

Guide d'installation

DEVIreg™ Basic

Thermostat sonde de sol électronique intelligent
programmable, contrôlé par application

DEVI 
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Table des matières

1	Introduction	4
2	Conformité à la norme	5
3	Instructions de sécurité	6
4	Consignes d'installation	8
5	Mode d'emploi	17
	Application DEVI Control :	25
	Guide d'utilisation de l'application DEVI Control :	25
6	Fiche d'écoconception	30
7	Garantie	35
8	Instructions de mise au rebut	38

1 Introduction

Le DEVlreg™ Basic est un thermostat de chauffage au sol électrique avec horloge adaptative qui offre un moyen efficace de contrôler votre système de chauffage par le sol électrique en fonction de la température du plancher.

Le thermostat est spécialement conçu pour une installation murale dans des boîtiers muraux UE standard (dans le mur et sur le mur) et peut être utilisé pour réguler le chauffage total ainsi que le chauffage de confort de la pièce. Le thermostat prend en charge une sélection de plaques de finitions couramment utilisés pour les systèmes d'encadrement 55x55 (géométrie interne).

Parmi les caractéristiques du thermostat, on retrouve :

- Conformité au LOT20 en matière d'écoconception
- Configuration dans l'application pour des types de pièces et planchers spécifiques.
- Support pour les systèmes de plaques de finitions (type 55x55).
- Fonctionnement simple du bouton pour la régulation de température et les fonctions.
- Connectivité Bluetooth sur la fréquence 2,4 GHz à une puissance maximale de 10 dBm.
- Accès au thermostat via l'application pour les réglages d'accès, de configuration ou de dépannage à distance. Mise à jour du firmware via l'application DEVI Control.
- Le thermostat est livré prêt à l'emploi avec les paramètres par défaut.

2 Conformité à la norme

La sécurité électrique, la compatibilité électromagnétique et les aspects radio de ce produit sont couverts par la conformité aux normes pertinentes suivantes :

- EN/CEI 60730-1 (généralités)
- EN/CEI 60730-2-7 (horloge)
- EN/CEI 60730-2-9 (thermostat)
- EN 301 349-1 et EN 301 349-17 (norme CEM pour les équipements radio fonctionnant dans la bande 2,4 GHz)
- EN 300 328 (Utilisation efficace du spectre radioélectrique pour les équipements radio fonctionnant dans la bande 2,4 GHz)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EUROPÉENNE SIMPLIFIÉE

Par la présente, Danfoss A/S déclare que l'équipement radio DEVlreg™ Basic est conforme à la directive 2014/53/UE.

La déclaration de conformité complète est disponible sur <https://assets.danfoss.com/approvals/latest/281716/ID455643625457-0101.pdf>

3 Instructions 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, utilisez toujours une sonde de dalle, et ne réglez jamais la température du plancher maximale à une température supérieure à celle recommandée par le fabricant pour le type de plancher spécifique. L'appareil est limité à une température du plancher de 35 °C en raison des exigences de conformité. Dans des cas spéciaux, la limite peut être étendue à une température du plancher de 45 °C après avoir procédé à la rupture irréversible du sceau. En fonction de la configuration dans l'application, le thermostat est soumis à des limites de température maximales sur la base de nos recommandations.

- Les thermostats de chauffage électrique doivent toujours être installés conformément aux règles locales de construction et de câblage. L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et/ou qualifié.
- Le thermostat doit être utilisé dans une installation murale alimentée par un sectionneur multipolaire (fusible).
- N'exposez pas le thermostat/commutateur à l'humidité, à l'eau, à la poussière ou à une chaleur excessive.
- Ce thermostat/commutateur peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et par des personnes inexpérimentées ou dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, à condition que celles-ci soient sous surveillance ou qu'elles aient reçu d'une personne chargée de leur sécurité les instructions nécessaires pour utiliser l'appareil en toute sécurité et qu'elles aient compris les risques encourus.

- Les enfants doivent rester sous surveillance pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le thermostat/commutateur.
- L'appareil est conçu pour un fonctionnement en continu.

Vidéos d'instructions

Pour vous faciliter la tâche, nous présentons les caractéristiques et les fonctions du produit dans des vidéos disponibles sur notre chaîne YouTube.



