



Courbe température/temps (des programmes standards pour lu...je) Tableau des programmes et des horaires d'enclenchement

Utilisation Contrôle manuel Sm/ 1.2 Fonction Va/Viens 1.3 Programme hebdomadaire \underline{w} 1.4 Programme quotidien 1.5 Party 1.6 Modalités vacances Ê 2 Programmation Notes générales relatives à la programmation 2.2 Programmation de l'heure/jour de la semaine 2.3 Programmation des horaires d'enclenchement 2.4 Programmation des températures 2.5 Instructions rapides 2.6 Réinitialisation 2.7 Protection contre des interventions non autorisées 2.8 Activation/désactivation 2.9 Chute de tension 2.10 Nettoyage Conseils, trucs, élimination des erreurs Possibilités d'utilisation Caractéristiques Description des fonctions 6.1 Programmation des propriétés du régulateur

6.2 Programmation des types de chauffage





P5	2	21 °	°C	18°C	18	°C	Chauffa	ige envi	ronne	mental						
			Progra	amme	e hebd	omadai	ire 👿				Progran	ıme qı	uotidie	en 🗉	Nomb	re horai
	Horaire init	tial	Tem	pérat	ure	Horair	e initial	Tem	pératı	ure	Horaire	Te	mpérat	ture		
Jour	(Lu, Ma, Me, Je)	(Ve)	P1,P2	P3,	P4,P5	(Sa)	(So)	P1,P2	P3,	P4,P5	initial	P1,P2	P3,	P4,P5		4
1/1 .																

		Horaire ini	lial	Iem	iperati	ure	Horaire	einitial	Iem	peratu	re	HO	raire	Ie	mperat	ure			
Joi	ur	(Lu, Ma, Me, Je)	(Ve)	P1,P2	P3,	P4,P5	(Sa)	(So)	P1,P2	P3,	P4,P5	ini	tial	P1,P2	P3,	P4,P5	6	4	2
4	début matinée	6.00	6.00	21°C	28°C	21°C	7.00	7.00	21°C	28°C	21°C	7.0	0	21°C	28°C	21°C	•	•	•
<u>.</u>	matinée	8.30	8.30	18°C	18°C	18°C	10.00	10.00	18°C	18°C	18°C	10.	00	18°C	18°C	18°C	•	•	
蒁	midi	12.00	12.00	21°C			12.00	12.00	21°C			12.	00	21°C			•		
<u>_</u>	après-midi		14.00	14.00	18°C			14.00	14.00	21°C				14.00	21°C			•	
	soir	17.00	17.00	21°C	28°C	21°C	17.00	17.00	21°C	28°C	21°C	17.	00	21°C	28°C	21°C	•	•	
ſ	nuit	22.00	23.00	15°C	18°C	18°C	23.00	22.00	15°C	18°C	15°C	23.	00	15°C	18°C	18°C	٠	•	•

2. Confirmer avec 💍 . A défaut de cette confirmation, la température est automatiquement acceptée après 5 secondes. La température effective est visualisée à nouveau. Cette température sera utilisée jusqu'à la phase suivante du programme. Cela se produit si le programme \overline{w} hebdomadaire, le programme] journalier ou la modalité Party 📎 sont activés Variation permanente de la température par le biais de la programmation du contrôle manuel 🕿 La température programmée est maintenue d'une façon permanente. Pour interrompre, sélectionner une des autres modalités de fonctionnement w d 🖏 🗇 1234567 🚽 6:00 21.0° Appuyer sur 👸 jusqu'à ce que la flèche se place sur 🖄 Programmer la température avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\stackrel{\bullet}{\bigcirc}$. Confirmer avec 💍 . A défaut de cette confirmation, la température est automatiquement acceptée après 5 secondes. La température effective est de nouveau visualisée 1.2 Fonction Va/Viens La touche 💍 peut être utilisée comme touche va/viens. En appuyant sur cet-

Avec 👸, il est possible de sélectionner les modalités de fonctionnement

Ces fonctions permettent d'intervenir sur la température, sans modifier

Appuyer sur la touche $ar{\bigcirc}$ ou bien $ar{\bigcirc}$ jusqu'à obtenir la visualisation de

la température souhaitée. (Si on entend contrôler uniquement la température, clôturer la procédure avec).

