

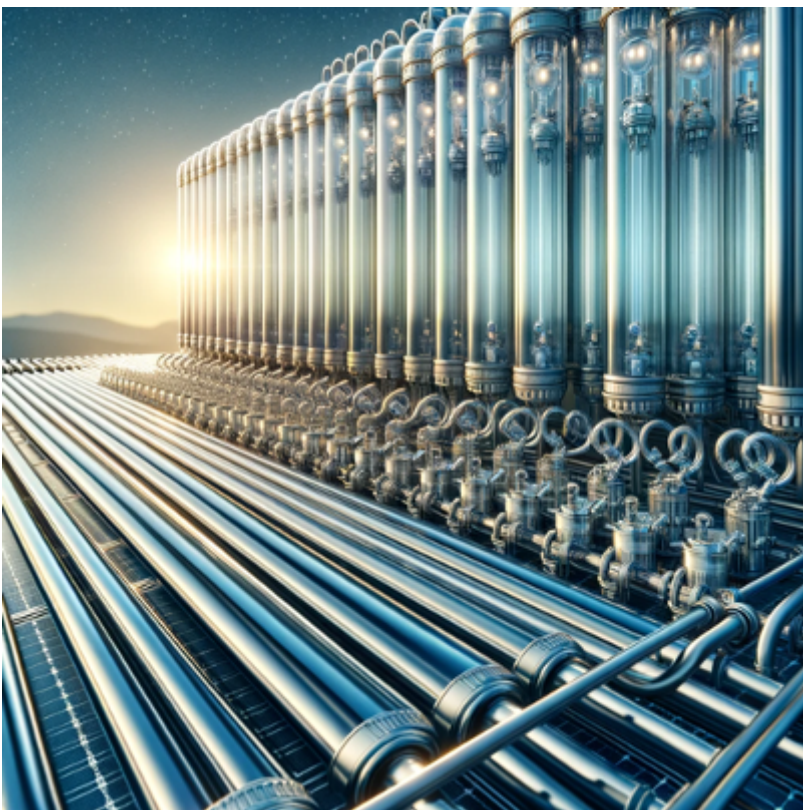
Le thermique: les capteurs sous vide

Les capteurs solaires thermiques à tubes sous vide représentent une avancée significative dans le chauffage solaire. Ils se distinguent par une série de tubes sous vide alignés, optimisant l'efficacité énergétique. Comparés aux capteurs plans, ils offrent une meilleure rétention de chaleur grâce au vide dans les tubes, capturant plus efficacement l'énergie solaire même dans des conditions climatiques moins idéales.

Ces capteurs sont également plus robustes face aux intempéries et peuvent être orientés de manière optimale vers le soleil, contrairement aux capteurs plans.

Cependant, l'entretien des systèmes utilisant du glycol comme fluide caloporteur représente un défi. Le glycol, en transférant la chaleur du capteur au système de chauffage, nécessite une maintenance régulière pour prévenir la dégradation et l'accumulation de résidus, qui peuvent altérer l'efficacité du système.

En conclusion, les capteurs solaires thermiques à tubes sous vide offrent des performances supérieures en termes d'efficacité, mais exigent une attention particulière dans la gestion du glycol pour maintenir leur efficacité sur le long terme.



Mis à jour 2024-06-04 00:48:32 CEST par nicolasmorrone