





MANUEL

Thermostat ECD4-1991

Français

Sommaire

NTRODUCTION	Fonction d'adaptation
FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL 1 Premiers réglages 1 Mode de fonctionnement 2	Application
PARAMÈTRES DE L'ÉVÉNEMENT* 2	Température d'abaissement
PARAMÈTRES UTILISATEUR 2 Heure et date 2 Sécurité enfant 2 Paramètres d'affichage 2 Programme des événements 3 Moniteur d'énergie 3	Régulation (PWM). 5 Protection des gaines 5 EN50559 5 Réinitialisation des valeurs d'usine 6 Retour 6 Quitter 6
Rétro-éclairage de l'écran 3 Langue 3 Informations 3	RÉGLAGES D'USINE 6 Programme prédéfini 6 Valeurs par défaut 7
PARAMÈTRES D'INGÉNIEUR	CODES D'ERREUR

INTRODUCTION

ECD4-1991 est un thermostat tout-en-un pour montage sur rail DIN dans un boîtier agréé. Il répond aux besoins d'un grand nombre d'applications exigeant un confort maximal et une consommation d'énergie minimale, par exemple le chauffage électrique par le sol, la protection antigel, la fonte de la glace et de la neige, le refroidissement, etc. Le thermostat permet de régler la température souhaitée dans une fourchette de -20 à +80 °C. Le thermostat peut mettre en marche votre système de chauffage à des heures prédéterminées, différents jours de la semaine. Pour chaque jour de la semaine, vous pouvez régler des températures individuelles pour différentes périodes désignées sous le terme « événements ».

Le thermostat comprend un programme par défaut adapté à la plupart des foyers. Si vous ne modifiez pas les paramètres, le thermostat fonctionnera conformément à la programmation par défaut. En outre, le thermostat est doté d'une fonction adaptative qui modifie automatiquement l'heure de début de la période de chauffage afin de garantir que la température requise est atteinte à l'heure fixée. Au bout de trois jours, la fonction adaptative a appris à quel moment le chauffage doit être activé.

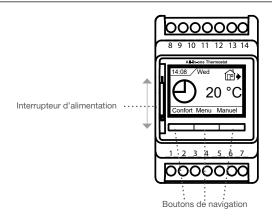
FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Premiers réglages

La première fois que vous mettez l'interrupteur en marche « I », il faut régler la langue, l'heure et la date. Le menu vous guidera automatiquement tout au long de la procédure.

- Choisissez votre langue à l'aide des boutons ▲▼ et confirmez en cliquant sur OK.
- Réglez l'heure réelle et appuyez sur le bouton OK. Réglez ensuite les minutes. Appuyez sur OK.
- Réglez la date réelle : année, mois et jour. Confirmez les réglages en cliquant sur le bouton OK.

Le thermostat est maintenant prêt à l'emploi et contrôlera votre chauffage conformément au programme d'événements prédéfinis, reportez-vous aux **Réglages d'usine**.



Le bouton d'interruption de l'alimentation allume le thermostat lorsqu'il est tourné vers le haut, et l'éteint lorsqu'il est tourné vers le bas. Le relais se désengage, mais les réglages, y compris l'heure et la date, restent inchangés.

Menu / OK

Le menu se transforme en « \mathbf{OK} » dans les menus et les sous-menus. Il est aussi utilisé pour accepter vos choix et passer au menu ou au sous-menu suivant.

« Confort » / « Manuel »

Dans les menus, ces boutons se transforment en boutons de navigation avec les flèches $\blacktriangle \nabla$.

Retour

Lorsque vous appuyez sur Retour dans un menu, vous reculez d'une étape dans le menu.

Quitter

Lorsque vous appuyez sur Quitter dans un menu, vous passez à l'écran principal.

Mode de fonctionnement

Le thermostat propose trois modes différents de contrôle de la température :

Mode Automatique



Sélectionnez Auto si vous souhaitez que la température soit contrôlée automatiquement via la programmation des événements.