le programme. Deux possibilités de contrôle manuel existen

Variation de la température limitée dans

w) d) 2 4 5 A

le temps

1.1 Contrôle manuel

te touche avant de sortir de la maison, on obtient une réduction de la empérature. En l'enfonçant une seconde fois, on en revient au programme. Cette fonction n'est disponible que si elle a été activée (voir 6.1.). Elle peut être rappelée seulement au sein des modalités de fonctionnement w a température est toujours abaissée jusqu'à la température nocturne I_3 . La température réduite reste active :

- jusqu'à la pression successive sur la touche Õou sur la touche Õo ubien jusqu'à l'horaire d'enclenchement (2000) du jour suivant ; après quoi, le programme automatique s'enclenche de nouveau.
- 6.3 Prédisposition des programmes 6.4 Programmation du nombre des horaires d'enclenchement journaliers
- 6.5 Type de régulation
- 6.6 Régulation PWM ou à 2 points 6.7 Courbe thermique d'auto-apprentissage
- 6.8 Protection des vannes
- 6.9 Indication de la température
- 6.10 Compensation de l'indication de température 6.11 Commutation entre chauffage et refroidissement
- 6.12 Activation/désactivation manuelle de la sortie
- 6.13 Visualisation de la température ambiante ou nominale 6 14 Indication des heures de fonctionnement
- 6.15 Effacement/Réinitialisation
- 6.16 Visualisation du symbole de chauffage 555 Installation
- 7.1 Montage
- 7.2 Branchement électrique 7.3 Connexion de la sonde extérieure
- Mise en service
- 9. Spécifications techniques générales 10. Schéma électrique
- 11. Dimensions

Seuls les chapitres 1, 2 et 3 s'adressent à l'utilisateur. Tous les autres chapitres intéressent exclusivement les personnes chargées de l'installation





programme journalier.





Activation de la modalité Party

- Appuyer plusieurs fois sur 👸, jusqu'à ce que la flèche soit placée sur
- A ce stade, la température du soir est activée pendant 3 heures. 2. Programmer la température avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\overset{+}{\bigcirc}$. (si nécessaire).
- tomatiquement acceptée après 5 secondes. La température effective est visualisée de nouveau

1.6 Modalités vacances 🌐

Cette fonction permet de sélectionner une température (5...40 °C) pour un nombre déterminé de jours (1...199).

Passé cette période, à 0:00 heures du dernier jour, on en revient au programme hebdomadaire



- Appuyer plusieurs fois sur 👸, jusqu'à ce que la flèche soit placée sur rffh. Le nombre de jours programmé est visualisé, par ex. 1 (1 jour).
- Modifier le totalisateur de jours avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\stackrel{+}{\bigcirc}$. Appuyer sur b.
- La température clignote.
- Modifier la température avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\stackrel{+}{\bigcirc}$ (si nécessaire). Confirmer avec 🖱 A défaut de cette confirmation, la température est automatiquement acceptée après 5 secondes.

ombre de jours program La température ainsi programmée sera active avec effet immédiat, à concurrence du nombre de jours programmé. Le totalisateur de jours est diminué de un chaque iour à 0 heure. Une fois atteinte la valeur 1, à 0 heu re, la fonction se désactive et le programme hebdomadaire repart. Pour interrompre cette fonction, sélectionner une autre modalité de fonctionnement

Note : En cas d'interruption de l'alimentation, le totalisateur de jours est désac-

tivé. Au moment du retour de la tension, le totalisateur recommence à fonctionner à partir du point où il s'était interrompu.

2. Programmation

es programmatio

La programmation des horaires d'enclenchement et des températures doit se faire uniquement en cas d'écarts par rapport au programme standard programmé en usine. (voir Tableau II)

- Grâce à la programmation, il est possible de prédisposer ce qui suit : Ð Heure
- Cette programmation se fait automatiquement dans les appareils équipés d'horloge contrôlée par radio.
- Horaires d'enclenchement \bigcirc (quand la température programmée doit être atteinte) Températures
- (températures ambiantes souhaitées) Autres fonctions

Le programme automatique est actif, on sort de la maison

- Appuyer sur 💍
- La température réduite est visualisée pendant quelques instants, la
- flèche indique 🚺 Programmer la température avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien \bigcirc (si nécessaire).
- Confirmer avec Ö. A défaut de cette confirmation, la température est automatiquement acceptée après 5 secondes.
- La température réduite est active,

on revient à la maison

ment programmés

- Appuyer sur 💍. La température de l'horaire d'enclenchement actuel est visualisée
- clenchement actuel.

est automatiquement acceptée après 5 secondes.

