

Système de chauffage par le sol Danfoss Link™ HC/RS

Votre système de chauffage par le sol est formé de trois principaux composants :

- des collecteurs (généralement installés dans une armoire pour compteurs à gaz/eau) qui distribuent la chaleur dans chaque pièce et la récupèrent ;
- le contrôleur central qui allume et coupe le chauffage au niveau de chaque robinet alimentant les pièces ;
- les sondes d'ambiance qui mesurent la température et permettent de régler la température ambiante.



Comment fonctionne le chauffage par le sol ?

Le principe de chauffage par le sol consiste à chauffer la pièce par le plancher, une méthode de chauffage exceptionnellement confortable.

Les tubes du plancher chauffant peuvent être directement incorporés dans la chape en béton (chauffage par le sol traditionnel), ou des panneaux spéciaux de distribution de chaleur (p. ex. : SpeedUp) peuvent être installés plus près du sol fini (chauffage par le sol, système sec à faible inertie).

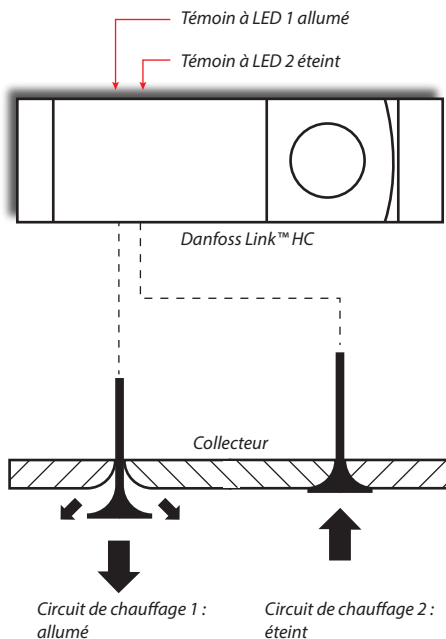
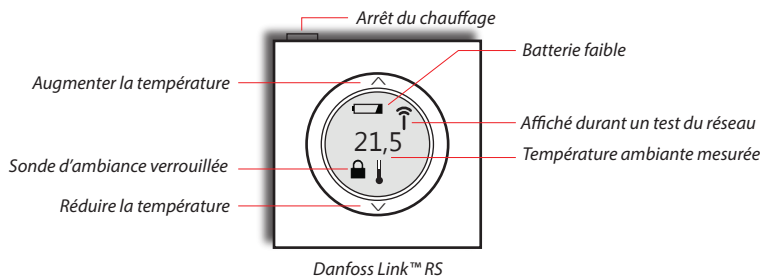
Remarque : jusqu'à 95 % de tous les systèmes installés sont des chauffages par le sol traditionnel. Contactez votre installateur si vous hésitez quant au type de système, traditionnel ou sec, installé chez vous.

Le chauffage par le sol traditionnel réagit relativement lentement. Il faut compter environ entre 1 et 2 heures par degré ajusté pour que le système atteigne la température ambiante souhaitée.

Ponctuellement dans l'année et en principe durant les périodes de transition, attendez-vous à des températures légèrement supérieures ou inférieures à celles réglées. Cela se produit lorsque les variations climatiques sont telles que le contrôleur ne peut s'y adapter, par exemple, en cas d'ensoleillement anormalement important ou de chutes considérables de la température.

Le chauffage par le sol sec réagit relativement vite. Il faut compter environ 20 minutes avant que le système n'atteigne la température ambiante souhaitée pour chaque degré ajusté.

Vue d'ensemble de l'affichage et des boutons



Puis-je programmer des périodes d'abaissement de la température si je dispose d'un chauffage par le sol ?

Oui, c'est possible tant que vous gardez à l'esprit certains points.

Chauffage par le sol traditionnel

Nous vous conseillons de définir une longue période d'abaissement de la température (d'au minimum 7 heures) avec un réglage moins élevé de **température d'économie**.

La différence entre la **température de confort** et celle **d'économie** ne doit pas dépasser 1 à 2 degrés.

Un abaissement trop important de la température empêchera le système d'atteindre une température basse et de réaliser une économie d'énergie.

Remarque : gardez ce point à l'esprit en particulier si la source de chaleur est une pompe à chaleur.

Si vous essayez d'abaisser davantage la température, la pompe à chaleur risque d'activer sa source de chaleur supplémentaire (élément chauffant électrique) au début du réchauffage. Cela aura pour effet d'augmenter la consommation d'énergie.

Chauffage par le sol sec

Nous recommandons de régler une **température d'économie** plus basse pour une ou deux périodes prolongées.

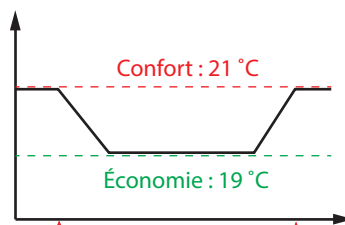
La différence entre la **température de confort** et celle **d'économie** ne doit pas dépasser 3 à 4 degrés, sinon le système ne pourra pas s'adapter.

Remarque : Gardez ce point à l'esprit en particulier si la source de chaleur est une pompe à chaleur.

Si vous essayez d'abaisser davantage la température, la pompe à chaleur risque d'activer sa source de chaleur supplémentaire (élément chauffant électrique) au début du réchauffage. Cela aura pour effet d'augmenter la consommation d'énergie.

Un bon exemple

Économies réalisées

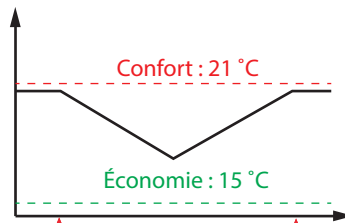


Début abaissement de temp. à 23h00

Fin abaissement de temp. à 6h00

À ne pas faire

Économies d'énergie nulles ou négligeables



Début abaissement de temp. à 23h00

Fin abaissement de temp. à 6h00

Économie de fonctionnement

Sachez que, la première année, les dépenses de chauffage liées à la pose d'un nouveau plancher chauffant augmenteront de 20 à 30 %.

En effet, l'énergie nécessaire pour évaporer l'eau coincée dans le béton ne peut être tirée que du système de chauffage.

Dans une habitation de 150 m² avec un chauffage par le sol traditionnel, près de 1 500 litres d'eau doivent s'évaporer la première année.

1 500 litres d'eau

30 tonnes de béton

Ouverture des fenêtres pour aérer une pièce

Lorsque vous aérez une pièce, vous pouvez utiliser le bouton d'arrêt du chauffage sur la sonde d'ambiance dans cette pièce.

Appuyez sur le bouton pour couper le chauffage de la pièce concernée ; l'écran n'affiche rien.

Appuyez à nouveau sur le bouton pour rallumer le chauffage ; la température ambiante actuelle s'affiche sur l'écran.

*Remarque : Vous pouvez verrouiller le bouton d'arrêt du chauffage si vous craignez d'appuyer dessus involontairement ou si vous avez des enfants en bas à âge. Reportez-vous au recto de ce mode d'emploi : **Le système Danfoss One® est-il équipé d'une sécurité enfant ?***

