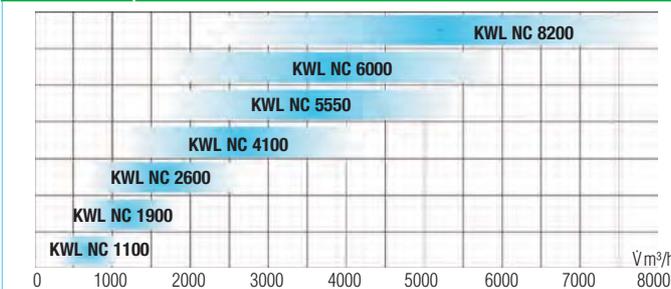


CompactLine KWL NC



Courbes de présélection



Type	Plage de fonctionnement Vm ³ /h	Pression nominale Pa	Puissance absorbée tot. - W	Long. L mm	Larg. l mm	Haut. H mm	Cadre mm	Poids kg
Ventilateur avec moteur EC, monophasé, 230V+ N, 50 Hz								
KWL NC 1100	400 - 1100	300	600	1050	700	1050	100	300
Ventilateur avec moteur EC, triphasé, 400 V+ N, 50 Hz								
KWL NC 1900	600 - 1900	300	1000	1750	700	1400	100	500
KWL NC 2600	800 - 2600	300	1500	2100	700	1750	100	650
KWL NC 4100	1250 - 4100	300	2300	2100	1050	1750	100	800
KWL NC 5550	1700 - 5550	300	3100	2100	1400	1750	100	1000
KWL NC 6000	1800 - 6000	300	3300	3150	1050	2100	100	1300
KWL NC 8250	2500 - 8200	300	4200	3150	1400	2100	100	1400

Ultra compacte et performante pour une installation intérieure là où les locaux techniques sont exigus, la gamme CompactLine est la solution des bâtiments à haute performance énergétique en neuf comme en rénovation. Dotée de moteurs EC, du bypass LSM breveté, d'échangeurs en aluminium très haut rendement (>90 %), elle a été conçue dans des dimensions optimales afin que la vitesse d'air dans le caisson ne dépasse jamais 1,8 m/s. Les pertes de charges internes sont faibles, le fonctionnement très silencieux et la consommation d'énergie des ventilateurs limitée. Sa conception modulaire offre un large choix tant en termes de raccordement, mais aussi en matière de régulation et d'accessoires.

■ Caisson

- Construction monobloc modulaire constituée de panneaux sandwich double peau sans ponts thermiques, épaisseur 44 mm, revêtement de protection intérieur et extérieur de 200 µm (RAL 9002).
- L'isolation par laine de roche MO haute densité (110 kg/m³) avec très haute valeur d'isolation thermique (K=0,04 W/m²K) empêche la formation de condensation et limite la perte d'énergie.
- Étanchéité de l'enveloppe L2, transmittance thermique T2 selon la norme EN-1886. Profil à rupture de pont thermique avec joints à lèvres.
- Portes montées sur charnières, ouverture totale par verrous quart de tour cadennassables pour faciliter l'entretien et la maintenance.
- Livré en standard avec un châssis galvanisé.

■ Échangeur à plaques

- Échangeur à contre-courant certifié Eurovent et répondant à la norme EN 308. De construction robuste en aluminium traité anticorrosion. Hautement résistant à la corrosion et à l'eau de mer et entièrement recyclable.
- Grande surface d'échange pour un rendement exceptionnel (>90 %) et une faible perte de charge.

■ Ventilation

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

■ Raccordement conduits

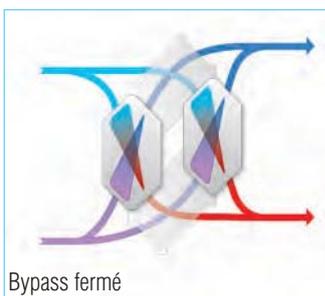
- Raccordement en section rectangulaire en ligne (version standard).
- Nombreuses autres variantes de raccordement sur demande.

