

Comment ça marche

LE PRINCIPE DU PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPERATURE

Le plancher chauffant basse température s'installe facilement dans tous types d'habitats de plain pied ou à étages. Son but est de chauffer chaque pièce par le sol.

Son principe de fonctionnement est de faire circuler de l'eau chaude dans le sol par le biais de tube PER.

L'eau chaude, produite par une chaudière basse température ou traditionnelle ou par une pompe à chaleur, circule dans le circuit de tubes PER à une température maximale de 28°C et chauffe l'ensemble de la surface de la pièce.

20% des foyers français ont installé un plancher chauffant

Le plancher chauffant est le système de chauffage qui connaît la plus forte progression dans les installations. 40 000 planchers chauffant sont installés chaque année en France. Aujourd'hui plus de 4.4 millions de foyers sont équipés.

Cet engouement pour le plancher chauffant réside dans ses 3 avantages principaux : confort thermique, invisibilité, économie.

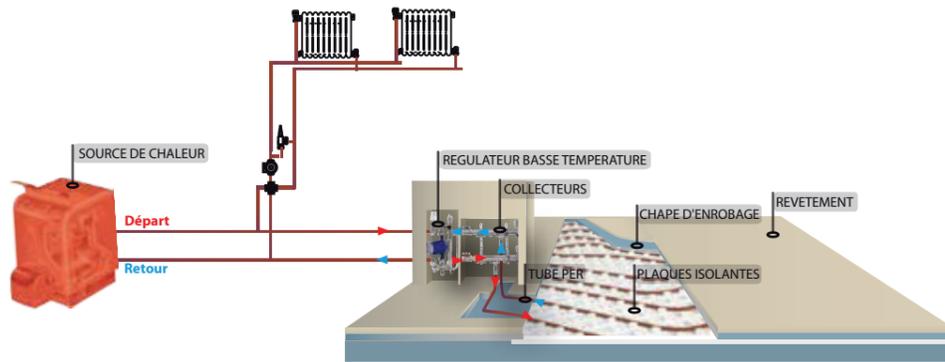


Schéma de principe du montage du plancher chauffant Thermosol® avec chaudière haute température

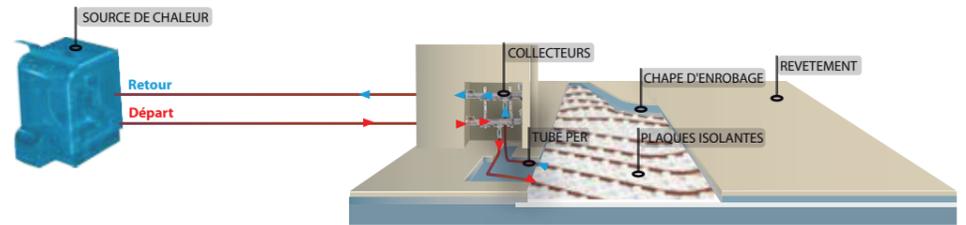
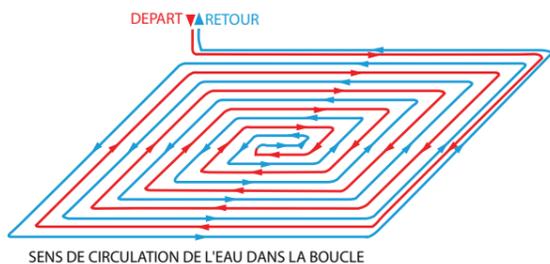
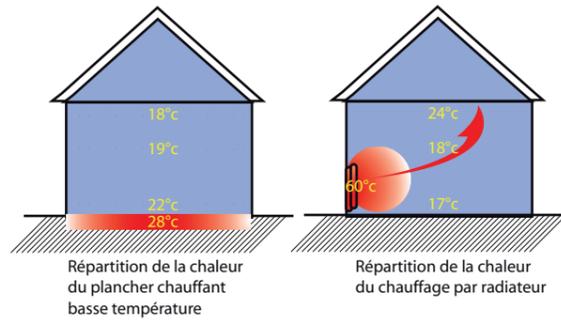


Schéma de principe du montage du plancher chauffant Thermosol® avec chaudière basse température



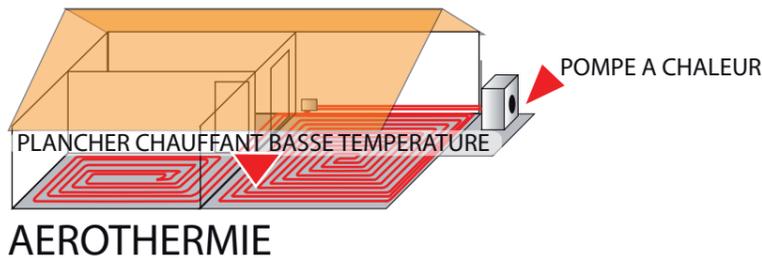
SENS DE CIRCULATION DE L'EAU DANS LA BOUCLE



