

Thermostat avec limiteur de température pour chauffages par le sol électriques 4275

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le thermostat avec limitation de température du sol 4275 est utilisé pour la régulation individuelle par pièce pour

- le chauffage de locaux avec limitation à une température du sol maximale
- chauffages par le sol à eau chaude en combinaison avec des servomoteurs électrothermiques fermés sans courant.

Caractéristiques

- Régulation de la température ambiante et limitation simultanée de la température du sol
- Limitation de la température du sol à une valeur maximale réglable
- Réduction nocturne, entrée pour interrupteur horaire externe
- LED indicatrice pour "Régulateur demande de chaleur" (LED rouge) et mode nuit (LED verte)

Prescriptions de sécurité

DANGER
Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier (électricien qualifié) selon l'OIBT.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Données techniques

Thermostat

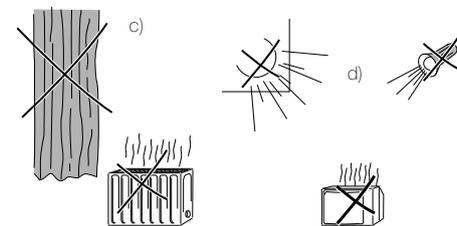
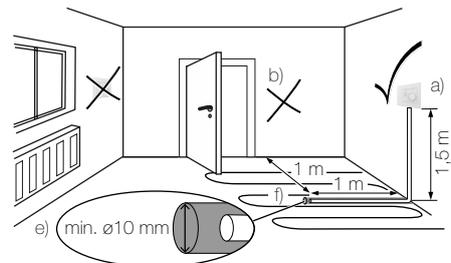
Type de protection	IP20, montage encastré sec
Conditions d'environnement:	
- Température de service	0 °C à +40 °C
- ... de stockage	-25 °C à +70 °C
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Courant nominal	16 A cos φ = 1 (4 A cos φ = 0,6)
Puissance de commutation	3,6 kW
Différence de température de commutation / hystérésis	env. 1 Kelvin
Réduction de la température	au choix 3 ou 5 Kelvin
Zone de réglage de température	
- Température ambiante	5...30 °C
- Température du sol	20...50 °C
Connexions	bornes à vis, section max. de conducteur 2,5 mm ²
Profondeur d'encastrement	38 mm

Capteur de température (CTN) externe

Dimensions	Long. 20 mm, Ø 7,8 mm
Câble de capteur	PVC, 2 x 0,75 mm ² , longueur 4 m, prolongeable jusqu'à 50 m au moyen d'un câble compatible avec la tension secteur
Type de protection	IP67
Température ambiante	-25 °C à +70 °C

Choix de l'emplacement de montage

Pour que le capteur de température interne puisse fonctionner de façon optimale, il faut respecter les points suivants pour le choix de l'emplacement de montage:



- Le thermostat doit être installé sur un mur en face du radiateur, à une distance d'environ 150 cm du sol. Le chauffage et le thermostat ne doivent pas être séparés l'un de l'autre par une architecture intérieure complexe.
- Le thermostat ne doit pas être installé à proximité immédiate de portes, fenêtres et ouvertures d'aération.
- L'installation du thermostat à proximité du radiateur ou derrière des rideaux n'est pas judicieuse. Cela s'applique aussi au montage sur un mur extérieur – les basses températures extérieures influencent la régulation de la température.
- Le rayonnement thermique de consommateurs électriques ainsi que la lumière directe du soleil peuvent perturber la régulation. Le montage en combinaisons, avec des variateurs, est à éviter.

Lors de l'installation du capteur de température externe CTN, les points suivants doivent être respectés:

- Le capteur de température doit être posé dans un tube en plastique d'un diamètre intérieur de 10 mm. Cela permet de remplacer le capteur facilement en cas de défaillance.
- Le tube en plastique doit être posé à une distance d'au moins 1 m des murs et portes, au milieu des boucles du chauffage au sol.

Installation

DANGER
Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil, la ligne d'alimentation doit être mise hors tension par le dispositif de protection en amont et assurée contre le réenclenchement. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

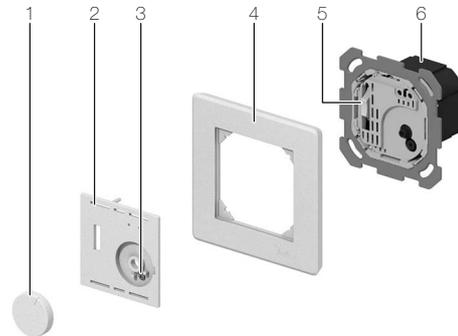
ATTENTION
Le thermostat ne peut pas être monté dans un capot QX.54 STANDARDdue. Le thermostat ne convient pas pour les appareils cédant leur chaleur propre, cela conduirait à des commutations erronées.

Installation du capteur de température externe

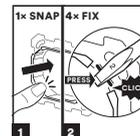
DANGER
Danger de mort par électrochoc
Le câble du capteur est sous tension secteur (230 V AC) !

Si le câble du capteur est posé dans des goulottes ou au voisinage de lignes à forte puissance, il faut utiliser un câble blindé.

Procédure de montage



- Retirer le capot de protection à encliquetage.
- Connectez le thermostat (6) selon le schéma.
- Montez le thermostat.