■ Évacuation des condensats

- Équipée de 2 siphons pour l'écoulement des condensats.

■ Fonctionnement été - LSM

- Bypass LSM breveté assurant les fonctions de free et de night cooling en été (voir schéma ci-dessous).
- Le bypass LSM permet de limiter au maximum la taille des centrales avec un confort optimal.



■ Filtres à air

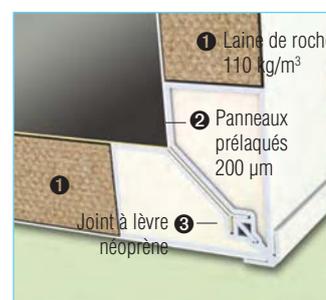
- La centrale est équipée en série d'un filtre fin F7 sur l'air extérieur et G4 sur l'air repris. Tous les filtres sont montés sur glissières et sont facilement accessibles pour l'entretien. La combinaison d'un faible débit d'air avec une grande surface de filtration contribue à augmenter la durée de vie des filtres et à diminuer leurs pertes de charges.
- Options : filtre F9, pressostats ou transmetteurs de pression différentielle pour le contrôle de l'enclassement des filtres.

■ Protection antigel/préchauffage

- Un thermostat antigel réduit automatiquement le débit d'air neuf pour éviter le givrage de l'échangeur.
- Thermostat et registre antigel pour la protection de la batterie eau chaude (option).
- La centrale double flux peut être équipée d'une batterie de préchauffage placée en amont de l'échangeur (option).

■ Autres options disponibles

- Batteries de chauffage électrique ou à eau chaude, batterie à eau glacée, détente directe, change-over.
- Silencieux, pieds ajustables.
- Sondes CO₂, hygro, COV.

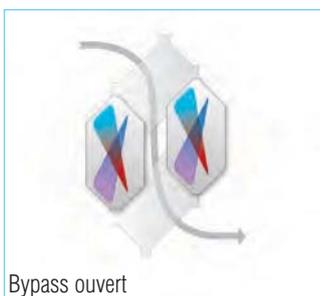


■ Régulation

- Deux propositions au choix : Web based et Coffret base.
- Web based : pour gérer l'unité à distance ou la connecter à une GTC, la centrale est livrée avec régulateur Web intégré.
 - Coffret base : la centrale peut être commandée sans régulation pour une mise en place par le client de sa propre régulation (voir détail ci-contre).

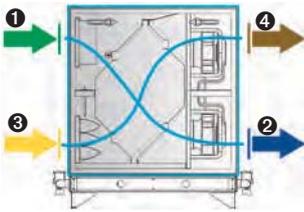
■ Nota

Versions 100 % sur mesure adaptées à chaque projet.

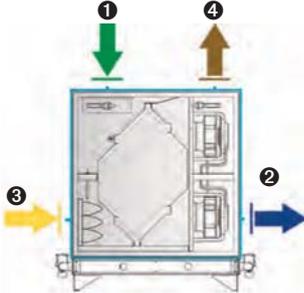


Variants de raccordement

Raccordements standards

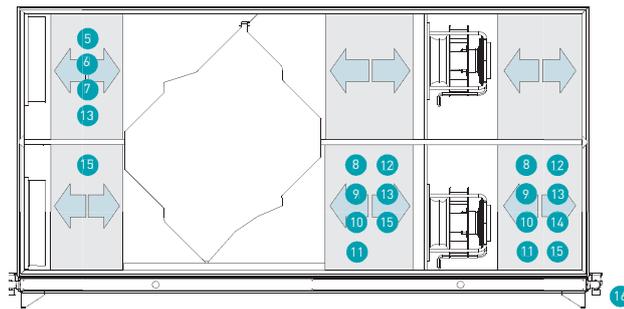
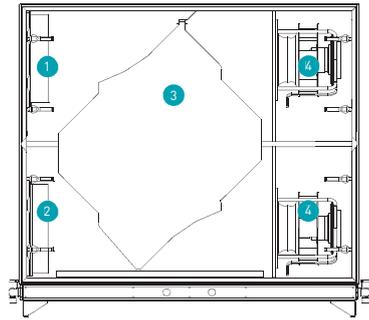


