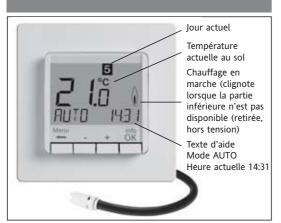
Notice d'utilisation et d'installation du régulateur de température au sol FIT 3F



1. Principe de fonctionnement

Le thermostat FIT programmable permet de régler les temps de commutation (jusqu'à 9 par jour) et les températures en fonction des habitudes personnelles. Après l'installation, le régulateur affiche automatiquement l'heure et la température au sol actuelles. En mode automatique (AUTO), le chauffage se règle automatiquement en fonction des temps de commutation et des températures réglés dans le programme 1 (voir 8.). Le réglage de la température dépend de la température au sol mesurée par le capteur à distance. Le chauffage se met en marche lorsque la température descend en dessous de la valeur réglée

2. Installation

Attention !

L'appareil ne doit être ouvert que par un électricien qualifié et installé conformément au schéma de connexion figurant dans le couvercle du boîtier ou dans la présente notice. Les consignes de sécurité applicables doivent être respectées. Pour atteindre la classe de protection II, il convient de prendre les mesures d'installation correspondantes. Cet appareil électronique autonome sert à réguler la température exclusivement dans des pièces sèches et fermées, dans un environnement normal. L'appareil est conforme à la norme EN 60730, il fonctionne selon le mode de fonctionnement 1C

3. Utilisation

Le régulateur électronique de température au sol FIT 3F peut être utilisé pour régler la température au sol en combinaison

- · le chauffage direct par le sol
- · les systèmes de rafraîchissement par le sol

4. Caractéristiques

- Affichage texte sur une ligne pour plus de facilité d'utilisation
- Rétro éclairage
- Heure en temps réel (réglage de l'année, du mois, du
- Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver
- Max. 9 temps de commutation par jour (différents d'un iour à l'autre)
- Programme préréglé et adaptable
- Démarrage optimum (température atteinte à l'heure
- · Programmable avec le dispositif de commande retiré
- Fonction arrêt, appuyer sur la touche + pendant 10 secondes
- Fonction vacances avec indication des dates (vacances de ... à)
- Minuterie courte durée (fête) pour une modification de la température pendant quelques heures
- Affichage de la consommation d'énergie (durée de fonctionnement x coûts) des 2 derniers jours, -dernière semaine, -dernier mois, -dernière année
- Coût horaire de l'énergie réglable.
- Protection hors gel
- Plage de réglage de la température limitable
- Protection contre une utilisation non autorisée
- · Langues d'utilisation sélectionnables
- Mode de régulation PWM ou 2 points (Marche/Arrêt)
- Anti-court cycle et hystérésis réglables en fonctionnement 2 points
- · Affichage de la température au sol

Raccordement électrique

Attention! Mettre la ligne hors tension

Raccordement selon schéma électrique

Pour les conducteurs rigides ou souples, section 1 à 2,5 mm²

Raccordement du capteur à distance

Un capteur à distance est requis pour faire fonctionner le FIT 3F. Ce capteur doit être monté de manière à pouvoir saisir correctement la température à régler. Le capteur doit être posé dans un doigt de gant. Ceci afin de faciliter son éventuel remplacement par la suite. Le capteur à distance peut être allongé jusqu'à 50 mètres environ à l'aide d'un câble à deux conducteurs conçu pour une tension de 230 V. Il convient d'éviter une pose parallèle serrée du câble sonde avec les lignes d'alimentation réseau, telle que dans un chemin de

Attention!

F

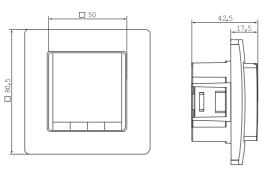
Les câbles des capteurs sont parcouru par la tension réseau.

