

Centrales double flux à récupération d'énergie et systèmes périphériques.

Une solution complète.

Groupes VMC double flux avec échangeur enthalpique



NOUVEAU!



Groupes VMC double flux pour maisons passives



NOUVEAU!



LA MARQUE DES PROS

La qualité de l'air dans les espaces clos joue un rôle important sur la santé des occupants.

En cause, les polluants chimiques émis par certains matériaux (peintures et vernis, colles des revêtements des sols, CO₂...), les particules de combustion issues notamment du tabac, mais aussi les polluants biologiques (moisissures, bactéries, acariens ...) qui se développent à la faveur d'une hygrométrie ambiante importante.

Une évacuation insuffisante de cette humidité favorise l'apparition de moisissures et autres champignons, entraînant une détérioration du bâtiment et des remises en état coûteuses.

L'utilisation d'une centrale double flux Helios KWL® permet de maintenir en permanence, dans l'habitation, un air sain et pur.

L'air pollué par le CO₂, les émanations chimiques, l'humidité et les odeurs, est extrait des pièces d'eau telles que cuisine, salle de bains, WC, buanderie etc. En traversant l'échangeur à plaques, il «dépose» une partie de sa chaleur avant d'être rejeté à l'extérieur. L'air neuf introduit dans la centrale est filtré puis réchauffé par le contact des plaques dans l'échangeur à haute efficacité, avant d'être distribué de manière contrôlée dans les pièces à vivre.

Les centrales double flux Helios KWL® offrent une solution simple et efficace au problème de la ventilation des logements.

De plus, elles répondent aux prescriptions sur les économies d'énergie, créent une atmosphère saine et préservent le bâti.

Le bruit incessant provoque stress et maladies. Avec l'installation d'une centrale double flux, les fenêtres peuvent rester fermées et le silence régner.



Le pollen et les aérosols nocifs, comme les COV ou les gaz d'échappement, restent dehors. La qualité de l'air intérieur est préservée : oubliées les irritations de la peau, les rhumes des foins et l'asthme.



Finies les allergies dues aux poussières de la rue et aux pollens. L'air intérieur est propre et sain.



L'air vicié et pollué par l'humidité est évacué, les acariens disparaissent ...



... les moisissures et autres champignons aussi.



Avec les centrales double flux Helios, la qualité de l'air intérieur est préservée 24 heures sur 24.





Economies d'énergie et qualité d'air	4
Les avantages des systèmes KWL® Helios	5
La garantie d'une installation performante	6+
Un système aux applications multiples	8

Groupes VMC double flux avec récupération d'énergie

Aperçu de la gamme	9
--------------------	---

NOUVEAU!

Ventilation double flux décentralisée EcoVent KWL EC 60	10+
--	-----

Ventilation double flux centralisée, échangeur à contre-courant

NOUVEAU!

– Gamme Enthalpique KWL EC/ET 200/300/500 Pro et 270/370 Pro	12+
--	-----

– Gamme Standard KWL EC 200/300/500	14+
-------------------------------------	-----

NOUVEAU!

– Gamme Maisons Passives KWL EC 270/370	20+
---	-----

NOUVEAU!

– Gamme Extra-plate KWL EC 220/340 P	24+
--------------------------------------	-----

NOUVEAU!

– Armoire pour la ventilation des écoles ScolAir KWL EC 700	28+
---	-----

Ventilation double flux centralisée, échangeur à flux croisés

– Groupes KWL EC 350 et KWLC 350/650/1200/1800	30+
--	-----

Puits canadiens, conduits et accessoires pour l'habitat

Aperçu de la gamme	38+
--------------------	-----

Puits canadiens

– Puits canadien à eau glycolée SEWT (kit d'installation)	40+
---	-----

– Puits canadien à air LEWT (kit d'installation, regards & bornes)	42+
--	-----

Systèmes de conduits d'air

– Conduits FlexPipe® FRS, pose en dalle béton ou cloison sèche	48+
--	-----

– Conduits plats FK en acier galvanisé, pose sur chape ciment	50+
---	-----

– Conduits plats en plastique F, montage plafonnier ou mural	52
--	----

– Conduits isolés IsoPipe pour réseaux d'air extérieur et rejeté	53
--	----

Accessoires pour groupes double flux KWL®

– Bouches, grilles, atténuateurs de VMC etc.	54
--	----

– Conduits, kits de régulation pour batterie eau chaude etc.	55
--	----

Economies d'énergie et qualité d'air. Pour se sentir bien chez soi.