1.3 Programme hebdomadaire \overline{w}

1.4 Programme quotidien d

pendant quelques instants. La flèche est placée sur l'horaire d'en-

Ce programme répète, semaine après semaine, les horaires d'enclenche

1234567 🚽

6:00

Appuyer plusieurs fois sur 觉 jusqu'à ce que la flèche soit placée

°0.15

sur \overline{w} . A ce stade, le programme hebdomadaire est actif.

La température effective et l'heure actuelles sont visualisées. Les flèches

indiquent le jour de la semaine (1.. 7), la plage horaire actuelle (

1234567]

6:00

21.0°

Ce programme répète jour après jour les horaires d'enclenchement du

sur <u>d</u>. A ce stade, le programme journalier est actif.

La température effective actuelle ainsi que l'heure sont visualisées.

Appuyer plusieurs fois sur 👸, jusqu'à ce que la flèche soit placée

☆_☆_☆_ ↓ () et la plage de température nominale (| | |).

- Programmer la température avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\stackrel{+}{\bigcirc}$ (si nécessaire). Confirmer avec 🖱. A défaut de cette confirmation, la température

appuyer sur

Ö

Dans la programmation, la procédure suivante se répète continuellement: Modifier avec 🔘 ou bien 🚺, ensuite, confirmer avec 🔘. A l'issue de la programmation d'une fonction, la flèche indique 👿

2.1 Notes générales relatives à la programmation

en regard de la fonction

de la fonction successive.

gramme hebdomadaire est activé.

(Modifier le programme standard)

Pour les fonctions de position 🕘 ⊘ Ö, on applique ce qui suit :

1 2 3 4 5 6 7

Il est ici possible de programmer l'heure et le jour de la semaine.

2. Sélectionner avec $\overline{\bigcirc}$ ou $\stackrel{+}{\bigcirc}$ le jour actuel de la semaine 1...7

Répéter les points 3 et 4 pour les heures et les minutes

2.3 Programmation des horaires d'enclenchement 🧭

1 2 3 4 5 6 7 🚽

21.0°

Programmation des horaires d'enclenchement

Le programme hebdomadaire se répète semaine après semaine.

Programmer le jour de la semaine avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\stackrel{+}{\bigcirc}$

pour le programme hebdomadaire

La flèche clignote quand 1 = Lundi.

 $\underline{}$

horaires d'enclenchement seront sautés.

Programmer le chiffre avec $ar{\bigcirc}$ ou bien $ar{\bigcirc}$

Répéter les phases 5 et 6 pour chaque chiffre.

flèche clignote sur []] pour programmer les températures.

sur), il est possible de passer à la programmation du jour suivant.

sur Ō, il est possible de passer à la programmation du jour suivant

Programmer une des 3 températures III avec
ou bien
.

La flèche clignote sur 🚣 🚈 🚣 🌾

12. Appuyer sur Öpour mettre fin à la programmation

Détails supplémentaires relatifs à la programmation

jours ouvrables

jours fériés

tous les jours

Par la suite, il sera possible de modifier les jours spéciaux.

Point 6. Programmation des horaires d'enclenchement

Voir également 2.5 Instructions rapides.

sur 🚣 , début matinée.

grammés sont visualisés.

√____ début matinée

-∠____ matinée

ment clignote.

9. Confirmer avec Ŏ

ter les points à partir du 4

mer aussi des blocs journaliers.

ment et les mêmes températures.

(Les flèches clignotent sur tous ces jours)

lisant le bloc Lu Di (tous les jours)

-> résolution = 10 minutes

Point 8. Programmation des températures

"Programmation des températures".

