

DISPOSITIF AUTONOME DE CLIMATISATION SOLAIRE, BASÉ SUR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROID THERMOCHIMIQUE.



PROCÉDÉS, ENERGIE

ETABLISSEMENT(S) CNRS

LABORATOIRE(S) CNRS

PI Brevets

PARTENARIAT RECHERCHÉ Opérateur de téléphonie mobile, sociétés d'entretien de locaux techniques isolés, fabricants de shelters destinés aux locaux techniques isolés.

CONTEXTE

Aujourd'hui aucun dispositif de climatisation solaire totalement autonome n'est disponible sur le marché. Les seuls systèmes existants sont des systèmes de climatisation solaire photovoltaïque. Ces systèmes transforment l'énergie du soleil en électricité stockée, puis l'électricité stockée en énergie mécanique pour finalement comprimer le gaz dont la détente produira du froid (système de climatisation solaire photovoltaïque).



La technologie DACSOL utilise un procédé de réaction Thermo-chimique Solide-Gaz pour stocker directement l'énergie thermique du soleil pour la restituer en froid.

BENEFICES

- Le dispositif est autonome et auto-régulé
- Le cycle est parfaitement réversible et l'expérience prouve qu'il n'y a aucune perte de performance avec le temps.
- Il n'y a pas de perte de puissance avec la température, contrairement aux groupes de climatisation.
- Le système est complètement silencieux,
- Le système ne met pas en jeu de gaz polluant ayant un impact sur la couche d'ozone ou le réchauffement climatique.
- Les matériaux employés sont naturels et facilement recyclables.
- La maintenance est très réduite et la fiabilité est exceptionnelle : à part les vannes, il n'y a pas de pièces en mouvement et le fonctionnement ne nécessite pas de consommables.

APPLICATIONS

Toute construction isolée électriquement située dans une zone avec ensoleillement.

Possibilité d'adapter dans un système embarqué type bateau

CONTACT

Business Développement
business@axlr.com
+ 33 (0)4 48 19 30 01