En ratifiant le protocole de Kyoto, la France s'est engagée à ramener les émissions de gaz carbonique de 2012 au niveau de celles de 1990.

Le secteur du bâtiment est, parmi les secteurs économiques, le plus gros consommateur en énergie. Il représente plus de 40% des consommations énergétiques nationales et près de 20% des émissions de CO₂. La contrainte de réduction par un facteur 4 des émissions de CO₂ du secteur du bâtiment à 2050, s'est traduite par des mesures législatives et réglementaires dont est issue la RT 2000 puis la RT 2005. La RT 2005, applicable à partir du 1 septembre 2006, a pour objectif une amélioration de la performance de la construction neuve d'au moins 15%, avec une perspective de progrès tous les cinq ans pour atteindre moins 40% en 2020.

Toutes les solutions retenues pour améliorer la performance des bâtiments tendent vers une augmentation de l'isolation et de leur étanchéité. Une ventilation contrôlée des logements associée à une récupération de chaleur sur l'air repris permettra de maintenir un climat sain et d'obtenir les futurs labels prévus par la RT 2012.



Les centrales KWL® renouvellent l'air en permanence et permettent de réelles économies d'énergie par la récupération de la chaleur sur l'air rejeté.

Elles contribuent au bien-être des habitants grâce à une atmosphère saine, sans bruit et sans poussières.

Un air sain pour la maison et ses habitants

Pour le bien-être des habitants et préserver le bâti, une ventilation mécanique contrôlée est indispensable.

Les économies d'énergie obtenues par l'augmentation de l'isolation des bâtiments sont réelles, mais grâce au contrôle des flux d'air et la récupération de chaleur le bilan énergétique global est sensiblement amélioré.



Plus important encore, ces appareils permettent de créer une atmosphère saine et agréable dans les logements modernes sur-isolés et étanches ainsi que dans les appartements pollués des villes.

Des études ont montré que les personnes vivant dans des espaces clos et mal ventilés souffrent fréquemment de maux de tête et d'allergies diverses.

Sachant que nous passons 90% de notre temps dans des lieux fermés, il est indispensable de préserver la qualité de l'air que nous respirons.



Les avantages des systèmes KWL® Helios.

Les centrales KWL® à récupération de chaleur permettent de réaliser les économies d'énergie prescrites par une réglementation aux exigences toujours plus fortes en matière de protection environnementale.

Ces appareils renouvellent l'air et le contrôle des flux d'air, associé à la récupération de chaleur, améliore sensiblement le bilan énergétique global.

De plus, ils permettent de créer une atmosphère saine et agréable dans les habitations.

L'air repris

L'air pollué par le CO₂, les émanations chimiques, l'humidité et les odeurs, est extrait des pièces d'eau telles que cuisine, salle de bains, WC, buanderie etc. Les bouches d'extraction AE.. permettent un contrôle de débit constant ou variable en fonction des besoins et de leur localisation.

En traversant l'échangeur à plaques, l'air repris „dépose” une partie de sa chaleur avant d'être rejeté à l'extérieur par des traversées de toits ou de murs.

L'air extérieur

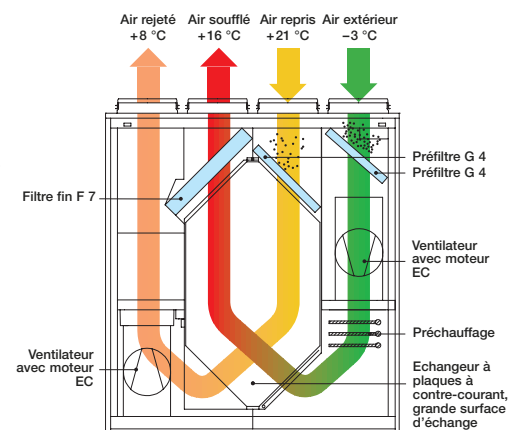
est amené directement dans l'appareil ou passe par un puits canadien à air ou à eau glycolée (LEWT ou SEWT) enterré, ce qui augmente le rendement énergétique global de l'installation. Dans l'échangeur, il «absorbe» la chaleur prélevée sur l'air repris puis il est insufflé dans les chambres, salon et salle de séjour par des bouches et des grilles de ventilation. Des grilles de transfert permettent la circulation de l'air entre les différents locaux.