Mode Manuel



Sélectionnez Manual pour annuler le programme d'événements définis (par exemple, pendant les vacances) et pour régler manuellement la température souhaitée. Vous pouvez, par exemple, régler la température à 5 °C pour vous protéger du gel pendant votre absence.

• Appuyez sur Manuel, confirmez en cliquant sur OK et choisissez la température souhaitée.

Mode Confort



Sélectionnez Confort pour régler une température de confort temporaire (appelée mode fête) pour un événement unique.

 Appuyez sur Confort, confirmez en cliquant sur OK et choisissez la température souhaitée. Saisissez ensuite la durée souhaitée du mode Confort.

Une fois le temps programmé écoulé, le thermostat repasse automatiquement en mode Automatique.

Remarque importante : Le mode Confort est un réglage manuel temporaire qui sera automatiquement annulé par l'événement suivant dans le programme des événements définis.

PARAMÈTRES DE L'ÉVÉNEMENT*

Dans le menu des paramètres de l'événement, vous pouvez modifier les éléments suivants :





- Événement
- Heure
- Température

Jours: Ce réglage vous permet de choisir les jours de l'événe-

Du lundi au vendredi et Du samedi au dimanche Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner les jours de l'événement. Appuyez à nouveau sur OK pour accéder à l'événement.



Sortie

Événement: Ce réglage vous permet de définir les Jours événements quotidiens. pr. jour. « standard 5:2 4 event »

6 événements*



4 événements*

Nuit



Remarque! Pour modifier les événements par jour. Consultez le menu Programme des événements

Appuyez sur le bouton OK pour accéder au menu Température. Température : Cette option vous permet de

Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner Matin, Jour, Soir, Nuit ou

Retour ou Quitter. Appuyez à nouveau sur OK dans le menu des

Heure: Cette option vous permet de définir l'heure de début de l'événement que vous avez sélectionné. Utilisez les flèches ▲▼

sélectionnée. Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner votre température et appuyez sur OK pour

événements pour passer au menu de l'heure.

pour sélectionner l'heure de début.

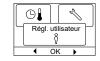
régler la température pour l'heure que vous avez confirmer



PARAMÈTRES UTILISATEUR

Vous êtes maintenant dans le menu Paramètres utilisateur. Dans le menu des paramètres utilisateur, vous pouvez modifier les éléments suivants :

- · Heure et date
- Sécurité enfant
- Paramètres d'affichage
- Programme des événements
- Moniteur d'énergie
- Rétro-éclairage
- Langue
- Informations



REMARQUE! Les options du menu peuvent changer en fonction de l'application sélectionnée.

Heure et date

Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur OK pour régler l'heure réelle en sélectionnant l'heure et les minutes. La date s'affiche ensuite. Réglez la date et confirmez en cliquant sur OK.



Sécurité enfant

Ce réglage vous permet de verrouiller les paramètres du thermostat, par exemple dans les lieux publics ou dans d'autres endroits où vous ne souhaitez pas que les paramètres soient modifiés.



Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner ON et appuyez sur OK. La sécurité enfant peut être verrouillée/déverrouillée en appuyant simultanément sur les boutons Confort et Manual pendant 5 secondes.

Paramètres d'affichage

Température de consigne :

Ce réglage vous permet de sélectionner ce qui s'affiche sur l'écran initial.



Heure/jour: Affiche l'heure et le

jour réels en haut de l'écran. Affiche le réglage actuel de la tem-

pérature.

Temp. réelle : Affiche la température réelle mesu-

rée.

Économiseur d'écran : Éteint l'écran après 30 secondes

d'inactivité. Toute pression ultérieure sur un bouton réactive l'affichage. Le thermostat reste allumé et exécute le

programme sélectionné.

Mode écran : Inverse les couleurs de l'écran Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner ou désélectionner les options d'affichage. Sélectionnez ensuite **Quitter** dans le menu pour revenir à l'affichage initial et visualiser les paramètres choisis.

Programme des événements

Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK**. Cela vous permet de choisir le type de programme hebdomadaire des événements dont vous avez besoin.



