

HELIOCLIM SAS

Mandelieu Technology Center Allée François Coli, Bâtiment 9 06210 Mandelieu La Napoule Téléphone : 04 93 48 79 02

Email: contact@helioclim.fr

Site internet: www.helioclim.fr







Helioclim est née de l'alliance d'ingénieurs à la pointe de la technologie dans les domaines de l'ingénièrie mécanique, du dimensionnement thermique et de la régulation des flux, de la chimie et de la qualification des matériaux. L'équipe de recherche et développement d'Helioclim a notamment forgé son expérience dans l'industrie aérospatiale.

Dans une volonté de développement durable, le système Helioclim a été conçu pour être produit en France et en grande série, à un coût compétitif avec les solutions actuelles de chauffage et de climatisation des systèmes centralisés. Ce positionnement lui permet d'envisager un très large déploiement en tant qu'alternative directe aux pompes à chaleur électriques.





















Climatisation solaire réversible

- → Capteurs solaires thermiques à concentration innovants
- → Machine à absorption réversible : production simultanée chaud / froid
 - → Stockage innovant intégré

Un unique système pour tous les besoins thermiques des bâtiments

Chauffage Climatisation
Froid industriel
ECS





Jusqu'a 90% d'économies d'énergie dès l'installation

Capteur breveté : performant, très léger, à faible coût et intégrable au bâti

Sans impact CO2, fluide frigorigène sans impact environmental

Solution applicable aux bâtiments tertiaires et industriels tels que les bâtiments de bureau, les industries, les bâtiments publiques, les centres commerciaux ou le résidentiel collectif. Le coût au kW installé est comparable à celui d'une climatisation standard grâce à l'utilisation de capteurs combinant haute performance et faible coût et surtout grâce à la réversibilité du système permettant un amortissement de l'installation sur une annéee complète.

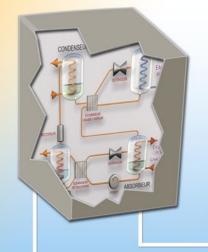


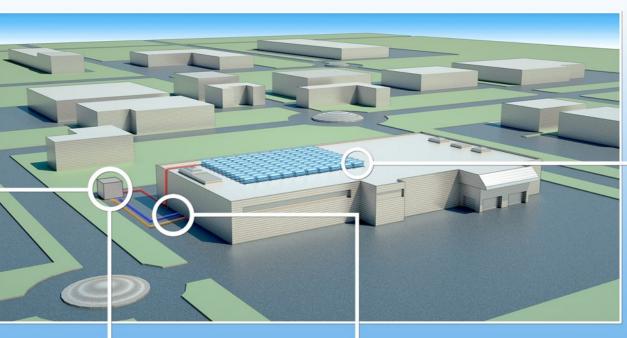
Sans impact CO2

Fiable et silencieux

Jusqu'à 90% d'économie d'énergie

Système de climatisation solaire réversible





Machine à absorption

Machine permettant de produire de l'eau glacée pour la climatisation et de l'eau chaude pour le chauffage :

- Froid industriel (4°C; -18°C, -24°C et jusqu'à -60°C).
- Eau chaude sanitaire
- · Climatisation à hygrométrie contrôlée.

Stockage de l'énergie

Stockage innovant **intégré à la machine**, pour répondre à l'intermittence solaire. Stockage de faible volume et sans perte dans le temps contrairement au stockage thermique.

Energie de relève

En cas d'indisponibilité solaire prolongée le système fait appel à une énergie de relève

Même dans ce cas le système reste écologiquement intéressant grâce au rendement de 160% sur PCI en mode chauffage.

Distribution

La chaleur provenant des capteurs solaires alimente la machine.

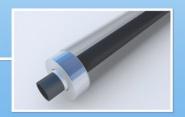
La machine produit de l'eau glacée et de l'eau chaude et se raccorde aux systèmes de distribution classiques



Capteurs solaires

Concentrateurs cylindro-paraboliques à très haut rendement et faible masse permettant de chauffer le fluide circulant dans l'absorbeur au foyer de la parabole.

Aucun problème d'éblouissement.



Absorbeur

Tube absorbeur sous vide avec traitement sélectif à très faible émissivité et très haute absorptivité solaire