



## Une régulation adaptée

Le Devireg 550 est parfaitement adapté au contrôle du système Devicell Dry<sup>(1)</sup>.

Le placement des câbles chauffants, la répartition efficace de la chaleur et l'isolation du sol : ces 3 éléments combinés assurent une réaction rapide du thermostat et une utilisation optimale de votre système de chauffage par le sol, en vous garantissant confort et économies.

(1) Le Devireg 550 est un thermostat programmable sur 7 jours et est le thermostat préconisé pour la régulation du système Devicell Dry. Dans tous les cas, le thermostat utilisé devra être équipé d'une sonde de dalle pour permettre une limitation de la température de sol à 28°C.

### Caractéristiques Techniques du Devireg 550

Plage de température	+5 à +35 °C ou OFF
Plage de réglage de la T° de dalle	+20 à +50 °C <sup>(2)</sup>
Tension d'alimentation	180-250 VAC, 50/60 Hz
Impédance ohmique	230 V ~ 16A / 3680W
Impédance inductive	cos φ 0,3 = Max. 1A
Consommation	Max. 3 W
Batterie de secours	100 heures
Abaissement en mode Economique	0 à 15 °C
Décalage (Offset)	-5,5 à +5,5 °C
Classe IP	IP30
Type de sonde	NTC 15 kOhm AT 25 °C

<sup>(2)</sup> L'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/78 limite la température de surface du sol qui ne doit jamais dépasser 28°C. Mais le thermostat qui mesure la température de la dalle peut être réglé sur une valeur légèrement supérieure en fonction de la résistance thermique du revêtement. Les raccordements électriques doivent être réalisés par un professionnel. Veillez à respecter les normes électriques en vigueur.

### Les autres thermostats compatibles :

Devireg 530	
Devireg 535	
Devilink (système de régulation sans fil du chauffage)	

Code	Désignation Produit
<b>Plaques Isolantes</b>	
DV19002301	Devicell Dry 2 m <sup>2</sup> (4 plaques 0,5 m <sup>2</sup> ) - Conditionnement : Carton
DV19002300	Devicell Dry 5 m <sup>2</sup> (10 plaques 0,5 m <sup>2</sup> ) - Conditionnement : Carton
DV19002302	Devicell Dry 50 m <sup>2</sup> (100 plaques 0,5 m <sup>2</sup> ) - Conditionnement : Palette
<b>Câbles Chauffants *</b>	
140F010000	Deviflex DTIP-10 (2m - 20W)
140F010100	Deviflex DTIP-10 (4m - 40W)
140F010200	Deviflex DTIP-10 (6m - 60W)
140F010300	Deviflex DTIP-10 (8m - 80W)
140F010400	Deviflex DTIP-10 (10m - 100W)
140F010500	Deviflex DTIP-10 (20m - 200W)
140F010600	Deviflex DTIP-10 (30m - 300W)
140F010700	Deviflex DTIP-10 (40m - 400W)
140F010800	Deviflex DTIP-10 (50m - 500W)
140F010900	Deviflex DTIP-10 (60m - 600W)
140F011000	Deviflex DTIP-10 (70m - 700W)
140F011100	Deviflex DTIP-10 (80m - 800W)
140F011200	Deviflex DTIP-10 (90m - 900W)
140F011300	Deviflex DTIP-10 (100m - 1000W)
140F011400	Deviflex DTIP-10 (120m - 1200W)
140F011500	Deviflex DTIP-10 (140m - 1400W)
140F011600	Deviflex DTIP-10 (160m - 1600W)
140F011700	Deviflex DTIP-10 (180m - 1800W)
140F011800	Deviflex DTIP-10 (200m - 2000W)
140F011900	Deviflex DTIP-10 (210m - 2100W)
<b>Régulation</b>	
DV19150101	Devireg 550
DV19116612	Devireg 535
TT2D0DV530	Devireg 530
TT200DLCCC	Unité de contrôle Devilink CC PSU version complète
TT200DLCC5	Unité de contrôle Devilink CC PSU version 5 pièces max.
TT200DLFT0	Unité de dalle Devilink FT
TT200DLRS0	Unité d'ambiance Devilink RS
TT200DLBSU	Bloc Piles Devilink BSU
TT200DLPR0	Relais sur Prise Devilink PR
TT200DLHR0	Relais intégré Devilink HR
DV18055300	Kit Devicell Dry (1 pour chaque thermostat)

\* Pour les câbles chauffants Deviflex DTIP 6 : nous consulter  
Conditions de Vente Générales : se référer au catalogue tarif 2010 Deléage

### Garantie :

- Les plaques isolantes et les câbles chauffants Devicell Dry sont garantis pendant une période de cinq ans (5), après la date initiale d'achat.