Programmation des horaires d'enclenchement

Le programme journalier est répété jour après jour. Sélectionner d

comme décrit plus haut dans le paragraphe 2.3 Point 2. Réaliser les opé

rations des points mentionnés ci-dessus, à l'exception du Point 11. Les

programmations relatives au programme hebdomadaire ne subiront au-

par un programme quotidien additionnel.

On dispose des blocs suivants

Lu ... Ve

Sa ... Di

Lu ... Di

grammées.

précédente

2.30 heures.

cune interférence.

même température

Appuyer sur Ö.

νł

__┴┴← après-midi

_____ soir

5:00

Appuyer sur \bigcirc . Une position de l'heure se met à clignoter. Programmer l'heure avec \bigcirc ou \bigcirc

16:00

Pour interrompre la programmation, appuyer sur 🖸 . En tenant enfoncée plus longtemps la touche Ō ou Ō, il est possible de faire défiler les chiffres rapidement, par exemple, pour l'introduction de l'heure.



ectionner l'horair

enclenchement su

4. Possibilités d'utilisation

Le régulateur électronique de la température ambiante INSTAT 6 peut être utilisé pour la régulation de la température ambiante, en combi

naison avec Actionneurs pour systèmes de chauffage au plancher et avec con-

- vecteur Installations de chauffage de l'eau chaude à huile et au gaz.
- Pompes de circulation
- Pompes pour la production de chaleur
- Systèmes de chauffage thermoélectrique Chauffage électrique au plancher
- Régulateur de la température ambiante avec limiteur température au plancher

5. Caractéristiques

Trois systèmes différents de chauffage dans un seul appareil (régulateur environnemental, régulateur au plancher et régulateur nvironnemental avec limiteur de température plancher) Régulateur Fuzzy avec sortie en modulation de la largeur d'impulsion (PWM).

- Courbe thermique d'auto-apprentissage (la température souhaitée est atteinte à l'heure programmée, cette caractéristique peut être désactivée). Cinq programmes préétablis (avec 2, 4, 6 horaires d'enclenchement).
- Trois températures programmables (confort, standard, nuit). 2, 4, 6 horaires pouvant être librement sélectionnés pour chaque jour
- (il est possible d'attribuer, à chaque horaire journalier, une températu re au choix sur 3, création de blocs). Un programme journalier extra (pour les occasions spéciales, par
- exemple, les journées de congés ou de vacances, en plus du programme hebdomadaire).
- Fonctionnement manuel pour
- variation de la température jusqu'au début du programme suivant - variation permanente de la température. Fonction va/viens pour une réduction rapide de la température
- Fonctions d'activation / désactivation contre des interventions non autorisées
- Fonction vacances (à concurrence d'un nombre de jours programmable, il est possible de sélectionner une température)
- Fonction party (la température du soir est maintenue pendant encore trois heures), avec variation manuelle de la température. Totalisateur des heures de fonctionnement, de 1 à 9999 heures,
- on détecte le laps de temps pendant lequel on a eu une demande de chaleur). Utilisable également comme régulateur à deux points (par exem-
- ple pour brûleurs à huile/gaz) Protection pompes/vannes (la sortie est activée pendant 3 minutes par jour, elle peut être désactivée)
- Visualisation de la température ambiante ou nominale, commutable. Possibilité de compensation de la visualisation de la température
- (conformément aux exigences individuelles) Activation/désactivation manuelle de la sortie (pour un contrôle rapide du fonctionnement)
- Commutation entre chauffage et refroidissement (pour le refroidissement au plancher ; dans le refroidissement, il n'y a pas de courbe d'auto-apprentissage)
- Afficheur à cristaux liquides facile à lire, avec représentation si multanée de la température ambiante, de l'heure, du jour de la se-maine, du type de fonctionnement, du fuseau horaire, de la plage
- climatique. Utilisation gérée par un menu, à l'aide de 4 touches Design élégant.

