

Manuel d'installation

Danfoss ECtemp Touch

Thermostat électronique intelligent
programmable



Sommaire

1	Introduction	2
	1.1 Spécifications techniques	3
	1.2 Consignes de sécurité.	5
2	Instructions de montage	6
3	Réglages.	10
	3.1 Réglages initiaux.	10
	3.2 Prévision	14
	3.3 Fenêtre ouverte	16
	3.4 Température du plancher maximale . .	17
4	Symboles	20
5	Garantie	22
6	Instructions de mise au rebut	24

1 Introduction

L'ECtemp Touch de Danfoss est un thermostat électronique programmable servant à réguler les éléments de plancher chauffant. Le thermostat est conçu pour être installé de manière fixe uniquement et peut être utilisé à la fois pour le chauffage direct d'une pièce entière et le chauffage de confort du sol. Parmi les caractéristiques du thermostat, on retrouve :

- un écran tactile rétroéclairé ;

- une programmation et une exploitation faciles grâce au menu intuitif ;
- un assistant d'installation permettant de configurer le type de pièce/sol ;
- un support pour les systèmes à plusieurs cadres ;
- la compatibilité avec plusieurs sondes NTC tiers ;
- la possibilité de spécifier les réglages du thermostat avant installation et de les importer dans le thermostat à l'aide d'un code généré sur Internet, ou de les copier depuis le thermostat d'une installation similaire ;
- un accès intelligent aux paramètres du thermostat grâce à un système de code généré sur Internet pour une configuration simplifiée ou un dépannage à distance.

Pour plus d'informations sur ce produit, consultez : electricheating.danfoss.com

1.1 Spécifications techniques

Tension de fonctionnement	220-240 V~, 50/60 Hz
Consommation électrique en veille	0,40 W max.
Relais : Charge résistive Charge inductive	16 A max./3 680 W à 230 V cos φ = 0,3 ; 1 A max.

Sondes	<p>Thermistance NTC 6,8 kΩ à 25 °C</p> <p>Thermistance NTC 10 kΩ à 25 °C</p> <p>Thermistance NTC 12 kΩ à 25 °C</p> <p>Thermistance NTC 15 kΩ à 25 °C (par défaut)</p> <p>Thermistance NTC 33 kΩ à 25 °C</p> <p>Thermistance NTC 47 kΩ à 25 °C</p>
<p>Valeurs de détection : (par défaut NTC 15 k)</p> <p>0 °C</p> <p>20 °C</p> <p>50 °C</p>	<p>42 kΩ</p> <p>18 kΩ</p> <p>6 kΩ</p>
Régulation	PWM (modulation d'impulsions en durée)
Température ambiante	0 °C à +30 °C
Température hors gel	5 °C à +9 °C (par défaut 5 °C)
Plage de température	<p>Température ambiante : 5-35 °C.</p> <p>Température du plancher : 5-45 °C.</p> <p>Temp. de sol max. : 20-35 °C (jusqu'à 45 °C, si le sceau irréparable a été cassé). Temp. de sol min. : 10-35 °C, uniquement en combinaison sonde d'ambiance/sonde de dalle</p>
Contrôle des pannes de la sonde	Le thermostat dispose d'un circuit de contrôle intégré qui coupe le chauffage si la sonde est déconnectée ou court-circuitée.

Spécification max. du câble	1 x 4 mm ² ou 2 x 2,5 mm ²
Température de l'essai de pression à la bille	75 °C
Degré de pollution	2 (usage domestique)
Type de régulateur	1C
Classe du logiciel	A
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Classe IP	21
Classe de protection	Classe II - 
Dimensions	85 x 85 x 20-24 mm (profondeur dans le mur : 22 mm)
Poids	103 g

La sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique de ce produit sont conformes 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 Consignes de sécurité

Assurez-vous que l'alimentation secteur du thermostat est coupée avant de commencer l'installation.

Important : lorsque le thermostat est utilisé pour la régulation d'un élément du plancher chauffant installé dans un sol en bois ou en matériau similaire, utilisez toujours une sonde de dalle et ne réglez jamais la température du plancher maximale à plus de 35 °C (sachant que la T° de surface doit être maintenue sous 28 °C comme le prévoit la réglementation).

Faites également attention aux points suivants :

- L'installation du thermostat doit être effectuée par un installateur agréé et qualifié conformément aux réglementations locales.
- Le thermostat doit être connecté à une source de tension reliée à un disjoncteur multipôles.
- Le thermostat doit être alimenté de manière continue.
- N'exposez pas le thermostat à l'humidité, à l'eau, à la poussière et à une chaleur excessive.

2 Instructions de montage

Veillez suivre les directives de positionnement suivantes :



Placez le thermostat à une hauteur adaptée sur le mur (généralement 80-170 cm).