« 5:2 4-événements » : Du lundi au vendredi avec 4 événements et du samedi au dimanche avec 2 événements.

Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au vendredi

- « 6:1 4-événements » : Du lundi au samedi avec 4 événements et le dimanche avec 2 événements. Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au samedi.
- « 7:0 4-événements » : Du lundi au dimanche avec 4 événements individuels. Cela vous permet de choisir des programmes individuels pour chacun des 7 jours de la semaine.
- « 5:2 6-événements » : Du lundi au vendredi avec 6 événements et le samedi et le dimanche avec 2 événements. Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au vendredi.
- « 6:1 6-événements » : Du lundi au samedi avec 6 événements et le dimanche avec 2 événements. Généralement utilisé si vous travaillez du lundi au samedi.
- « 7:0 6-événements » : Du lundi au dimanche avec 6 événements. Cela vous permet de choisir des programmes individuels pour chaque jour de la semaine.
- « 0:7 6-événements » : Du lundi au dimanche avec 6 événements et le même programme pour tous les jours de la semaine.

Sélectionnez le programme d'événements souhaité et confirmez en cliquant sur **OK**.

Pour savoir comment programmer l'heure et la température pour le programme d'événements, consultez **Paramètres des événements**.

Moniteur d'énergie

Cela vous permet de visualiser la consommation d'énergie des 2 derniers jours, des 30 derniers jours ou des 365 derniers jours.



Appuyez sur **OK** pour la période choisie. La valeur en pourcentage (%) indique la durée relative pendant laquelle le chauffage a fonctionné. La figure suivante représente le coût pour la période sélectionnée. Pour garantir un calcul correct, vérifiez les paramètres relatifs à la devise, au prix par kWh et à la charge.

Devise: Appuyez sur **OK** et choisissez la devise souhaitée.

Confirmez en cliquant sur OK.

Coût/unité: Appuyez sur **OK** et réglez le coût réel de l'électricité.

Le coût doit être saisi par kWh. Appuyez sur OK.

Charge: Appuyez sur **OK** et saisissez la puissance de chauffage connectée.

La valeur doit être exprimée en watt (W). Appuyez sur **OK**.

Quittez le menu en appuyant sur Quitter.

Rétro-éclairage de l'écran

Il existe trois réglages pour le rétroéclairage de l'écran :



- Automatique: Le rétroéclairage est activé dès qu'une touche est enfoncée et s'éteint automatiquement 30 secondes après la dernière pression sur une touche.
- Marche : Rétro-éclairage allumé en permanence.
- Chauffage actif: Le rétroéclairage s'allume lorsque le thermostat demande du chauffage.

Sélectionnez le paramètre de rétroéclairage souhaité et confirmez en cliquant sur **OK**.

Langue

Cela permet de modifier la langue qui s'affiche sur l'écran.

Utilisez les touches ▲▼ pour sélectionner la langue souhaitée. Confirmez en cliquant sur **OK**.



Informations

Affichage de la version du logiciel du thermostat, du fichier de configuration, des températures. Contact



PARAMÈTRES D'INGÉNIEUR

À partir de l'écran de veille. Appuyez 2 fois sur **OK** et 2 fois à droite > et à nouveau sur **OK**. Vous êtes maintenant dans le menu Paramètres d'ingénieur.

Le menu Paramètres d'ingénieur contient les options suivantes :

- Température de décalage
- Fonction d'adaptation
- Application
- Fenêtre ouverte
- Échelle de température
- Température de gel
- Température d'abaissement
- Régulation
- Protection des gaines
- Choix de la sonde
- Réinitialisation des valeurs d'usine
- EN50559

REMARQUE! Les options du menu peuvent changer en fonction de l'application sélectionnée.

Température de décalage

Si la température réelle mesurée ne correspond pas à la valeur du thermostat, vous pouvez régler le thermostat en décalant la température.



Utilisez les flèches ▲▼ pour saisir la valeur de la température mesurée. Confirmez en cliquant sur **OK**.

