

Installer un plancher hydronique (à l'eau) 🏠

Par Stéphane Gagné

Mise en ligne : janvier 2016 | Magazine : février 2016



Photo: Shutterstock

Vous planifiez la construction d'une maison? Vous serez peut-être tenté d'installer un système hydronique, bien adapté aux grandes surfaces et utilisé comme chauffage central.

Système composé d'un serpentín (tubulure) contenant de l'eau. L'eau qui circule est chauffée par une chaudière à gaz ou à l'électricité. Peut être installé à même le sol ou sur un gabarit, par exemple des panneaux isolants dotés de rainures.

Avantages

- + Constitue une bonne option pour chauffer une maison entière.
- + Convient bien aux grandes pièces : « Au-delà de 70 m² (750 pi²) de superficie, il est préférable d'installer un système hydronique, explique Sylvie Gagnon, présidente de Flexco, un distributeur de planchers chauffants électriques et hydroniques. Le coût de la salle mécanique, où la chaudière est installée, pourra ainsi être amorti. »
- + Si vous installez le système sur des panneaux isolants dotés de rainures, le montage sera aisé puisque la tubulure pourra être insérée sans peine dans les rainures.

Inconvénient

- Plus cher que le chauffage radiant électrique s'il est installé sur de petites surfaces, car il nécessite une chaudière électrique ou à gaz ainsi que l'aménagement d'une salle dans laquelle la chaudière sera installée.
- Un bris de tuyau peut provoquer un dégât d'eau, ce qui survient rarement toutefois.

Coût

Daniel Ricard estime que le coût du matériel et de l'installation d'un plancher chauffant hydronique varie de 65 à 75 \$ environ le m² (6 à 7 \$ le pi²) pour une surface de 74 à 111 m² (800 à 1 200 pi²), chaudière incluse. Si vous choisissez l'option avec panneaux isolants, le prix moyen est de 70 \$ le m² (6,50 \$ le pi²), auquel s'ajoute le coût de la main-d'oeuvre pour la pose des panneaux.

Commentaires 17 | Masquez

Commentaires du plus récent au plus ancien

7 févr.
2016

Par André Paré
(Participant occasionnel)

Si l'électricité venait qu'à manquer de façon prolongé que se passerait-il avec in plancher chauffant hydronique? Gel? Bris du système? Bris du couvre plancher? Possibilité de vidanger?

Répondez à ce commentaire

5 févr.
2016

Par Éric Nadeau
(Participant occasionnel)

Je ne crois pas dutout les 10 a 40% ou encore le 30 a 40% d'économie d'énergie. Ces chiffres me semble beaucoup trop optimiste. Je vends du cable chauffant électrique et le manufacturier parle d'un 5 a 10% d'économie. Quand je vends ces produits, je vante plutot le confort que l'économie d'énergie.

Répondez à ce commentaire

19 janv.
2016

Par Caroline Lamoureux
(Participant occasionnel)

Bonjour

Peut-on poser le plancher chauffant directement sur la dalle de béton ?
Merci !

 **1 réponse** | Répondez à ce commentaire

...

24 janv. 2016

Par Richard Aubé
(Participant occasionnel)

Électrique, oui et facilement (voir la compagnie Schulter qui offre d'excellent documents d'information sur son site web). Un système hydronique est également possible mais à l'aide chape légère (un ciment autonivellant dans lequel les tuyaux sont installée) sinon l'épaisseur de l'installation peut représenter une perte de dégagement notable en hauteur de la pièce.

Citez cette réponse

18 janv.
2016

Par Lorraine Proulx
(Participant occasionnel)

Bonjour,
Je pense refaire l'isolation de mon sous-sol et y installer un plancher chauffant. Cependant ma dalle de ciment est craquée. Est-il possible de faire un plancher chauffant sans refaire la dalle de ciment?

Merci!

 **2 réponses** | Répondez à ce commentaire

24 janv. 2016 **Par Richard Aubé**
(Participant occasionnel)

Possible. Avec une "chappe légère", un mince plancher de ciment autonivelant dans lequel les tuyaux sont enchâssés.

Citez cette réponse

24 janv. 2016 **Par ANDRE BUSQUE**
(Participant occasionnel)

Bonjour, si la dalle craquée ne bouge pas, le plancher chauffant avec l'autonivelant feront l'affaire. Sinon l'auto nivelant risque fort de casser et du même coup endommager le fil chauffant.

Citez cette réponse

17 janv.
2016

Par André Dupuis
(Participant occasionnel)

Qu'en est-il de l'émission de rayonnement électromagnétique (CEM) par les planchers chauffants électriques?

 **1 réponse** | Répondez à ce commentaire

19 janv. 2016 **Par Gilles Laverdure**
(Participant occasionnel)

Il existe des marques, par ex. Flextherm, qui n'émettent pratiquement pas de CEM: "En suivant le mode d'installation stipulé dans notre guide d'installation (FLEXTHERM), la mesure CEM enregistrée est considérée non-significative (entre 0,25 mG et 0,5 mg"

Citez cette réponse

16 janv.
2016

Par Francois Cormier
(Participant occasionnel)

J'ai installé un plancher chauffant électrique sous la nouvelle céramique de la cuisine et de la salle de bain (total 300 pi² de plancher chauffant sur les 1000 pi² de la maison) et mes coûts de chauffage ont baissé de 5% .
C'est très confortable! A noter que j'ai aussi changé mes vieilles fenêtres en même temps.

 **1 réponse** | Répondez à ce commentaire

4 févr. 2016 **Par jean lapointe**
(Participant occasionnel)

Le 5 % provient probablement plus des fenêtres...

Citez cette réponse

16 janv.
2016

Par Danièle MOISAN DUBOIS
(Participant occasionnel)

Bonjour. J'habite une maison dotée de planchers chauffants à l'eau. A quel spécialiste (plombier ou autre) dois-je m'adresser pour faire entretenir ceux-ci (enlèvement de l'air dans les tuyaux, etc)?

 **2 réponses** | Répondez à ce commentaire

19 janv. 2016 **Par DIANE PROVENCHER**
(Participant occasionnel)

Pour mon condo, c'est un plombier qui en a fait l'installation. Il doit probablement avoir acquis cette compétence spécifique.

Citez cette réponse

24 janv. 2016

Par Richard Aubé
(Participant occasionnel)

Entrepreneur en climatisation/chauffage.

Citez cette réponse

14 janv.
2016

Par DIANE PROVENCHER
(Participant occasionnel)

J'ai un plancher chauffant hydronique à trois zones dans un condo neuf d'environ 1200 pieds carrés. J'aime beaucoup mais avec des bémols. Ce système garde une température très égale et très juste. Faire varier la demande en chauffage n'est pas souhaitable, nous chauffons, ni plus ni moins, un bloc de béton. C'est lent et ça reste chaud longtemps. Si vous avez une pièce ensoleillée le jour, votre four qui chauffe, ou que la température extérieure varie à la baisse, il est possible que le confort de ce type de chauffage devienne inconfortable. Si vous tenez la température plus basse, il vous faudra peut-être utiliser un chauffage d'appoint pour vos petits frissons du soir où les journées plus glaciales de nos hivers.

Répondez à ce commentaire

14 janv.
2016

Par remi cote
(Participant occasionnel)

Il n'est pas question de pellicule chauffante pour plancher dans votre reportage, pourtant on les retrouve dans les quincailleries.

 **1 réponse** | Répondez à ce commentaire

1 févr. 2016

Par Steve Pellerin
(Participant occasionnel)

Avez-vous un lien internet pour ce type de pellicule

Citez cette réponse