6. Descriptions des fonctions

6.1 Programmation des propriétés du régulateur

Les propriétés peuvent être programmées à l'aide du menu Pour atteindre le menu souhaité, sélectionner le type de fonctionnement correspondant (\overline{w}) \overline{a} \mathbb{C} \mathbb{C} Les propriétés sont illustrées dans le Tableau III

Note :

Pour pouvoir par après effectuer des contrôles, enregistrer les programmations du régulateur dans le graphique suivant. Remettre au client les instructions en même temps que ces enregistrements. Contrôle des propriétés :

- Rappeler le menu, en procédant de la façon suivante :
- Appuyer sur \bigcup_{a} jusqu'à ce que la flèche soit placée sur le symbole souhaité \underline{w}_{a} \underline{a} \underline{x} , \underline{b} , woir Tableau III. Appuyer sur Ö et maintenir enfoncé et appuyer simultanément 2.
- Relâcher d'abord Ö et puis Õ.
- Les programmations qui sont temporairement valides sont vi-
- sualisées (Voir Tableau III). Interrompre avec ö.

Modification des programmations :

- Rappeler le menu, en procédant de la façon suivante :
- Appuyer sur jusqu'à ce que la flèche soit placée sur le symbole souhaité (w) 2 (m), voir Tableau III.
- Appuyer sur Ö et maintenir enfoncé, en même temps, appuyer sur Ö. Relâcher d'abord Ö et puis Ö. Les programmations temporairement valides sont visualisées voir Tableau III.
- Le premier chiffre du menu clignote. Enregistrer ces valeurs dans le graphique se trouvant en dessous
- i on ne l'a pas déjà fait. En appuyant sur Ŏ, se placer sur le point souhaité, éventuelle ment, rétablir les valeurs précédentes.
- Programmer le chiffre souhaité avec $\overline{\bigcirc}$ ou bien $\stackrel{*}{\bigcirc}$.

6. Appuyer à plusieurs reprises sur Õjusqu'à la sortie du menu. Interrompre le menu ave ÕY pour sortir sans accepter les program-

6.2 Programmation des types de chauffage

INSTAT 8 prévoit 3 types de chauffage 1. Régulation de la température ambiante

d >

1 est prédisposé par défaut, voir Tableau III.	
a protetction de vanne est désactiveé.	
élection par le biais du menu \overline{w} Chiffre 1 = 1	
n cas de panne de la sonde externe, on passe à la sonde interne.	
2. 2. Réglage de la température au plancher	
Your la régulation de la température au plancher, on utilise la sonde extérieure. Pour la connexion voir 7.3. a température au plancher est visualisée.	
ar défaut, P3 est prédisposé dans le programme, voir Tableau II.	
election par le biais du menu \underline{w} . Position I = 2	
PW/M ort chauffé à 20%	
- 2 points le chauffage est désactivé	
Sur l'afficheur de la température apparaît "ooo" ou "uuu "	
Sui tameneul de la temperature apparait 000 ou dud.	
Inscrire ici les valeurs programmées	
Chiffre 1 Chiffre 3	
Chiffre 1 Chiffre 3	
Chiffre 1 Chiffre 3	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	
Chiffre 1 Chiffre 3 Chiffre 2 Chiffre 4	

3. Réglage de la température ambiante avec limitation de la température au planche

INSTAT 8 règle la température ambiante, en empêchant un réchauffement excessif au plancher. Le chauffage au plancher est diminué une fois que le plancher a atteint la température programmée, même si la température ambiante est encore basse. Pour le plancher, une sonde extérieure est nécessaire. Pour la connexion, voir 7.3.

Le programme P2 est préprogrammé par défaut, voir Tableau II. La protetction de vanne est désactiveé

- Sélection par le biais du menu \overline{w} . Chiffre 1 = 3.
- Programmation de la température maximum du plancher par le biais du menu \overline{d} , chiffres 3 et 4.
- La température de la pièce est visualisée
- Pour contrôler la température du plancher
- 1. Programmer le menu w La température du plancher reste visualisée tant que le menu est actif
- La température n'est pas mise à jour 2. Interrompre avec ö. (Ne pas actionner les autres touches. Cela provo-
- querait une variation des programmations) En cas de sonde externe défectueuse
 - PWM est chauffé à 30% - 2 points le chauffage est désactivé.
- ▲ apparaît sur l'afficheur.