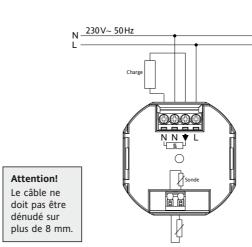
6. Caractéristiques techniques Tension d'alimentation 230 V AC 50 HZ (195...253 V) Plage de réglage de la temp. 10 °C à 40 °C, au pas de 0,5 °C Affichage de la température Au pas de 0,1 °C Sortie Contacteur à relais, alimentée Courant de commutation 10 mA ... 16(4)A AC*; 230 V~ Chrono proportionnelle (PWM) Signal de sortie ou 2 points (Marche/Arrêt) Durée de cycle PWM réglable Hystérésis réglable Temps de commutation min. 10 minutes Puissance absorbée ~ 1,2 W Dérive de l'horloge < 4 minutes / an ~ 10 ans Réserve de marche Capteur à distance F 193 720, longueur 4 m, peut être allongé jusqu'à 50 m. Fonctionnement 0°C à 40°C Température ambiante (sans condensation) -20 °C à 70 °C (sans condensation) Stockage Surtension assignée Température pour l'essai de dureté à la bille 115°C CEM - Tension et courant lors du contrôle d'émission de parasites. 230 V, 0,1 A Type de protection IP 30 Classe de protection II (voir mise en garde Attention) Catégorie de logiciel Degré de pollution

* Si le courant > 14 A, ne pas boucler le câble Neutre via le régulateur, mais le connecter séparément,

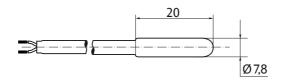
7. Schéma électrique / Cotes

Poids (avec le capteur à distance) ~ 280 g





Capteur à distance F 193 720



5. Montage

Le régulateur doit être monté dans un endroit de la pièce facilement accessible.

Installation



Dans une boite d'encastrement Ø 60 mm

- · Retirer le dispositif de commande
- · Retirer le châssis
- Pour le remontage, procéder dans l'ordre inverse

Attention!

Montage uniquement dans une boite d'encastrement (plastique) hors tension.



Les fils doivent être montés de manière à ce que la bande en plastique agisse comme isolation par rapport à la vis de fixation.

8. Programmes préréglés

Le régulateur dispose de 3 programmes temps et température préréglés. Le programme 1 est réglé par défaut (voir ciaprès). Si ce programme correspond aux préréglages, aucune modification ne doit être apportée.

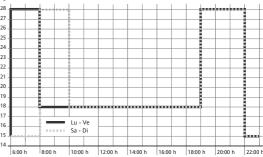
Pour sélectionner un autre programme, voir § 9. Paramètre Utilisateur G1 (Sélection du programme)

Programme 1

	Du	lundi a	u vendredi		
Commutation	1	2		3	4
Heure	6:00	8:00		19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0		28,0	15,0

Samedi et dimanche



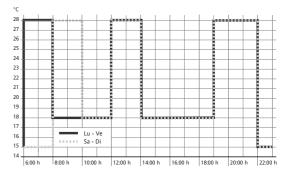


Programme 2

	Du	lundi	au ven	dredi			
Commutation	1	2	3	4	5	6	
Heure	6:00	8:00	12:00	14:00	19:00	22:00	
Température °C	28.0	18.0	28.0	18.0	28.0	15.0	

Samedi et dimanche

Commutation	1	2	3	4	5	6
Heure	8:00	10:00	12:00	14:00	19:00	22:00
Température °C	28,0	18,0	28,0	18,0	28,0	15,0



Programme 3

Commutation

Du lundi au vendredi					
Commutation	1	2		3	
Heure	11:00	13:00		22:00	
Température °C	28,0	18,0		15,0	

Samedi et dimanche

Commutation		_		,	7	
Heure	8:00	10:00		19:00	22:00	
Température °C	28,0	18,0		28,0	15,0	
°C						
28	_		\vdash			+
27				1 1		4
26				1	1	\perp
25				1 1	- 1	4
24				3	1	4
23				1 1	1	\perp
22				1 1	1	\perp
21					1 1	\perp
				1 6	1 9	

