

LE PRINCIPE DU PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPERATURE

Le plancher chauffant basse température s'installe facilement dans tous types d'habitats de plein 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 tube PER à une température maximale de 28°C et chauffe l'ensemble de la surface de la pièce.

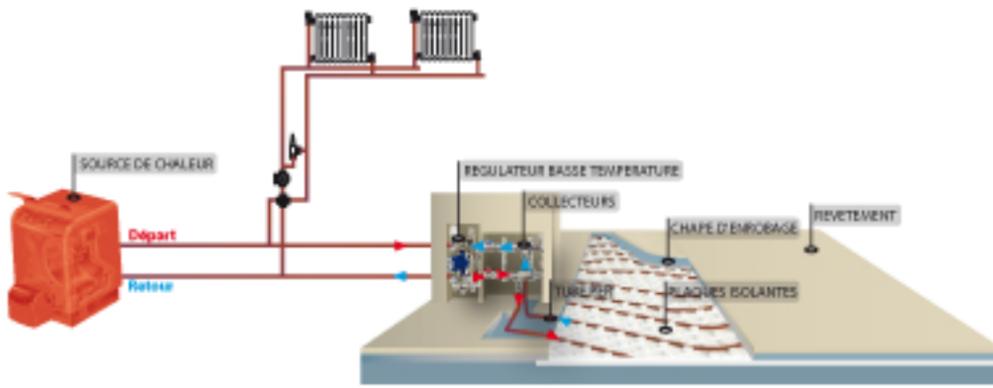


Schéma de principe du montage du sol chauffant Easyfloor avec chaudière haute température

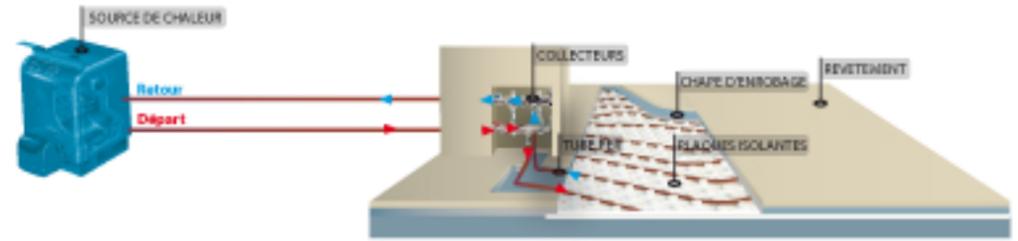
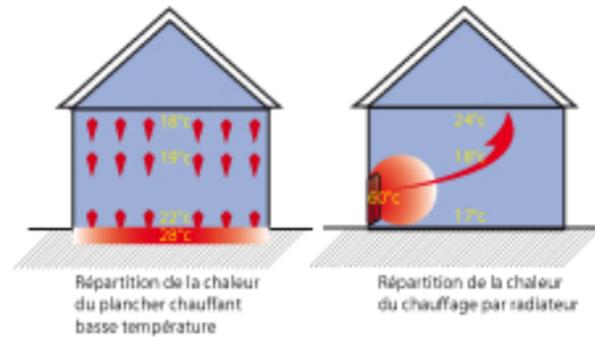


Schéma de principe du montage du sol chauffant Easyfloor avec chaudière basse température



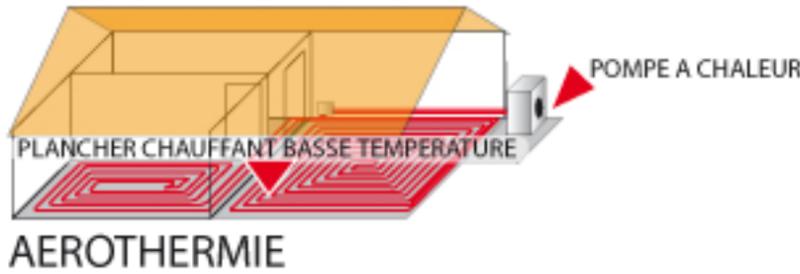
SENS DE CIRCULATION DE L'EAU DANS LA BOUCLE