6.3 Prédisposition des programmes INSTAT 8 permet de disposer de 5 programmes, voir Tableau II des programmes.

Selon les habitudes de l'utilisateur, il est possible de sélectionner un de ces programmes. Les horaires d'enclenchement, les températures et le 'nombre des horaires d'enclenchement" neuvent être éventuellement adaptés. La sélection d'un type de chauffage prédispose automatique ment un des programmes, voir Tableau II. Le programme P3, avec une

température au plancher de 28 °C, est spécifique pour le chauffage élecrique au plancher. Au moment où un programme est sélectionné, le "nombre des horaires d'enclenchement" et les températures précédemment programmées sont recouvertes avec les nouvelles prédispositions de ce programme. Les horaires d'enclenchement restent inchangés.

Sélection par le biais du menu \overline{w} . Chiffre 2.

6.4 Programmation du nombre des horaires d'enclenchement journaliers

Selon les habitudes de l'utilisateur, il est possible de programmer pour chaque jour 2, 4 ou 6 horaires d'enclenchement. Si, par exemple, le programme P1 avec 6 horaires d'enclenchement est sélectionné, ce numéro peut être éventuellement modifié

- horaires d'enclenchement/jou
- (on utilise uniquement les horaires d'enclenchement pour 🛁 et ().
- horaires d'enclenchement/jour (les horaires d'enclenchement pour $\underline{2}$ et $\underline{-2}$ ne sont pas utili-
- sés). horaires d'enclenchement/jour (tous les horaires d'enclenchement
- sont utilisés). Dans la programmation des horaires d'enclenchement, ceux qui ne sont

pas disponibles ne sont pas visualisés Sélection par le biais du menu \overline{w} . Chiffre 3.

6.5 Type de régulation

Pour PWM (Programmation : \underline{d} Chiffre 1 = 0 voir 6.1).

Le régulateur, entre autres, en utilisant un algorithme de régulation inteligent, calcule une valeur de régulation à partir de la différence entre température nominale et température effective. Cette valeur est émise en tant que rapport impulsion-pause modifiable (modulation de la lar geur d'impulsion).

L'algorithme de régulation utilisé a pour fonction de maintenir constante a température ambiante. Dans ce but, il est nécessaire que de la chaleur soit demandée (en proportion limitée), même si la température nomina le a déjà été atteinte

La somme des temps d'impulsion et de pause est constante et correspond à 10 minutes

En présence de différences de température plus considérables, le régulaeur active ou désactive d'une façon permanente, par exemple en conco mitance avec une diminution de la température.



III. Caractéristiques du régulateu

Caractéristique	Menu	Position	PréProgrammation	Valeur	Numéro
ype de chauffage	\overline{w}	1	Ambiant	1 = Ambiant	1
				2 = Plancher	
				3 = Plancher avec limiteur	
Programme	\overline{W}	2	Selon le type de chauffage	1 = P1, 2 = P2	2
				3 = P3, 4 = P4	
				5 = P5	
loraires d'enclenchement	\overline{w}	3	Selon le type de chauffage	2 = 2 horaires d'enclenchement	3
ous les jours				4 = 4 horaires d'enclenchement	
ous les jours				6 = 6 horaires d'enclenchement	
Protection vannes	\overline{W}	4	Activée dans le chauffage ambiant	0 = OFF	
			Désactivée dans le fonctionnement	1 = ON	
			au plancher/limitation		4
ype de régulation	d	1	A modulation de la largeur	0 = PWM	5
			d'impulsion (PWM)	1 = sur 2 points (On/Off)	
/isualisation de <u></u>	d	2	aucune visualisation	0 = aucune visualisation de \underline{SS}	6
				11 = visualisation de <u>55</u>	
imiteur température	d	3,4	35°	Chiffre 3 = dizaines	7
				Chiffre 4 = unités	
Courbe thermique	ST 1	1	Activée	0 = OFF	8
l'auto-apprentissage				1 = ON	
imitation température	ST)	2	Température ambiante/plancher	0 = température ambiante /plancher	9
mbiante ou nominale				1 = température nominale	
Commutation chauffage	ST 1	3	Chauffage	0 = chauffage	10
refroidissement				1 = refroidissement	
ouche 👛 pour fonction	ST)	4	non active	0 = non active	11
ra/viens				1= active	
ibre	4	1,2	-		12, 13
Compensation température	4	3	-	1 = compenser	14
				0 = ne pas compenser	
Relais ON/OFF	4	4	-	1 = relais On,	15
				0 = relais Off	
otalisateur des heures	ரி		_	Est visualisé tant que 🗂	16
le fonctionnement				demeure enfoncé	

Pour la régulation à deux points

Programmation voir : \overline{d} Chiffre 1 = 1, voir 6.1. 5i on descend en dessous de la température nominale, la sortie est activée, tandis qu'en cas de franchissement de la température nominale elle se désactive de nouveau. Cette commutation se produit au moins toutes les 10 minutes (si la température ambiante est constante).

