

Pour l'installateur professionnel agréé
Notice de montage



Module de commande BM

Sommaire

1	Remarques relatives à la documentation	5
1.1	Documents associés	5
1.2	Conservation des documents	5
1.3	Validité de la notice	5
1.4	Symboles utilisés et consignes de mise en garde	5
1.4.1	Structuration des consignes de mise en garde	6
2	Sécurité et prescriptions	7
2.1	Utilisation conforme de l'appareil	7
2.2	Consignes générales de sécurité	7
2.3	Prescriptions	8
2.4	Marquage CE	8
3	Description de l'appareil	9
4	Montage	11
4.1	Vérification du contenu de la livraison	11
4.2	Exigences relatives au lieu de montage	12
4.3	Définition de l'adresse eBUS	13
4.4	Montage de la sonde extérieure	14
4.5	Module de commande BM en tant qu'appareil de commande à distance	16
4.6	Procéder à l'installation électrique	17
4.6.1	Raccordement de la sonde extérieure	18
4.6.2	Raccordement du socle mural	19
4.7	Module de commande BM dans le tableau de régulation de la chaudière	21
4.7.1	Retrait du panneau avant	21
4.7.2	Insérer le module de commande	22
4.8	Module de commande BM dans les modules d'extension	23
4.8.1	Insérer le module de commande BM	24

5	Aperçu du module de commande BM	25
5.1	Aperçu du module de commande	25
5.2	Aperçu de l'écran	26
6	Mise en service	31
6.1	Procéder aux réglages de base	32
6.2	Périodes de fonctionnement	41
6.2.1	Périodes de fonctionnement préprogrammées	42
6.2.2	Sélection du programme horaire	43
6.2.3	Programmation des périodes de chauffage	44
6.2.4	Programmation des périodes de production d'eau chaude sanitaire	46
6.2.5	Programmation des périodes de fonctionnement de la pompe de circulation	47
6.3	Niveau réservé au technicien	48
6.3.1	Réglage des paramètres de l'installation	48
6.4	Chaudière	60
6.4.1	Réglage des paramètres de la chaudière	60
6.4.2	Historique des pannes de la chaudière	64
6.5	Vanne mélangeuse	65
6.5.1	Réglage des paramètres du circuit de vanne mélangeuse	65
6.6	Cascade	67
6.6.1	Réglage des paramètres de cascade	67
6.7	Solaire	70
6.7.1	Réglage des paramètres du circuit solaire	70
6.8	Autres paramètres	74
6.8.1	Réglage du séchage de sol	75
6.9	Retour au réglage d'usine	77
6.9.1	Module de commande BM dans le tableau de régulation de la chaudière	77
6.9.2	Module de commande BM dans le socle mural	77

Sommaire

7	Remise à l'utilisateur	78
8	Messages et dysfonctionnements	79
8.1	Validation du message d'entretien	79
8.2	Messages de dysfonctionnement	79
9	Mise hors service et mise au rebut	83
9.1	Mise hors service	83
9.2	Mise au rebut et recyclage	83
10	Données techniques	84
	Annexe	85
11	Indice des mots-clé	90

1 Remarques relatives à la documentation

1.1 Documents associés

Notice d'emploi Module de commande BM

Notice d'emploi de la chaudière

Notice d'installation de la chaudière

Le cas échéant, les informations contenues dans les notices des modules accessoires et autres accessoires doivent également être observées.

1.2 Conservation des documents

L'exploitant ou l'utilisateur est tenu de conserver toutes les notices.

- ▶ Veuillez transmettre cette notice de montage ainsi que toutes les autres notices associées à l'exploitant ou à l'utilisateur de l'installation.

1.3 Validité de la notice

La présente notice de montage concerne le module de commande BM avec sonde extérieure ainsi que le module de commande BM sans sonde extérieure.

1.4 Symboles utilisés et consignes de mise en garde







Ce symbole indique une information complémentaire

- ▶ Ce symbole indique une manipulation obligatoire

Remarques relatives à la documentation

Les consignes de mise en garde du texte vous avertissent, avant de suivre une instruction de manipulation, des éventuels dangers qu'impliquent cette dernière. Les consignes de mise en garde vous indiquent, au moyen d'un pictogramme ou d'un mot indicateur, l'éventuelle gravité du danger.