Fonction d'adaptation

Cela garantit que la température requise est déjà atteinte lorsque vous vous levez le matin ou lorsque vous rentrez du travail. Après quelques jours seulement, la fonction d'adaptation aura automa-



tiquement calculé le moment où le chauffage doit être allumé. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK**, réglez ensuite la fonction sur **Activé ou Désactivé**. Confirmez en cliquant sur **OK**.

Application

Pour définir le type de régulation utilisé. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour sélectionner l'application souhaitée. Confirmez en cliquant sur **OK**.



Il y a 6 options:

Plancher: Le thermostat ne régule que la température du

plancher. Une sonde de plancher doit être rac-

cordée.

Pièce : Le thermostat régule uniquement la température

ambiante. Une sonde d'ambiance doit être rac-

cordée.

Protection des gaines : Le thermostat est réglé aux valeurs d'usine

pour contrôler le chauffage à une température de consigne. Une sonde de température doit être

installée comme sonde principale.

Limite: Le thermostat ne demande pas du chauffage si la

température chute en dessous de la température

limite minimale*.

Une seule sonde est utilisée et elle doit être connectée à l'entrée de la sonde de plancher du

thermostat.

*la température limite minimale peut être réglée dans le

menu sous Échelle de température.

Pièce/limite : Le thermostat régule la température ambiante

avec des limites minimales et maximales pour la température du plancher. Une sonde de plancher

doit être raccordée.

Régulateur : Le thermostat fonctionne comme un simple régula-

teur et aucune sonde n'est utilisée. Le réglage est

un pourcentage.

Fenêtre ouverte

Ce réglage vous permet d'activer la fonction Fenêtre ouverte. Le thermostat peut détecter une fenêtre ouverte en enregistrant une chute rapide de la température. Lorsque la fonction est activée,



le thermostat arrête le chauffage pendant 30 minutes si une fenêtre ouverte est détectée.

Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK**, réglez ensuite la fonction sur **Activé ou Désactivé**. Confirmez en cliquant sur **OK**.

Échelle de température

Ce réglage vous permet de définir la plage de température dans laquelle le thermostat peut être réglé. Il n'est alors possible de régler la température que dans le cadre de cette plage en mode



automatique, confort et manuel. Pour certaines applications, la température limite peut également être sélectionnée ici.

Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour mettre en surbrillance la température **min.** Utilisez les boutons ▲▼ pour sélectionner la température minimale admissible. Appuyez sur **OK** et sélectionnez la température maximale admissible. Confirmez les réglages en cliquant sur **OK**

Protection antigel

Dans le menu Paramètres d'ingénieur. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour régler 0 - 15 °C, Si en mode régulateur 1 - 10 %. Température la plus basse pour la protection antigel



lorsque la fonction est activée par un signal externe (consultez les instructions).

Température d'abaissement.

Nombre de degrés de réduction de la température réglée.



Exemple: Le point de consigne est de 25 °C.

Abaissement = -5 °C signifie que le réglage de la température est de 20 °C.

Abaissement = +3 °C signifie que le réglage de la température est de 28 °C.

Une minuterie externe doit être utilisée (consultez les instructions). Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour régler - 30/+30 °C.

Mode Régulateur en combinaison avec Température d'abaissement

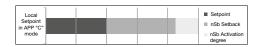
Si l'on sélectionne à la fois l'application Régulateur et Température d'abaissement, la température d'abaissement est réglée en valeurs relatives tandis que la protection antigel est réglée en valeurs absolues en pourcentage.

Le point de consigne spécifie (en pourcentage) la durée pendant laquelle l'unité doit rester active dans un cycle PWM, qui est généralement de 20 minutes, tandis que le degré d'abaissement est spécifié en pourcentage du point de consigne.

Le point de consigne multiplié par le degré d'abaissement donne le degré d'activation.

Exemple : Si le point de consigne est fixé à 60 % et l'abaissement nocturne à 25 %, le degré d'activation sera $(0,60 \times 0,25 = 0,15) = 15 \%$.

Exemple graphique:



Le diagramme doit être lu comme suit :

Le plus à gauche correspond à 100 % de la durée du cycle PWM, tandis que les lignes verticales indiquent des baisses successives de 20 % dans le temps de chauffage par rapport à 100 %.