4 **Consignes d'installation**

Suivez ces consignes lors de l'installation du thermostat pour une expérience utilisateur optimale de la régulation thermique.



Installez la sonde à plus de 50 cm des ouvertures de fenêtre et de porte.


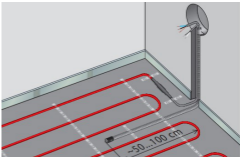


Le thermostat ne doit pas être installé dans des zones humides directes (zones 0, 1 et 2). Respectez toujours les règlements locaux concernant les classes IP. Cela ne signifie pas que les thermostats ne peuvent pas être installés dans les salles de bains.



Installez le thermostat à plus de 50 cm des ouvertures de fenêtre et de porte.

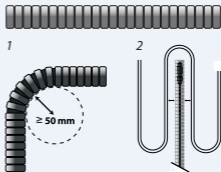
Étapes d'installation

Description	Illustration
<p>1. Déballez le thermostat. Vérifiez que toutes les pièces sont présentes (1 unité de thermostat, 1 alimentation, 1 plaque de finition et 1 sonde filaire) ainsi que les instructions rédigées dans la langue locale officielle.</p>	
<p>2. Placez la sonde de dalle dans le flexible et assurez-vous que l'élément de la sonde est correctement fixé à l'intérieur d'un flexible. Le flexible doit guider le câble de la sonde jusqu'au mur/boîtier de raccordement. Ce produit est inclus dans nos tapis. Vendu séparément sous la référence (140F1114).</p>	

Description

3. Le rayon de courbure du flexible doit être supérieur à 50 mm.
4. Assurez-vous que la sonde de dalle est placée à égale distance entre deux câbles chauffants (> 2 cm) situés à un endroit représentatif.
5. Pour les planchers minces : le flexible doit être aligné avec la surface du faux-plancher. Si possible, fraisez le flexible. Pour les constructions plus épaisses : le flexible, y compris la sonde, doit être placé de manière à ce que la sonde soit exposée à un niveau de chauffage représentatif. Notre recommandation est toujours de placer la sonde à équidistance entre les câbles ou les chemins de trame.

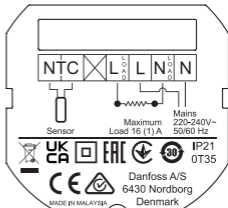
Illustration



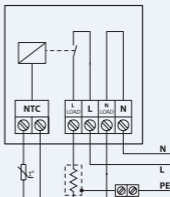
Description

6. Assurez-vous que le circuit de câblage est déconnecté et hors tension, désactivez le disjoncteur multipolaire.
7. Raccordez les câbles conformément au schéma de câblage à l'arrière de l'alimentation du thermostat. Assurez-vous que les bornes sont correctement fixées et que les câbles sont bien connectés.


Illustration



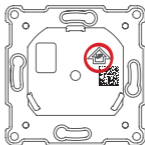
8. Le câble PE/écran de l'élément chauffant électrique doit être raccordé au câble PE de l'alimentation principale à l'aide d'un connecteur séparé.



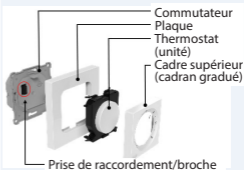
Description

9. Fixez l'alimentation du thermostat à la boîte à bornes murale à l'aide de vis insérées dans au moins 2 des trous prévus à cet effet sur le bloc d'alimentation.
Remarque : placez le thermostat en respectant la flèche 

Illustration



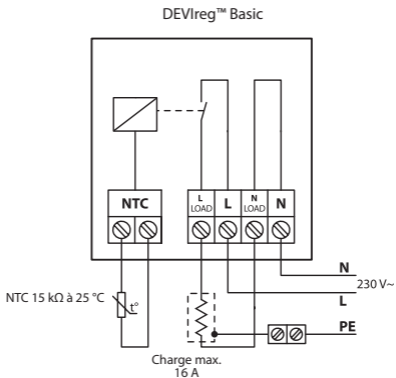
10. Fixez la plaque de finition et le cadre supérieur au thermostat. Fixez ensuite le thermostat au bloc d'alimentation en exerçant une légère pression jusqu'à ce que toutes les pièces soient fermement connectées.
11. Fixez soigneusement le thermostat à l'alimentation – veillez à ce que les broches du connecteur ne soient pas tordues.