- Le thermostat Devireg 550, ou tout autre thermostat Deléage, est garanti pendant une période de deux ans (2), après la date initiale d'achat.

Pour toute autre information, référez-vous au manuel d'installation du produit.



**Danfoss Chauffage**  
1 bis avenue Jean d'Alembert  
78996 ELANCOURT Cedex  
Tel : +33 01 62 50 10  
Fax : +33 01 62 50 08  
E-mail : chauffage@danfoss.fr  
www.chauffage.danfoss.fr



**Deleage**  
ZA des Mottais - Rue des Petits Bois  
35418 SAINT MALO Cedex  
Tel : +33 02 99 82 74 34  
Fax : +33 02 99 81 57 97  
E-mail : deleage.saint.malo@deleage.fr  
www.deleage.fr

Danfoss décline toute responsabilité en cas d'impression dans ses catalogues, brochures ou autres supports imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Ces conditions s'appliquent également à des produits en cours de livraison, à condition toutefois que les modifications éventuelles n'affectent pas les spécifications antérieurement convenues par écrit. Les noms et les marques de produits figurant dans ce document sont la propriété des sociétés respectives. Le nom Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



**Spécial  
Rénovation**

**Devicell Dry, solution sèche de chauffage par le sol pour revêtement bois**

"Votre sol en revêtement bois n'aura jamais été aussi confortable et si facile à installer"



\* RENDRE LA VIE MODERNE POSSIBLE

# Rapide, efficace et idéal pour une pose sous revêtement en bois

Profitez de la rénovation du revêtement de vos sols pour apporter à votre pièce le confort d'un sol chaud, et ce, sans couler de dalle ni réaliser de gros travaux. Ce confort, vous l'obtiendrez grâce au système **Devicell Dry**, qui s'installe juste en dessous de votre nouveau revêtement.

Si vos besoins en chauffage sont inférieurs à 100W/m<sup>2</sup>, Devicell Dry sera l'unique solution de chauffage de votre pièce. Au delà de 100 W/m<sup>2</sup>, et en cas d'habitation mal isolée par exemple, un chauffage d'appoint sera nécessaire.

Des plaques isolantes, recouvertes d'aluminium, des câbles chauffants et un système de régulation : voilà la recette d'une solution de chauffage par le sol rapidement et facilement installée, sous vos revêtements en bois.

La combinaison d'une sous-couche isolante et d'une surface conductrice de chaleur assure une diffusion optimale de la chaleur.

Ainsi, vous obtiendrez la température ambiante que vous voudrez, en un minimum de temps, et sans dépenser une grande quantité d'énergie.

Le système peut être installé sur des sols béton ou sur des sols bois, suffisamment plats.

Devicell Dry se compose de plaques de polystyrène de 12 mm, recouvertes de plaques d'aluminium de 1 mm rainurées, pour accueillir le câble chauffant. Ce profil particulier permet d'adapter l'installation aux besoins de chauffage : vous pourrez installer le câble dans chaque rainure, ou toutes les deux ou même trois rainures.

Les plaques Devicell Dry peuvent être facilement recoupées pour s'adapter à la géométrie de la pièce, garantissant ainsi une parfaite distribution de la chaleur.

Devicell Dry est fourni en kits qui comprennent les **plaques et les bagues de verrouillage**. Il faut ensuite ajouter le **câble chauffant** et un **thermostat électronique**. Pour chaque thermostat, vous devrez prévoir un **Kit Devicell Dry**.

Tous les avantages d'un système de chauffage par le sol

» **Aménagement de l'espace** : il élimine les radiateurs disgracieux et permet de récupérer jusqu'à 5% de la surface habitable (suivant bilan énergétique)

» **Santé** : avec un sol qui ne dépasse pas les 28°C, des déplacements d'air éliminés (plus de sensations de « gorge sèche ») et des poussières qui ne sont plus véhiculées, la maison reste saine et agréable

» **Confort** : le confort par le sol répartit la chaleur de façon homogène dans toute la maison

» **Sécurité** : aucun risque de contact, de brûlures, d'incendies ou d'asphyxie

» **Réactivité** : système plus réactif car la montée en température est rapide et s'adapte facilement aux besoins de chauffage

» **Entretien** : le chauffage par le sol ne nécessite aucun entretien

» **Flexibilité** : le Devicell Dry s'installe à la fois sur un sol béton, comme sur un sol bois

## L'installation pas à pas...



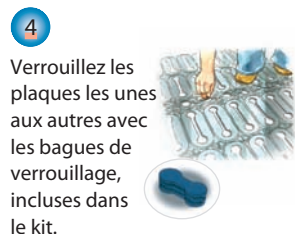
**1**  
Nettoyez parfaitement le sol pour éliminer toutes les poussières et saletés.