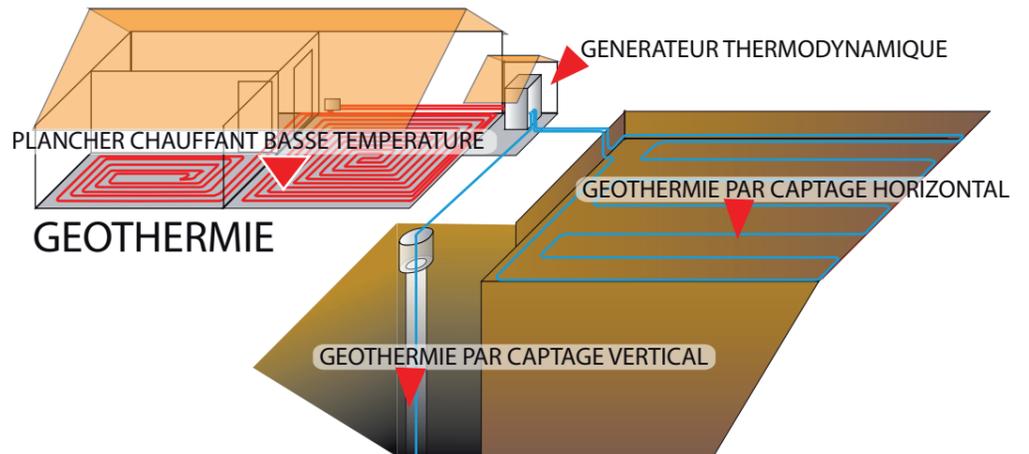
Répartition de la chaleur du plancher chauffant basse température

Répartition de la chaleur du chauffage par radiateur

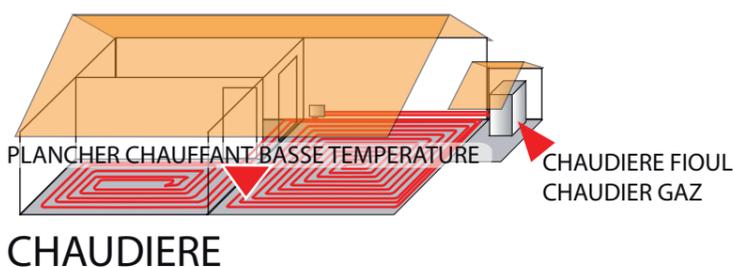
LE PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPERATURE EST COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOURCES D'ENERGIE



AEROTHERMIE



GEOOTHERMIE



CHAUDIERE

Economie

Le plancher chauffant permet une température ambiante inférieure de 2 à 3 °C par rapport à un émetteur de chaleur traditionnel et peut être utilisé avec des sources d'énergie plus économiques telles que l'aérothermie, la géothermie ou le solaire.

Ecologie

Le plancher chauffant favorise la préservation de la couche d'ozone. L'économie d'énergie réalisée par le Plancher Chauffant Basse Température entraîne une diminution de production de CO2 et donc une diminution de l'effet de serre et des pollutions parallèles. Il permet aussi d'utiliser des sources d'énergie non polluantes comme l'aérothermie, la géothermie ou le solaire.

Confort

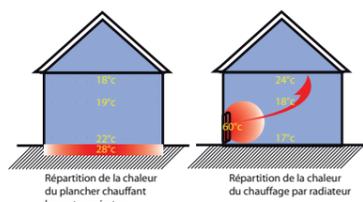
La répartition de la chaleur est homogène sur toute la surface de la pièce contrairement à un chauffage central traditionnel. Sensation de chaleur douce en hiver et possibilité de rafraîchissement en été.

Santé

Le plancher chauffant favorise un air intérieur plus sain. Il ne crée pas de déplacement d'air donc pas d'effet de chaud et froid, et diminue les risques d'allergies dues aux déplacements de poussière. Le phénomène des jambes lourdes connu dans les premiers planchers chauffants est supprimé par le système basse température.

Esthétique

Intégré dans le sol, le plancher chauffant est totalement invisible. Plus de contrainte et d'encombrement avec des radiateurs ou des convecteurs d'où un gain de surface intérieure disponible d'environ 5%.



Répartition de la chaleur du plancher chauffant basse température

Répartition de la chaleur du chauffage par radiateur