Il ne faut pas installer le thermostat dans une pièce humide. Placez-le dans une pièce adjacente. Placez-le toujours conformément aux réglementations locales relatives aux classes IP.



Ne placez pas le thermostat sur la surface interne d'un mur donnant sur l'extérieur.



Installez toujours le thermostat à au moins 50 cm des fenêtres et des portes.



Ne placez pas le thermostat à un endroit exposé à la lumière directe du soleil.



Remarque : une sonde de dalle permet de réguler la température avec plus de précision. Son installation est donc **recommandée** pour toutes les applications de plancher chauffant et obligatoire sous les planchers en bois pour réduire le risque de surchauffe du sol.

- Placez la sonde de dalle dans un fourreau à un endroit adapté non exposé à la lumière du soleil et aux courants d'air causés par l'ouverture de portes.
- Il doit être à égale distance (> 2 cm) des deux spires du câble chauffant.
- Le fourreau contenant le câble du capteur doit affleurer la surface du sol. Fraisez-le si nécessaire.
- Acheminez le conduit jusqu'au boîtier de raccordement.

- Le rayon de courbure du conduit doit être au moins de 50 mm.

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour monter le thermostat :

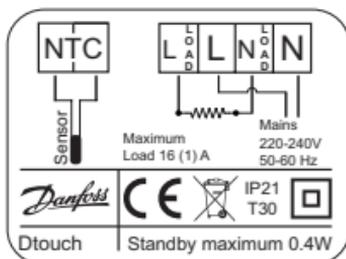
1. Ouvrez le thermostat :

Important : N'appuyez PAS sur l'écran lorsque vous retirez la façade.

Appuyez sous le côté de la façade et tirez-la vers vous :



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



Le blindage du câble chauffant doit être raccordé au conducteur de terre du câble d'alimentation à l'aide d'un connecteur séparé.

Remarque : installez toujours la sonde de dalle dans un fourreau dans le sol.

- Montez et réassemblez le thermostat.



- Fixez le thermostat sur une prise ou sur un boîtier mural extérieur en vissant les vis dans les trous pratiqués de chaque côté du thermostat.
- Fixez le cadre.
- Insérez le module d'affichage en le cliquant.

Important : N'appuyez PAS sur l'écran lorsque vous remettez le module d'affichage en place.

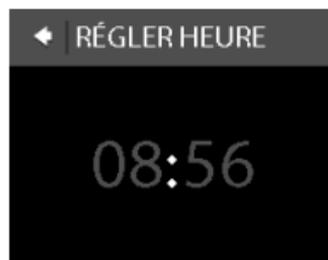
Après installation, branchez le thermostat sur l'alimentation secteur pendant 15 heures pour charger complètement la batterie. L'horloge (heure et date) fonctionne pendant 24 heures si l'alimentation secteur est coupée. Tous les autres réglages sont conservés de façon permanente.

3 Réglages

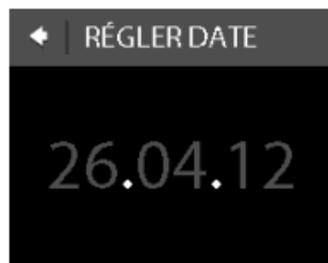
3.1 Réglages initiaux

Les réglages initiaux doivent être spécifiés lors de la première activation de l'unité :

1. Utilisez les flèches à droite de l'écran pour accéder à la langue souhaitée et appuyez pour la sélectionner. Appuyez ensuite sur dans le coin supérieur droit pour confirmer la sélection.
2. Pour régler les heures, appuyez sur les chiffres correspondants et utiliser les flèches < et >. Appuyez sur pour confirmer.
3. Pour régler les minutes, appuyez sur les chiffres correspondants et utiliser les flèches < et >. Appuyez sur pour confirmer. Appuyez de nouveau sur pour aller à l'écran SET DATE.



- Appuyez respectivement sur le jour, le mois et l'année et réglez la date à l'aide des flèches < et >, puis appuyez sur pour confirmer. Lorsque la date est correcte, appuyez sur sur l'écran SET DATE pour confirmer.
- Si la configuration de l'installation a déjà été effectuée en ligne, appuyez sur **ENTER CODE** et allez directement à l'étape 13. Sinon appuyez sur **SETUP WIZARD** et allez à l'étape 6.
- Sur l'écran d'information **SETUP**, appuyez sur pour démarrer.

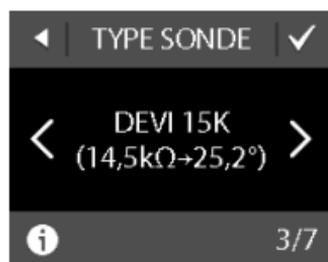


7. Utilisez les flèches < et > pour sélectionner si une sonde de dalle seule est utilisée ou s'il s'agit d'une combinaison de sondes de dalle et d'ambiance. Appuyez sur pour confirmer.