Variants de raccordements sur demande



- 1 Air extérieur
- 2 Air soufflé
- 3 Air repris
- 4 Air rejeté

Schémas de principe



En standard :

- 1 Filtres F7
- 2 Filtre G4
- 3 Échangeur avec bypass automatique
- 4 Ventilateurs EC

Options :

- 5 Registre air neuf
- 6 Batterie de préchauffage électrique
- 7 Batterie de préchauffage eau chaude
- 8 Batterie eau chaude
- 9 Batterie eau glacée
- 10 Batterie à détente directe
- 11 Batterie changeover
- 12 Batterie électrique
- 13 Silencieux
- 14 Filtre F9
- 15 Plénium
- 16 Pieds ajustables



Régulation Web-Based



Commande à distance

Deux propositions au choix : Web-Based ou Coffret Base

■ Régulation Web-Based

La centrale est livrée entièrement câblée et prête à fonctionner, avec une régulation orientée Internet et différentes possibilités de commande à distance ou d'intégration GTC/GTB.

Le système peut être utilisé indistinctement dans des applications autonomes ou en réseau. Il est livré avec un logiciel téléchargeable gratuitement permettant de configurer et d'ajuster les applications et réglages préinstallés d'usine.

Doté d'un serveur Web intégré et d'un port de communication TCP/IP, le régulateur permet d'effectuer les opérations de contrôle, supervision et suivi des événements, alarmes, etc.

□ Caractéristiques de la régulation :

- Horloge hebdomadaire + annuelle intégrée.
- Paramétrage par PC Windows via port TCP/IP (RJ45).
- Régulateur possédant 28 entrées pour le pilotage de l'appareil.
- Commande à distance en option (voir ci-contre).

□ Modes de fonctionnement

- Automatique par sonde CO₂, d'hygrométrie, etc. (accessoires).
- Débit constant ou variable selon modèle.
- Pression constante en option.
- Réglage du rapport des vitesses extraction/soufflage.

- Programmation des vitesses min. et max. et des seuils pour les sondes CO₂ et HR.

□ Commandes

- Registres air neuf/repris.
- Bypass puits canadien à air (LEWT).
- Pompe de circulation puits canadien à eau (SEWT).
- Batterie de chauffage.
- Batterie de refroidissement à eau.
- Batterie changeover.
- Night cooling.

□ Contacts externes

- Entrées :**
- Dérogation ou marche forcée.
 - Arrêt pompier.
 - Marche/arrêt.
 - Alarme incendie.
- Sorties :**
- Alarme colmatage filtres.
 - Défaut.
 - Interface pour commande MODBUS via port RS485 ou TCPIP via Ethernet.

□ Contrôles

- Filtres par transmetteur de pression différentielle (option).
- Ventilateurs par pressostats (option).

■ Coffret Base

La centrale est livrée câblée mais sans régulateur pour permettre la mise en place d'une régulation client sur site.

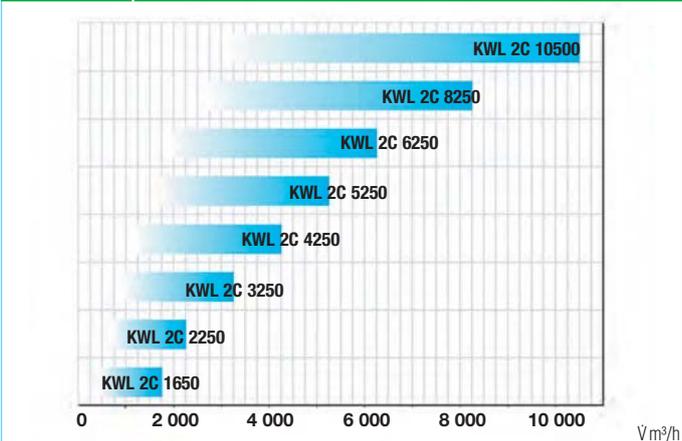
Tous les équipements de la centrale sont ramenés sur un bornier repéré, dans une armoire fixée à l'intérieur de la centrale. Possibilité d'y intégrer l'automate selon ses dimensions.