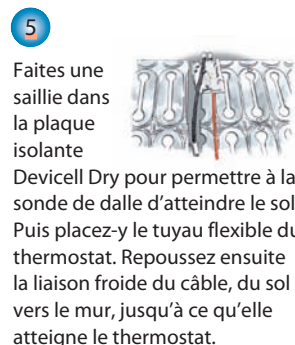
**2**  
Disposez les plaques isolantes du système Devicell Dry.



**3**  
Les plaques Devicell Dry doivent recouvrir l'entière surface de la pièce.  
  
Ajustez les plaques Devicell Dry aux angles, en utilisant une scie électrique standard.



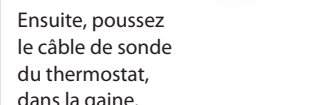
**4**  
Verrouillez les plaques les unes aux autres avec les bagues de verrouillage, incluses dans le kit.



**5**  
Faites une saillie dans la plaque isolante Devicell Dry pour permettre à la sonde de dalle d'atteindre le sol. Puis placez-y le tuyau flexible du thermostat. Repoussez ensuite la liaison froide du câble, du sol vers le mur, jusqu'à ce qu'elle atteigne le thermostat.



**6**  
Placez la gaine de la sonde ainsi que le boîtier de sonde, en la recouvrant de ruban adhésif aluminium.



Ensuite, poussez le câble de sonde du thermostat, dans la gaine.

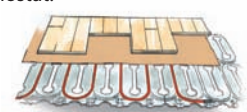


**7**  
Vérifiez que les plaques ne sont pas recouvertes de copeaux de métal. Si c'est le cas, aspirez-les pour éviter tout dommage sur le câble.

Installez le câble chauffant, en pressant délicatement le câble dans les rainures.

**8**  
Une fois toutes vos plaques Devicell Dry installées, et vos câbles mis en place, couvrez avec une sous-couche de protection acoustique et installez votre revêtement en bois par dessus (revêtement bois compatible avec le chauffage par le sol).

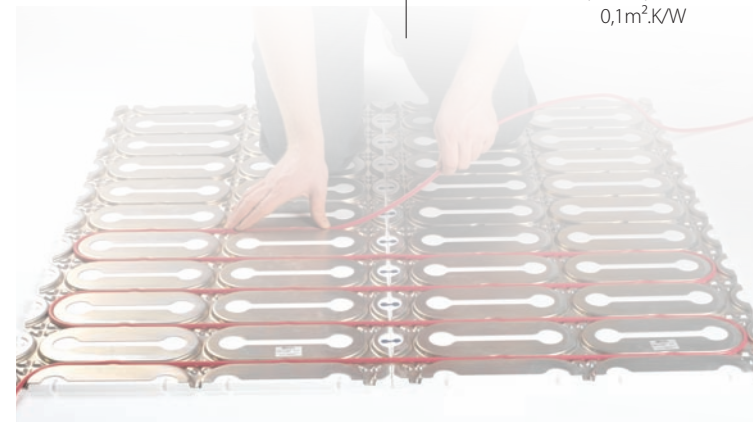
Pour terminer, connectez le câble chauffant et la sonde au thermostat, puis alimentez le thermostat.



## Caractéristiques techniques

Composant	Polystyrène avec aluminium
Résistance	0,26 m <sup>2</sup> .K/W
Taille des plaques	50 x 100 cm
Epaisseur de la plaque	13 mm
Epaisseur de l'aluminium	1 mm
Epaisseur de l'isolant	12 mm
Résistance à la compression	3 670 kg/m <sup>2</sup>
Température maximale d'utilisation	80°C
Conditionnement des plaques	Par boîte de 4, 10 ou 100 plaques de 0,5 m <sup>2</sup>
Conditionnement du câble	En rouleau de 2 à 210 m
Accessoires	Gaine pour sonde de dalle
Câble nécessaire à la puissance maximum	5m/plaque
Puissance thermique	100W/m <sup>2</sup> * max. avec DTIP 10 60W/m <sup>2</sup> * max. avec DTIP 6 <small>* Des puissances inférieures peuvent être obtenues en utilisant une rainure sur 2</small>

Revêtement de sol adapté  
**R max** = 0,25 m<sup>2</sup>. K/W  
**R max** de la sous-couche d'isolation phonique = 0,1m<sup>2</sup>.K/W



Le nouveau jeu de construction... des adultes!