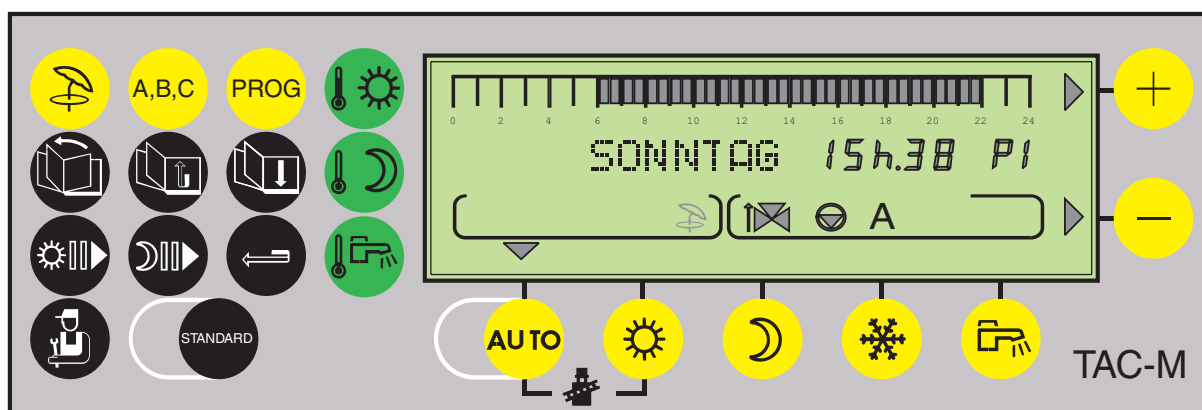


Notice d'emploi
TAC-M

pour SUPRAPUR KBR 15-60...30-120 D



6 720 610 314-00.1J

Table des matières

Explication des symboles	2
2 Introduction	2
3 Eléments de commande	3
4 Mise en service	4
4.1 Réglage d'usine	4
4.2 Après un reset	4
5 Niveau de l'utilisateur	5
5.1 Réglage de la température pour les modes de chauffage, abaissement et eau chaude	5
5.2 Mode été, programmes de chauffage	6
5.3 Programme ramoneur	6
5.4 Sélection du mode de fonctionnement	7
6 Niveau de programmation	8
6.1 Programmes horaires P1, P2, P3 ou P4	8
6.2 Programme horaire P4	9
6.2.1 Remettre le programme P4 à zéro	9
6.2.2 Entrer le programme horaire P4	9
6.3 Mesures	11
6.4 Réglages	12
6.5 Heure et date	13
7 Corrections - Réglage du chauffage	14

1 Explication des symboles



Dans le texte, les **informations** sont précédées du symbole ci-contre. Elles sont délimitées par des lignes horizontales.

Les effets résultants de la mise en application des instructions contenues dans les paragraphes précédents ne risquent pas d'endommager l'appareil ou de mettre en péril l'utilisateur.


2 Introduction

Le tableau de commande numérique TAC-M est une commande de chaudière programmée, prête à être mise en service. Elle règle et commande automatiquement toute l'installation de chauffage en fonction des influences atmosphériques.

Le TAC-M est réparti en **niveaux de commande** :

- **Niveau de l'utilisateur** pour modifier facilement la température et le mode de service
- **Niveau de programmation** pour modifier le programme horaire, différents réglages et mesures de température

Instructions d'utilisation générales

-  : Remettre sur mode automatique ou terminer la programmation. L'affichage retourne à l'état d'origine. La même chose de produit si aucune touche n'était appuyée pendant au moins 2 minutes.
- Des temporisations d'environ 1 minute sont possibles (par ex. lorsque la configuration est modifiée) avant que les nouveaux paramètres réglés ne soient activés.