12:00 h 14:00 h 16:00 h

Conseils pour la programmation

- · Les fonctions de réglage se terminent automatiquement 3 minutes après avoir appuyé sur la dernière touche, sans enregistrer. Le thermostat revient dans le mode de fonctionnement actif précédent (AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE IOUR DEROGE)
- Saisie d'un code : régler la valeur à l'aide de +- -> OK.
- Lorsque l'utilisateur ou l'installateur procède aux réglages et appelle les options de menus, il sélectionne les numéros de chapitre de la notice, par exemple G1 pour « Choisir un programme » ou H2 pour « Mode de régulation ».
 - Certains numéros peuvent manquer dans l'ordre de défile-

Dépannage

- 1. Il fait chaud trop tard :
 - a. Les températures de commutation et les heures programmées correspondent elles à votre souhait?
 - b. « L'optimisation au démarrage » est activé ? (voir H7) Le régulateur a-t-il eu suffisamment de temps (quelques jours) pour calculer les caractéristiques de la pièce ?
 - c. Est-on passé à l'heure d'été/d'hiver ? (voir G5)
- 2. Le régulateur n'accepte plus aucune donnée : La protection d'accès est activée ? (voir G6) 3. La plage de réglage de la température est limitée :
- Une limitation de température est réglée ? (voir G7)
- 4. L'affichage de la température ne change pas : L'affichage de la température de consigne est activé ? (voir G10)

9 Description des fonctions et de l'utilisation

Sélectionner la langue

Seulement sur les produits où aucune langue n'est préréglée, l'utilisateur doit choisir sa langue comme indiqué ci après : (Cette information est nécessaire à la mise en service du FIT ou après un RESET.)

ENGLISH – Avec + – choisir sa langue
Valider votre choix avec la touche 2 x OK -> AUTO – Auto s'affiche (pour changer à nouveau la langue utiliser le menu G14)

Commont utilisar la régulatour de température EIT

Comment utiliser le regulateur de temperature FII	Comment utiliser te regulateur de temperature en						
Modifier temporairement la température (jusqu'au prochain horaire de commutation)	Régler la température pour un certain nombre d'heures	Adapter le régulateur selon vos besoins					
Voir les touches + – dans AUTO	Voir menu principal, MINUTERIE	Voir menu principal UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE					
Régler la température d'après des profils prédéfinis	Régler la température pour une date prédéfinie	Adapter le régulateur à l'installation de chauffage					
Voir sous menu principal, AUTO	Voir menu principal VACANCES	Voir menu principal INSTALLATEUR PARAMETRES APPLICATION					
Régler une température constante (commande manuelle = MAN)	Régler un programme spécifique pour certains jours						
Voir menu principal, MANUEL	Voir menu principal JOUR DEROGE						

Touches		pour confirmer/activer
+- dans AUTO (-)	Changer la température jusqu'au prochain horaire de commutation, affiché par un moins après AUTO (AUTO-). La première activation de la touche affiche la température réglée, chaque activation suivante la modifie.	OK
+- dans menus	Navigation à travers les menus.	
ОК	Confirmation du réglage/Sélection.	
Info	Affichage d'informations supplémentaires en modes AUTO, MANUEL, MINUTERIE, VACANCES, JOUR DEROGE. Pour quitter, appuyer de nouveau sur la touche.	
Menu	Accès au menu, +– pour naviguer.	
←	Retour à l'étape précédente.	
← pendant 10 secondes	Arrêt du chauffage Affichage puis Arrêt Pour plus de détails voir G4	