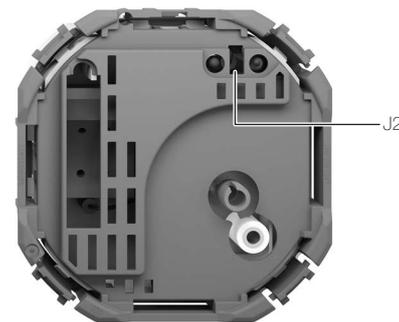
feller.ch/snapfix

- Placez l'interrupteur à bascule (5).
- Positionner la plaque frontale (2) avec le cadre de recouvrement (4, avec le logo Feller en bas à droite) et les fixer avec la vis de fixation (3).
- Monter le bouton de réglage (1).

Sélection de la réduction de la température

Un interrupteur horaire externe raccordé sur l'entrée pour la réduction de la température (voir schéma) permet la réalisation d'un mode nuit.

La valeur de la réduction de température est déterminée par le cavalier enfichable (jumper) J2:



- J2, 2 points enfilés: réduction de 5 Kelvin (configuration usine)
- J2, 1 point enfilé: réduction de 3 Kelvin

Pour éviter de perdre le cavalier, toujours enficher l'une des broches.

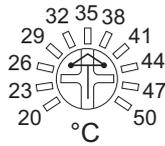
Limitation de la température du sol

Le potentiomètre intérieur (à gauche à côté des LED) permet de régler la température du sol maximale. La flèche sur le potentiomètre pointe vers la température souhaitée.

On empêche ainsi la température du sol de dépasser la valeur réglée.

La température du sol réglée est affichée au moyen des LED à la mise sous tension du thermostat.

La LED verte montre les dizaines, la rouge les unités de la température (p. ex. 35 °C = la LED verte clignote 3 fois, puis la LED rouge clignote 5 fois).



Demande de chaleur du thermostat

La demande de chaleur est déterminée par les deux valeurs de régulation (de la température ambiante et du sol). La température ambiante est régulée tant que la température du sol est inférieure à la valeur max. réglée. Si cette température est dépassée, le chauffage est coupé jusqu'à ce que le sol se soit refroidi.

Interprétation des LED

Fonction	LED verte	LED rouge
Chauffage en marche		allumée
Mode nuit (réduction de la temp. activée)	allumée	
Défaillance du capteur de température	clignote	clignote
Température du sol max.	clignote (dizaines)	clignote (unités)

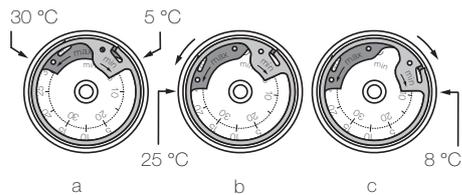
Limitation de la zone de réglage de température

Le thermostat est réglé en usine sur la zone maximale de 5 °C à 30 °C. À l'intérieur du bouton de réglage, deux bagues de réglage permettent de réduire à volonté la zone de réglage de température.

Procédure de réglage de la zone de température

Exemple: max.: 25 °C, min.: 8 °C

1. Mettre le bouton de réglage approximativement au centre de la zone.
2. Retirer le bouton de réglage.
Deux bagues de réglages se trouvent à l'intérieur du bouton.



3. À l'aide d'un stylo à bille, faire coïncider la valeur maximale de température souhaitée avec le repère de la bague de réglage rouge (exemple: 25 °C en b).
4. À l'aide d'un stylo à bille, faire coïncider la valeur minimale de température souhaitée avec le repère de la bague de réglage bleue (exemple: 8 °C en c).
5. Remettre le bouton de réglage en place.

Nettoyage et entretien

Les surfaces de haute qualité des recouvrements design Feller sont très faciles à entretenir.

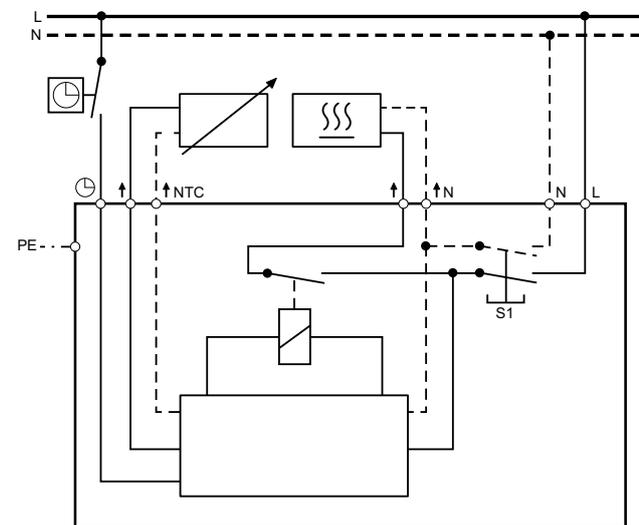
Pour le nettoyage et l'entretien, nous recommandons d'utiliser un chiffon doux non pelucheux légèrement humide. Vous pouvez en plus utiliser comme produit de nettoyage des nettoyeurs ménagers solubles dans l'eau, exempts d'alcali et au pH neutre.

i N'utilisez pas de produits agressifs (p. ex. acétone, acides, alcools), de chiffons microfibrés rugueux, d'éponges abrasives ou de gommes de nettoyage car ils pourraient durablement endommager les surfaces de haute qualité. Les surfaces à haute brillance ne doivent pas être nettoyées à sec.

Notez que les chiffons microfibrés peuvent présenter différentes structures superficielles et causer des dommages à la matière s'ils sont rugueux.

Veuillez également respecter les *Instructions d'entretien générales pour recouvrements design Feller* que vous pouvez télécharger sur Internet sous www.feller.ch

Schéma



- Entrée pour la réduction de la température
- Connexion de charge
- = Capteur de température CTN
- = Chauffage
- N Conducteur neutre
- L Conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)
- PE Conducteur de protection (terre)
- S1 Interrupteur secteur MARCHE/ARRÊT 2 pôles