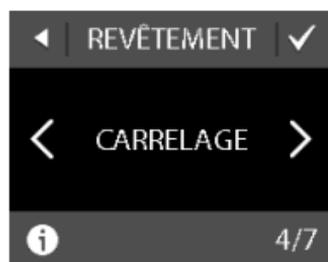


Remarque : une option « sonde d'ambiance seule » peut également être disponible. Pour plus de détails, se reporter à la section « Température du plancher maximale ».

8. Utilisez les flèches < et > pour sélectionner le type de sonde de dalle installée. (La résistance mesurée et la température correspondante sont indiquées entre parenthèses). Appuyez sur pour confirmer.



9. Utilisez les flèches < et > pour sélectionner le type de revêtement. Appuyez sur pour confirmer.



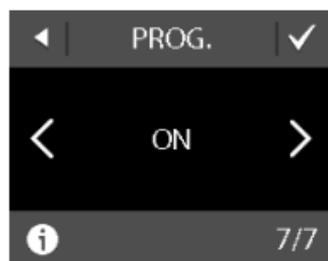
10. Utilisez les flèches < et > pour sélectionner le type de pièce. Appuyez sur pour confirmer.



11. Utilisez les flèches < et > pour sélectionner la charge approximative de l'élément chauffant. Si un relais externe est utilisé ou si la sortie est inconnue, sélectionnez l'option « -- ». Appuyez sur pour confirmer.



12. Utilisez les flèches < et > pour sélectionner si la minuterie doit être activée ou non. Appuyez sur pour confirmer et terminer la configuration initiale du thermostat. Passez l'étape 13.



Saisissez le code généré sur Internet. Appuyez ensuite sur pour terminer la configuration initiale du thermostat. L'hexacode est incorrect si aucune marque de validation () n'apparaît.



3.2 Prévission

La fonction de prévission est utilisée lors du basculement entre la température d'économie et la température de confort. Si cette fonction est activée, le chauffage démarre de sorte que la température demandée soit atteinte à l'heure prévue.

Par exemple, si la température de confort est réglée sur 22 °C et que la période de confort débute à 6 h, le chauffage démarre avant afin que la température ambiante soit bien à 22 °C à 6 h.

Si la fonction de prévission est désactivée, le chauffage ne démarre pas avant 6 h et cela prendra un certain temps pour que la température ambiante atteigne 22 °C.

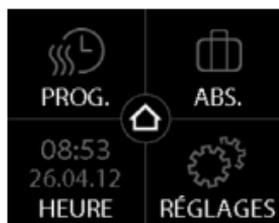
La fonction de prévission optimise également l'arrêt du chauffage lors du basculement entre température de confort et température d'économie.

Activation/désactivation de la fonction de prévision.

1. Touchez l'écran du thermostat pour l'activer, puis appuyez sur **MENU**.



2. Appuyez sur **SETTINGS** dans le coin inférieur droit du menu. Appuyez ensuite sur **OPTIONS**.



3. Appuyez sur **FORECAST**. Appuyez ensuite sur **ON** pour optimiser le démarrage/l'arrêt du chauffage ou sur **OFF** pour que le chauffage démarre/s'arrête simplement à l'heure spécifiée. Appuyez sur pour confirmer.



Pour revenir à l'affichage de la température normale, appuyez sur la flèche arrière située en haut à gauche de l'écran jusqu'à être de retour au menu principal. Appuyez ensuite sur

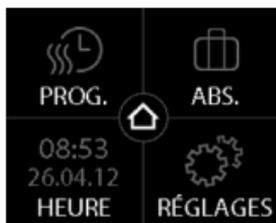
3.3 Fenêtre ouverte

Activation/désactivation de la fonction Détection de fenêtre ouverte

1. Touchez l'écran du thermostat pour l'activer, puis appuyez sur **MENU**.



2. Appuyez sur **SETTINGS** dans le coin inférieur droit du menu. Appuyez ensuite sur **OPTIONS**.



3. Appuyez sur **WINDOW OPEN**. Appuyez ensuite sur **ON** pour désactiver temporairement le chauffage en cas de chute soudaine de température dans la pièce ou sur **OFF** pour laisser le thermostat maintenir le chauffage pendant les chutes soudaines de température dans la pièce. Appuyez sur pour confirmer.

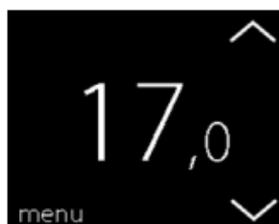


Pour revenir à l'affichage de la température normale, appuyez sur la flèche arrière située en haut à gauche de l'écran jusqu'à être de retour au menu principal. Appuyez ensuite sur .

