

Thermostat d'ambiance programmable avec écran 4277

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le thermostat d'ambiance programmable avec écran 4277 (appelé ci-après *Thermostat*) permet de réguler la température ambiante et/ou du sol. La commande s'effectue via l'écran. La configuration peut aussi être effectuée avec l'app Feller Thermostat.

Caractéristiques

Possibilités de connexion

- Le thermostat dispose de possibilités de connexion pour:
- servomoteurs conventionnels pour chauffages à eau chaude (radiateurs, chauffage au sol, etc.)
 - chauffages au sol électriques

Types d'utilisation

Le thermostat est utilisé comme:



Régulateur de température ambiante (Ambiante)
Le capteur de température interne détecte la température ambiante, le thermostat régule celle-ci à l'aide du chauffage d'ambiance raccordé.



Régulateur de température du sol (Sol)
Le capteur de température externe détecte la température du sol, le thermostat régule celle-ci à l'aide du chauffage au sol électrique.



Régulateur de temp. ambiante avec limiteur (Dual)
Le capteur de température interne détecte la température ambiante et régule celle-ci à l'aide du chauffage au sol raccordé. En même temps, le capteur de température externe surveille la température du sol et la maintient dans les limites de température minimale et maximale prédéfinies. Cette variante est recommandée en particulier pour les sols en parquet ou stratifiés sensibles à la température ou en cas d'utilisation d'une source de chauffage supplémentaire (p. ex. cheminée).

Modes de fonctionnement

Différents modes de fonctionnement avec des valeurs de consigne de température individuelles sont disponibles:



Mode confort



Mode ECO



Programme hebdomadaire



Programme vacances



Hors gel



Thermostat désactivé

Divers

Limitation de la température du sol, programmes hebdomadaires (3 prédéfinis et 1 définissable avec l'app Feller Thermostat), Optimum Start (la température est atteinte à l'heure réglée), programme vacances, détection de fenêtres ouvertes, horloge en temps réel, passage automatique à l'heure d'été et d'hiver.

Réduction de la température par commande externe

Dans tous les types d'utilisation, un interrupteur externe ou un interrupteur horaire peut être raccordé pour la réduction de la température (Ⓞ). La commutation interne des modes de fonctionnement est alors bloquée.

Compatibilité

Le thermostat 4277 est rétrocompatible avec les thermostats Feller classiques, il n'est donc pas nécessaire de poser de nouveaux câbles en cas de rénovation. Il peut aussi fonctionner avec des capteurs de température externes d'autres fabricants.

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.

L'appareil ne doit être connecté au réseau électrique domestique ou déconnecté de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité. Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.



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

Données techniques

Thermostat

Profondeur d'encastrement	40 mm
Conditions ambiantes:	
- Type de protection	IP20
- Température de service	-10 °C à +35 °C
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Tension nominale ext. (Ⓞ)	230 V AC
Courant nominal	10 A cos φ = 1 1 A cos φ = 0,6
Tension assignée de tenue aux choc	4 kV
Protection contre les surtensions/la surcharge	électronique
Puissance absorbée en veille	≤ 0,5 W
Zone de réglage air ambiant	+5 °C à +35 °C
Zone de réglage sol	+5 °C à +50 °C
Connexions	Bornes à vis, section max. de conducteur 2,5 mm ²
Service avec capteurs externes à 25 °C	CTN 2 kΩ, 10 kΩ, 15 kΩ, 33 kΩ

Capteur de température externe (4200.NTC)

Le capteur de température externe 4200.NTC n'est pas compris dans la fourniture et doit être commandé séparément. (N° E 439 900 000)

Résistance nominale à 25 °C	33 kΩ
Dimensions	longueur 20 mm, Ø 7,8 mm
Câble de capteur	PVC, 2 x 0,75 mm ² , longueur 4 m, prolongeable jusqu'à 10 m au moyen d'un câble compatible avec la tension secteur

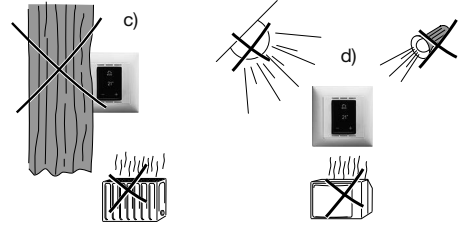
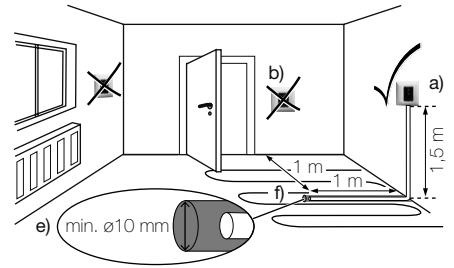
Conditions ambiantes:	
- Type de protection	IP67
- Température ambiante	-25 °C à +70 °C

