



# Communiqué de presse Interclima 2010



LA MARQUE DES PROS

**Nouvelles centrales double flux avec échangeur enthalpique KWL EC/ET..  
Récupération 2 en 1: chaleur et humidité par échangeur à plaques  
Rendement > 100%.**

## **Un taux d'humidité moyen favorise une atmosphère saine et agréable.**

Dans une habitation, le taux d'humidité relative devrait se situer idéalement entre 30 et 60 %. Un taux d'humidité trop bas assèche les muqueuses, augmente l'électricité statique et le taux de poussières dans l'air. Ces phénomènes gênants apparaissent en hiver et se produisent lorsque l'air froid extérieur, saturé en humidité est introduit dans un logement chauffé.

Par exemple: si un air extérieur à -5 °C 90% HR est introduit dans un logement chauffé à 21 °C, l'humidité relative de cet air extérieur chutera à 17 %. Un taux aussi faible n'est pas sans conséquence sur la santé des occupants.

## **Helios a développé un échangeur enthalpique qui se met en lieu et place de l'échangeur statique à contre-courant sur les centrales double flux.**

Dès 2010, la gamme des centrales double flux Helios KWL EC 200, 300 et 500 version PRO sera disponible avec un échangeur enthalpique. Cet échangeur peut également être livré en accessoire pour montage sur toutes les versions ECO. Véritable système 2 en 1, l'échangeur enthalpique récupère la chaleur et jusqu'à 65 % de l'humidité sur l'air repris. Cette humidité est transmise à l'air neuf préchauffé dont elle contribuera à augmenter l'hygrométrie pour un meilleur confort dans les pièces de vie. L'utilisation d'un humidificateur énergivore et dont l'impact sur la santé est souvent mis en cause, devient inutile.

**Principe de fonctionnement:** Les molécules d'eau contenues dans l'air repris condensent à la surface de l'échangeur. Puis telle l'eau de pluie absorbée par les plantes vertes, les molécules suivant le principe de l'osmose, traversent une membrane et sont absorbées côté air neuf par l'air sec. Une couche de cristaux de sel sur la membrane garantit hygiène et efficacité lors du transfert d'humidité. Grâce aux cristaux de sel, l'eau est transférée à l'air neuf sous sa forme moléculaire et non sous forme de gouttes. Les flux d'air repris et air soufflé sont hermétiquement séparés évitant ainsi toute transmission de particules organiques odorantes.

## **Récupération de chaleur ET récupération d'humidité = rendement > 100%**

L'énergie contenue dans la vapeur d'eau améliore le rendement énergétique global de l'installation par rapport à une centrale double flux avec échangeur statique sans enthalpie. L'échangeur enthalpique Helios permet d'atteindre un rendement > à 100% (testé par le TÜV).

Helios Ventilateurs - Déc.09

**Centrales double flux KWL  
avec échangeur enthalpique**

Contact presse: A. Chaumont

Tel.: 01 48 65 97 00

chaumont@helios-fr.com

Centrales\_KWL\_ET/EC\_rvb.jpg

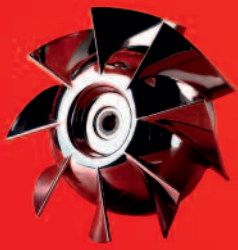


Centrales double flux avec échangeur enthalpique KWL ET/EC

*Crédits: Helios Ventilateurs*

Pour télécharger la documentation, rendez-vous sur [www.helios-fr.com](http://www.helios-fr.com) rubrique «Produits».

Photos :  
RVB, 300 dpi à convertir en CMJN.



# Communiqué de presse Interclima 2010

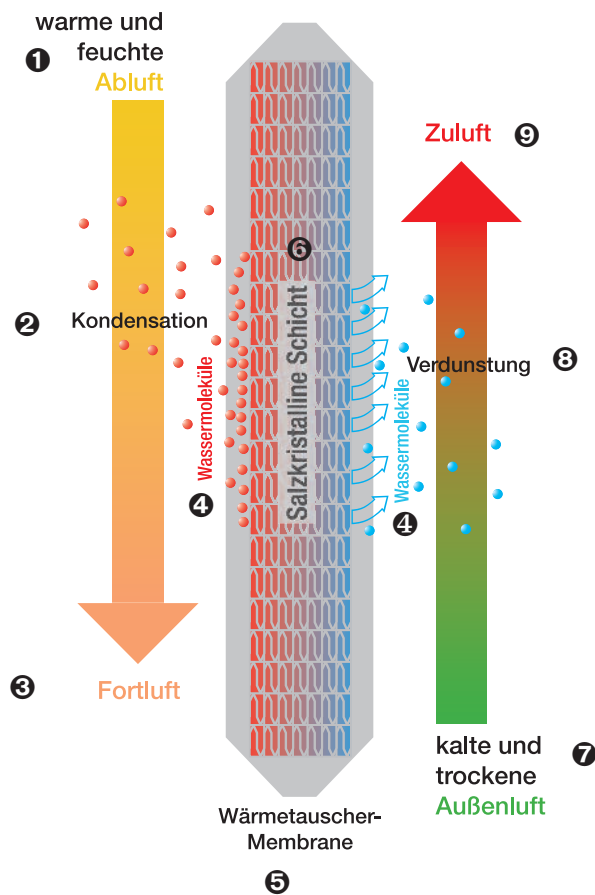


LA MARQUE DES PROS

Helios Ventilateurs - Déc.09  
**Centrales double flux KWL  
avec échangeur enthalpique**

Contact: Anaïs Chaumont  
Tel.: 01 48 65 97 00  
chaumont@helios-fr.com

## Principe de fonctionnement



1. Air repris, chaud et humide
2. Condensation
3. Air rejeté
4. Molécules d'eau
5. Membrane
6. Cristaux de sel
7. Air extérieur, froid et sec
8. Evaporation
9. Air soufflé