EveryLine KWL 2C



Courbes de présélection



Centrales double flux à récupération de chaleur >90 % pour applications tertiaires ou industrielles.

Testée selon les critères du PHI, la gamme EveryLine doit son nom à sa modularité tant en termes de raccordement et d'options disponibles que de régulation.

Sa conception unique lui permet d'obtenir le meilleur TCO (coût global) du marché.

L'isolation thermique et acoustique exceptionnelle du caisson limite la condensation, les pertes d'énergie et le bruit. L'échangeur à plaques est très résistant (anticorrosion). Dotée de moteurs EC et conçue pour obtenir une faible résistance interne, la gamme EveryLine a des SFP excellents et se démarque par ses performances et son fonctionnement particulièrement silencieux.

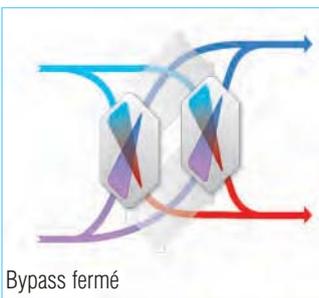
■ Caisson

- Construction monobloc modulaire constituée de panneaux sandwich double peau sans ponts thermiques, épaisseur 45 mm, revêtement de protection intérieur et extérieur de 200 µm (RAL 9002).
- Châssis porteur métallique.

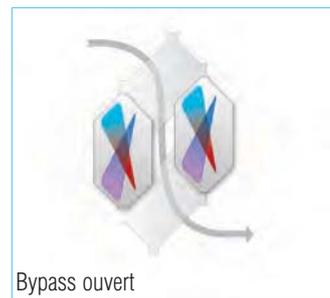
- Isolation par laine de roche MO haute densité (110 kg/m³, K=0,59 W/m²K).
- Étanchéité de l'enveloppe L2, transmittance thermique T2 selon la norme EN-1886. Profil à rupture de pont thermique avec joints à lèvres.
- Portes montées sur charnières, ouverture totale par verrous quart de tour cadencassables.
- 4 variantes de construction en standard (autres sur demande).
- Version extérieure avec toiture pare-pluie, séparateur de goutte sur l'air neuf et visière sur le rejet.
- Raccordement des conduits selon modèle.

■ Échangeur à plaques

- Échangeur à contre-courant certifié Eurovent et répondant à la norme EN 308. De construction robuste en aluminium traité anticorrosion.
- Grande surface d'échange pour un rendement exceptionnel (>90 %) et une faible perte de charge. Équipé d'un bac de récupération des condensats en inox, côté air repris.



Bypass fermé



Bypass ouvert

■ Bypass

- Bypass LSM breveté assurant les fonctions de free et de night cooling en été (voir schéma ci-dessus).

■ Ventilation

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

■ Filtres à air

- La centrale est équipée en série d'un filtre fin F7 sur l'air extérieur et G4 sur l'air repris. Tous les filtres sont montés sur glissières et sont facilement accessibles pour l'entretien.
- Options : filtre F9, HEPA ou à charbon actif et transmetteurs de pression différentielle pour le contrôle de l'encrassement des filtres.

■ Protection antigel/préchauffage

- Un thermostat antigel réduit automatiquement le débit d'air neuf pour éviter le givrage de l'échangeur.

■ Options

- Thermostat et registre antigel pour la protection de la batterie eau chaude.
- La centrale double flux peut être équipée d'une batterie de préchauffage placée en amont de l'échangeur ou de batteries placées en aval : chauffage électrique ou à eau chaude, rafraîchissement, changeover, etc.

