventilation seule – Chauffage – Max. total	2,4 — 2,4	2,4 8,7 11,1	6,67 — 6,67	6,67 6,49 13,16	5,22 — 5,22	5,22 13 18,22
Batterie de chauffage – Puissance (kW)	— ¹⁾ — ¹⁾	Electrique 2	— ¹⁾ — ¹⁾	Electrique 4,5	— ¹⁾ — ¹⁾	Electrique 9
Bypass été	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique	Automatique
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C	-20 °C à +40 °C
Poids env. (kg)	104	104	160	160	163	163

¹⁾ Raccordement possible d'une batterie eau chaude / électrique en gaine.