Picto-gramme	Mot indicateur	Explication
	Danger !	Danger de mort ou risque de blessure grave
	Danger !	Danger de mort ou risque de blessure grave par électrocution
	Avertissement !	Risque de blessure légère
	Attention !	Risque de dégâts matériels

Tab. 1.1 Signification des consignes de mise en garde

1.4.1 Structuration des consignes de mise en garde

Les consignes de mise en garde de la présente notice se distinguent par un pictogramme et des lignes de démarcation supérieure et inférieure. Elles sont structurées suivant les principes suivants :



Mot indicateur

Type et source du danger.

Explication du danger.

- ▶ Instruction de manipulation de prévention du danger.
-

2 Sécurité et prescriptions

Respectez impérativement les consignes générales de sécurité.

2.1 Utilisation conforme de l'appareil

Le module de commande BM de Wolf doit exclusivement être installé avec des appareils de chauffage Wolf et des accessoires Wolf.

Le module de commande BM de Wolf a été conçu pour le réglage des installations de chauffage central avec ou sans production d'eau chaude.

Une utilisation conforme implique également le respect des notices d'emploi ainsi que de tous les autres documents associés.

Toute utilisation différente ou n'entrant pas dans le cadre d'application normal est considérée comme non conforme à l'usage. Le constructeur / fournisseur décline toute responsabilité pour les dommages en résultant. L'exploitant en assume l'entière responsabilité.

2.2 Consignes générales de sécurité

Seul un installateur professionnel agréé est autorisé à installer le module de commande BM et à le mettre en service.

Seul un installateur professionnel agréé est habilité à procéder à l'installation électrique.

- ▶ Avant d'entreprendre des travaux sur l'installation électrique, mettez la chaudière ainsi que tous les composants raccordés hors tension.
- ▶ N'oubliez pas que le circuit électrique de la chaudière reste sous tension même lorsque l'interrupteur de réseau est éteint.
- ▶ Remplacez les composants endommagés ou défectueux exclusivement par des pièces de rechange Wolf d'origine.

- ▶ Ne retirez, ne pontez, n'inhibez en aucun cas les dispositifs de sécurité ou de surveillance.
- ▶ Ne faites fonctionner l'installation que lorsque son état est techniquement irréprochable.
- ▶ Résolvez immédiatement les dysfonctionnements et dommages qui pourraient compromettre la sécurité de son fonctionnement.
- ▶ Lorsque la température de l'eau chaude sanitaire est réglée sur une valeur supérieure à 60 °C, installez un mitigeur thermostatique.
- ▶ Posez les câbles secteur de 230 V et les lignes eBUS en laissant suffisamment d'espace entre eux.

2.3 Prescriptions

- EN 60335-1 Équipement technique de sécurité d'appareils électrodomestiques et analogues
- DIN EN 50110-1, Fonctionnement des installations électriques
- DIN EN 50165 Équipement électrique d'appareils électrodomestiques et analogues non électriques
- DIN VDE 0100, Prescriptions pour la construction d'installations à courant de force jusqu'à 1 000 V
- DIN VDE 0105-100 Exploitation d'installations électriques
- Prescriptions locales de la société d'approvisionnement en énergie (SAE)







2.4 Marquage CE



Le marquage CE permet au fabricant de certifier que le module de commande BM satisfait aux exigences de base de la directive sur la compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CEE du Conseil). Le module de commande BM satisfait aux exigences de base de la directive basse tension (directive 2006/95/CEE du Conseil).

3 Description de l'appareil

Le module de commande BM est un dispositif de régulation régulant le chauffage et la production d'eau chaude. Six modes de fonctionnement sont à disposition :

