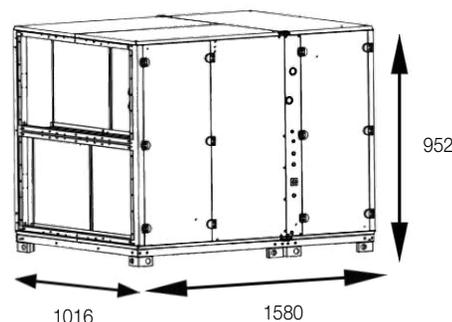


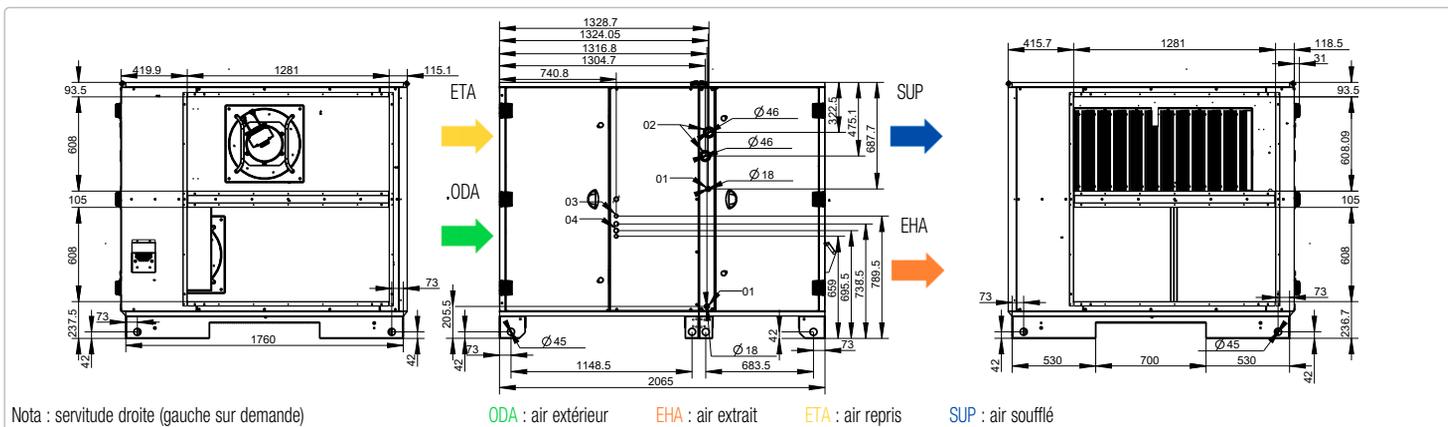
KWL EC 4000 C4



KWL EC 4000 C4



Dimensions en mm



Centrale double flux avec récupération d'énergie pour montage au sol avec certificat de classement C4 (400°C ½ heure). Idéale pour les bâtiments d'habitation collectifs, les établissements recevant du public et les établissements d'hébergement (hôtel, résidence seniors, EHPAD, etc...). Récupérateur à plaques à contre-courant haute efficacité, batterie intégrée en option : eau chaude et change over. Centrale destinée à une installation intérieure ou extérieure (toiture en option).

Montage

Montage intérieur ou extérieur, servitude droite ou gauche. Pour un montage extérieur, la mise en place d'une toiture pare-pluie et d'un auvent est obligatoire (accessoires disponibles en option livrés montés d'usine).

Caisson

Construction autoportante conforme à la norme EN 1886 classement L1/D1/T2/TB2/F9. Panneaux double peau isolés par 50 mm de laine de roche, extérieur en acier pré-laqué RAL 9016, intérieur galvanisé. Portes d'accès sur charnières, pieds supports avec anneaux de levage.

Échangeur

A plaques à contre-courant en aluminium, haut rendement, certifié Eurovent. Équipé d'un bac

de récupération de condensats en acier inoxydable, d'un bypass motorisé sur l'air extrait, piloté par la régulation intégrée.

Ventilateurs

Ventilateurs centrifuges à roue libre, turbine à réaction, équipés de moteurs EC à basse consommation, haut rendement, à vitesse variable.

Registres d'isolement

Registres motorisés montés sur l'air extérieur et l'air repris pour empêcher toute convection naturelle à l'arrêt de la centrale.

Filtres

Filtres à cassette montés sur glissière, à grande longévité, Simple ou double étage de filtration sur l'air neuf, filtres de classe ePM10 50% (M5), ePM10 60% (F7), ePM10 80% (F9).