12. Une fois l'installation électrique terminée, activez le disjoncteur multipolaire (fusible).

Description	Illustration
13. Le thermostat est maintenant prêt à l'emploi.	Le thermostat ne nécessite aucun réglage dans l'application, mais cela sera nécessaire pour modifier les fonctions avancées, les programmes, etc.
14. Démontez l'avant du thermostat pour le remplacer.	Effectuez soigneusement les étapes 11 et 10 dans l'ordre indiqué, le démontage peut être effectué sans outil ou avec un tournevis plat.

Schéma de raccordement



Caractéristiques techniques

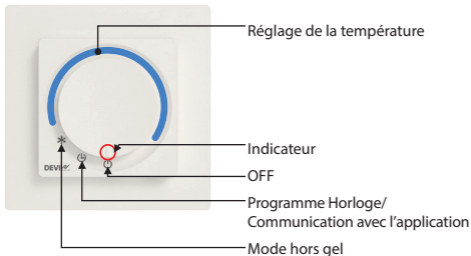
Tension de fonctionnement	220-240 V~, 50/60 Hz
Puissance consommée	OFF : <175 mW Veille : <200 mW
Taux de contact : - Charge résistive - Charge inductive	230 V ~ 16 A/3680 W Cos φ = 0,3 max. 1 A
Sonde de dalle	NTC 15 kΩ à 25 °C, 3 m. (par défaut)*
Régulation	PWM (Chrono-proportionnel)
Plage de régulation de température	Température du plancher : 5 °C à 35 °C (45 °C après rupture du sceau)
Plage de température ambiante	0 °C à 35 °C
Mode hors gel	4 °C à +14 °C (valeur par défaut 5 °C)
Classe IP	21
Classe de protection	Classe II - 
Taille maximale du câble	1 x 4 mm ² ou 2 x 2,5 mm ² /borne
Type de régulateur	1B
Classe du logiciel	A
Degré de pollution	2 (Usage domestique)
Catégorie de surtension	III

Température pour l'essai de pression à la bille	75 °C
Température de stockage	-25 °C à 60 °C
Fonctions Horloge	3 périodes par jour. La résolution de l'horloge est de 30 minutes.
Dimensions	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (profondeur d'encastrement : 22 mm)
Poids	194 g





* sonde DEVI standard 140F1091 3 m.

5 Mode d'emploi

Interface produit



** Lorsque le bouton est en mode de réglage de la température, le thermostat n'exécute pas le programme horaire.*

Position du bouton	Description
OFF	 Dans cette position, le thermostat n'est pas actif.
Programme Horloge/ Communication avec l'application	 Dans cette position, le thermostat fonctionne en mode programme.  Dans cette position, le thermostat est prêt pour la configuration/modification de l'application.
Mode hors gel	 Dans cette position, le thermostat fonctionne en mode hors gel.
Réglage de la température	En tournant le bouton dans le sens horaire, la température augmente (1..6)

Interface utilisateur/ utilisation quotidienne

Sur le thermostat, la température peut être réglée directement à l'aide du bouton/cadran en réglant l'indicateur sur la température du plancher souhaitée. Cela ne prendra en compte aucun programme, mais respectera toujours les limites min./max. définies (peuvent être réglées dans l'application).

Le bouton/cadran permet de sélectionner les positions Hors gel, Programme horloge ou OFF.

En sélectionnant le mode Hors gel, le thermostat s'assurera que la température hors gel est maintenue. Cette valeur peut être réglée entre 4 et 14 °C (par défaut 5 °C) dans l'application.

En sélectionnant le mode Programme Horloge/Communication avec l'application, l'appareil peut être connecté dans l'application DEVI Control. La communication s'effectue via Bluetooth 4.2, où les températures, les réglages, le programme, les limites, etc. peuvent être réglés au niveau souhaité.

La sélection du mode OFF désactive complètement le thermostat.

Lorsque le thermostat est dans toutes les autres positions que Programme Horloge/Communication avec l'application, l'application ne peut afficher que des informations limitées. En position OFF, l'application et le thermostat sont complètement éteints et aucune information n'est indiquée ou communiquée à l'application.