«KWL-Périphérie»

Helios a sélectionné toute une gamme d'accessoires permettant de réaliser des installations performantes et économiques. Les conduits et accessoires pour l'habitat proposés par Helios Ventilateurs ainsi que les puits canadiens complètent efficacement les installations de ventilation contrôlée.

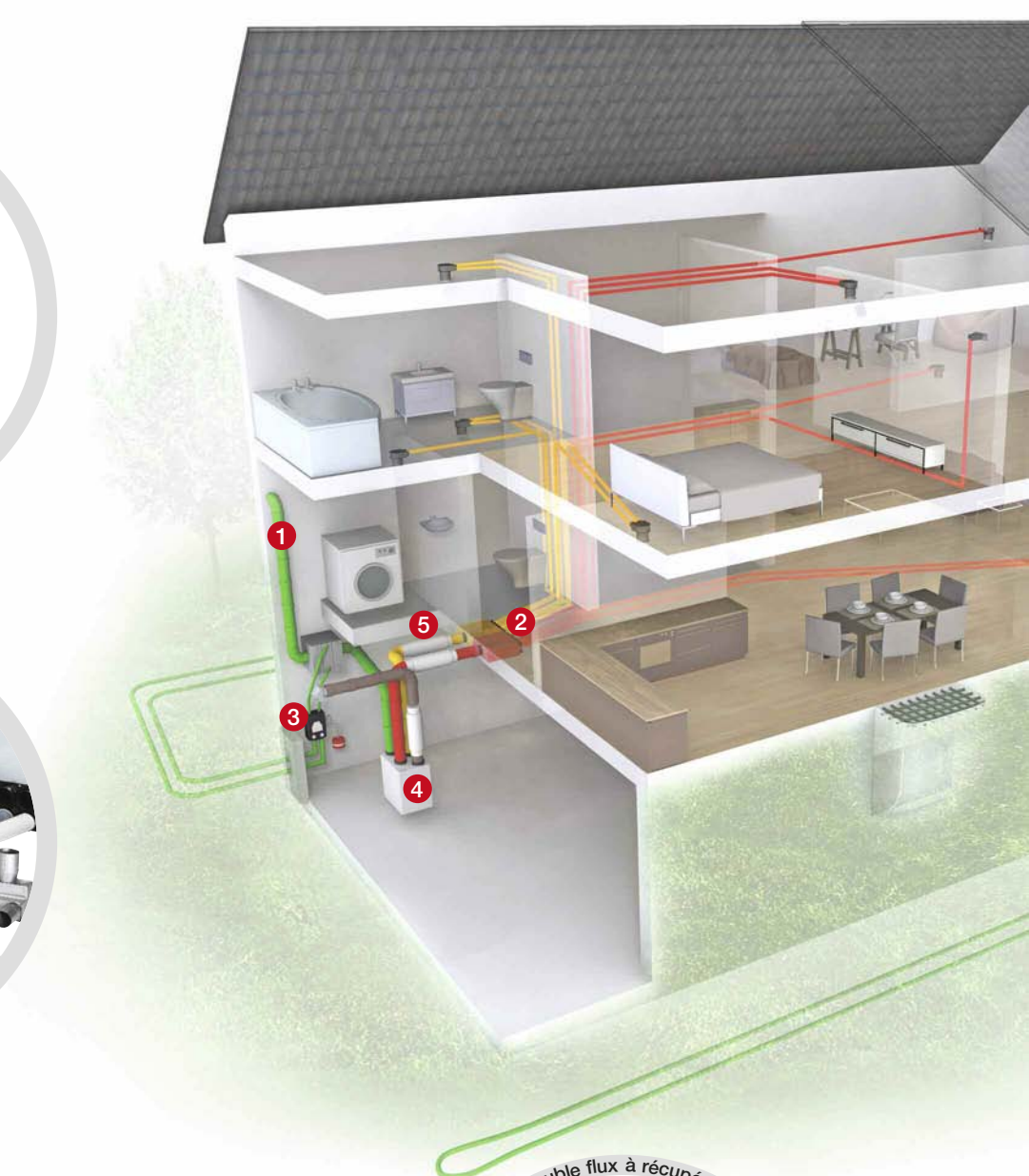


■ = Air repris ■ = Air extérieur
■ = Air rejeté ■ = Air soufflé



Principe de fonctionnement de l'échangeur à plaques KWL®.

Parfaite compatibilité des systèmes de ventilation.
La garantie d'une installation performante.