6.10 Compensation de l'indication de température

Le régulateur doit être en marche depuis au moins 1 heure.

3.3 Programmer la température souhaitée avec Ō ou bien Ŏ 3.4 Confirmer avec Õ. La température modifiée est visualisée.

Pour la programmation, procéder de la façon suivante

la façon suivante

Pour annuler la modification

3. Confirmer avec 🖱.

nibles dans ce cas.

sualisation permanente de 📿

1. Procéder à une réinitialisation (voir 6.15).

le menu 🥎 programmer le chiffre 3 sur 1, voir 6.1.

environ, la température non correcte est visualis

Programmation: Menu 🖄, Chiffre 3, voir 6.1.

lirectement en appuyant sur une touche

Programmation : Menu 🗞, Chiffre 4, voir 6.1.

ambiante ou nominale

6.13 Visualisation de la température

rature ambiante ou de la température nominale

6.13 Indication des heures de fonctionnement

Le décompte des heures part du dernier "effacement", voir 6.15.

Seules les heures entières sont visualisées par $ex_0 = 10$ heures

La fonction de visualisation n'influence pas l'état du compteur.

sté à une demande de chaleur de la part du régulateur

Programmation : Menu 🖄 Chiffre 2. voir 6.1

6.15 Effacement/Réinitialisation

Pour procéder à une réinitialisation :

Ensuite, réintroduire l'heure et le jour.

Heure, jour de la semaine = 0:00, Lu

Pour activer l'effacement :

mations faites en usine.

Pour activer la fonction :

Appuyer sur 🚽

Réinitialisation générale :

s'alterner toutes les 10 minutes.

7 Installation

Programmation: Menu d Chiffre 2, voir 6.1.

suite à un <u>effacement</u>

est en marche.

Attention !

7.1 Montage

tres/portes)

Installation

Extraire le cadre.

est aisément accessible

ATTENTION

rétablies sur les valeurs de défaut.

horaires d'enclenchement et aux températures.

Totalisateur des heures fonctionnement = 0

A la fin, réintroduire l'heure et la date.

Réinitialisation des modalités de fonctionnement :

Appuyer en même temps sur $\bigotimes_{m_{\infty}}$, \overline{O} et $\underbrace{\bullet}$.

6.16 Visualisation du symbole du chauffage ∭ Il est possible de choisir si on veut visualiser le symbole ou non <u>\$\$</u>.

A ce stade, tous les symboles sont actifs sur l'afficheur.

me de chauffage. (Voir 6.1 "Enregistrement des valeurs programmées").

L'appareil ne peut être installé que par un électricien qualifié, sur la

base du schéma électrique contenu dans les présentes instructions Dans ce contexte, toutes les normes de sécurité qui sont prescrite

clusivement la température dans des locaux secs, en présence de

radios, conformément à VDE 0875 conf. EN 55014 et fonctionne se

lon le principe de fonctionnement 1C (EN 60730).

n'est pas situé à proximité de tentures, armoires, étagères, etc.

ne subit pas les effets directs de la source de chaleur

Le régulateur doit être monté en un lieu du local qui

 permette une circulation de l'air sans entrave n'est pas exposé aux rayons solaires directs

• ne se trouve pas sur une paroi extérieure

En boîtier sous enduit Λ 60 mm (55 unités)

Extraire le couvercle de l'indicateur.

⇒ Montage dans l'ordre inverse.

se trouve à une hauteur d'environ 1.5 m du sol.

