

Systeme de chauffage utilisant une peinture conduisant l'electricite

Une entreprise espagnole a mis au point un systeme de chauffage domestique constitue de fins panneaux multicouche contenant une peinture conductrice de l'electricite. De fait, il n'y a ni chaudiere, ni tuyau ...

...et les panneaux ont un encombrement quasiment nul puisqu'ils sont plaques aux parois des murs et ne font que 0,6 mm d'epaisseur.

Ils peuvent atteindre des temperatures de vingt a soixante-dix degres Celsius ce qui garantit un confort eleve, le chauffage etant homogene et de nature principalement radiative. Un thermostat assure la regulation. Ce systeme reduit de pres de 40% la consommation d'energie par rapport au chauffage centrale traditionnel (gaz ou fuel) ; ceci a cause des pertes de chaleur dans les conduits d'eau chaude et du fait que ces panneaux constituent un moyen d'isolation.

Les panneaux sont impermeables et ininflammables. Ils peuvent etre couverts de decorations ou de tableaux. Enfin, ce systeme coute deux fois moins cher que les moyens de chauffage traditionnels. L'entreprise cherche des partenaires europeens pour la commercialisation.

Source : CENEMES, Boletín "Difusión Tecnológica", Num. 127

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 14 janvier 2002

Consultable en ligne :

<http://archives.cafeduweb.com/lire/1021-systeme-chauffage-utilisant-peinture-conduisant-l039electricite.html>