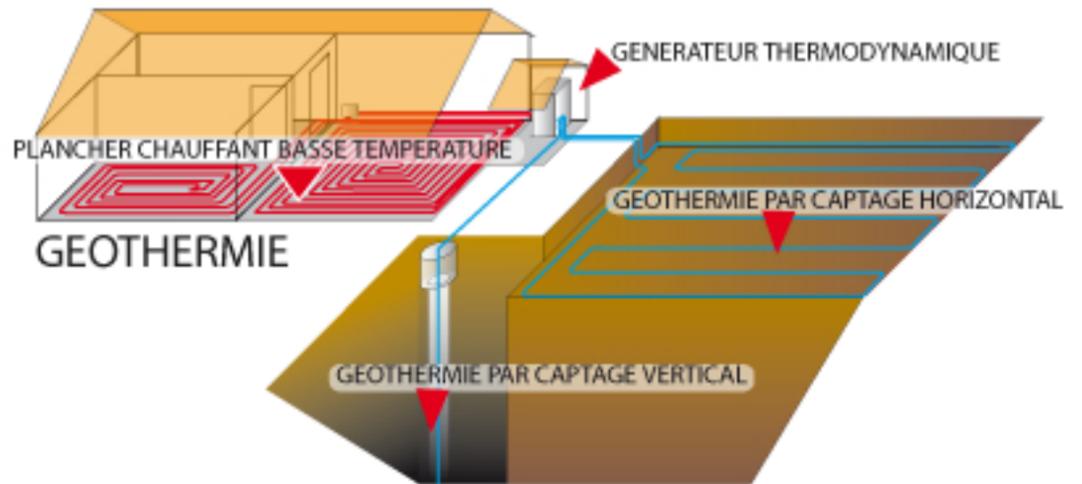
Répartition de la chaleur du plancher chauffant basse température

Répartition de la chaleur du chauffage par radiateur

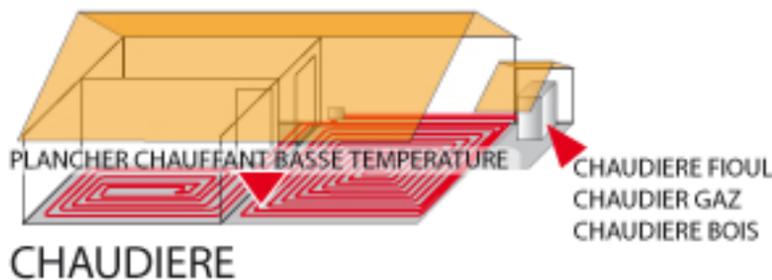
LE PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPERATURE EST COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOURCES D'ENERGIE



AEROTHERMIE



GEOOTHERMIE



CHAUDIERE

Economie

Le plancher chauffant basse température vous permet d'économiser 15% d'énergie.

Le système basse température demande moins d'énergie donc consomme moins de fioul, gaz, bois ou électricité.

Le plancher chauffant peut être utilisé avec des sources de chaleur moins coûteuses à l'exploitation telles que l'aérothermie, le solaire ou la géothermie.

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. Le plancher chauffant permet aussi d'utiliser des sources d'énergie non polluantes comme la géothermie, l'aérothermie ou le solaire.

Santé

Le plancher chauffant favorise un air intérieur plus sain.

La répartition de chaleur d'un plancher chauffant basse température étant homogène, il ne se crée pas de déplacement d'air donc pas d'effet de chaud et froid. Le phénomène de jambe lourde connu dans les premiers planchers chauffants est supprimé par le système basse température.

Esthétique

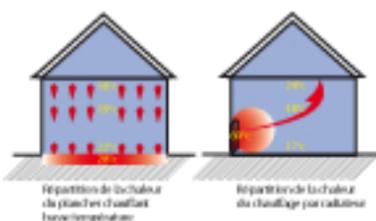
Le plancher chauffant est totalement invisible.

Il ne perturbe pas votre espace et vous permet d'agencer votre intérieur sans contrainte.

Confort

Le plancher chauffant offre une qualité de température optimale.

La répartition de chaleur d'un plancher chauffant basse température est homogène sur toute la surface de la pièce contrairement à un chauffage central



Répartition de la chaleur du plancher chauffant basse température

Répartition de la chaleur du chauffage par radiateur