	Menu principal		pour confirmer/activer
Α	MENU	Appel des options de menus à l'aide de +	
В	AUTO	La température se règle automatiquement en fonction des paramètres temps et température du programme actuel, voir G1. Les touches +- permettent de modifier la température jusqu'au temps de commutation suivant.	OK
С	MANUEL	La température est réglée en permanence sur la température réglée ici. Modification avec touches +	OK
D	MINUTERIE	La température est réglée pour le nombre d'heures et la température réglés ici. Lorsque le mode minuterie est interrompu, le mode de fonctionnement initial est repris! Bornes function "Vacances"	OK
E	VACANCES	La température est réglée pour le nombre de jours entre les deux dates entrées et la température réglés ici. Le mode VACANCES commence à 0h du premier jour et se termine à 24h le dernier jour. Avant que le mode "Vacances" démarre, les autres modes peuvent être activés (manuel, minuterie, jour dérogé). Le mode Vacances s'active automatiquement lorsque la date de démarrage est arrivée à échéance. A la fin des vacances le thermostat retourne au mode de fonctionnement initial c-à-dire d'avant l'activation du mode Vacances. Pendant la phase AUTO, impossible de modifier la température. Le mode MINUTERIE est interrompu.	OK
F	JOUR DEROGE	La température est réglée en fonction du programme réglé ici (indépendamment du mode AUTO). Le programme est le même pour tous les jours. Le préréglage correspond au programme du lundi. Toujours interrompu par l'utilisateur, par exemple en sélectionnant AUTO. Domaines d'applications : vacances à la maison, maladie, etc.	OK
G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles.	OK
н	RÉGLAGES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur).	ОК

G	UTILISATEUR PARAMETRES DE CONDUITE	Adaptation du régulateur aux exigences personnelles.	préréglage; () = plage de réglage
1	CHOISIR UN PROGRAMME	Sélection d'un des programmes préréglés, voir 8. (En cas de changement de programme, les modifications ne sont pas enregistrées).	P1 (P1 P3)
2	PARAMETRER EVENEMENTS	Modification de l'heure et de la température du jour sélectionné (du programme actif, voir 8.). Chaque heure de commutation peut être ramenée jusqu' à l'heure de commutation précédente ou jusqu'à 00:00h. Chaque heure de commutation peut être prolongée jusqu'à 23:50, puis ->>> apparaît, ce qui signifie que l'heure de commutation se situe le jour suivant. Appuyer sur la touche + ou - après ->>> pour pouvoir régler une nouvelle commutation. Maximum 9 commutations sont possibles. Le premier chiffre correspond au nombre de commutation, par exemple 3. 12:00 - 14:00 indique que le thermostat est à la 3ème commutation. Les commutations peuvent également être saisies pour des blocs de jours, en les sélectionnant lors du réglage des jours (luve, sa/di, lu-di). Pour finir la programmation "appuyer de manière répétée sur la touche" ←.	comme sélectionné en G1
3	REGLAGE DE L'HORLOGE Réglage de la date et de l'heure.		
4	4 ARRET CHAUFFAGE Mise hors service du régulateur, affichage coupé. Le régulateur reste sous tension. Protection contre le gel lorsqu'elle est activée, voir H6. Remise en marche en activant le mode de fonctionnement par ex. AUTO, MANUEL etc. ou via la touche ← enfoncée pendant 10 sec. Lors de la remise en marche via la touche ← ou via ce menu, le mode AUTO est activé.		NO
5	CHANGEMENT HEURE ETE/HIVER	Permet de sélectionner si le passage à l'heure d'été/d'hiver se fait ou non automatiquement.	YES
6	BLOCAGE DES TOUCHES	Protège le régulateur contre toute utilisation non autorisée. Réactivation à l'aide du code = 93	NO
7	LIMITATIONS MIN/MAX DE LA TEMPERATURE	Limite le réglage de la température, plus de modification possible lorsque les deux valeurs sont identiques. Ce qui a une influence sur : AUTO, MANUEL, VACANCES, MINUTERIE, JOUR DEROGE, PARAMETRER EVENEMENTS. Programme actif: Le mode de fonctionnement n'est pas influencé automatiquement.	10; 40 °C
8	COÛT HORAIRE DE L'ENERGIE	Saisie du coût horaire estimé de l'énergie (centimes /heure) pour la période concernée. Pour utiliser cette fonction comme compteur horaire régler le coût sur 100 centimes/heure.	100 (1999)
9	CONSOMMATION D'ENERGIE ACTUELLE	Affiche la consommation d'énergie approximative sur la période choisie : les 2 derniers jours, la dernière semaine (7 derniers jours), le dernier mois (30 derniers jours), la dernière année (365 derniers jours). Le calcul s'effectue au jour actuel jusqu'à l'heure actuelle. En cas de dépassement, 9999 s'affiche. Calcul : Temps d'enclenchement du chauffage x coût par heure. Réinitialisation, voir H9.	
10	AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE	Affichage de la température de consigne (température demandée) au lieu de la température mesurée.	NO
12	NUMERO DE LA TEMPERATURE DU SOL	Affichage de la température au sol sous forme de chiffre repère.	NO
13	RETRO ECLAIRAGE	En permanence, éteint, allumé ou pendant une durée limitée après une action sur une touche.	COURT (Court, ON, OFF)
14	LANGUAGE	Sélection de la langue d'utilisation.	
15	INFO	Affichage du type et de la version du régulateur.	
16	RETOUR AU PARAMETRES STANDARD UTILISATEUR	Seuls les réglages usine des PARAMETRES UTILISATEUR sont restaurés. Le compteur d'énergie n'est pas effacé, voir H9.	NO