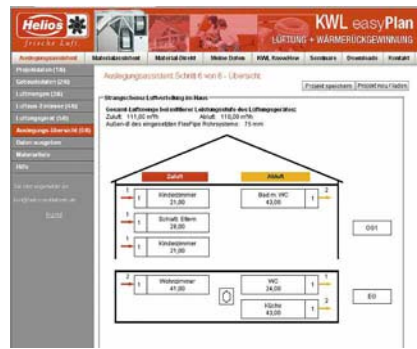
Peu de pièces.
Conception simple.
Installation rapide.



Le programme KWL easyPlan permet de déterminer rapidement et sûrement les installations de ventilation double flux, avec intégration de tous les composants Helios ainsi que l'élaboration automatique du quantitatif (liste de matériel).

Toutes les fonctions du programme sont accessibles, gratuitement et sans engagement – même sans enregistrement – sur www.KWLeasyPlan.de. (Version française disponible courant 2010).

En cas d'enregistrement, les projets peuvent être conservés durablement, à nouveau chargés pour être retravaillés.



Seul un système de ventilation correctement étudié apporte l'économie d'énergie recherchée, ainsi qu'une réelle sensation de bien-être.

Après une sélection réussie, le KWL easyPlan vous permet d'établir le quantitatif tout aussi facilement.

Jamais une sélection ne fut aussi simple: KWL easyPlan vous conduit en seulement 6 points à un système de ventilation parfait.

Quantitatif en 6 „clics de souris“: Avec le logiciel d'assistance inclus dans KWL easyPlan, il est possible d'élaborer un quantitatif rapidement et sans erreur.

1. Indiquer les données du projet.
2. Choisir le type de pièce dans la liste proposée et saisir les caractéristiques géométriques.
3. Calcul automatique des débits optimisés, selon DIN 1946-6-2009.
4. Choix du DN du conduit FlexPipe®.
5. Choix de l'emplacement de l'appareil, ainsi que la position des prises et rejets d'air.
6. Tableau récapitulatif et version imprimable. Transmission des sélections à l'interface produit qui permettra l'édition d'un quantitatif, de façon simple et conviviale.

1. Choix de l'appareil de ventilation.
2. Choix des accessoires.
3. Choix des terminaux de soufflage et reprise appropriés dans la liste proposée.
4. Détermination automatique des collecteurs, et choix des silencieux, conduits et accessoires.
5. Validation des composants IsoPipe proposés et des options, telles que l'échangeur géothermique.
6. Dernières modifications et rajouts dans la liste du matériel. Choix du type d'édition (avec ou sans prix).



En plus, de KWL easyPlan découvrez la brochure conçue par Helios pour vous aidez à planifier et à monter votre installation double flux et systèmes périphériques. Demandez là, elle est gratuite. (Version française disponible courant 2010).



Un système aux applications multiples.

Helios propose une gamme complète de centrales double flux avec récupération d'énergie pouvant répondre à de nombreuses applications.

Avec des débits de 60 à 1800 m³/h, les appareils KWL® sont intégrés dans des systèmes de ventilation centralisée ou décentralisée en immeubles d'habitation, maisons individuelles ou dans les locaux tertiaires. Avec préchauffage par batterie électrique ou à eau chaude, en montage vertical, horizontal ou suspendu, la gamme Helios permet de répondre avec certitude à toutes les configurations d'installation.

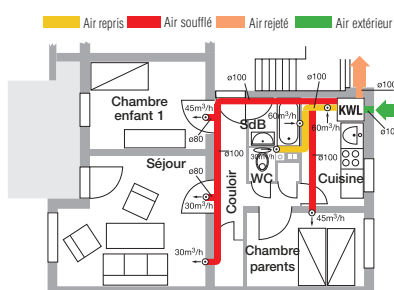
Les versions «Pro» de la gamme KWL EC 200, 300 et 500 sont livrées de série avec un bypass automatique, une régulation digitale et peuvent être commandées par sonde hygrométrique ou CO₂.