■ Raccordement électrique

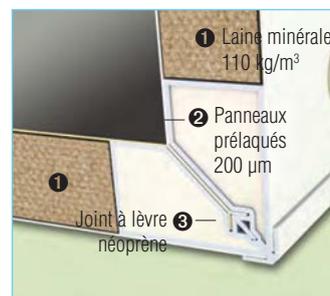
- Sur l'interrupteur de proximité IP 65 monté/câblé de série.

■ Évacuation des condensats

- Externe, par siphon à boule ou avec résistance chauffante en version extérieure.

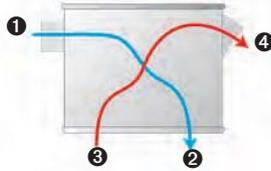
Type	Plage de fonctionnement Vm ³ /h	Pression nominale Pa	Puissance absorbée tot. W	Courant nominal A	Dimensions - mm				Poids - kg selon type				
					long. selon type A et D	H B et C	larg. H	H châssis	A	B	C	D	
Ventilateur à roue libre, moteur triphasé, 400 V+ N, 50 Hz (monophasé, nous consulter)													
KWL 2C 1650	500 - 1650	200	712	1,2	1925*	1750*	1050	1050	80-140	492	458	407	427
KWL 2C 2250	750 - 2250	200	954	1,6	1925*	1750*	1050	1400	80-140	602	556	491	518
KWL 2C 3250	1050 - 3250	200	1439	2,1	2275*	1750*	1400	1400	80-140	782	699	618	678
KWL 2C 4250	1300 - 4250	300	2240	3,5	2275*	1750*	1400	1750	80-140	971	903	795	834
KWL 2C 5250	1700 - 5250	300	2820	4,4	2450*	2450*	1400	1750	80-140	1052	1052	899	899
KWL 2C 6250	2050 - 6250	300	3500	5,5	2450*	2450*	1400	2100	80-140	1206	1206	1022	1022
KWL 2C 8250	2850 - 8250	300	4490	7	2800*	2800*	2100	2100	80-160	1832	1832	1599	1599
KWL 2C 10500	3300 - 10500	400	6960	10,8	2800*	2800*	2100	2450	80-160	1979	1979	1705	1705

* Hors silencieux.