Modification des paramètres d'installation

Attention! Ces réglages ne doivent être effectués que par l'installateur, car ils peuvent influencer la sécurité et le fonctionnement du système de chauffage.

Н	PARAMETRES INSTALLATEUR	Adaptation du régulateur au système de chauffage (opération réservée à l'installateur).	
0	CODE	Entrer le code (= 7) pour accéder au menu - Il reste actif pour 1 heures.	
1	APPLICATION	Le régulateur peut être utilisé pour le type de chauffage mentionné (voir colonne droite)	PLANCHER voir 1.
2	MODE DE REGULATION	Choisir entre le mode Chrono proportionnelle (PWM) ou 2 points. SI PWM est choisi: La durée du cycle peut être réglée (en minute). Le temps mini d'enclenchement /de coupure est de 10% de la durée du temps de cycle réglé. Si 2 points est choisi: • Régler l'hystérésis (OFF = pas d'hystérésis, après une petite variation de température le relais bascule après l'écoulement du temps anticourt cycle choisi.) • Durée de anticourt cycle (temps mini pour le relais en enclenchement et en coupure).	
6	HORS GEL	Réglage de la température de consigne d'ambiance utilisée lorsque le régulateur est dans le mode arrêt. Mettre sur "OFF" pour rendre cette fonction inactive. voir G4.	10 °C (OFF, 10 40)
7	OPTIMISATION AU DEMARRAGE	La température est atteinte à l'heure réglée dans le programme. Pendant le temps de préchauffage AUTO_ est affiché.	NO
9	REMISE A ZERO DU COMPTEUR D'ENERGIE	Le compteur est réglé sur 0.	NO
11	RETOUR AUX PARAMETRES STANDARD	Tous les réglages usine des PARAMETRES INSTALLATEUR et UTILISATEUR sont restaurés.	NO

En cas d'erreur "Err" apparaît en clignotant. Les messages suivants peuvent s'afficher :

zii cas a circai zii c	and a create and approximate the angle of the create of th							
CONFIGURATION	La partie supérieure et inférieure ne vont pas ensemble → N'utiliser que des composants compatibles → Couper et remettre la tension	SONDE EXTERNE	 Rupture de sonde/court-circuit de sonde du capteur à distance → Remplacer la sonde Dépassement de la limite supérieure ou inférieure de la plage d'indication 					
COMMUNICATION	Communication entre partie supérieure et inférieure perturbée → Retirer la partie supérieure et la remettre en place → Couper et remettre la tension							

Dans le cas des erreurs citées ci dessus, le thermostat fonctionne en mode dégradé à 30% de puissance.

11. Pile



Selon la directive 2006/66/EC de l'Union Européenne, la pile bouton soudée sur le circuit imprimé à l'intérieur du produit ne peut-être démontée en fin de vie que par des professionnels.

12. Valeur ohmique de la sonde à distance

Température Résistance		Température	Résistance	
10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ	
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ	
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ	