

MURAL  
**DESIGN**  
EFFICIENT



CAELI ENERGIE  
CONSCIOUS COOLING



# SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT



SANS FLUIDE  
FRIGORIGÈNE



ULTRA BASSE  
CONSOMMATION



SANS BLOC  
FROID EXTERNE

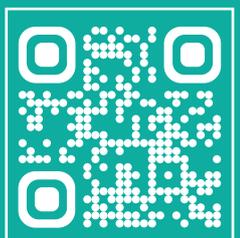


EMPREINTE  
CARBONE RÉDUITE



FABRICATION  
FRANÇAISE

[WWW.CAELI-ENERGIE.COM](http://WWW.CAELI-ENERGIE.COM)



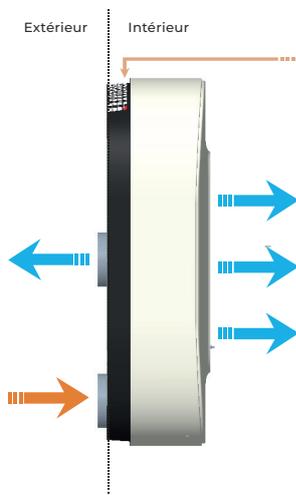
# PRINCIPE PHYSIQUE

Notre solution repose sur le principe du rafraîchissement adiabatique indirect à point de rosée. Cette technologie, basée sur le cycle de Maisotsenko, permet de refroidir une masse d'air sous sa température humide. Deux flux d'air isolés par des plaques sont mis en mouvement dans une série de canaux humides et secs composant l'échangeur de chaleur et de masse. Le premier, celui insufflé dans la pièce, perd ses calories en passant dans les canaux secs. L'autre flux permet d'extraire les calories en s'humidifiant dans les canaux humides puis est rejeté à l'extérieur.

## TECHNOLOGIE ET INNOVATION

Conception et fabrication d'un évapo-échangeur très compacte à haute efficacité intégrant des plaques ultra-minces à structure capillaire intégrée.

- 1 **COMPACITÉ**
- 2 **AUGMENTATION DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ET THERMIQUES**
- 3 **NEUTRALITÉ PAR RAPPORT À LA VMC**



### CARACTÉRISTIQUES

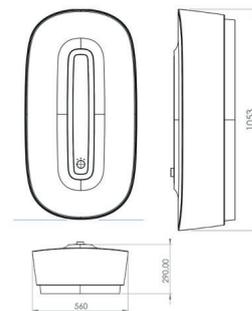
- Poids à vide : **30 Kg**.
- Poids en fonctionnement : **50 Kg**.
- Débit de soufflage (3 modes): de **100 à 300 m<sup>3</sup>/h**.
- Consommation électrique : **60 W** maximum.
- Consommation en eau : **0,5 à 2 L/h** en fonction des conditions (Débit régulé par électrovanne).
- Puissance frigorifique : **0,8 kW à 2kW** en fonction des conditions climatiques.
- Redémarrage automatique** après une coupure de courant.
- Fonction de **traitement du calcaire intégrée**.
- Pilotage et connectivité : bouton de commande et thermostat déporté.

### CONFIGURATION DE POSE



- Accès à l'air extérieur : 2 ouvertures de 160 mm espacées verticalement de 425 mm (entraxe).
- Système sur façade en direct ou raccord via gaines pour pose au sol. Fixation murale ou pose au sol sur pied.
- Accès à l'eau et l'électricité par le haut ou le bas.
- Accès à l'eau : raccordement par capillaire enclipsable de 6/8 mm.
- Accès à l'électricité : 230 volts en courant monophasé.

### DIMENSIONS



### VOLUME DE REFROIDISSEMENT



S'adapte aussi bien à des espaces résidentiels que tertiaires **< 70 M<sup>3</sup>**

### INSTALLATION



**Une seule personne utile**  
Montage suivant configuration : **1/2j**  
Temps de mise en route : **2h**