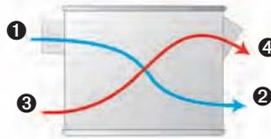


Variantes de construction

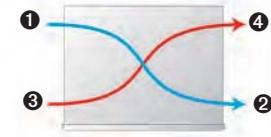
Type A - Extérieur 1



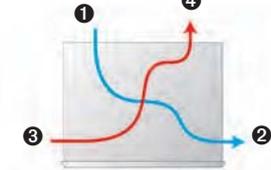
Type B - Extérieur 2



Type C - Intérieur 1

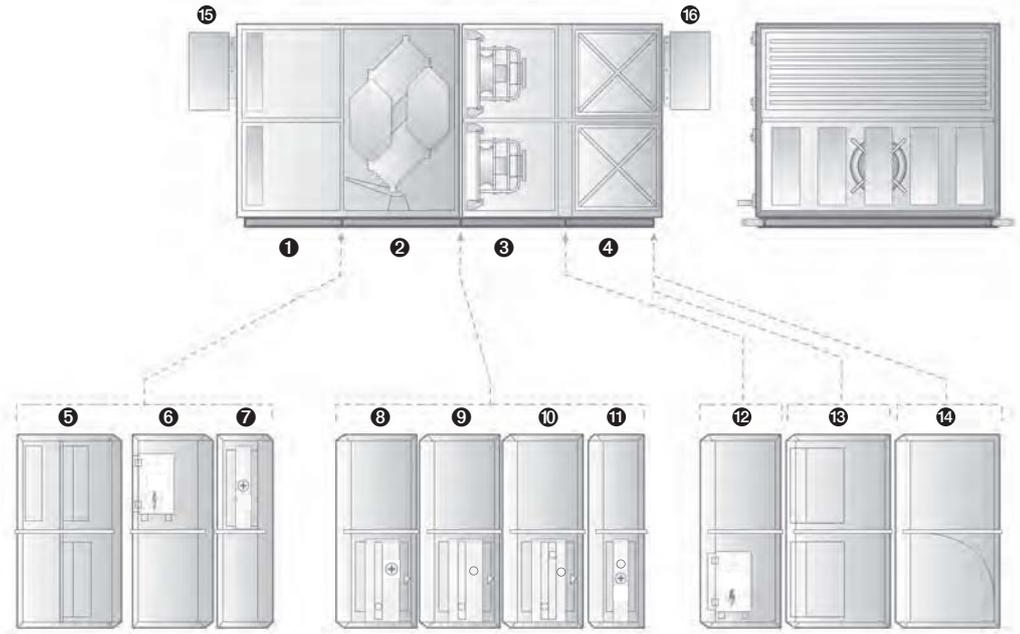


Type D - Intérieur 2



- 1 Air extérieur
- 2 Air soufflé
- 3 Air repris
- 4 Air rejeté

Schéma de principe



Sections:

- 1 Filtres
- 2 Échangeur de chaleur
- 3 Ventilateurs
- 4 Silencieux
- 5 Registre air neuf + filtres
- 6 Batterie de préchauffage électrique
- 7 Batterie de préchauffage eau chaude
- 8 Batterie eau chaude
- 9 Batterie eau glacée
- 10 Batterie à détente directe
- 11 Batterie changeover
- 12 Batterie électrique
- 13 Filtres F9
- 14 Plénum soufflage
- 15 Grille pare-pluie et séparateur de gouttes
- 16 Visière pare-pluie



Deux propositions au choix :

■ Coffret Base

La centrale est livrée câblée mais sans régulateur pour permettre la mise en place d'une régulation client sur site.

Tous les équipements de la centrale sont ramenés sur un bornier repéré, dans une armoire fixée à l'intérieur de la centrale. Possibilité d'y intégrer l'automate selon ses dimensions.

■ Régulation Web-Based

La centrale est livrée entièrement câblée et prête à fonctionner, avec une régulation orientée Internet et différentes possibilités de commande à distance ou d'intégration GTC/GTB.

Le système peut être utilisé indistinctement dans des applications autonomes ou en réseau. Il est livré avec un logiciel téléchargeable gratuitement permettant de configurer et d'ajuster les applications et réglages préinstallés d'usine.

Doté d'un serveur Web intégré et d'un port de communication TCP/IP, le régulateur permet d'effectuer les opérations de contrôle, supervision et suivi des événements, alarmes, etc.

□ Caractéristiques régulation

- Horloge hebdomadaire + annuel-intégrée.
- Paramétrage par PC Windows via port TCP/IP (RJ45).
- Régulateur possédant 28 entrées pour le pilotage de l'appareil.
- Commande à distance en option.

□ Modes de fonctionnement

- Automatique par sonde CO₂, d'hygrométrie, etc. (accessoires).
- Débit constant ou variable selon modèle.
- Pression constante en option.
- Réglage du rapport des vitesses extraction/soufflage.
- Programmation des vitesses min. et max. et des seuils pour les sondes CO₂ et HR.

□ Commandes

- Registres air neuf/repris.
- Bypass puits canadien à air (LEWT).
- Pompe de circulation puits canadien à eau (SEWT).
- Batterie de chauffage.
- Batterie de refroidissement à eau.
- Batterie changeover.
- Night cooling.

□ Contrôles

- Entrées :
 - Dérogation ou marche forcée.
 - Arrêt pompier.
 - Marche/arrêt.
 - Alarme incendie.
- Sorties :
 - Alarme colmatage filtres.
 - Défaut.
 - Interface pour commande MODBUS via port RS485 ou TCPIP via Ethernet.
- Contrôles
 - Filtres par un module de pression (option).
 - Ventilateurs par pressostats (option).

■ Nota

Versions 100 % sur mesure adaptées à chaque projet.