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 pour chauffages au sol, 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



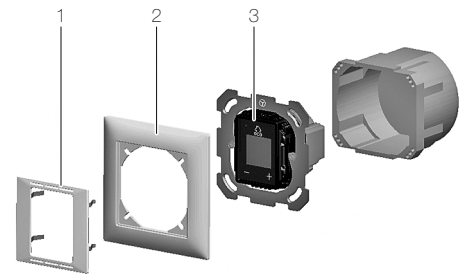
DANGER

Danger de mort par électrochoc

Les appareils pilotés par le thermostat ne sont pas isolés du secteur lorsque le thermostat est coupé (état désactivé). Il faut couper la ligne d'alimentation au moyen des protections (fusibles ou disjoncteur) placées en amont avant d'intervenir sur ces appareils.

Les connexions de l'appareil devant systématiquement être considérées comme étant sous tension, il convient de respecter la norme sur les installations basse tension (NIN) SEV 1000 concernant la déconnexion des charges.

Procédure de montage



- Raccordez le thermostat comme indiqué sur le schéma.
- Montez le thermostat (3) dans la boîte d'encastrement.
 - i** Etanchéifiez les tubes d'installation pour empêcher toute arrivée d'air. Les courants d'air peuvent affecter la fonctionnalité du thermostat.
- Placez le set de recouvrement (1) avec le cadre (2) sur le thermostat (3) de façon que les ressort de maintien du set de recouvrement (1) se situent dans les fentes du thermostat (3).
- Poussez le set de recouvrement jusqu'à l'enclenchement des ressorts de maintien.

Installation du capteur de température externe



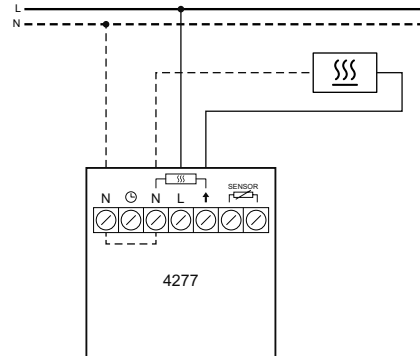
DANGER
Danger de mort par électrochoc

Le câble du capteur est sous tension secteur (230 V AC) !

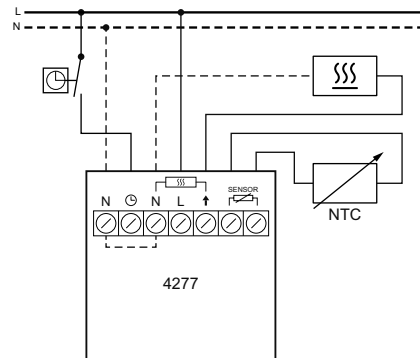
Si le câble du capteur est posé dans des goulottes ou au voisinage de lignes à forte puissance, il faut utiliser un câble blindé.

Schémas

Chauffage à eau chaude



Chauffage au sol électrique (en option avec réduction ext. de la température)



- N Conducteur neutre
- ⊕ Entrée pour réduction externe de la température
- ☐ Connexion de charge du chauffage
- L Conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)
- ☐ Connexion du capteur de température CTN

App Feller Thermostat



L'app Feller Thermostat, qui est disponible gratuitement dans la boutique en ligne, vous permet d'effectuer simplement la mise en service du thermostat avec votre smartphone.

Pour configurer le thermostat avec l'app Feller Thermostat, procédez comme suit:

1. Entrez les réglages souhaités dans l'app.
2. Appuyez au thermostat sur une touche pour passer dans le mode actif.
3. Démarrez la transmission de données et tenez l'écran de votre smartphone directement contre le thermostat.
4. Une transmission de données réussie est signalée acoustiquement et affichée sur l'écran.
Appuyez sur la touche **eco** pour passer dans le mode actif.



i Pour garantir un transfert de données sûr, ne transmettez que les données d'une seule page de réglage à la fois. En fonction du type de votre smartphone, l'envoi de toutes les données peut durer longtemps (jusqu'à 20 secondes) et ne pas se terminer avec succès dans le délai prédéfini.

Mise en service

Lorsque le thermostat est mis sous tension, l'affichage d'accueil apparaît.

01.01.2015
12:00

- Réduisez ou augmentez la valeur marquée avec le curseur à l'aide de la touche moins ou plus. Si vous maintenez la touche appuyée, la valeur change de façon continue, sinon pas à pas.
- En appuyant sur la touche **eco**, vous confirmez la valeur et passez à la suivante.