Pour appairer le thermostat avec l'application, placez-le en position de communication avec l'application et lancez le processus dans l'application. L'appareil clignotera avec l'indicateur de communication. Une fois que l'application a initié la communication avec le thermostat, l'utilisateur doit régler le cadran sur le réglage manuel de la température et le remettre en position de communication avec l'application pour valider avec quel thermostat l'appairage est souhaité.

Réglage du cadran	Température approximative de surface	Avec rupture du sceau*
1	15	15
2	22	25
3	25	30
4	28	35
5	32	40
6	35	45

* Les températures ci-dessus correspondent aux températures attendues à l'emplacement de la sonde de dalle. N'utilisez pas la technique de rupture avec des tapis chauffants fins.

Indicateurs

Les indicateurs se trouvent à l'intérieur du bouton du produit et transparaissent à travers celui-ci. Ils s'allument en cas de besoin.



← Indicateurs (à l'intérieur du bouton)

Tous les indicateurs s'éteignent après une durée définie (par défaut 20 secondes) sauf en présence d'une erreur. En outre, les indicateurs se « réveillent » en cas d'interaction manuelle avec le thermostat, de

changement d'état du chauffage, d'événement de programmation, de raccordement à l'application ou d'apparition d'erreurs/avertissements.

Indicateur de chaleur



- Cet indicateur s'allume et devient **rouge** lorsque le thermostat **s'active** et fournit du courant à l'élément chauffant électrique. Au bout de quelques secondes, l'indicateur s'éteint.
- Cet indicateur s'allume et devient **vert** lorsque le thermostat est sous tension et fonctionne correctement. Au bout de quelques secondes, l'indicateur s'éteint.
- L'indicateur clignote en **rouge** lorsqu'une erreur est présente. Le clignotement se poursuit jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée, le chauffage ne sera pas activé/activable.

Communication de données



- Cet indicateur clignote en **blanc** lors de l'initiation de la communication de données entre le thermostat et l'appareil de communication.
- L'indicateur clignote pendant une partie du processus d'appairage
- L'indicateur est allumé en **blanc** en continu lorsque la communication entre le thermostat et l'appareil de communication est établie. L'indicateur s'éteint lorsque la communication est interrompue.

Programme



- Cet indicateur s'allume en **blanc** lorsque le programme intégré passe de Non actif à actif et inversement. Au bout de quelques secondes, l'indicateur s'éteint.
- L'indicateur clignote pendant une partie du processus d'appairage.
- Cet indicateur clignote en **blanc** en cas d'avertissements. L'avertissement sera présent jusqu'à ce que la communication avec l'application soit activée. Cependant, l'indicateur ne clignotera que pendant une durée définie (par défaut 20 secondes). Les avertissements s'affichent dans l'application.

Réglages par défaut et réglages à la livraison.

Le DEVreg™ Basic est livré avec les réglages suivants :
Température maximum du plancher : 28 °C
Température minimum du plancher : 5 °C

Si le thermostat est placé sur l'icône de programmation (horloge) sans que l'application soit connectée, la température par défaut est de 25 °C

Restauration des réglages par défaut

Pour effectuer une restauration des réglages par défaut, le thermostat doit être sous tension et correctement monté. Au bas de l'appareil se trouve un trou d'épingle (entouré ci-dessous). En insérant une aiguille dans ce trou d'épingle, un bouton est activé. Après 20 à 30 secondes d'activation de ce bouton, le thermostat effectue une réinitialisation aux réglages d'usine. Tous les indicateurs clignotent brièvement pour indiquer que la restauration des réglages par défaut a réussi.

Le thermostat redémarre brièvement, veuillez patienter jusqu'à 5 secondes pour que le thermostat soit à nouveau réactif.

La restauration des réglages par défaut réinitialise les erreurs et les avertissements.

Autre méthode : le capot avant du thermostat peut être retiré à l'aide de la fente située en bas du thermostat et le bouton peut être activé avec le doigt ou un outil similaire.

La restauration des réglages par défaut ne peut être effectuée que lorsque le thermostat est sous tension.

La France impose par sa réglementation, une limite de température de surface de 28°C, la rupture du sceau ne devra pas être réalisée.