3 Éléments de commande

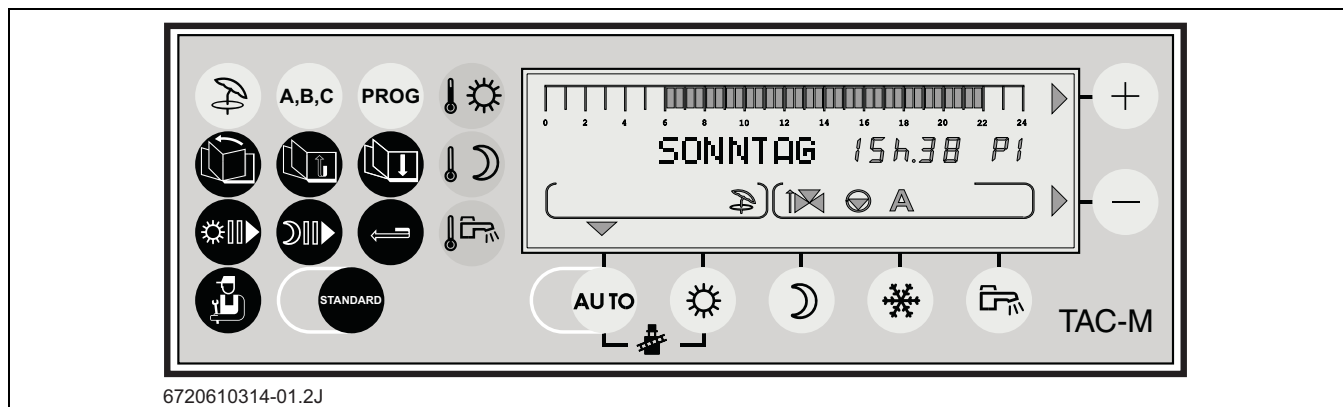


Fig. 1 Vue d'ensemble des éléments de commande

Symboles affichés	
	Mode de chauffage / préparation de l'eau chaude autorisée
	Mode d'abaissement (économie) / préparation de l'eau chaude bloquée
	Service été
	Brûleur en service
	Ouverture de la vanne mélangeuse (pour circuit de chauffage affiché B, C)
	Arrêt de la vanne mélangeuse
	Fermeture de la vanne mélangeuse (pour circuit de chauffage affiché B, C)
	Pompe de chauffage en service (pour circuit de chauffage affiché A, B, C)
Touches de réglage de la température	
	Mode de chauffage
	Mode d'abaissement (économie)
	Mode eau chaude
	Touche de réglage plus / augmenter
	Touche de réglage moins / réduire

Tab. 1

Touches de sélection du mode	
	Terminer la programmation et retourner au mode automatique (en fonction du programme horaire). L'affichage retourne à l'état d'origine. Si aucune touche n'était appuyée pendant 2 minutes, l'installation règle automatiquement sur mode automatique.
	Mode de chauffage, en permanence
	Mode d'abaissement (économie), en permanence
	Mode anti-gel / mode vacances (pour une période déterminée)
	Mode eau chaude en permanence
	Mode ramoneur (mesure d'émissions)
	Programme chauffage P1, P2, P3 ou P4
	Circuit de chauffage A, B ou C
	Mode été manuel
Touches curseur	
	Touche menu
	Ligne suivante
	Ligne précédente
	Intervalle de temps, mode de chauffage
	Intervalle de temps, mode d'abaissement (économie)
	En programme de chauffage curseur vers l'arrière
Touche de remise à zéro et touche d'accès	
	Remettre aux programmes horaires réglés en usine
	Touche d'accès au niveau réservé aux installateurs et au niveau de contrôle

Tab. 2



En mode d'urgence (S3 en position) , le tableau de commande numérique TAC-M est hors service et l'affichage s'éteint !

