



EveryLine

Centrales double flux tertiaires nouvelle génération

Construction monobloc modulaire

Nombreuses options individuelles

Bypass breveté

Trois régulations au choix

Testées selon les critères du PassivHaus Institut

Everyone,
Everywhere,
Everytime;
EveryLine!

breathe *our quality*, enjoy *your comfort*



Everyline KWL 2C

NOUVEAU!



Centrales double flux à récupération de chaleur >90% pour la ventilation contrôlée des bureaux et autres locaux tertiaires ou industriels.

Caractéristiques principales

- Construction monobloc modulable.
- Nombreuses orientations de raccordement, pour une meilleure adaptation à la configuration du site.
- Fonctionnement silencieux.
- Faible vitesse de passage et importante surface filtrante pour une plus longue durée de vie.
- Haut rendement de récupération de chaleur par échangeur à plaques d'aluminium en contre-courant,
- Bypass LSM breveté.
- Faible consommation d'énergie grâce à la technologie EC.
- Panneaux double peau épaisseur 45 mm, à haut pouvoir d'isolation acoustique et phonique.
- Trois variantes de régulation au choix.
- Testés selon les critères du PHI.
- Lowest total cost of ownership. Le meilleur rapport qualité / prix (achat, usage et maintenance) du marché.

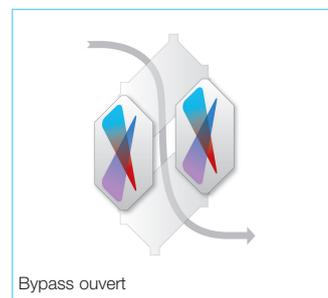
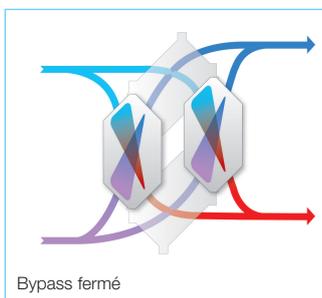
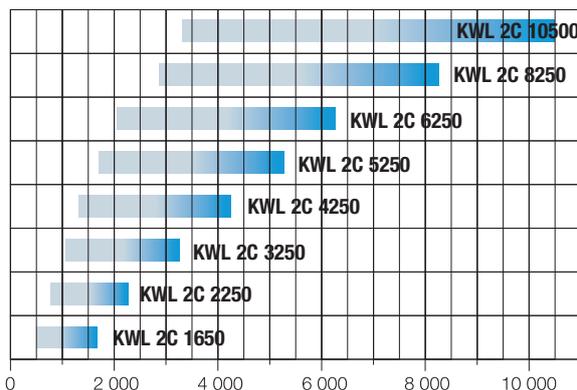
Caisson

- Construction monobloc en panneaux double peau, épaisseur 45 mm, laqués intérieur et extérieur en RAL 9002, isolation par laine minérale MO haute densité (165 kg/m³). Etanchéité de l'enveloppe L2, transmittance thermique T2 selon la norme EN-1886.
- Châssis porteur métallique.
- Portes montées sur charnières, ouverture totale par verrous quart de tour cadénassables. Etanchéité par joints à lèvres avec rupture de pont thermique.
- 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 conduits selon modèle.

Echangeur à plaques

- A contre-courant, de construction robuste en aluminium traité anticorrosion.
- Grande surface d'échange pour un rendement exceptionnel (> 90 %) et une faible perte de charge. Equipé d'un bac de récupération des condensats en inox, côté air repris.
- Echangeur démontable pour le nettoyage.

Courbes de présélection



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 ventilateurs à entraînement direct, ou 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 F 7 sur l'air extérieur et G 4 sur l'air repris. Tous les filtres sont montés sur glissières et facilement accessibles pour l'entretien.
- Options: filtre F 9, HEPA ou à charbon actif et pressostats pour le contrôle de l'encrassement.

Batterie

- La centrale double flux peut être équipée en option d'une batterie de préchauffage placée en amont de l'échangeur ou de batteries placées en aval: chauffage électrique ou à eau chaude, rafraîchissement, change-over etc.

Protection antigel

- 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.