-  ◀ - **Mode automatique**
Fonctionnement du chauffage à des périodes programmées
Production d'eau chaude à des périodes programmées
Pompe de circulation à des périodes programmées
-  ◀ - **Mode été**
Chauffage hors service
Production d'eau chaude à des périodes programmées
Protection contre le gel activée
Protection anti-grippage de la pompe activée
-  ◀ - **Mode permanent**
Fonctionnement du chauffage 24 heures / 24
Production d'eau chaude 24 heures / 24
Pompe de circulation à des périodes programmées
-  ◀ - **Mode d'abaissement permanent**
Fonctionnement du chauffage à basses températures
Production d'eau chaude à des périodes programmées
Pompe de circulation à des périodes programmées
-  ◀ - **Mode de veille**
Chauffage hors service
Production d'eau chaude hors service
Protection contre le gel activée
Protection anti-grippage de la pompe activée
-  ◀ - **Test de fumées (marche provisoire)** (module de commande BM monté dans la chaudière)
Fonctionnement à pleine charge pour mesure des gaz de combustion

Description de l'appareil

Le module de commande BM permet d'autres fonctions spéciales :



- **Chauffage**
Fonctionnement du chauffage sur une période de 30 jours au maximum



- **Abaisser**
Mode d'abaissement permanent sur une période de 30 jours au maximum



- **1xECS**
Charge ECS unique pendant une heure

- **Blocage des touches**
Empêche toute modification inopinée des réglages
- **Périodes de fonctionnement**
Périodes d'enclenchement du mode automatique
- **Influence de l'ambiance** (Module de commande en tant que commande à distance)
Fonction correctrice permettant de compenser les influences de la température
- **Commutation hiver / été**
Optimisation des périodes de chauffage
- **ÉCO-RÉD (abaissement)**
Optimisation des périodes de chauffage en mode d'abaissement permanent

4 Montage

Le module de commande BM peut être monté soit dans le dispositif de réglage de la chaudière, en tant qu'appareil de commande à distance, soit dans un module d'extension.

Le module de commande BM est prémonté en usine dans les réglages R2 et R3 de la chaudière.

4.1 Vérification du contenu de la livraison

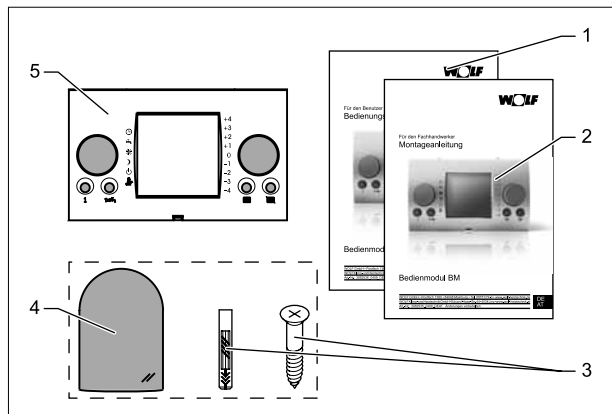


Fig. 4.1 Contenu de la livraison du module de commande BM avec / sans sonde externe

N°	Désignation	BM sans sonde extérieure	BM avec sonde extérieure
1	Notice d'emploi	1	1
2	Notice de montage	1	1
3	Vis et cheville	-/-	1 de chaque
4	Sonde extérieure	-/-	1
5	Module de commande BM	1	1

Tab. 4.1 Contenu de la livraison du module de commande BM

- ▶ Vérifiez le contenu de la livraison en vous référant à l'illustration et au tableau.

4.2 Exigences relatives au lieu de montage

Le lieu de montage doit être sec et complètement à l'abri du gel.

Module de commande BM en tant qu'appareil de commande à distance

- Le lieu de montage devrait se trouver dans une pièce de référence (par ex. le séjour).
- La hauteur d'installation optimale de la sonde de température ambiante est de 1,5 m.
- Le module de commande BM ou la sonde de température ambiante ne doivent pas être exposés aux courants d'air ni à des sources directes de chaleur.
- Le module de commande BM ne doit être recouvert ni par des rideaux, ni par une armoire.
- Toutes les vannes des radiateurs de la pièce doivent être complètement ouvertes.
- Il est possible de raccorder une sonde extérieure ou une sonde ambiante sur le socle mural.

Module de commande BM dans la chaudière

Les exigences s'appliquant au lieu de montage de la chaudière doivent être observées.

- ▶ Respectez les consignes indiquées dans la notice d'installation de la chaudière.

Module de commande BM dans les modules d'extension









Les exigences s'appliquant au lieu de montage du module d'extension doivent être observées.

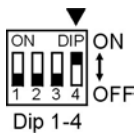
- ▶ Respectez les consignes indiquées dans la notice de montage du module d'extension.