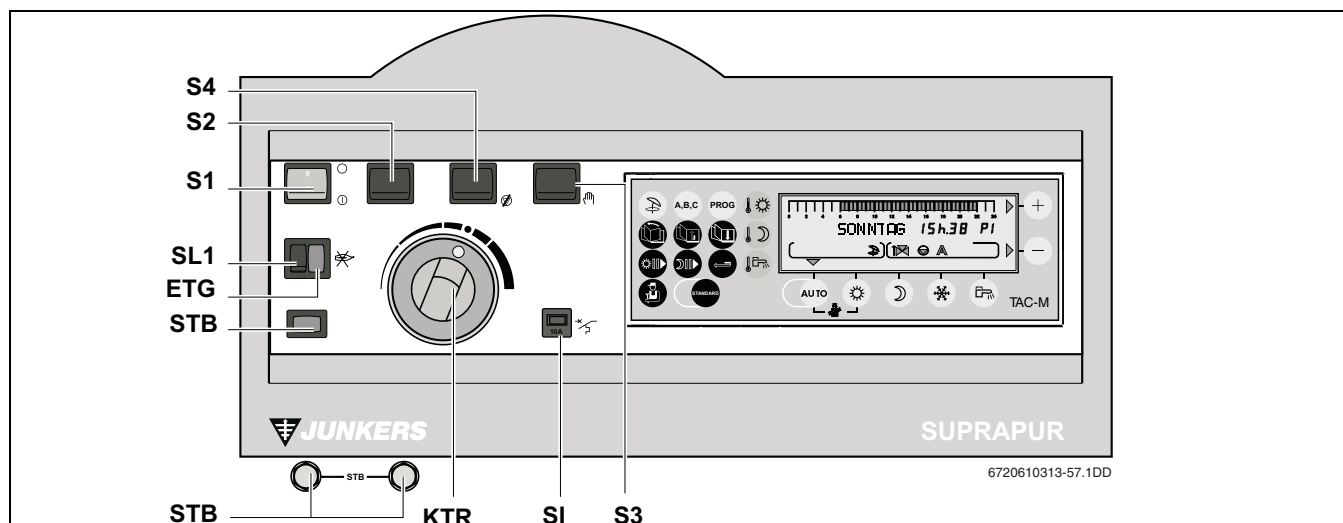


Fig. 2 Tableau de commande numérique SUPRAPUR

- ETG** Bouton de dépannage de la commande automatique du brûleur à gaz
(le déverrouillage n'est possible qu'après un temps d'attente de 15 secondes env.)
- KTR** Régulateur de la température d'eau de la chaudière
- S1** Interrupteur Marche/Arrêt
- S2** Touche test STB
- S3** Commutateur du mode de service AUTO /
- S4** Commutateur de la pompe
- SI** Coupe-circuit automatique 4 A (KBR 15-60) ou 10 A (KBR 23-90 et KBR 30-120)
- SL1** Lampe d'avertissement ionisation ou commande automatique du brûleur à gaz
- STB** Lampe d'avertissement STB ou limiteur de température de sécurité (pour KBR 15-60 un STB)

4 Mise en service

4.1 Réglage d'usine

Le tableau de commande numérique TAC-M est déjà réglé en usine sur le type de la chaudière.

- ▶ Mettre en service la chaudière conformément aux instructions d'installation.




4.2 Après un reset

Après avoir effectué un **PARAM RESET (Reset des paramètres)** ou un **TOTAL RESET (Reset complet)**, **KBR AUS (KBR éteint)** apparaît.

- ▶ A l'aide des touches / , remettre la configuration sur **KBR EIN (KBR en marche)** :
- ▶ A l'aide de , confirmer la sélection.

5 Niveau de l'utilisateur

5.1 Réglage de la température pour les modes de chauffage, abaissement et eau chaude

Appuyer sur la touche	Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine ¹⁾	
	1x	TEMP.TAG A (Température jour A)	Mode de chauffage : Correction de la température pour chaque circuit de chauffage connecté A, B, ou C. Décalage parallèle de la courbe de chauffage. La température affichée correspond approximativement à la température du local. Plage de réglage : 5–30 °C.	20 °C
	2x	TEMP.TAG B (Température jour B) ²⁾		
	3x	TEMP.TAG C (Température jour C) ²⁾		
	4x	T.SCHWIMMBAD (Température piscine) ³⁾		
	1x	TEMP.NACHT A (Température nuit A)	Mode d'abaissement (économie) : Correction de la température pour chaque circuit de chauffage connecté A, B, ou C. Décalage parallèle de la courbe de chauffage. La température affichée correspond approximativement à la température du local. Plage de réglage : 5–30 °C.	16 °C
	2x	TEMP.NACHT B (Température nuit B) ²⁾		
	3x	TEMP.NACHT C (Température nuit C) ²⁾		
	1x	TEMP.WW TAG (Température eau chaude jour) ²⁾	Eau chaude : Correction de la température pour ballon d'eau chaude Plage de réglage : 10–80 °C, en pas de 1 °C	55 °C
	2x	TEMP.WW NACHT (Température eau chaude nuit) ²⁾		10 °C






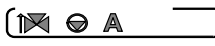

Tab. 3

1) La température peut être réglée au moyen des touches + / -.