Rupture du sceau

Pour permettre au thermostat d'atteindre une température du plancher de 45 °C, une modification permanente doit être effectuée, ce qui peut annuler votre garantie sur le produit et les produits connectés.

La limite de température maximale supérieure doit être réglée dans l'application une fois l'opération effectuée.

Pour effectuer l'opération au mieux, il faut démonter le thermostat de l'alimentation. À l'arrière du thermostat, il y a un orifice comme illustré ci-dessous. Pour effectuer la procédure, il faut briser le sceau en plastique dans l'orifice et rompre ensuite la piste de la carte de circuit imprimé. Il est préférable d'utiliser un tournevis plat ou un outil similaire comme illustré ci-dessous.

Lors de l'opération, veillez à ne pas endommager d'autres composants de la carte de circuit imprimé.



Application DEVI Control :***Guide d'utilisation de l'application
DEVI Control :*****RÉFÉRENCE AU MANUEL DE L'APPLICATION**

Pour appairer le thermostat avec l'application, lancez l'application et suivez les instructions fournies.

Fonctions activées par l'application

- installation assistée
- programmation
- préchauffage (chauffage adaptatif)
- adaptation des limites du thermostat
- verrouillage enfant
- verrouillage des réglages
- affichage des avertissements et des erreurs
- exportation des informations
- fonction d'aide
- vue d'ensemble complète des données et des fonctions

Avertissements et messages d'erreur

Tableau des avertissements

Avertissement	Description	Référence
W1	Programme remplacé par un réglage manuel du cadran	Régler lorsque la programmation est active (définie dans l'application), mais que le cadran a été tourné pour définir un point de consigne manuel
W2	Horloge non valide	Si le format d'heure est totalement invalide – inférieur à 2021 ou supérieur à 2050, utilisez la date de fabrication ou celle de la première connexion à l'application
W3	Verrou enfant activé	Sera actif si le verrou enfant est activé et si l'utilisateur essaie de modifier le point de consigne ou le mode avec le potentiomètre (ou l'encodeur)
W5	Impossible d'atteindre la température définie	Alerte déclenchée lorsque la température du plancher/ambiante par rapport au programme ou au point de consigne manuel ne peut pas être atteinte dans les 40 périodes PWM (sortie de la commande de chauffe)
W8	Limite maximale de température du plancher atteinte	Régler si la température du plancher maximale est atteinte en mode Combi, alors que la température ambiante n'est pas au point de consigne

Avertissement	Description	Référence
W10	Température réglée au-dessus de la limite de température maximale	Régler si la température maximale est inférieure à la température actuelle indiquée par le bouton/potentiomètre. Comme Max réglé sur 25 °C et bouton réglé sur 27 °C

Tableau des erreurs

Type d'erreur	N°	Description	Solution	Redémarrage nécessaire
Sonde de dalle déconnectée	E1	La connexion à la sonde a été perdue	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	Le thermostat doit redémarrer pour fonctionner de nouveau
Sonde de dalle court-circuitée	E2	Sonde court-circuitée	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	Le thermostat doit redémarrer pour fonctionner de nouveau

Type d'erreur	N°	Description	Solution	Redémarrage nécessaire
Thermostat en surchauffe	E3	Le thermostat est en surchauffe, le chauffage est éteint.	Attendre que le thermostat ait refroidi	Il n'est pas nécessaire de redémarrer le thermostat, celui-ci lancera le chauffage une fois la température abaissée
Capteur d'ambiance déconnecté	E4	Valeur du capteur de température ambiante trop basse.	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	Non applicable pour DEVIreg™ Basic
Capteur d'ambiance court-circuité	E5	Valeur du capteur de température ambiante trop élevée.	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	Non applicable pour DEVIreg™ Basic

Type d'erreur	N°	Description	Solution	Redémarrage nécessaire
Erreur irréparable, tension d'alimentation	E6	Tension d'alimentation défectueuse détectée	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	
Erreur du potentiomètre/cadran	E9	Potentiomètre défectueux détecté	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	Le potentiomètre lit une valeur en dehors de la plage donnée
Communication non valide	E10	Erreur de communication Bluetooth	Réessayez/ Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	La communication Bluetooth a rencontré une commande inattendue/défectueuse
Erreur irréparable	E11	Erreur irréparable	Contactez l'installateur ou le service après-vente Danfoss local	

La restauration des réglages par défaut réinitialise toutes les erreurs et tous les avertissements.