4.3 Définition de l'adresse eBUS

L'adresse eBUS du module de commande BM est réglée sur 0 en usine, de sorte que tous les composants raccordés à l'installation de chauffage puissent être exploités par le module de commande BM.

Les commutateurs miniatures (DIP) permettant de définir l'adresse eBUS se trouvent au dos du module de commande BM.

Réglage eBUS	
Adresse 0 (Réglage d'usine)	
Adresse 1	
Adresse 2	
Adresse 3	
Adresse 4	
Adresse 5	
Adresse 6	
Adresse 7	



- ▶ Assurez-vous qu'au moins un module de commande BM de l'installation est défini sur l'adresse eBUS 0. Vous pouvez installer le module de commande BM en tant que commande à distance dans un circuit de vanne mélangeuse.
- ▶ Définissez dans le module de commande la même adresse eBUS que dans le module de vanne mélangeuse MM correspondant.
- ▶ Assurez-vous que chaque adresse eBUS n'est assignée qu'une seule fois (même adresse eBUS pour le BM dans le MM) dans l'installation.

4.4 Montage de la sonde extérieure

Lieu de montage

La sonde extérieure devrait idéalement être montée sur le mur extérieur exposé au Nord ou au Nord-Ouest du bâtiment à une hauteur de 2 à 2,5 m.



Attention !

Risque de dégâts matériels par infiltration d'humidité !

Un montage incorrect peut entraîner l'humidification du mur extérieur ou l'endommagement de la sonde externe.

- ▶ Pour poser le câble, utilisez un tuyau annelé si vous en disposez ou un câblage que vous aurez vous-même installé.
- ▶ Utilisez la sonde radio extérieure si vous ne disposez d'aucun tuyau annelé.
- ▶ Posez le câble de connexion avec un passant d'égouttage.
- ▶ Fermez hermétiquement le boîtier de la sonde extérieure.

-
- ▶ De préférence, raccordez la sonde extérieure à la chaudière.
Vous pouvez également la raccorder au socle mural.
 - ▶ Testez la réception du signal horaire DCF* avant de monter définitivement le module radio programmable sur la sonde extérieure.
 - ▶ Posez les lignes eBUS et les câbles secteur en laissant suffisamment d'espace entre eux.

* Le signal horaire DCF émet l'heure exacte ainsi que la date actuelle.

Affectation du raccord de la sonde extérieure

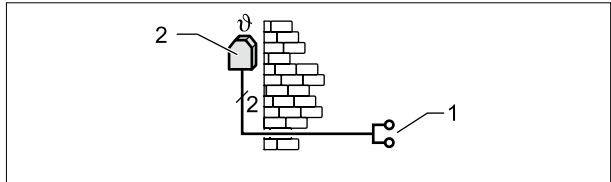


Fig. 4.2 Raccorder la sonde extérieure à la chaudière

- 1 Raccord à la chaudière en AF
- 2 Sonde extérieure

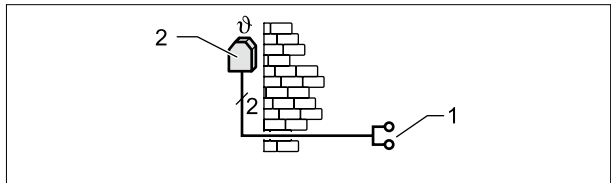


Fig. 4.3 Raccorder le module radio avec la sonde extérieure (accessoire)

- 1 Raccord eBUS à la chaudière
- 2 Sonde extérieure

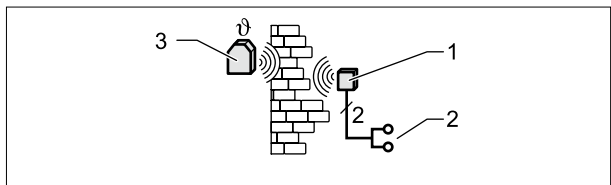


Fig. 4.4 Raccorder la sonde radio extérieure (accessoire)

- 1 Récepteur radio
- 2 Raccord eBUS
- 3 Sonde radio extérieure

4.5 Module de commande BM en tant qu'appareil de commande à distance

Le socle mural (accessoire) est nécessaire pour monter le module de commande en tant que commande à distance.