Protection antigel/préchauffage

Une batterie électrique montée de série, gérée par la régulation préchauffe l'air neuf en cas de températures extérieures très basses pour protéger l'échangeur contre le risque de givrage et garantir un fonctionnement permanent au débit nominal.

Régulation Plug & Play

Autonome, intelligente, ergonomique pour une prise en main intuitive et immédiate. Fonctionnement

en mode confort à débit ou à pression constante, ventilation à la demande (sonde CO2), lecture directe du débit, régulation de la température de soufflage, de reprise ou d'ambiance avec free-cooling (bypass).

Surveillance de l'encrassement des filtres par pressostats, dégivrage automatique de l'échangeur. Mode désenfumage prioritaire avec détection de l'incendie et gestion automatique du mode incendie (programmée et testée en usine).

Régulation communicante en MODBUS_RTU, MODBUS_TCP, ou BACnet IP.

Commande à distance avec afficheur LCD en accessoire.

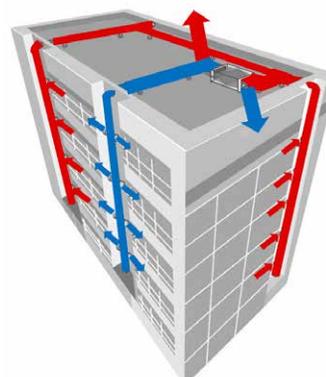
Raccordement électrique

Sur l'interrupteur de proximité cadencassable de la centrale.

Chauffage – rafraîchissement Type KWL EC PRO EH / WW

Une batterie électrique (version EH) ou à eau chaude (version WW) intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort, entièrement gérée par la régulation en fonction de la température extérieure, de reprise ou d'ambiance.

En accessoire, un module batterie froide à eau glacée ou à détente directe réversible peut être monté au soufflage de la centrale. Son fonctionnement sera géré par la régulation intégrée à la centrale.



■ Version PRO WW

Batterie de réchauffage complémentaire à eau chaude (tubes cuivre, ailettes aluminium) montée dans la centrale et régulée par l'intermédiaire d'une vanne 3 voies motorisée en fonction du signal de commande provenant de la régulation.



■ Version PRO EH

Batterie électrique de réchauffage complémentaire montée dans la centrale et régulée par la régulation intégrée.



■ Commande à distance

Afficheur N° 1118000735

Câble afficheur 10m N° 1118000737

La commande à distance est équipée d'un afficheur LCD et de 5 touches de commande. Il permet l'accès à l'ensemble des paramètres de programmation et l'affichage des conditions de fonctionnement.



■ Manchette souple

FM 250 B N° 06281

Manchette simple MO avec 2 colliers de serrage.



■ Visière pare pluie

Visière N°1117249543

Auvent de rejet d'air pour l'installation en extérieur. Grille de protection incluse. Montage sur l'appareil à l'aide de raccords à bride. Surface recouverte d'un revêtement résistant aux intempéries.



■ Toiture pare pluie

Pour l'installation des centrales AIR1 en extérieur. En acier galvanisé, structure / revêtement résistants aux intempéries. Augmente l'indice de protection de l'appareil (IP 54).



■ Sonde CO₂

KWL CO₂ C4 N°1118004360

Sonde CO₂ intégrée à la reprise pour le maintien d'une qualité d'air optimale.



■ Pieds réglables

Pieds C4 N°1117249587

Pieds réglables pour une grande stabilité et une hauteur adaptée à tous les besoins.



KWL EC 4000 C4	PRO	PRO EH	PRO WW 50°C / 40°C	PRO WW 70°C / 50°C
N° Réf.				
Tension/Fréquence	400V - 50Hz	400V - 50Hz	400V - 50Hz	400V - 50Hz
Puissance Absorbé Max des ventilateurs 2 X W	1850	1850	1850	1850
Courant nominal A – Ventilation seule	2	2	2	2
– Préchauffage	42	42	42	42
– Chauffage		40		
– Max total	44	84	44	44
Batterie eau chaude				
Débit-Temp eau °C-Temp entrée d'air °C			4590-50/40-17,4°C	4590-70/50-17,4°C
Puiss.batt eau chaude KW			13,8	20,6
Débit eau (m³/h) DP eau (Kpa)			1,22 - 15,9	0,9-13,8
Batterie électrique préchauffage KW	16,8	16,8	16,8	16,8
Batterie électrique chauffage KW		16		
Temp sortie d'air °C débit 1080 m3/h Temp air ext -7°C	17,4°C	27,8°C	26,4°C	30,8°C
Plage de fonctionnement °C/C	-20 / 50	-20 / 50	-20 / 50	-20 / 50
Poids approx. Kg	638	638	638	638