La zone noire indique le pourcentage de temps de coupure déterminé par le point de consigne.

Conjointement avec la zone gris clair, la zone gris foncé indique le temps de fonctionnement relatif lorsque la fonction d'abaissement nocturne (nSb) n'a pas été activée, mais la zone gris foncé est interrompue lorsque la fonction d'abaissement nocturne (nSb) est activée.

La zone gris clair correspond à la durée de fonctionnement relative lorsque la fonction d'abaissement nocturne (nSb) a été activée par les valeurs susmentionnées.

La valeur par défaut du degré d'abaissement (nSb - night setback) est de 30 %. « nSb » est inactif par défaut.

La protection antigel « dEF » a le degré d'activation spécifié et n'est pas affectée par le degré d'abaissement (nSb).

Régulation (PWM)

Cela permet de régler la durée du cycle lors de l'utilisation de la commande PWM.



Automatique : La durée du cycle est automatique-

ment ajustée entre deux valeurs limites en fonction de la fluctuation de la mesure de la température.

Utilisez les flèches ▲▼ pour régler la durée PWM

min. 10 / 30 min. et appuyez sur **OK**

Marche: Une durée minimale de 20 minutes est recomman-

dée. Utilisez les flèches ▲▼ pour régler la durée

PWM 1 / 90 min. et appuyez sur **OK**

Arrêt : La commande PWM peut être complètement dé-

sactivée et fonctionner directement « On/Off » avec une hystérésis qui peut être réglée dans l'option de

menu.

Dans ce mode, vous pouvez également choisir d'inverser la fonction de la sortie relais pour créer

une « commande de refroidissement »

Utilisez les flèches ▲▼ pour régler l'hystérésis 0,1 °C / 10,0 °C. et appuyez sur **OK -** Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner « Norm.Ouv » pour un relais ouvert ou « Norm.Fer » pour un relais

fermé.

Choix de la sonde*

Ce menu permet de sélectionner des sondes de plancher autres que la sonde fournie (12 k Ω / 25 °C). Le thermostat est préprogrammé pour 4 autres types :



 $\begin{array}{lll} \text{Sonde} & 2 \ k\Omega \\ \text{Sonde} & 10 \ k\Omega \\ \text{Sonde} & 15 \ k\Omega \\ \text{Sonde} & 33 \ k\Omega \end{array}$

Dans le menu Engineer settings (Paramètres d'ingénieur). Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner la sonde, puis confirmez en cliquant sur OK. Les caractéristiques de résistance de la sonde pour 15 °C, 20 °C, 25 °C et 30 °C sont maintenant affichées. Si la sonde installée n'a pas la même caractéristique que celle indiquée sur l'écran du thermostat, modifiez les valeurs des quatre températures indiquées à l'aide des touches fléchées.

Confirmez en cliquant sur **OK** pour passer à la caractéristique de résistance suivante.

Sélectionnez **Information** à l'aide des touches fléchées, puis confirmez en cliquant sur **OK**.

L'écran affiche maintenant la caractéristique de résistance de la sonde sélectionnée. Puis confirmez en cliquant sur **OK**. Les nouvelles valeurs des sondes sont maintenant enregistrées dans le thermostat.

*Uniquement pour les thermostats avec sonde de plancher.

Remarque! Si la sonde sélectionnée n'est pas la bonne, le thermostat risque de ne pas être en mesure de réguler les températures souhaitées et, par conséquent, d'endommager la structure ou le revêtement du sol.

Protection des gaines

(Uniquement disponible lorsque le paramètre Protection des gaines est sélectionné dans les applications)

Permet de réguler l'élément de chauffage dans une plage de température définie par une température maximale et minimale. Dans cette application, le



thermostat est doté d'un contrôleur de sortie dépendant de la température, ce qui permet de réduire la chaleur par temps chaud. Le thermostat utilise une ou deux sondes de température et peut être réglé pour fonctionner en mode Summer (été) si une sonde extérieure est utilisée.

