

LE PLANCHER RADIANT À VOTRE PORTÉE

Vous êtes autoconstructeur ou aimeriez faire une partie de vos travaux vous-même ? Nos conseillers vous proposent différentes solutions pour vous aider afin de mener à terme votre projet selon tous les types de budgets et de superficie de votre bâtiment.

1. SOLUTION AUTOCONSTRUCTEUR

La solution autoconstructeur vous permet d'installer vous-même votre système complet de plancher radiant hydronique. Nous vous fournissons, selon vos besoins, tous les matériaux requis, un panneau prémonté chez Klimfax et conçu en atelier, qui inclut toute la mécanique, les matériaux, les contrôles ainsi qu'un plan d'installation de la tubulure radiante du plancher, au sol ou entre les solives.

Cette solution est idéale pour vous permettre d'ajouter de la valeur et du confort dans votre maison, tout en vous assurant une autonomie du projet et en réduisant l'investissement. Notre service de consultation et de mise en marche est disponible sur demande pour vous assister en cas de besoins.

2. SOLUTION ÉCONOMIQUE

La solution économique est une solution idéale pour le constructeur qui est en mesure d'installer la tuyauterie radiante du plancher lui-même, selon nos spécifications, mais qui ne désire pas s'aventurer avec toute l'installation mécanique, son raccordement ou sa mise en marche.

Nous vous proposons la solution la plus rentable au niveau qualité-prix en bénéficiant d'une réduction du prix de montage d'une partie du matériel tout en optant pour un service d'installation professionnel de nos techniciens, pour les raccordements et la calibration d'une autre partie du système. Cette solution vous offre une tranquillité d'esprit, un confort assuré et des économies importantes sur l'installation d'une partie du système.

3. SOLUTION CLÉ EN MAIN

La solution clé en main est celle qui offre le plus de garanties sur votre projet. Cette solution vous propose de passer plus de temps sur vos autres projets et vous permettra de vous concentrer sur l'essentiel, le confort et le meilleur rendement chez vous.

Klimfax s'occupe de votre projet du début à la fin, en commençant par une évaluation complète selon vos besoins, une conception personnalisée, l'installation complète incluant la tuyauterie, la mécanique et la mise en marche finale.

Notre équipe suit votre projet et vous guide tout au long de son avancement afin d'assurer une installation optimale et selon les règles de l'art afin que vous en bénéficiiez en toute quiétude, avec un maximum de confort et d'efficacité.



PLUS DE 45 ANS D'EXPERTISE À VOTRE SERVICE !

Klimfax est une entreprise familiale ayant consacré talents et énergies à gagner la confiance de milliers de clients pour l'installation et l'entretien de systèmes de chauffage et de climatisation de haute performance.

Depuis sa fondation en 1969, nous sommes toujours déterminés à maintenir une offre de services hauts de gamme et proposons des solutions modernes, innovantes et respectueuses de l'environnement.

Nos conseillers sont en mesure de vous présenter plusieurs solutions adaptées, le tout, suite à l'analyse de votre superficie habitable.

Chez Klimfax, notre passion est de vous offrir des solutions qui rencontrent le maximum de vos besoins et améliorent votre confort.



810, Jean-Neveu, Longueuil, QC J4G 2M1
tél.: 514.990.1179 • 450.674.3156 • 1 855-KLIMFAX
téléc.: 450.674.4106
Klimfax.com – ventes@Klimfax.com



LE PLANCHER CHAUFFANT
Un confort égale, simple et rentable





QUELLES SOURCES D'ÉNERGIE SONT MEILLEURES POUR UN PLANCHER HYDRONIQUE ?

Les systèmes hydroniques s'adaptent également à plusieurs types d'énergies, comme le solaire ou la géothermie, et s'adaptent à toutes les chaudières et thermopompes air-eau.

- Chaudière Électrique
- Chaudière au Gaz (Naturel ou Propane)
- Chaudière au Mazout
- Chaudière à la Bio-Masse
- Thermopompe Air-Eau
- Thermopompe Air-Eau - haute température
- Thermopompe Géothermique
- Panneaux Solaires Thermiques

Pour un chauffage encore plus confortable et efficace, vous pouvez aussi combiner un système de géothermie DX à un système de chauffage à eau chaude par radiation, soit avec des planchers radiants ou des systèmes de radiateurs à l'eau chaude aux murs.

- THERMOPOMPE AIR-EAU

Une thermopompe air-eau opère en retirant l'énergie de l'air extérieur pour réchauffer le liquide circulant dans les tubulures des planchers radiants. Elle peut également s'adapter pour de la climatisation.

