

Manuel d'installation

# Danfoss ECtemp 530

## Thermostat électronique





---

## Table of Contents

---

<b>1</b>	<b>Introduction . . . . .</b>	<b>3</b>
	1.1 Spécifications techniques . . . . .	4
	1.2 Instructions de sécurité. . . . .	6
<b>2</b>	<b>Instructions de montage . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Réglages . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Garantie . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Instructions de mise au rebut . . . . .</b>	<b>13</b>

## 1 Introduction

---


ECtemp 530 Ce thermostat électronique est équipé d'un interrupteur bipolaire et d'un capteur à fil permettant de mesurer et de réguler la température de plancher souhaitée.

Il peut être encastré ou en saillie. Le thermostat est équipé d'un bouton qui permet de régler le paramètre de température sur une échelle de ( ) 1 à 6. (Chaque graduation correspond à environ 8 °C.) Il comporte en outre un voyant LED qui indique les périodes de veille (lumière verte) et les périodes de chauffage (lumière rouge).

**Vous trouverez de plus amples informations sur ce produit sur notre site : [ectemp.danfoss.com](http://ectemp.danfoss.com)**

## 1.1 Spécifications techniques

Tension de fonctionnement	220 à 240 V~, 50 Hz
Puissance consommée en veille	0,25 W max.
Relais : Charge résistive Charge inductive	Max. 15 A/3 450 W @ 230 V cos $\varphi$ = 0,3 max. 1 A
Unités de détection	Thermistance CTN 15 k $\Omega$ à 25 °C
Valeurs de détection : 0 °C 25 °C 50 °C	42 k $\Omega$ 15 k $\Omega$ 6 k $\Omega$
Hystérésis	$\pm 0,4$ °C
Température ambiante	-10 °C à +30 °C
Température hors gel	5 °C - ❄
Plage de température	(❄) 5 à 45 °C avec sonde de plancher uniquement

Spécifications du câble max.	1 x 4 mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Température de l'essai à la bille	75 °C
Niveau de pollution	2 (usage domestique)
Type	1C
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Classe IP	31
Classe de protection	Classe II - 
Dimensions	85 x 85 x 36 mm
Poids	90 g

Le produit est conforme à la norme EN/CEI : « Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue ».

- EN/CEI 60730-1 (généralités)
- EN/CEI 60730-2-9 (thermostat)

## 1.2 Instructions de sécurité

Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que l'alimentation secteur du thermostat est coupée.

**IMPORTANT :** quand vous vous servez du thermostat pour commander un élément chauffant de plancher raccordé à un plancher en bois ou en un matériau similaire, utilisez toujours une sonde de plancher et ne réglez jamais la température maximale du plancher à plus de 35 °C.

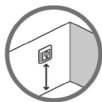
Attention !

- L'installation du thermostat doit être réalisée par un installateur compétent et agréé et conformément aux réglementations locales.
- Le thermostat doit être raccordé à une alimentation électrique via un interrupteur permettant de déconnecter tous les pôles.
- Le capteur doit être considéré comme une source de tension active. Ne l'oubliez pas, surtout si vous en prévoyez une extension.
- Branchez toujours le thermostat à une alimentation en courant continu.
- Protégez le thermostat de l'humidité, de l'eau, de la poussière et d'une chaleur excessive.

---

## 2 Instructions de montage

---



Fixez le thermostat au mur à une hauteur appropriée (habituellement entre 80 et 170 cm).



Dans les pièces humides, placez le thermostat conformément à la réglementation locale relative aux classes IP.



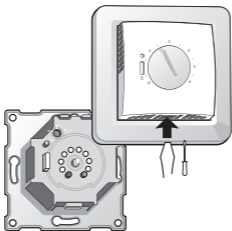
**Remarque :** une sonde de plancher permet une régulation plus précise de la température. L'installation d'une sonde de plancher est recommandée pour toutes les applications de chauffage par le sol. Elle est **obligatoire** sous les planchers en bois pour réduire le risque de surchauffe.

- Placez la sonde de plancher dans un conduit, dans un endroit approprié où elle ne sera exposée ni à la lumière du soleil, ni aux courants d'air dus aux ouvertures des portes.
- A équidistance de deux câbles chauffants et à plus de 2 cm de ceux-ci.
- Le conduit doit affleurer la surface du sol. Fraisez-le si nécessaire.
- Acheminez le conduit jusqu'au boîtier de raccordement.
- Le rayon de cintrage du conduit doit être égal à au moins 50 mm.



**Pour monter le thermostat, procédez comme expliqué ci-dessous.**

1. Ouvrez le thermostat.



- Appuyez sur la languette de libération au bas du thermostat à l'aide d'un objet plat.
- Dégagez délicatement le couvercle avant.
- Dégagez délicatement le cadre.

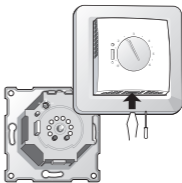


3. Fixez et remontez le thermostat.
  - Fixez le thermostat à une prise ou à un boîtier mural extérieur en serrant les vis dans les trous de part et d'autre du thermostat.
  - Installez le cadre et le couvercle avant dans l'ordre inverse par rapport au démontage.
4. Rétablissez l'alimentation électrique.

### 3 Réglages

#### Comment modifier les températures minimum et maximum du plancher

1. Retirez le bouton de réglage.
2. Déplacez les broches jusqu'aux positions souhaitées.
3. Remplacez le bouton de réglage.



**Remarque :** tenez toujours compte des éléments suivants.

- La température du sol est mesurée à l'endroit où la sonde de plancher est placée.
- La température de la partie inférieure d'un plancher en bois peut être supérieure de 10 degrés à celle de la partie supérieure.

- Les fabricants de planchers spécifient souvent la température maximale de la surface supérieure du plancher (habituellement 27 à 28 °C).
- Utilisez toujours une sonde de plancher pour commander un plancher chauffant. Sans sonde de plancher, la régulation de la température est moins précise et vous risquez une surchauffe du plancher.

Résistance thermique [m <sup>2</sup> K/W]	Exemples de revêtement	Détails	Réglage approximatif pour une surface supérieure de plancher d'une température de 25 °C
0,05	Stratifié de 8 mm en panneaux de fibres haute densité	> 800 kg/m <sup>3</sup>	28 °C
0,10	Parquet en hêtre de 14 mm	650-800 kg/m <sup>3</sup>	31 °C
0,13	Plancher en chêne massif de 22 mm	> 800 kg/m <sup>3</sup>	32 °C
< 0,17	Épaisseur de moquette max. convenant au chauffage par le sol	selon la norme EN/IEC 1307	34 °C
0,18	Plancher en sapin massif de 22 mm	450-650 kg/m <sup>3</sup>	35 °C

---

## 4 Garantie

---



---

## 5 Instructions de mise au rebut

---





**Danfoss Sarl**

Heating Segment · chauffage.danfoss.fr · +33 (0)1 82 88 64 64 · E-mail: cscfrance@danfoss.com

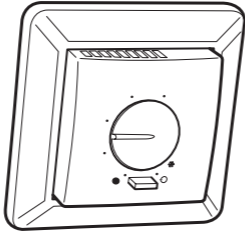
Danfoss décline toute responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrication de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

# **ECtemp 530**

---

088L0033

Thermostat Floor Sensor  
220-240V~  
50-60Hz  
+5°C to +45°C  
15A/3450W@230V~  
IP 31



Product documentation



Designed in Denmark for Danfoss A/S