Utilisez les flèches ▲▼ et sélectionnez « protection des gaines », appuyez sur **OK**.

De retour dans les Paramètres d'ingénieur, utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK** pour sélectionner protection des gaines. Utilisez les flèches ▲▼ pour sélectionner « 2e capt. » ou « Gest. err. »

Si l'option « 2e capt. » est sélectionnée :

Arrêt : La sonde 2 n'est pas utilisée. Le thermostat n'utilise qu'une seule sonde (sonde 1).

Gaine: La sonde 2 est utilisée comme sonde de gaine. Le thermostat utilise deux sondes, qui mesurent toutes les deux la température de la gaine. Le thermostat sera contrôlé par la plus froide des deux températures.

Été: La sonde 2 est utilisée comme sonde extérieure/d'été.
Le thermostat utilise deux sondes. La sonde 1 mesure la température des gaines. La sonde 2 mesure la température extérieure. Le thermostat peut désormais utiliser le mode été, qui permet d'économiser de l'énergie. Si la température de la sonde extérieure est supérieure à la limite d'été*, le thermostat bascule en mode été.
Le mode été abaisse de 3 °C le point de départ de l'effet de chauffage. Par défaut, le thermostat demande donc un chauffage à faible effet lorsque la température descend à 2 °C.

*La limite MAX d'été peut être réglée dans le menu sous Échelle de température.

Si l'option « Gest. err. » est sélectionnée :

Mode Erreur : Le thermostat bascule en mode Erreur en cas de défaillance de la sonde (E1 ou E2).

En mode Erreur, le thermostat fonctionne comme un simple régulateur et aucune sonde n'est utilisée. Le point de consigne spécifie (en pourcentage) la durée pendant laquelle l'unité doit rester active dans le cycle PWM de 10 minutes.

Exemple:

Point de consigne = $80 \% = 8 \min$ Marche et $2 \min$ Arrêt.

Point de consigne par défaut = 25 % Marche. Lorsque le thermostat est en mode Erreur, le point de consigne peut être facilement ajusté vers le haut ou vers le bas grâce aux boutons de navigation.

EN50559

Ce thermostat est conforme à la norme EN 50559 (VDE 0705-559) relative aux systèmes de chauffage par le sol électrique. Cette règlementation s'applique au chauffage électrique du plancher, avec un poids maximum au sol de 4 kN/m². Pour



éviter les points chauds dus à un recouvrement involontaire de la surface, la fonction de chauffage peut être limitée dans le temps conformément aux normes EN/DIN.

Veuillez noter que cette fonction n'est pas applicable aux autres applications de chauffage telles que le chauffage mural et/ou des plafonds.

ECD4-1991 Français

S'il est possible de prévoir à l'avance qu'un sol pourrait être recouvert involontairement, il est alors important d'évaluer la période de temps correcte pendant laquelle le chauffage du plancher doit être limité

Le chauffage peut être limité en utilisant un nombre fixe entre 0 et 20 minutes par heure.

Exemple:

Dans l'hypothèse où des obstacles recouvriraient le plancher, il peut être nécessaire de limiter le chauffage pendant un certain nombre de minutes afin d'éviter les points chauds dans le plancher.

Si vous voulez que le thermostat chauffe au maximum 90 % du temps, il faut le limiter à hauteur de 10 %.

Dix pour cent d'une heure correspond à 6 minutes.

Saisissez 6 minutes dans le menu EN50559 afin de réduire le chauffage de 10 %.

Équation permettant de calculer le nombre de minutes pouvant être saisies dans le menu EN50559 lorsqu'un effet de chauffage moyen est souhaité:

$$\left(1-\left(\frac{\textit{Effet de chauffage moyen souhaité par m}^2}{\textit{Effet de l'élément de chauffage au sol par m}^2}\right)\right)*60 \text{ MIN}$$

Remarque ! Si le résultat de l'équation est négatif, il n'y a rien à saisir.