Les réglages ne sont enregistrés que lorsque vous confirmez la dernière valeur.

Configuration de base

Le thermostat démarre comme **régulateur de température ambiante** dans le **mode confort**.

Si un capteur de température externe est raccordé, il est reconnu automatiquement et le type d'utilisation changé pour **régulateur de température du sol**.

Les valeurs standard suivantes sont réglées:

	Chauffage d'ambiance	Sol
Température de confort	21 °C	
Température ECO	19 °C	
Température vacances	17 °C	
Hors gel	7 °C	
Couleur du thème	7 (blanc)	
Variation de luminosité	40%	
Zone de température	5 °C / 30 °C	5 °C / 40 °C
Type d'utilisation	voir ci-dessus	
Capteur de température	–	33 kΩ
Contact de relais	NO (fermeture)	
Protection de vanne	ON	OFF

Notes:

- > Si vous utilisez le thermostat comme **régulateur de température ambiante avec limiteur** (capteur de température externe nécessaire), vous devez définir cela **manuellement** dans les réglages de base.
- > Vérifiez le capteur de température externe raccordé dans les réglages de base pour assurer une régulation correcte de la température.
- > Avant la remise à votre client, vérifiez tous les réglages et adaptez-les si nécessaire.

Contrôler les réglages de base

Un appui **long** sur les touches **moins** et **plus** (en même temps) permet d'accéder aux pages de réglage.

	Modifier la couleur et la luminosité de l'affichage	Commande client
	Adapter les valeurs de consigne de température pour le mode confort, le mode ECO, le programme vacances et le maintien hors gel	
	Définir le programme hebdomadaire à démarrer	Commande client
	Ajuster la date et l'heure	
	Calibrer le capteur de température	Commande client
	Régler la zone de température	
	Configurer le type d'utilisation	Mise en service
	Indiquer le type de capteur de température externe	
	Modifier le type de contact de relais	Mise en service
	Activer/désactiver la protection de vanne	
	Autoriser/interdire la transmission via app	Mise en service
	Quitter les pages de menu	

Les pages de réglage relatives à la mise en service sont protégées par code PIN et ne doivent pas être appelées par le client final.

- PIN: 5
- l'entrée est valable jusqu'à la sortie des réglages de base.
- Mot de passe dans l'app: FELLERAG

Type d'utilisation

Toute modification du type d'utilisation après la configuration de base doit se faire manuellement. Vous devez toujours régler manuellement l'utilisation comme **régulateur de température ambiante avec limiteur** (en bas à gauche).



Température minimale et maximale

Avec la température minimale et maximale, vous limitez la température réglable pour le régulateur de température ambiante.



Pour protéger le revêtement de sol contre la surchauffe et les dommages, vous devez limiter la température maximale du sol en fonction du revêtement de sol.



i Tenez compte dans tous les cas de la recommandation du fournisseur du revêtement de sol. Attention: la température du sol est détectée là où le capteur de température externe est installé. Les fabricants de revêtement de sol indiquent souvent la température maximale à la surface du sol. Selon la nature du revêtement, la température sur la face inférieure du sol peut être plus élevée de quelques °C.

La température minimale du sol vous permet d'empêcher un refroidissement désagréable du sol. Si la valeur réglée n'est pas atteinte, le sol est chauffé même si la température ambiante est trop élevée.

Capteur de température externe

Pour les chauffages au sol, il est possible d'utiliser le capteur de température externe 4200.NTC (réglage standard 33 kΩ), mais également des capteurs de température d'autres fabricants. Sélectionnez la résistance nominale du capteur de température raccordé. Un capteur mal sélectionné ne régule pas correctement la température. La température effective peut dépasser la température maximale réglée et causer éventuellement des dommages au revêtement de sol.



Contact de relais NO/NC

Le relais est configuré en fermeture (NO), mais il peut aussi être utilisé en ouverture (NC).

Protection de vanne

La protection de vanne empêche, dans les chauffages à eau chaude, que les vannes se grippent par des dépôts dans l'eau de chauffage en cas de coupure prolongée du chauffage (p. ex. en été). Les vannes sont ouvertes pendant 5 minutes une fois par semaine, le mardi à 10h00, puis refermées, même si aucune énergie de chauffage n'est demandée. La protection de vanne peut être désactivée sur demande.

Transmission app

Pour l'utilisation dans des bâtiments publics (écoles, maisons de retraite, etc.), vous pouvez désactiver la possibilité de commander le thermostat avec l'app Feller Thermostat.

Commande

Un mode d'emploi est joint au thermostat d'ambiance. Veuillez la donner à votre client lors de la remise de l'objet.