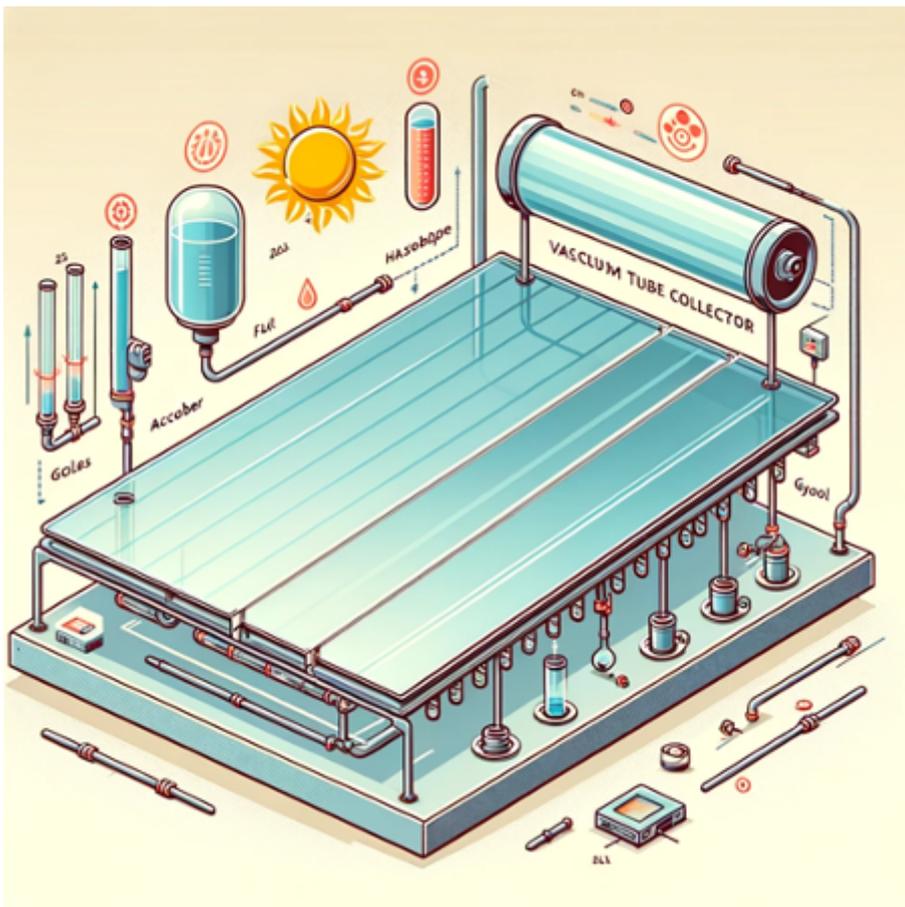


Le thermique: Les capteurs plans

Les capteurs plans solaires thermiques sont des systèmes conçus pour convertir l'énergie solaire en chaleur utilisée principalement pour le chauffage de l'eau. Ils sont composés d'une plaque absorbante, de conduits pour le fluide caloporteur (généralement du glycol) et d'une vitre transparente. Un enjeu majeur de ces systèmes est le risque de surchauffe du glycol, surtout durant les périodes de fort ensoleillement et de faible demande en eau chaude. Cette surchauffe peut dégrader le glycol, affectant l'efficacité et la durabilité du système. Pour prévenir ce risque, des régulateurs de température et des systèmes de refroidissement sont souvent utilisés. Les capteurs plans solaires thermiques présentent un rendement élevé, transformant environ 70-80% de l'énergie solaire en chaleur. Ce rendement dépend de divers facteurs comme l'orientation du capteur, le climat, et l'efficacité du stockage de chaleur. Ces systèmes se distinguent par leur efficacité, leur durabilité et leur facilité d'entretien.



Révision #1

Créé 4 juin 2024 00:46:59 par nicolasmorrone

Mis à jour 4 juin 2024 00:47:43 par nicolasmorrone