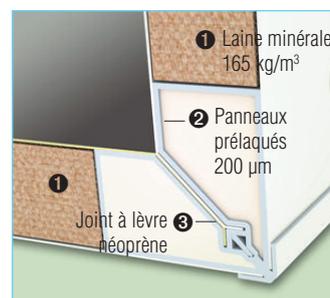
Raccordement électrique

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

Evacuation des condensats

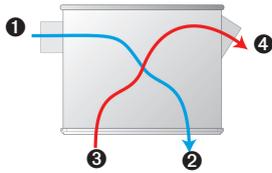
- Externe, par siphon à boule ou avec résistance chauffante en version extérieure.

Type	Plage de fonctionnement V m ³ /h	Pression nominale Pa	Puissance absorbée tot. kW	Protection moteur A	Dimensions (mm)				Poids (kg) selon type				
					Longueur selon type A et D	Hauteur B et C	Prof.	H chassis	A	B	C	D	
Ventilateur à entraînement direct, moteur monophasé, 230 V, 50 Hz													
KWL 2C 1650	500 - 1650	200	1	16A	1925	1925	1050	1050	80-140	492	492	427	427
KWL 2C 2250	750 - 2250	200	1,4	16A	1925	1925	1050	1400	80-140	602	602	518	518
KWL 2C 3250	1050 - 3250	200	1,5	16A	2275	2275	1400	1400	80-140	782	782	678	678
Ventilateur à roue libre, moteur triphasé, 400 V + N, 50 Hz													
KWL 2C 4250	1300 - 4250	300	1,5	16A	2275	2275	1400	1750	80-140	971	971	834	834
KWL 2C 5250	1700 - 5250	300	6	16A	3850	3150	1400	1750	80-140	1505	1279	1085	1285
KWL 2C 6250	2050 - 6250	300	6	16A	3850	3150	1400	2100	80-140	1762	1481	1250	1470
KWL 2C 8250	2850 - 8250	300	6	25A	4200	3500	2100	2100	100-160	2239	1969	1683	1939
KWL 2C 10500	3300 - 10500	400	8,1	25A	4375	3675	2100	2450	100-160	2710	2410	2072	2345

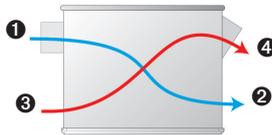


Variantes de construction

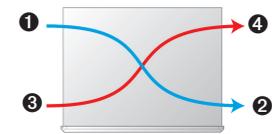
Type A - Extérieur 1



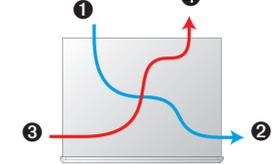
Type B - Extérieur 2



Type C - Intérieur 1

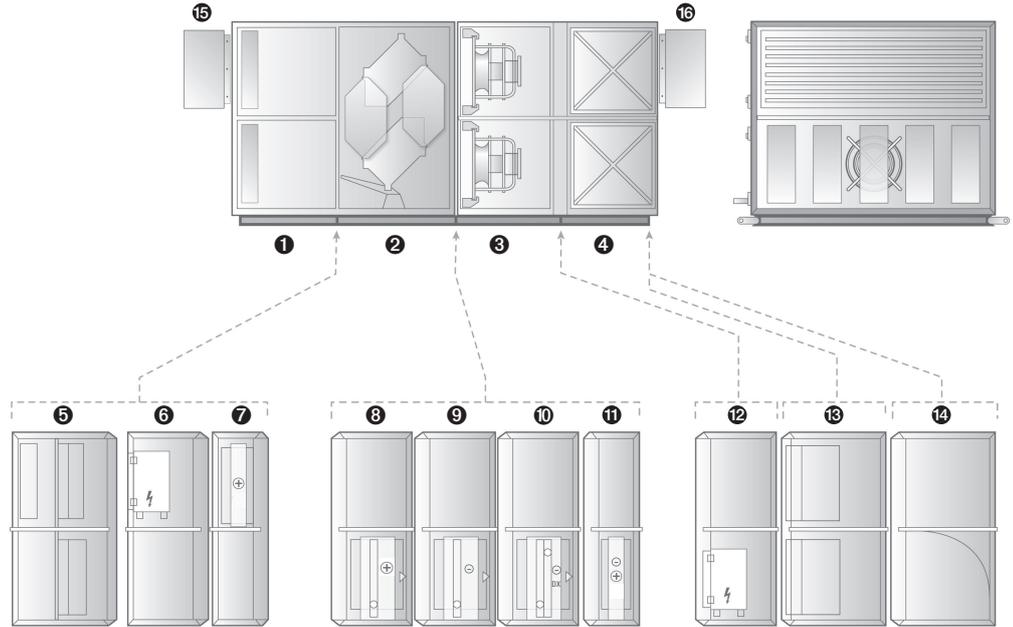


Type D - Intérieur 2



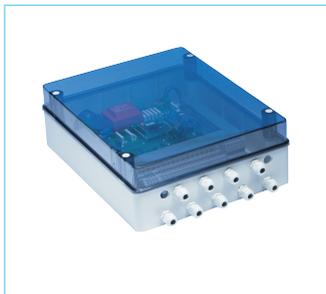
- 1 Air extérieur
- 2 Air rejeté
- 3 Air repris
- 4 Air soufflé

