



**J'installe moi-même
et je gagne 50%**



ELECTRICITE



DOMOTIQUE



CHAUFFAGE



SANITAIRE

**Pour une documentation ou un devis gratuit
BRAINBOX - Houyoux 1 - 5340 Gesves**

**Tél: 083/67.78.40
Fax: 083/67.80.62
info@brainbox.be**

www.brainbox.be

Placez vous-même votre chauffage par le sol

Le chauffage par le sol est devenu un must en matière de confort. En effet, plus la surface de l'élément chauffant est grande, plus la chaleur est agréable et diffusée de manière homogène.

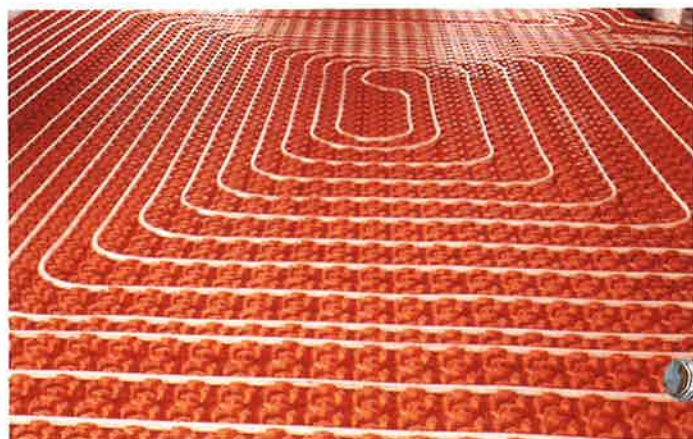
Avec un sol chauffant, donc une surface de chauffe égale à la superficie du local, on exploite au mieux ce principe et on profite de tous ses avantages. De plus, les inconvénients jadis inhérents à ce type de chauffage, ont complètement disparu, à condition de prévoir une installation de haute qualité et de disposer des meilleurs conseils de placement. Le fait que les maisons soient maintenant très bien isolées plaide aussi en faveur du chauffage sol.

Et comme BRAINBOX® propose les systèmes les mieux adaptés à la pose par le particulier (tous leurs anciens clients

- La chaudière travaille à basse température (économie).
- Placement très simple (néanmoins, la vérification par un professionnel est souhaitable et est assurée par BRAINBOX®).

Chauffage dans le sol par circulation d'eau

Des tubes fixés sur un isolant selon un schéma établi par BRAINBOX® sont noyés dans une chape. De l'eau chaude circule dans les tubes et la chape accumule la chaleur. On obtient de cette manière une répartition pratiquement uniforme de la température, des pieds à la tête. Ce qui, vous en conviendrez, est



vous le diront), vous ne devez plus craindre de le placer vous-même !

Quels sont les avantages du chauffage par le sol ?

- C'est le chauffage avec la meilleure diffusion de la chaleur grâce à sa grande surface de chauffe.
- A confort égal, la température ambiante est inférieure par rapport à un autre chauffage (consommation d'énergie moins élevée).
- Chaleur émise par rayonnement - absence de courant d'air et pas de dessèchement de l'air (ce qui augmente le confort thermique et le bien-être).

l'idéal en chauffage. Le placement ne présente aucune difficulté pour un bricoleur moyen. Toutes les responsabilités sont prises par BRAINBOX®: étude préalable, établissement du plan de pose, contrôle de l'installation et mise en service.

Et toujours les avantages de BRAINBOX® :

- Système spécialement prévu pour être placé par le particulier.
- Une installation de la plus haute qualité au prix le plus bas.
- Manuel de pose spécial do-it-yourself.
- Assistance technique.
- Contrôle et mise en service par BRAINBOX®.

pas compenser. Ce système est plus cher à l'achat que le système simple flux, mais il est plus confortable et surtout plus économique car il récupère entre 70 et 95 % de l'énergie contenue dans l'air sortant. La programmation de la température de confort souhaitée stoppe l'effet de l'échangeur thermique pour permettre le rafraîchissement nocturne de la maison en été. Un régulateur de commande, généralement placé dans la cuisine, permet de choisir trois vitesses : basse pour la nuit et lorsque la maison n'est pas occupée, moyenne pour une occupation normale et haute dans le cas d'odeurs envahissantes, comme la fumée de cigarettes ou lors d'une cuisson particulière. À noter qu'une hotte de cuisine sans moteur ou à haut rendement, avec un conduit spécifique, peut être reliée au système central de ventilation

mécanique contrôlée.

NB. Afin d'acquiescer un système adéquat, il est indispensable de faire réaliser, au préalable, et par un bureau d'étude ou un installateur, une étude stratégique de la conception et de la mise en œuvre de la ventilation mécanique, en rapport avec le bâtiment auquel elle est destinée.

■ Un bon complément : le puits canadien

Le puits canadien est malheureusement un système trop peu utilisé alors qu'il s'avère très précieux. En effet, et sans consommation d'électricité supplémentaire, il permet, en été, de réduire la température intérieure de 5 à 8 °C et, en hiver, de réaliser des économies de chauffage, par l'utilisation passive de l'énergie géothermique. Il faut le prévoir dès le projet de construction car il convient d'enterrer des tuyaux

dans le sol, à une profondeur de 1 à 2 mètres, là où la température constante avoisine les 12 °C. On fera ensuite passer une partie de l'air frais entrant par ces tuyaux afin de le préchauffer ou de le refroidir. Ce système permet de se passer de climatisation en été et de moins solliciter la chaudière en hiver.

■ Les coûts

La ventilation simple flux hygro-réglable coûte environ 800 euros et une ventilation double flux, environ 2.000 euros. L'installation coûte 1,5 à 2 fois plus cher en rénovation.

Cependant, la Région wallonne octroie une prime de 75 % du montant de la facture d'un système double flux, donc avec récupération de chaleur, avec un plafond de 1.500 euros par installation et par habitation. Il n'y a donc plus de raison de s'en priver.

■ Entretien

Afin de garantir la longévité du système de ventilation mécanique, il est conseillé de nettoyer les filtres tous les mois et les entrées d'air et les bouches d'extraction tous les trois mois. Tous les trois ans, il conviendra de faire réaliser un entretien complet du système par un spécialiste.

Faites-le vous-même et économisez 50 %

L'entreprise PSO Energétique sprl de Thimister-Clermont a conçu un système de packs, préparés sur mesure et selon vos exigences. Vous pouvez réaliser votre installation vous-même et sans soucis.

Packs : Installation électrique, Ventilation, Puits canadien, Chauffage basse énergie et Alarme.

www.pso.be - 087-445 345