- THERMOPOMPE GÉOTHERMIQUE

Une thermopompe géothermique est très efficace parce que la température de la terre est toujours constante pour réchauffer le même fluide calorifique qui circule dans les conduits d'un plancher radiant. La géothermie est très versatile et peut s'adapter à plusieurs types de chauffage, de même qu'offrir de la climatisation.

Le rendement de la géothermie est régulier, car il ne dépend pas des conditions atmosphériques, mais des conditions terrestres uniformes et stables en tout temps.

PRÉVOIR VOTRE INSTALLATION

Les planchers chauffants opèrent à une température plus modérée et offrent un plus grand rayon de radiation ce qui en fait un système plus confortable.

Pour être efficace, un plancher chauffant est constitué d'une paroi isolante et d'un réseau de câbles ou de conduits tubulaires apposés sur l'isolant. On couvre ensuite de béton nivelant les fils électriques ou les tubes dans lesquels circulera l'eau, pour finalement être recouverts d'un plancher.

Le plancher radiant est idéal pour un sous-sol complet ou dans une fondation, alors qu'il pourrait n'être installé que dans une pièce de la maison seulement.

Il est possible de faire ce genre d'installations aux planchers du rez-de-chaussée ainsi qu'aux étages d'une maison, mais il est important de considérer le poids du béton sur la structure du bâtiment avant d'aller de l'avant.

Des produits tels que le béton léger peuvent aussi être une option envisageable si la structure de votre bâtiment ne supporte pas le poids d'un béton conventionnel.

Certains revêtements de plancher diffusent mieux la chaleur que d'autres. Assurez-vous de bien sélectionner le produit qui répond le mieux aux critères d'efficacité.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE LA TÊTE AUX PIEDS

Comme tout système de chauffage, il est important de bien planifier les travaux, calculer les charges thermiques et les superficies à couvrir, afin de mieux choisir les produits à installer.

Le choix d'un plancher chauffant électrique offre un potentiel de coefficient de performance (COP) maximal de 1, si on compare à un plancher radiant hydronique qui peut offrir un COP allant jusqu'à 4. Toutefois, la force du radiant électrique est sa facilité d'installation pour des petites superficies et sa flexibilité pour installer plusieurs zones.

Pour une construction neuve, on privilégiera plus souvent des planchers radiants hydroniques (avec tubes et liquide), même si c'est un peu plus dispendieux à l'installation. Le confort intérieur et le retour sur l'investissement seront plus importants pour des années à venir.

Par exemple, certaines thermopompes air-eau maintiennent un COP se situant entre 1.5 et 3. La géothermie conventionnelle peut offrir un COP qui se situe entre 2.8 et 3.5, tandis qu'un système en géothermie DX peut fournir un COP entre 3.8 et 4.8 pendant son fonctionnement en chauffage.

Encore une fois, plus le COP d'un plancher chauffant hydronique est élevé, plus il est efficace et moins il consomme d'énergie.

- Chaudière au Gaz Naturel : 15 à 20 % d'économie d'énergie annuelle
- Thermopompe Air-Eau : 30 à 50 % d'économie d'énergie annuelle
- Thermopompe Géothermique DX : 50 à 70 % d'économie d'énergie annuelle

Donc, lorsque vient le temps d'installer un système de plancher radiant, il est important de jumeler un plan de conception et un calcul de charges thermiques à votre projet. Ils vous permettront d'établir les besoins énergétiques réels du bâtiment et de calculer les économies possibles annuellement en énergie.

LE PLANCHER CHAUFFANT

Le chauffage par plancher radiant, aussi appelé "plancher chauffant", est devenu un incontournable dans le monde de la rénovation et de la construction neuve tant pour un bâtiment résidentiel que commercial.

Le confort procuré ainsi que l'efficacité énergétique de cette distribution de chaleur marque l'industrie depuis les dix dernières années et certaines améliorations des produits permettent enfin un investissement plus rentable et pratique qu'auparavant.

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE OU HYDRONIQUE ?

Les planchers chauffants peuvent être 100 % électriques, avec câbles ou matelas de fils, ou ils peuvent être hydroniques, avec un réseau de conduits tubulaires dans lequel circule du liquide calorifique, souvent de l'eau et parfois du glycol.

Les planchers radiants sont plus pertinents que jamais parce qu'il n'y a aucune plinthe ni de radiateur visible, mais aussi parce qu'ils procurent une chaleur mieux répartie, plus constante et très confortable étant donné que le sol au complet est chauffé également.

Chez Klimfax, nos conseillers répondent à vos besoins et vous proposent des solutions sur mesure, selon votre type de projet, la superficie, votre objectif de confort et bien sûr votre budget.