2) Affichage dépend des accessoires connectés.



3) Affichage dépend des accessoires connectés et du réglage correspondant sous #ANLAGE PARAM. (Paramètres de l'installation)

5.2 Mode été, programmes de chauffage

Appuyer sur la touche	Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine
 5 sec. env.	1x 	Mode été manuel L'affichage indique  et au lieu de l'affichage du programme P1...4 : So (été) L'affichage SO (été) pour le mode de chauffage doit être remis manuellement à la position requise. Pour ce faire, appuyer  pendant 5 secondes environ.	Automatique à partir d'une température externe de 22°C
 1x ...		Circuit de chauffage A, B ou C L'afficheur indique le programme horaire, les affichages d'état et la température de la chaudière du circuit de chauffage sélectionné.	A
	1x P1	Programmes de chauffage Sélectionner les programmes horaires mémorisés P1, P2, P3 ou P4. Régler le programme de chauffage, voir page 8.	P1
	2x P2		
	3x P3		
	4x P4		

Tab. 4

5.3 Programme ramoneur

Appuyer sur la touche	Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine
 1x	MODULATION+ (Modulation +) , ensuite BRENNER MAX (Brûleur max.) en alternance avec la température de la chaudière	Le brûleur se met en mode de charge partielle (MODULATION+ (Modulation +)) et règle pour arriver au mode à pleine charge en 60 sec. environ (BRENNER MAX (Brûleur max.)). Ensuite, le ramoneur peut effectuer la mesure d'émissions. Le programme tourne pendant 15 min. environ. Il est possible de l'arrêter prématurément en appuyant sur la touche  .	-

Tab. 5

5.4 Sélection du mode de fonctionnement



Lorsque la télécommande TWR ... est connectée et se trouve en position ☀ ou ☾, l'affichage indique **SIEHE FERNBED (voir télécommande) lors de la sélection du mode de service.**

La sélection du mode de service sur la TWR... est prioritaire et est affichée sur l'affichage par un symbole triangulaire au-dessus du mode de service correspondant.

Appuyer sur la touche		Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine
		▼ 	Service automatique : Retour au mode automatique ou effacer une programmation décrite ci-après.	Auto
	1 sec. environ	▼ clignotant 	Mode de chauffage permanent (par ex. lors d'une fête), un retour automatique en mode automatique s'ensuit après 24.00 heures.	
	5 sec. environ	▼ en permanence 	Mode de chauffage en permanence (par ex. en cas de maladie) jusqu'à la remise manuelle en position initiale au moyen de la touche .	
	1 sec. environ	▼ clignotant 	Mode d'abaissement en permanence (économie ; par ex. lors d'une courte absence). Un retour automatique en mode automatique s'ensuit après 24.00 heures.	
	5 sec. environ	▼ en permanence 	Mode d'abaissement en permanence (économie ; par ex. lors d'une longue absence) jusqu'à la remise manuelle en position initiale au moyen de la touche .	
	1x	TAGE FROSTSCH. (jours protection anti-gel) 0 ▼ 	Mode protection anti-gel ou mode vacances : Le chauffage et l'eau chaude sont mis hors fonctionnement. Appuyer sur la touche + / - pour régler le nombre souhaité des jours de vacances.	0
	2x	ANFANGSDATUM (Date début) ▼ 	Appuyer sur la touche + / - pour régler le début du mode protection anti-gel ou du mode vacances. Exemple : Vous voulez partir en vacances du 15.8. au 25.8. Programmer : TAGE FROSTSCH. (jours anti-gel) 10 ANFANGSDATUM 15.8. (date de début) 15.8. Le chauffage et la préparation d'eau chaude sont arrêtés le 15.8. à 0.00 heures. Le 25.8. à 0.00 heures, l'installation se remet en mode automatique.	date actuelle
	1 sec. environ	▼ clignotant 	Préparation d'eau chaude permanente, après 24.00 heures, l'installation se remet automatiquement en mode automatique.	
	5 sec. environ	▼ en permanence 	Préparation d'eau chaude permanente jusqu'au retour manuel au moyen de la touche .	

Tab. 6

6 Niveau de programmation

6.1 Programmes horaires P1, P2, P3 ou P4

Pour **chaqu'un** des circuits de chauffage A, B ou C, quatre programmes horaires sont à disposition.

Les programmes P1, P2 et P3 ne peuvent pas être modifiés.



Les programmes P1 à P3 peuvent être appelés au moyen de la touche **PROG**, sans qu'une programmation ne soit nécessaire.

Les programmes P1, P2 et P3 ne peuvent pas être modifiés				
P1	tous les jours	Mode de chauffage	de 6.00 à 22.00 heures	
P2	tous les jours	Mode de chauffage	de 4.00 à 21.00 heures	
P3	Lu - Ve	Mode de chauffage	de 5.00 à 8.00 heures et de 16.00 à 22.00 heures	
	Sa., Di.	Mode de chauffage	de 07.00 à 23.00 heures	

Tab. 7

Le programme P4 peut être modifié (voir page 9)				
P4	Lu - Ve	Mode de chauffage	de 06.00 à 8.00 heures et de 11.00 à 13.30 heures et de 16.00 à 22.00 heures	
	Samedi	Mode de chauffage	de 06.00 à 23.00 heures	
	Dimanche	Mode de chauffage	de 07.00 à 23.00 heures	

Tab. 8

6.2 Programme horaire P4









6.2.1 Remettre le programme P4 à zéro

- Maintenir la touche  appuyée pendant au moins 5 secondes.







Le programme horaire personnalisé P4 est effacé et le réglage d'usine est à nouveau entré.

En même temps, le programme horaire P1 est inversé (durée 15 secondes environ).

6.2.2 Entrer le programme horaire P4

Appuyer sur la touche		Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# EINST.4 KR. A (Réglage 4 circuit A)	Programme horaire P4 pour circuit de chauffage A Exemple : Chauffer ALLE TAGE (tous les jours) de 5.00 à 10.00 et de 16.00 à 23.30 heures Appuyer sur la touche  jusqu'à l'apparition de PROG...5 H 00 Appuyer sur la touche  jusqu'à l'apparition de PROG...10 H 00 Appuyer sur la touche  jusqu'à l'apparition de PROG...16 H 00 Appuyer sur la touche  jusqu'à l'apparition de PROG... 23 H 30 Voir également l'affichage en barre sur l'afficheur. Conseil : Si ALLE TAGE (tous les jours) apparaît, le programme est valide pour tous les jours de la semaine. Ensuite, il peut être modifié pour des jours individuels.	Lu, Ma à Ve : de 6 à 8 heures de 11 à 13.30 heures de 16 à 22 heures Sa : de 6 à 23 heures Di : de 7 à 23 heures
	1x chacun	PROG ALLE TAGE (Programme tous les jours)		
		PROG MONTAG (Programme lundi)		
		PROG DIENSTAG (Programme mardi)		
		PROG MITTWOCH (Programme mercredi)		
		PROG DONNERSTAG (Programme jeudi)		
		PROG FREITAG (Programme vendredi)		
		PROG SAMSTAG (Programme samedi)		
		PROG SONNTAG (Programme dimanche)		
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# EINST.4 KR. B (Réglage 4 circuit B) ¹⁾	Programme horaire P4 pour circuit B	comme circuit A
	1x ...	PROG ... (Programme)¹⁾	voir circuit A.	



Tab. 9

Appuyer sur la touche		Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# EINST.4 KR. C (Réglage 4 circuit C)¹⁾	Programme horaire P4 pour circuit C	comme circuit A
	1x ...	PROG ... (Programme)¹⁾	voir circuit A.	
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# EINST.WWE (Réglage eau chaude sanitaire)¹⁾	Programme horaire pour la préparation d'eau chaude	de 5 à 22 heures (tous les jours)
	1x ...	PROG ... (Programme)¹⁾	voir circuit A.	
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# EINST.HILFSAUS (Réglage circuit auxiliaire)	Programme horaire pour un circuit auxiliaire (par ex. pompe de circulation eau chaude)	de 6 à 22 heures (tous les jours)
	1x ...	PROG ... (Programme)	voir circuit A.	

Tab. 9

1) Affichage dépend des accessoires connectés.