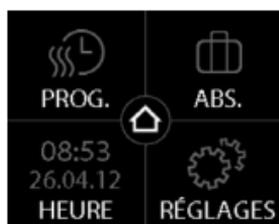
3.4 Température du plancher maximale

Réglage de la température du plancher maximale

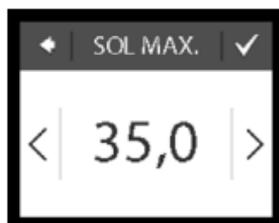
1. Touchez l'écran du thermostat pour l'activer, puis appuyez sur **MENU**.



2. Appuyez sur **SETTINGS** dans le coin inférieur droit du menu. Appuyez ensuite sur **INSTALLATION** et **MANUAL SETUP**.



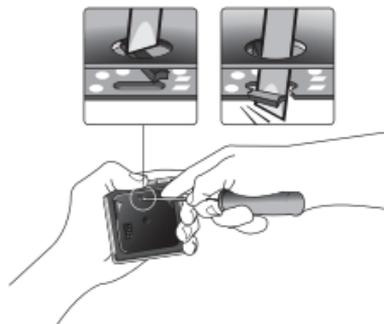
3. Appuyez sur **MAX. FLOOR**. Utilisez ensuite les flèches < et > pour définir la température du plancher maximale autorisée. Appuyez sur  pour confirmer.



Pour revenir à l'affichage de la température normale, appuyez sur la flèche arrière située en haut à gauche de

l'écran jusqu'à être de retour au menu principal. Appuyez ensuite sur .

En cassant le petit sceau plastique à l'arrière du module d'affichage, p. ex. à l'aide d'un tournevis, il est possible de régler la température du plancher maximale jusqu'à 45 °C.



Cela permet aussi d'utiliser une sonde d'ambiance seule. Cette option n'est cependant pas recommandée car le risque de surchauffe du sol devient alors plus important.

Important : lorsque le thermostat est utilisé pour la régulation d'un élément du plancher chauffant installé dans un sol en bois ou en matériau similaire, utilisez toujours une sonde de dalle et ne réglez jamais la température du plancher maximale à plus de 35 °C (sachant que la T° de surface doit être maintenue sous 28 °C comme le prévoit la réglementation).

Remarque : contactez le fournisseur de sols avant de modifier la température du plancher maximale et tenez compte des points suivants :

- La température du plancher est mesurée à l'endroit où la sonde est placée.

- Il peut y avoir jusqu'à 10 degrés d'écart entre les parties supérieure et inférieure d'un plancher en bois.
- Les fabricants de planchers spécifient souvent la température maximale de la surface supérieure du plancher.

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

4 Symboles

Les symboles suivants peuvent s'afficher en haut, à gauche de l'écran indiquant la température :

Symbole	Signification
	Le thermostat est en mode manuel : la fonction minuterie est désactivée. La minuterie permet de passer automatiquement de la température économique à la température de confort et vice versa, en fonction d'un programme prédéfini.
	Une période d'absence a été planifiée. À partir de la date de départ, la période d'absence démarre à 00:00 et la température spécifiée pour cette période sera maintenue 24 heures sur 24 jusqu'à la date de retour à 00:00. Les réglages de température normale reprennent alors.
	Une erreur s'est produite. Pour obtenir plus d'informations sur l'erreur, appuyez sur le symbole d'avertissement.

5 Garantie

5 ans de garantie produit valable pour :

- les thermostats : ECtemp Touch.

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*



6 Instructions de mise au rebut



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss Sarl

1 Bis, Avenue Jean d'Alembert
78996 ELANCOURT CEDEX
Tel. +33 (0)1 30 62 50 00
Fax +33 (0)1 30 69 74 70

<http://electricheating.danfoss.com/>

Danfoss Sarl

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

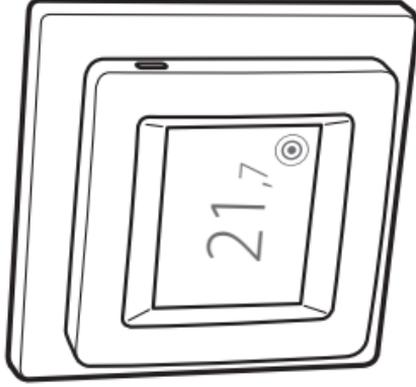
Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qui se soient diffusées 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 sont explicitement référencées 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. Cela 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 Touch - Polar White

088L0122 FR



Design Frame
Intelligent Timer Ther-
mostat
Floor / Room Sensor
220-240V~
50-60Hz
0°C to +30°C
16A/3680W@230V~
IP 21



Product documentation



8091372



Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 235485