

Manuel d'installation

# Danfoss ECtemp 530

## Thermostat électronique





---

## Table des matières

---

<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>14</b>
<b>5</b>	<b>Instructions de mise au rebut . . . . .</b>	<b>16</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 $\phi$ = 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.

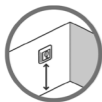
Attention !

- 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.



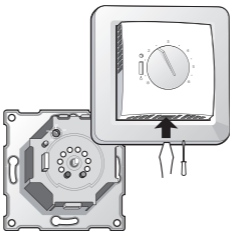
**Remarque :** une sonde de plancher permet une régulation plus précise de la température. L'installation d'une sonde de plancher est recommandée pour toutes les applications de chauffage par le sol. Elle est **obligatoire** sous les planchers en bois pour réduire le risque de surchauffe.

- 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.



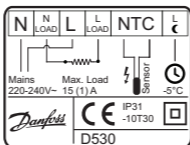
**Pour monter le thermostat, procédez comme expliqué ci-dessous.**

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.

2. Branchez le thermostat en respectant le schéma de raccordement.



Si vous branchez une minuterie externe à la borne ornée du symbole en forme de lune (et si vous utilisez par exemple la même phase que pour l'alimentation en courant de secteur), vous pouvez régler le thermostat de manière à réduire la température de 5 °C pendant des périodes spécifiées.

L'écran du câble chauffant doit être branché au conducteur de terre du câble d'alimentation en courant en utilisant un branchement séparé.

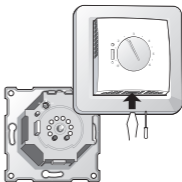
Remarque : installez toujours la sonde de plancher dans un conduit dans le sol.

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.

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

### 2 ans de garantie produit valable pour :

- les thermostats : ECtemp 530.

Contre toute attente, en cas de problème avec votre produit Danfoss, vous découvrirez que Danfoss propose une garantie Danfoss à compter de la **date d'achat** aux conditions suivantes : Pendant la durée de la garantie, Danfoss fournira un produit comparable neuf ou réparera le produit s'il est défectueux en raison d'une mauvaise conception, d'un défaut de matériaux ou de fabrication. La réparation ou le remplacement.

La décision relative à la réparation ou au remplacement est à la seule discrétion de Danfoss. La société Danfoss ne sera pas tenue responsable des dommages consécutifs ou accessoires, incluant, mais sans s'y limiter, les dommages matériels ou les frais généraux supplémentaires. Il n'est pas possible d'accorder d'extension de garantie après le début des réparations.

La garantie est valable uniquement si le CERTIFICAT DE GARANTIE est complété correctement, conforme aux instructions, et si le défaut est immédiatement signalé à l'installateur ou au vendeur et que la preuve d'achat est fournie. Veuillez noter que le CERTIFICAT DE GARANTIE doit être rempli, tamponné et signé par l'installateur agréé effectuant l'installation (la date d'installation doit être indiquée). Une fois l'installation effectuée, conserver le CERTIFICAT DE GARANTIE et les documents d'achat (facture, reçu ou similaire) pendant toute la période de garantie.

La garantie Danfoss ne couvre pas les dommages provoqués par des conditions d'utilisation incorrectes, une mauvaise installation ou une installation effectuée par des électriciens non agréés. Tout travail sera facturé à plein tarif si Danfoss doit examiner ou réparer des défauts dus à l'une des situations susmentionnées. La garantie Danfoss ne couvre pas les produits qui n'ont pas été intégralement payés. À tout moment, Danfoss fournira une réponse rapide et efficace à ses clients pour toute réclamation ou demande.

La garantie exclut explicitement toutes les réclamations sortant du cadre défini ci-dessus.

Pour obtenir le texte complet de la garantie, veuillez utiliser le code QR



## CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie Danfoss est accordée à :

Adresse \_\_\_\_\_ Tampon \_\_\_\_\_

Date d'achat \_\_\_\_\_

Numéro de série du produit \_\_\_\_\_

Produit \_\_\_\_\_ Référence \_\_\_\_\_

\*Sortie connectée [W] \_\_\_\_\_

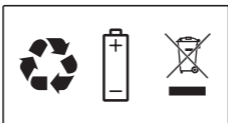
Date d'installation et signature \_\_\_\_\_ Date du raccordement et signature \_\_\_\_\_

*\*Non obligatoire*



## 5 Instructions de mise au rebut

---









Danfoss A/S

Nordborgvej 81  
6430 Nordborg, Syddanmark  
Denmark

**Danfoss Sarl**

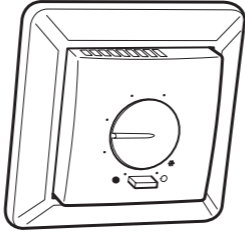
Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans le manuel du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'ils soient diffusés par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Ceci s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le 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



088L0033

Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 128985