6.3 Mesures

Appuyer sur la touche		Affichage	Description du fonctionnement
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# MESSUNGEN (Mesures)	Demander les valeurs.
	1x chacun	TEMP.KESSEL (Température de la chaudière)	Affichage de la température de départ de la première chaudière ou du circuit A (pour SUPRAPUR, consécutivement les chaudières 2 à 10)
		TEMP.VORLAUF B (Température départ B)¹⁾	Affichage de la température de départ circuit B
		TEMP.VORLAUF C (Température départ C)¹⁾	Affichage de la température de départ circuit C
		TEMP.WWE (Température ECS)¹⁾	Affichage de la température eau chaude
		TEMP.RAUM A (Température ambiante A)¹⁾	Affichage de la température ambiante circuit A (bouton de réglage sur la télécommande avec sonde de température ambiante TWR ... en position médiane)
		TEMP.RAUM B (Température ambiante B)¹⁾	Affichage de la température ambiante circuit B (bouton de réglage sur la télécommande avec sonde de température ambiante TWR ... en position médiane)
		TEMP.RAUM C (Température ambiante C)¹⁾	Affichage de la température ambiante circuit C (bouton de réglage sur la télécommande avec sonde de température ambiante TWR ... en position médiane)
		TEMP.AUSSEN (Température extérieure)	Affichage de la température extérieure
		TEMP.SAMMVL. (Température départ commune)¹⁾	Affichage de la température de départ commune pour installations en cascade
		BR.STARTS.1 (Nombre d'impulsions 1)	Nombre des impulsions de brûleur chaudière 1 (consécutivement les chaudières 2 à 9)
		BR.STARTS.10 (Nombre d'impulsions 10)¹⁾	Nombre des impulsions du brûleur de la chaudière 10
		BR.STUNDEN.1 (Heures de fonctionnement brûleur 1)	Heures de fonctionnement du brûleur de la chaudière 1 (consécutivement les chaudières 2 à 9)
		BR.STUNDEN.10 (Heures de fonctionnement brûleur 10)¹⁾	Heures de fonctionnement du brûleur de la chaudière 10
		CTRL CDI M... (CTRL CDI M...)	EPROM (écran) affichage date de fabrication (par ex. 0019)
CTRL UC... (CTRL UC...)	EPROM (platine principale) affichage date de fabrication (par ex. 0018)		
CTRL KESSEL 2 (Contrôle chaudière 2)¹⁾	EPROM (2 ^{ème} chaudière) affichage date de fabrication (par ex. 0016) (consécutivement les chaudières suivantes 2 à 9)		

Tab. 10

1) Affichage dépend des accessoires connectés.

6.4 Réglages



Appuyer sur la touche	Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine ¹⁾
 autant de fois jusqu'à l'apparition de	# EINSTELLUNGEN (Réglages)		
 1x chacun	ALARMTON (Signal d'alerte acoustique)	Signal acoustique d'alerte (par ex. lorsque la télécommande TWR... est défectueuse) : EIN (Allumé) ou AUS (Eteint) L'affichage indique quelle TWR... est défectueuse (par ex. RAUMF. A DEFEKT (Sonde de température A défectueuse)). Le signal acoustique d'alerte s'arrête au bout de 10 minutes (ou immédiatement lorsqu'une touche quelconque est appuyée).	ON
	KONTRAST ANZ. (Contraste affichage)	Contraste afficheur : réglable en continu	optimum
	BELEUCHT. (Eclairage)	Eclairage de l'afficheur : EIN (Allumé) ou AUS (Eteint) .	ALLUMÉ
	K.FOLGE (Ordre des chaudières)²⁾	Sélection de l'ordre des chaudières pour les installations en cascade : AUTO = Ordre des chaudières change automatiquement toutes les 50 heures, 1...10 = libre choix de la chaudière 1 à 10 comme première chaudière, l'ordre est maintenu en permanence	AUTO
	SOM/WIN (Eté/hiver)	Inversion automatique sur mode été / hiver. Entrée de la température extérieure à partir de laquelle le chauffage est automatiquement arrêté. La préparation d'eau chaude reste en service. Plage de réglage : 15-30°C ou NEIN (Non) (NEIN = Chauffage reste toujours en service, indépendamment de la température extérieure)	22 °C
	KALIBR. AUSSEN (Calibrage extérieur)	Calibrage de la sonde de température extérieure, par ex. lorsque la conduite vers la sonde est longue Plage de réglage : de -5,0 à +5,0 K.	0,0 °C
	KALIBR. RAUM A (Calibrage ambient A)²⁾	Calibrage des valeurs de réglage de  ou  ou, si existant, calibrage de la sonde de température ambiante pour circuit A. Ne changer la valeur que lorsque le bouton tournant sur la télécommande TWR... se trouve en position médiane. Plage de réglage : de -5,0 à +5,0 K.	0,0 °C
	FROSTS.RAUM A (Protection anti-gel ambiante A)²⁾	Température ambiante pour activer la protection anti-gel pour circuit A. Plage de réglage : de 0 à 20 °C.	6 °C
	KALIBR.RAUM B (Calibrage ambient B)²⁾	Comme pour circuit A.	0,0 °C
	FROSTS.RAUM B (Protection anti-gel ambiante B)²⁾	Comme pour circuit A.	6 °C
KALIBR.RAUM C (Calibrage ambient C)²⁾	Comme pour circuit A.	0,0 °C	
FROSTS.RAUM C (Protection anti-gel ambiante C)²⁾	Comme pour circuit A.	6 °C	