Schéma de principe



Sections :

- 1 Filtres
- 2 Echangeur de chaleur
- 3 Ventilateur
- 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 froide
- 10 Batterie à détente directe
- 11 Batterie change over
- 12 Batterie électrique
- 13 Filtres F9
- 14 Plenum soufflage
- 15 Grille pare-pluie et séparateur de gouttes
- 16 Visière pare-pluie



Régulation

Trois variantes de régulation 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.

VMC Next :

La centrale est livrée entièrement câblée et prête à fonctionner, avec une régulation optimisée au fonctionnement de la machine (commutateur à 3 vitesses ou commande à distance en option).

Caractéristiques VMC Next :

- Paramétrage par PC Windows via le port USB
- Horloge hebdomadaire + annuelle intégrée
- Modes de fonctionnement :
 - Manuel par commutateur à 3 vitesses ou commande à distance digitale (accessoire KWL-FB VMCil)
 - Automatique par sonde de 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 / HR
- Mode night cooling

Commandes :

- Registres air neuf / repris
- Bypass puits canadien à air (LEWT)
- Pompe de circulation puits canadien à eau (SEWT)
- Batterie de préchauffage air extérieur
- Batterie de chauffage
- Batterie de refroidissement à eau
- Batterie change-over

Contacts externes :

Entrées :

- Dérogation ou marche forcée
- Arrêt pompier
- Marche/arrêt
- Alarme incendie

Sorties :

- Alarme colmatage filtres
- Défaut
- Interface pour commande mode Bus via port RS 485 ou Ethernet (option)
- Contrôles :**
 - Filtres par un module de pression (option)
 - Ventilateurs par pressostats (option)

Web Control

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

Caractéristiques Web Control :

- Idem VMC Next, avec un régulateur possédant, selon la version, 15 ou 28 entrées pour le pilotage de l'appareil
 - Régulateur avec écran de commande locale (commande à distance en option)
 - Software développé spécifiquement pour les centrales double flux
- Connexions:**
- TCP/IP (RJ45) pour liaison directe internet ou intranet
 - RS 485 pour communication en mode Bus avec une GTC

Nota

Disponible en version rotor sur demande;
V = 2500 - 16 000 m³/h
Version PT et XT.
Versions 100 % sur-mesure pour vous accompagner dans tous vos projets.

Consultez-nous !

Ned Air bv
Postbus 79
8260 AB Kampen (NL)

Constructieweg 49
8263 BC Kampen (NL)

T +31 (0)38 33 70 833
E info@nedair.nl
I www.nedair.nl

**Représentation commerciale
en France :**

Helios Ventilateurs
Le Carré des Aviateurs
157 avenue Charles Floquet
93150 Le Blanc Mesnil

T 01 48 65 75 61
F 01 48 67 28 53
E info@helios-fr.com
I www.helios-fr.com

La société Ned Air installée à Kampen (Pays-Bas) compte parmi l'un des plus grands fabricants de systèmes de récupération de chaleur / traitement d'air haute efficacité.

Ces vingt dernières années, Ned Air s'est élevé au rang d'expert en matière de produits et systèmes de régulation de température, de ventilation et de récupération de chaleur à haut rendement.

Forte des connaissances approfondies acquises au cours de cette période, nous avons développé de nombreux produits innovants haut de gamme. Nos produits ont su trouver leur place dans un large éventail d'applications en Europe et hors Europe, dans des secteurs d'activité aussi diversifiés que le transport maritime, la défense, l'enseignement, l'élevage, l'horticulture et le secteur tertiaire en général (restaurants, centres commerciaux...).

Ned Air a plusieurs bureaux de vente à l'étranger et est une filiale de la société allemande cotée en bourse Centrotec Sustainable AG. En France, Ned Air est représentée par la société Helios Ventilateurs, filiale française du constructeur allemand.