
Parement solaire pour climatisation



Les climatiseurs se multiplient. L'inconfort se fait sentir au-delà de 26°C et en-deçà de 20°C.

Refroidir à 20° quand il fait 35°C à l'ombre ou chauffer à 25° quand il fait -10°C est un gaspillage qui, de surcroît, ne favorise pas la bonne santé.

Les panneaux photovoltaïques produisent des Watts et la couleur noire des panneaux solaires absorbe des calories que l'on peut convertir en énergie de chauffage l'hiver ou de fraîcheur l'été.

Les blocs "pompes à chaleur" enlaidissent les façades. Les soufflantes sont horizontales pour ne pas recevoir la pluie.

Le parement est un panneau photovoltaïque vertical intégré, avec un serpentin captant la chaleur au dos. Le liquide caloporteur chauffe une cuve de vaporisation faisant tourner la turbine d'un générateur électrique. La vapeur est récupérée sur un condenseur ventilé dans un sens ou dans l'autre selon que l'on chauffe ou rafraîchit l'immeuble. L'électricité photovoltaïque ou thermique est remise dans le réseau. L'immeuble est climatisé via un conduit caloporteur éventuellement complété par des convecteurs électriques.

La climatisation est programmable sur place ou à distance (Réseau 3, 4 ou 5 G) et prend en compte les cycles de présence humaine (apprentissage automatique) pour minimiser la consommation : ne pas trop chauffer en hiver (entre 19 et 22°C) ; ne pas trop rafraîchir en été (26°C lors des grandes chaleurs ; avertir lorsque la fenêtre est trop ouverte.