Relâcher et, après 2 secondes, 🔘 et 🔿

Cette opération se fait sur les programmations suivantes

- Paramètres des courbes thermiques = valeurs standards

Horaires d'enclenchement et températures = Valeurs standards

ches → et, en même temps, appuyer sur (), ensuite

relâcher d'abord x et après environ 2 secondes Õ également.

Programmation: Menu (f) voir 6.1.

Réinitialisation

lisation.

ratures) :

de la semaine

On		1	
Off			
	Températi	ure nominale	Température

6.6 Régulation PWM ou à 2 points

La modulation de la largeur d'impulsion représente, dans la plus grande partie des cas, la méthode optimale pour obtenir un compo "pratiquement constant" du circuit de régulation. La méthode PWM est particulièrement adaptée au chauffage électrique, la commande de pompes ou bien encore, associée à l'utilisation d'actuateurs thermoélectriaues.

Dans les cas où on voudrait éviter une commutation trop fréquente de l'organe de régulation, par exemple dans la commande directe de brûeurs ou dans les applications dans lesquelles un franchissement en négatif ou en positif d'une température bien déterminée est signalé, il est préférable d'utiliser la régulation sur 2 points

6.7 Courbe thermique d'auto-apprentissage

commencer pour que, à l'heure préétablie, soit atteinte la température ambiante souhaitée Position: menu 🖄 chiffre 1. voir 6.1. Le temps de préchauffage est calculé par le régulateur à partir de la der-

l'appareil reconnaît de lui-même quand le processus de chauffage doit

nière heure relevée à l'occasion du dernier chauffage, en appliquant la différence de température actuelle (voir note a, b).

La fonction d'auto-apprentissage vaut uniquement pour la phase de chauffage. La désactivation (vers les températures plus basses) se fait au moment qui est programmé.

Pour le système PWM

Pendant la phase de chauffage, on assiste à une demande de chaleur de 100% Peu avant la réalisation de la température nominale, le régulateur passe à la demande thermique proportionnelle.

Pour le système à 2 points :

Jusqu'à ce que soit atteinte la température nominale, le chauffage fonctionne à 100%, en cas de dépassement, le chauffage est désactivé

(voir 6.2.1).

- a) Le temps de préchauffage peut être allongé par le régulateur au maximum jusqu'à l'horaire d'enclenchement précédent
- A l'issue de la première mise en service, après la sélection de la fonction "effacement" ou réinitialisation générale ou au début de la pé-riode de chauffage, le régulateur ne dispose pas encore de paramètres valides. Pour cette raison, il pourrait arriver que, pendant la pre-mière phase de chauffage, la température nominale ne soit pas atteinte à l'heure programmée. L'adaptation aux conditions ambiantes peut exiger plusieurs jours

6.8 Protection des vannes

La fonction de protection des vannes évite que les vannes ne se bloquent, par exemple, pendant l'été (à la suite du dépôt de particules). La fonction de protection est activée quotidiennement, à 10 heures. La vanne est activée pendant environ 3 minutes en cas de chauffage et pendant environ 7 minu-tes en cas de refroidissement. Cette fonction est active également au régime de chauffage normal. En présence d'un chauffage thermoélectrique, cette fonction doit être débranchée

La protection des vannes fonctionne sous la modalité de chauffage "Ré-

gulation de la température ambiante", même si le régulateur a été dé-

Si la température dépasse le champ de visualisation, "ooo" apparaît, tan-

dis que si elle ne réussit pas à l'atteindre apparaît "u u u". Dans la moda-

lité de chauffage "Régulation de la température au plancher", cela pour-rait également être révélateur d'un défaut de la sonde, voir 6.2.2 *.

Cause : en cas de montage sous enduit mural du régulateur, des facteurs

tels qu'un mur fortement isolé ou des poses de panneaux à ventilation

postérieure peuvent entraîner une altération des conditions de mesure.

Ces facteurs peuvent être évités en ayant recours à une sonde externe

La température est mesurée et visualisée toutes les 15 secondes.

branché par le biais de la fonction "Activation/désactivation" (2.8).

Position: Menu \overline{w} Chiffre 4 voir 6.1. 1.

6.9 Indication de la température



• n'est pas exposé aux courants d'air (par exemple, ouverture de fenê-

 \odot pour boîtier Ø 60mm conforme à DIN 49073