Réinitialisation des valeurs d'usine



Cela permet de restaurer les réglages d'usine. Vos réglages personnels seront perdus, consultez **Réglages d'usine**. Utilisez les flèches ▲▼ et appuyez sur **OK**, puis choisissez **Réinitialiser** dans le menu. Confirmez en cliquant sur **OK**.

Retour

Utilisez Retour pour revenir à la dernière étape.

Quitter

Retour à l'écran d'accueil.

RÉGLAGES D'USINE

Programme prédéfini

Jour 1-5			
Événement	Heure	Température	Mode Régulateur
Morning (Matin)	06:00-08:00	25 °C	50 %
Daytime (Journée)	08:00-16:00	20 °C	20 %
Daytime2* (Journée2)*	08:00-16:00	20 °C	20 %
Evening (Soirée)	16:00-23:00	25 °C	50 %
Evening2* (Soirée2)*	16:00-23:00	25 °C	50 %
Night (Nuit)	23:00-06:00	20 °C	20 %
Jour 6-7			
Événement	Heure	Température	Mode Régulateur
Morning (Matin)	08:00-23:00	25 °C	50 %
Night (Nuit)	23:00-08:00	20 °C	20 %

Valeurs par défaut

Paramètre	Réglages d'usine	Remarque	
Échelle de température max.	40 °C	Modifiable à 80 °C dans le menu Temp scale (Échelle de température)	
Échelle de température min.	5 °C	Modifiable à -20 °C dans le menu Temp scale (Échelle de température)	
Température limite max.	28 °C	Si l'application Room/limit (Pièce/limite) est sélectionnée	
Température limite min.	15 °C	Si l'application Room/limit (Pièce/limite) est sélectionnée	
Température limite min. Fonction de limite	-25 °C	Si l'application Limit (Limite) est sélectionnée	
Protection Antigel	10 °C	Uniquement disponible avec une minuterie externe	
Abaissement nocturne	-3 °C	Uniquement disponible avec une minuterie externe	
Application	Floor (Plancher)		
Mode	Auto	Il est possible de sélectionner Auto, Manuel, Confort et Test.	
Méthode de contrôle	PWM On		
Durée du cycle de régulation	20 minutes (1-90 min)	Si l'application Régulation est sélectionnée	
Température différentielle	0,4 °C	Si le réglage Régulation PWM est désactivé dans Application	
Fonction de relais	no = normalement ouvert		
EN50559	0 min (0 - 15 min.)		
Si le mode Régulateur est sélectionné dans Application, les sondes de plancher et d'ambiance sont déconnectées et le chauffage est contrôlé directement à 0-100 % de la puissance maximale.			

CODES D'ERREUR

En cas de défaillance, le thermostat affiche l'un des codes d'erreur suivants :

Code d'erreur	Défaillance	Solution
E0	Défaillance interne. Thermostat défectueux.	Remplacez le thermostat.
E1	Sonde secondaire (sonde 2) défectueuse ou court-circuitée (bornes 10-11).	Remplacez le câble de la sonde ou la sonde. Le thermostat bascule automatiquement en mode Erreur.
E2	Sonde primaire (sonde 1) défectueuse ou court-circuitée (bornes 8-9).	Remplacez le câble de la sonde ou la sonde. Le thermostat bascule automatiquement en mode Erreur.
E3	Sonde extérieure secondaire (sonde 2) défectueuse ou court- circuitée (bornes 10-11).	Remplacez le câble de la sonde ou la sonde. Uniquement pour l'application « pipeprotection » (protection des gaines) en mode été. Si une sonde extérieure est utilisée comme sonde secondaire, le mode été sera désactivé et le système fonctionnera uniquement avec la sonde primaire.
E 5	Surchauffe interne. Le thermostat coupe le chauffage.	Vérifiez les installations. Vérifiez que les câbles chauffants ne sont pas surchargés ou que la température ambiante n'est pas excessive. Lorsque la température en intérieur baisse, le thermostat se réactive automatiquement.

OJ Electronics A/S Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg Tél.: +45 73 12 13 14 · Télécopie: +45 73 12 13 13 oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com