6 Fiche d'écoconception

Pour se conformer au règlement 2015/1188 relatif aux exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés électriques, le tableau suivant doit être rempli avec les caractéristiques du système de chauffage. Les informations du thermostat pour ce produit spécifique y sont préremplies. Veuillez remplir toutes les données manquantes.

Exigences d'informations applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés électriques

Référence(s) du modèle : DEVreg™ Basic					
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Unité
Puissance thermique				Type d'apport de chaleur, pour les dispositifs de chauffage décentralisés électriques à accumulation uniquement (sélectionner un seul type)	
Puissance thermique nominale	P_{nom}		kW	contrôle thermique manuel de la charge avec thermostat intégré	[oui/non]

Puissance thermique minimale (indicative)	P_{min}			contrôle thermique manuel de la charge avec réception d'informations sur la température de la pièce et/ou extérieure	[oui/non]
Puissance thermique maximale continue	$P_{max,c}$			contrôle thermique électronique de la charge avec indication de température ambiante et/ou extérieure	[oui/non]
Consommation d'électricité auxiliaire				puissance thermique assistée par ventilateur	[oui/non]
À la puissance thermique nominale	eI_{max}	<0,00062	kW	Type de contrôle de la puissance thermique/de la température ambiante (sélectionner un seul type)	

À la puissance thermique minimale	el_{min}	<0,00062	kW	contrôle de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température ambiante	[non]
En mode veille	el_{SB}	<0,000175	kW	Deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température ambiante	[non]
				avec contrôle de la température ambiante avec thermostat	[non]
				avec contrôle électronique de la température ambiante	[non]

				contrôle électronique de la température ambiante et programmeur journalier	[non]
				contrôle électronique de la température ambiante et programmeur hebdomadaire	[oui]
				Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options)	
				contrôle de la température ambiante, avec détecteur de présence	[non]
				contrôle de la température ambiante, avec détecteur de fenêtre ouverte	[non]

				avec option de contrôle à distance	[non]
				avec contrôle de démarrage adaptatif	[oui]
				avec limitation de la durée d'activation	[non]
				avec sonde à globe noir	[non]
Coordonnées	Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Danemark				

7 Garantie



2 ans de garantie produit valable pour :

- les thermostats, y compris DEVIreg™ Basic.

Si, contre toute attente, vous deviez rencontrer un problème avec votre produit DEVI, vous découvrirez que Danfoss propose une garantie, intitulée DEVIwarranty, valable à compter de la **date d'achat si celle-ci n'est pas postérieure de plus de 2 ans à la date de fabrication**, 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 décision de réparer ou de remplacer est à la seule discrétion de Danfoss.

La décision de réparer ou de remplacer 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 DEVIwarranty ne couvre pas les dommages causés par des conditions d'utilisation incorrectes, une mauvaise installation ou si l'installation a été 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 DEVIwarranty 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, consultez le site à l'adresse

www.devi.com.

devi.danfoss.com/en/warranty/

CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie DEVIwarranty est accordée à :

Adresse

Tampon

Date d'achat

Numéro de série du
produit

Produit

Référence

*Sortie
connectée [W]

Date d'installation
et signature

Date de raccordement
et signature

**Non obligatoire*

8 Instructions de mise au rebut



Ce symbole sur le produit indique qu'il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.

Il doit être remis au système de reprise applicable pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

- Éliminer le produit par le biais des canaux prévus à cet effet.
- Respecter toutes les lois et réglementations locales et actuellement en vigueur.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Danemark

Danfoss Sarl

DEVI - deleage.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. 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.

140F1160 DEVIreg™ Basic

DEVI 

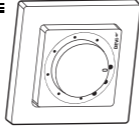
by Danfoss

Conçu au Danemark



140R0018

Thermostat sonde de sol
220-240 V~
Charge 16 A/3 680 W à
230 V~
50/60 Hz
0T35 °C
IP21



Fabriqué en Thaïlande



5 703466 250372