Les avantages d'une ventilation avec récupération d'énergie sont multiples:

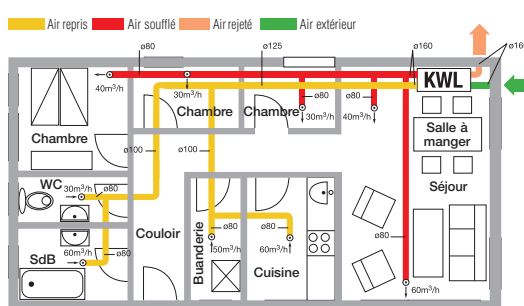
- Sensation de confort et meilleure qualité de l'air par un renouvellement permanent. L'air vicié est rejeté à l'extérieur: le taux de CO₂ est faible, les poussières et les odeurs sont extraites.
- Maintien d'un taux d'humidité à une valeur idéale, préservant le bâti et empêchant la formation de condensation sur les murs et les plafonds.
- La chaleur reste à l'intérieur des habitations. La pollution et le bruit restent à l'extérieur.
- L'air frais extérieur est filtré, réchauffé puis introduit dans les pièces. Un filtre fin antiallergène F 7 est disponible en option.
- Réduction sensible du besoin en chaleur, entraînant une économie sur les dépenses en chauffage.



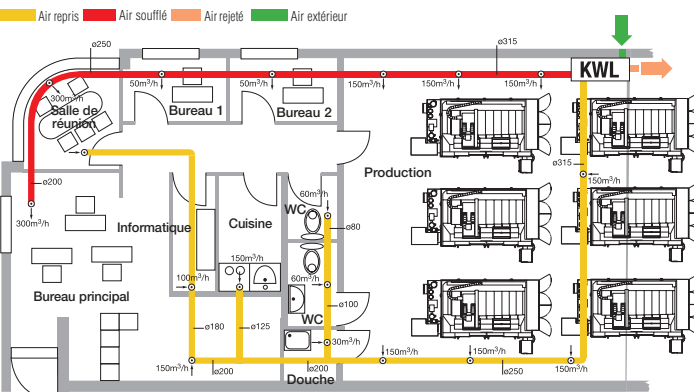
Exemple 1: immeuble d'habitation



Exemple 2: maison individuelle



Exemple 3: locaux tertiaires



Ventilation double flux décentralisée

1 EcoVent KWL EC 60

Groupe double flux encastrable avec récupération de chaleur et technologie EC. Pour locaux individuels. Idéal pour la rénovation. Débit max. 60 m³/h.

Pages 10-11



Ventilation double flux centralisée, contre-courant

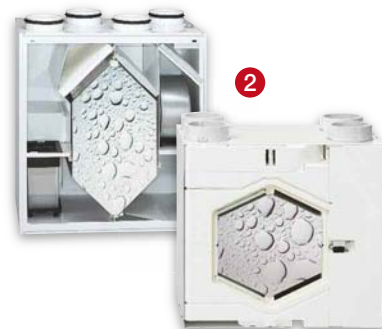
2 Gamme Enthaltique

KWL EC/ET 200.., 300.. et 500.. Pro

KWL EC/ET 270.. et 370.. Pro

Groupes VMC double flux équipés d'un échangeur enthalpique. Système 2 en 1 de récupération d'énergie et d'humidité. Rendement jusqu'à > 110 %, testé TÜV.

Pages 12-13



3 Gamme Standard

KWL EC 200.., 300.. et 500..

Groupes VMC double flux compacts pour appartements ou maisons individuelles, avec technologie EC. De 200 à 500 m³/h.

Pages 14-19



4 Gamme Maisons Passives

KWL EC 270.. et 370..

Groupes VMC double flux avec débit constant et technologie EC.

Certifiés Passivhaus Institut.

Débit max. 270 à 370 m³/h.

Pages 20-23



5 Gamme Extra-plate

KWL EC 220 P. et 340 P.

Groupes VMC double flux extra-plats pour la ventilation des habitations, logements collectifs, locaux tertiaires et centres commerciaux. Idéal pour montage en faux plafonds et combles isolés.

Débit max. 220 à 340 m³/h.

Pages 24-27



6 Armoire ScolAir KWL EC 700

Armoire double flux avec moteurs EC pour la ventilation des crèches, écoles, bibliothèques, salles de réunion etc. Idéal pour la rénovation, installation directement dans la salle à traiter. Débit max 700 m³/h.

Pages 28-29



Ventilation double flux centralisée, flux croisés

7 Centrales KWLC 350.., 650.., 1200..

Groupes de ventilation double flux pour la ventilation contrôlée des maisons individuelles ou le traitement d'air dans les locaux tertiaires.

Débit max. 350 à 1200 m³/h.

Pages 30-35



8 Centrales KWLC 1800..

Groupe double flux, idéal pour la ventilation des locaux tertiaires et centres commerciaux. Débit max. 1800 m³/h.

Pages 36-37