Tab. 11

1) Les valeurs peuvent être modifiées au moyen des touches + / -.

2) Affichage dépend des accessoires connectés.









6.5 Heure et date

Appuyer sur la touche		Affichage	Description du fonctionnement	Réglage d'usine ¹⁾
	autant de fois jusqu'à l'apparition de	# ZEIT.TAG (Heure.Jour)	Correction de l'heure, du jour de la semaine, de la date et de l'année (si nécessaire).	
	1x chacun	STUNDEN (Heures)		actuelles
		MINUTEN (Minutes)		actuelles
		TAG (Jour)	MONTAG (Lundi) DIENSTAG (Mardi) MITTWOCH (Mercredi) DONNERSTAG (Jeudi) FREITAG (Vendredi) SAMSTAG (Samedi) SONNTAG (Dimanche)	actuel
		DATUM (Date)	par ex. 17-01 (17 janvier)	actuelle
		JAHR (an)	par ex. 2003	actuel
		SOM.ZEIT (Heure d'été) :	AUTO : L'heure est automatiquement avancée d'une heure le dernier dimanche de mars et reculée d'une heure le dernier dimanche d'octobre pour tenir compte de l'heure d'été. MANU : Il est possible d'avancer ou de reculer l'heure manuellement d'une heure.	AUTO

Tab. 12





1) Les valeurs peuvent être modifiées au moyen des touches + / -.

7 Corrections - Réglage du chauffage

Dans les locaux, il fait ...	Remède
trop froid n'importe quelle température extérieure	Appuyer sur la touche  , et au moyen de la touche  , augmenter la valeur affichée de 1 ou 2 °C. Si nécessaire, régler le régulateur de la température d'eau de la chaudière plus haut (page 4 - réglé en usine sur E , c.-à-d. 75°C).
trop à chaud n'importe quelle température extérieure	Appuyer sur la touche  , et au moyen de la touche  , réduire la valeur affichée de 1 ou 2 °C.
trop froid par temps de gel extrême	Si nécessaire, régler le régulateur de la température d'eau de la chaudière plus haut (page 4 - réglé en usine sur E , c.-à-d. 75°C). Informez le service après vente.
trop chaud par temps de gel extrême	Informez le service après vente.
trop froid seulement lorsque la température extérieure est tempérée	Appuyer sur la touche  , et au moyen de la touche  , augmenter la valeur affichée de 1 ou 2 °C. Informez le service après vente.
trop chaud seulement lorsque la température extérieure est tempérée	Appuyer sur la touche  , et au moyen de la touche  , réduire la valeur affichée de 1 ou 2 °C. Informez le service après vente.

Tab. 13



Si vous voulez corriger les températures en mode d'abaissement (par ex. pendant la nuit), au lieu de la touche , appuyez sur la touche .
Lorsque plusieurs circuits de chauffage sont connectés, appuyez sur la touche  /  jusqu'à ce que le circuit à modifier A, B ou C soit affiché.

Notes

Distributeur:
Tobler Haustechnik AG
Steinackerstraße 10
CH-8902 Urdorf

Service:
Sixmadun AG
Bahnhofstrasse 25
CH-4450 Sissach
info@sixmadun.ch
www.sixmadun.ch

Servicenummer
Telefon 0842 840 840

