

Manuel d'installation

Danfoss ECtemp 316

Thermostat électronique



Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Spécifications techniques	4
1.2	Instructions de sécurité.	5
2	Instructions de montage	6
3	Réglages	8
3.1	Hystérésis	8
3.2	Limiteur de température minimale	8
3.3	Réduction de la température	9
4	Garantie	10
5	Instructions de mise au rebut	12

1 Introduction

ECtemp 316 est un thermostat électronique pour installation en armoire électrique avec fixation sur rail DIN. Le thermostat doit être connecté par l'intermédiaire d'un sectionneur multipolaire.

ECtemp 316 contrôle la température ambiante, la température du plancher, la ventilation, le refroidissement ou la fonte de la neige dans les gouttières et installations similaires.

À des fins de mesure, un capteur filaire ou un capteur de température d'air extérieur doit être utilisé.

Le thermostat est équipé d'un bouton qui permet de régler la consigne sur une échelle de -10 °C à +50 °C. Un voyant LED indique les périodes de veille et les périodes de chauffage (lumière rouge).

Pour plus d'informations sur ce produit, consulter : 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. 16 A / 3 680 W @ 230 V cos φ = 0,3 max. 1 A
Unités de détection	Thermistance NTC 15 k Ω à 25 °C
Valeurs de détection: 0°C 25°C 50°C	42 k Ω 15 k Ω 6 k Ω
Hystérésis	0° à 6 °C
Température ambiante	-10 °C à 45 °C
Diminution de la température en périodes d'économie	0° à 8 °C
Plage de température	-10° à +50 °C

Plage de température minimum	-10 °C à +5 °C
Spécification max. du câble	1 x 4 mm ² ou 2 x 2,5 mm ²
Température de l'essai à la bille	75 °C
Classe de pollution	2 (usage domestique)
Type	1B
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Classe IP	30
Classe de protection	Classe II - 
Dimensions	86 x 36 x 58 mm
Poids	180 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

S'assurer 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, toujours utiliser une sonde de dalle et ne jamais régler la température du plancher maximale à plus de 35 °C.

Faire 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 tension d'alimentation par l'intermédiaire d'un sectionneur multipolaire.
- Toujours raccorder le thermostat à une source d'alimentation continue.
- Ne pas exposer le thermostat à l'humidité, à l'eau, à la poussière et à une chaleur excessive.

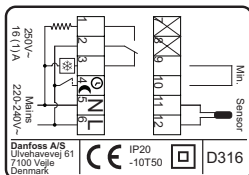
2 Instructions de montage

Suivre les directives de positionnement suivantes :

- Installer le thermostat dans une armoire électrique équipée d'un rail de fixation DIN ou d'un autre système de fixation DIN conformément à la réglementation locale en vigueur pour la classification IP.
- Ne pas placer le thermostat à un endroit exposé à la lumière directe du soleil.

Suivre les étapes ci-dessous pour monter le thermostat :

1. Cliquer le thermostat sur le rail de fixation DIN.
2. Brancher 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.

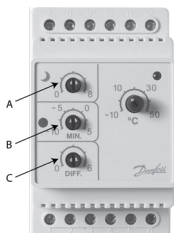
Remarque : lorsqu'un capteur à fil est utilisé pour le plancher chauffant, toujours installer le capteur dans un conduit.

3. Rétablir l'alimentation électrique.

Séparation de protection

Le thermostat intègre une séparation galvanique entre la partie haute et basse tension. Cela signifie que la partie capteur est considérée comme une partie basse tension.

3 Réglages



A Abaissement nocturne

B Limiteur de température minimale

C Hystérésis

3.1 Hystérésis

Lorsque le thermostat est utilisé pour fonctionner avec des systèmes de chauffage ou des systèmes de réfrigération et que la température requise est comprise entre -10°C et $+50^{\circ}\text{C}$, il est également recommandé de régler l'hystérésis (**C**) en fonction de la plage de régulation requise.

Par exemple, si la température est réglée sur $+18^{\circ}\text{C}$ et l'hystérésis sur 3°C , le thermostat est enclenché à $+18^{\circ}\text{C}$ et se coupe à $+21^{\circ}\text{C}$.

Pour le contrôle de la température ambiante, la valeur-recommandée pour l'hystérésis est de 1°C .

3.2 Limiteur de température minimale

Lorsque le thermostat est utilisé dans le cadre de systèmes de fonte de la neige et de la glace, il est recommandé

d'utiliser et de régler le limiteur de température minimale **(B)**. Celui-ci permet de définir une plage de température inférieure et supérieure, dans les limites desquelles le thermostat est autorisé à chauffer.

La plage de température maximale requise doit être comprise entre -10°C et $+50^{\circ}\text{C}$, et la plage de température minimale requise, entre -10°C et $+5^{\circ}\text{C}$.

Un cavalier doit être installé entre les bornes 9 et 10 pour activer la fonction de température minimum lorsque le thermostat contrôle la fonte de la glace et de la neige dans les gouttières, les caniveaux en béton et les tubes descendants, où les pertes d'énergie doivent être évitées. Cela vaut particulièrement par temps extrêmement froid, lorsque l'eau ne s'écoule pas et que l'humidité ne se forme pas.

Lorsque la température chute en dessous de la valeur de température minimale définie, le thermostat cesse de chauffer et le voyant LED passe au jaune.

Lorsque la température dépasse le réglage maximal de température, le thermostat cesse de chauffer et le voyant de température minimale et maximale s'éteint.

3.3 Réduction de la température

Si une minuterie externe est raccordée aux bornes 4 et 6, le thermostat peut être réglé pour réduire la température de 0 à 8°C **(A)**.

4 Garantie

2 ans de garantie produit valable pour :

- les thermostats : ECtemp 316.

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

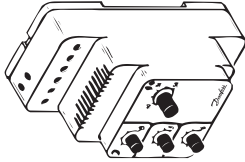
Danfoss Sarl
Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

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 les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles 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 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.

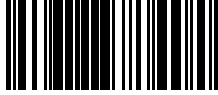
ECtemp 316

088L0443

Electronic thermostat
220 - 240 V~
50-60 Hz
-10 °C to +50 °C
16 A / 3680 W @ 230 V~



Product documentation



8097097

Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 248034