Aperçu du montage :

- Couper l'alimentation électrique
- Montage du socle mural
- Procéder à l'installation électrique
- Insérer le module de commande BM

Montage du socle mural

Le socle mural sert de logement et de support pour le module de commande BM.

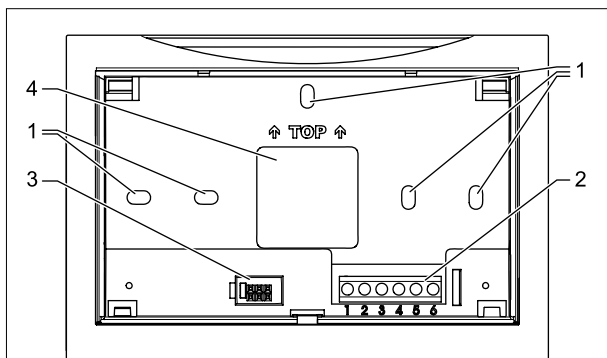


Fig. 4.5 Montage du socle mural

- 1 Orifices de fixation
- 2 Bornier
- 3 Interface du module de commande
- 4 Pose des câbles

► Fixez le socle mural sur une boîte d'encastrement (Ø 55 mm).

OU

► Fixez le socle mural sur le mur avec des vis et des chevilles.

4.6 Procéder à l'installation électrique



Danger !

Danger de mort en raison d'une installation incorrecte !

Une installation incorrecte peut entraîner un danger de mort !

- ▶ Veillez à ce que l'installation électrique soit uniquement réalisée par un installateur professionnel agréé.
 - ▶ Procédez à tous les travaux électriques suivant les règles et directives en vigueur.
-



Danger !

Danger de mort par électrocution !

Les bornes de raccordement restent sous tension même lorsque l'interrupteur est éteint.

- ▶ Coupez l'alimentation électrique des appareils.
 - ▶ Assurez-vous que toute remise sous tension accidentelle de l'alimentation électrique est impossible.
-

- ▶ Éteignez la chaudière.
- ▶ Coupez l'alimentation électrique des appareils.
- ▶ Assurez-vous que toute remise sous tension accidentelle de l'alimentation électrique est impossible.
- ▶ Réglez le sélecteur du thermostat du chauffage en position moyenne (5).
- ▶ Réglez le sélecteur du thermostat d'EC en position moyenne (5).

4.6.1 Raccordement de la sonde extérieure

- ▶ Éteignez la chaudière.
- ▶ Coupez l'alimentation électrique des appareils.
- ▶ Assurez-vous que toute remise sous tension accidentelle de l'alimentation électrique est impossible.
- ▶ Raccordez le câble de raccordement de la sonde extérieure à la fiche de la chaudière livrée.
- ▶ Branchez la fiche à l'emplacement désigné du bloc multiprise de réglage de la chaudière.
- ▶ Attachez le câble avec un serre-câble.
- ▶ Faites passer le câble de connexion dans la découpe du carénage de la chaudière.

4.6.2 Raccordement du socle mural

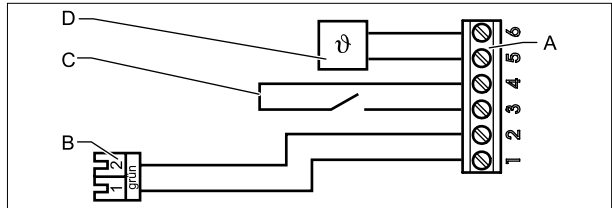


Fig. 4.6 Affectation du bornier du socle mural

- A Bloc de serrage du socle mural
- B Fiche eBUS à la chaudière
- C Contacteur de commande à distance
- D Sonde extérieure ou sonde de température ambiante



Contacteur de commande à distance

Un contacteur de commande à distance sans potentiel vous permet d'activer en permanence l'installation pour le chauffage et la production d'eau chaude.

Si le contacteur de commande reste ouvert, l'installation de chauffage fonctionne suivant le mode de fonctionnement défini.

- ▶ Raccordez le câble de raccordement à la chaudière au niveau des raccords **1 et 2**.
- ▶ Raccordez la fiche verte à la chaudière au niveau du câble de raccordement.
- ▶ Branchez la fiche verte au raccord pour le module de commande BM de la chaudière.
- ▶ Raccordez le contacteur de commande aux raccords **3 et 4** (en option).
- ▶ Raccordez la sonde extérieure aux raccords **5 et 6** (en option).

OU

- ▶ Raccordez la sonde ambiante aux raccords **5 et 6** (en option).



Si vous souhaitez raccorder plusieurs commande à distance ou un module radio programmable, raccordez tous les appareils accessoires en parallèle à l'eBUS du réglage.

- ▶ Veillez à ce que la polarisation (+, -) soit respectée.

Insérer le module de commande BM

- ▶ Vérifiez l'adresse eBUS du module de commande BM.

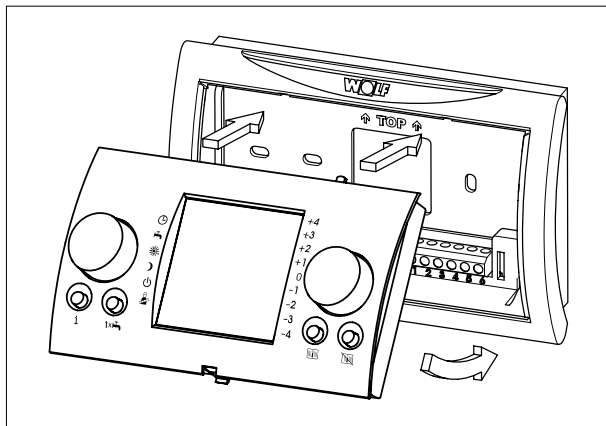
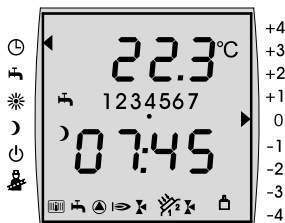




Fig. 4.7 Insertion du module de commande dans le socle mural

- ▶ Insérez le module de commande BM dans le socle mural.
- ▶ Mettez les appareils sous tension.
- ▶ Allumez la chaudière.



Si l'adresse eBUS correcte a été définie et que la communication avec tous les appareils associés fonctionne, le symbole  apparaît après env. une minute dans l'écran du module de commande BM ou le témoin  s'allume dans les modules d'extension.

4.7 Module de commande BM dans le tableau de régulation de la chaudière

Vous pouvez monter le module BM directement dans la chaudière.

Aperçu du montage

- Couper l'alimentation électrique
- Raccordement de la sonde extérieure
- Retirer le panneau avant
- Insérer le module de commande BM

4.7.1 Retrait du panneau avant

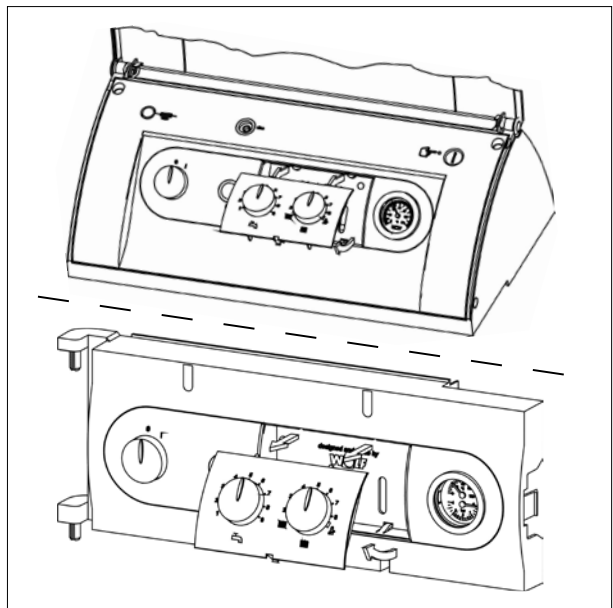


Fig. 4.8 Retrait du panneau avant

- ▶ Réglez le sélecteur du thermostat du chauffage en position moyenne (5).
- ▶ Réglez le sélecteur du thermostat d'EC en position moyenne (5).
- ▶ Retirez le panneau avant (fig. 4.9).

4.7.2 Insérer le module de commande

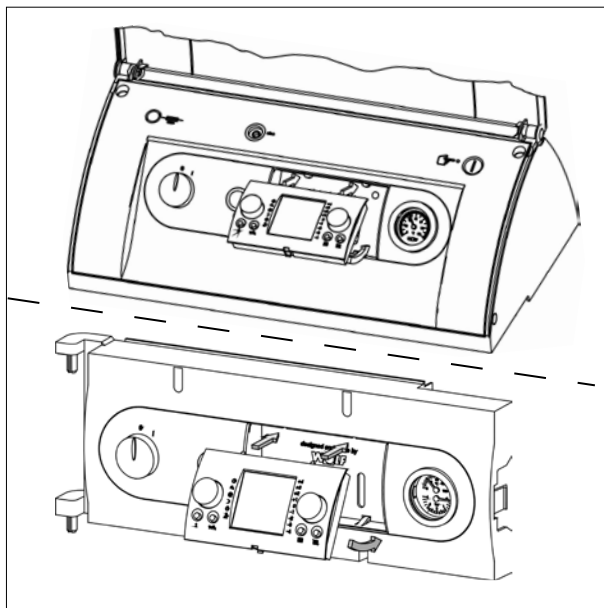
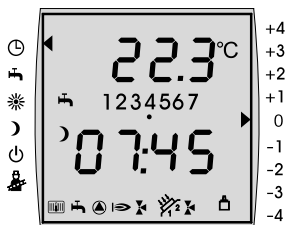




Fig. 4.9 Insérer le module de commande BM

- ▶ Insertion du module de commande BM.
- ▶ Mettez les appareils sous tension.
- ▶ Allumez la chaudière.



Si l'adresse eBUS correcte a été définie et que la communication avec tous les appareils associés fonctionne, le symbole  apparaît après env. une minute dans l'écran du module de commande BM ou le témoin  s'allume dans les modules d'extension.

4.8 Module de commande BM dans les modules d'extension

Vous pouvez monter le module de commande BM dans les modules d'extension (tel qu'un module de cascade KM, un module de vanne mélangeuse MM, un module solaire SM).

Aperçu du montage

- Couper l'alimentation électrique
- Retirer le panneau avant
- Raccordement de la sonde extérieure
- Insérer le module de commande BM
- ▶ Éteignez la chaudière.
- ▶ Coupez l'alimentation électrique des appareils.
- ▶ Assurez-vous que toute remise sous tension accidentelle de l'alimentation électrique est impossible.
- ▶ Retirez le panneau avant.

4.8.1 Insérer le module de commande BM

- ▶ Vérifiez l'adresse eBUS du module de commande BM.

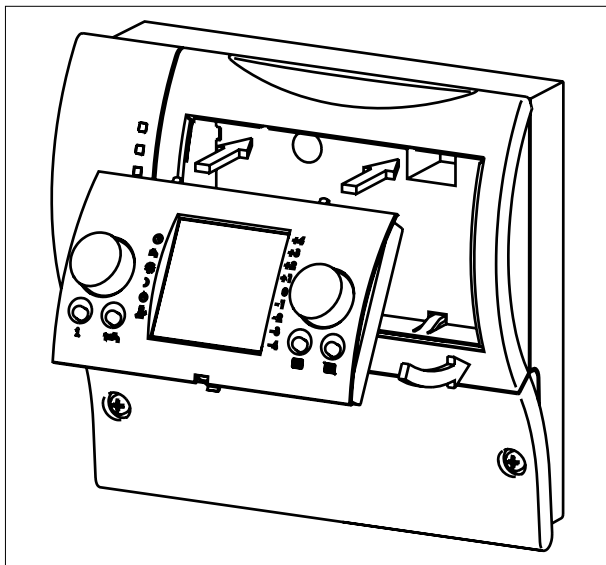




Fig. 4.10 Insertion du module de commande dans le module d'extension

- ▶ Insérez le module de commande BM dans le module d'extension.
- ▶ Mettez les appareils sous tension.
- ▶ Allumez la chaudière.



Si l'adresse eBUS correcte a été définie et que la communication avec tous les appareils associés fonctionne, le symbole  apparaît après env. une minute dans l'écran du module de commande BM ou le témoin  s'allume dans les modules d'extension.

5 Aperçu du module de commande BM

5.1 Aperçu du module de commande

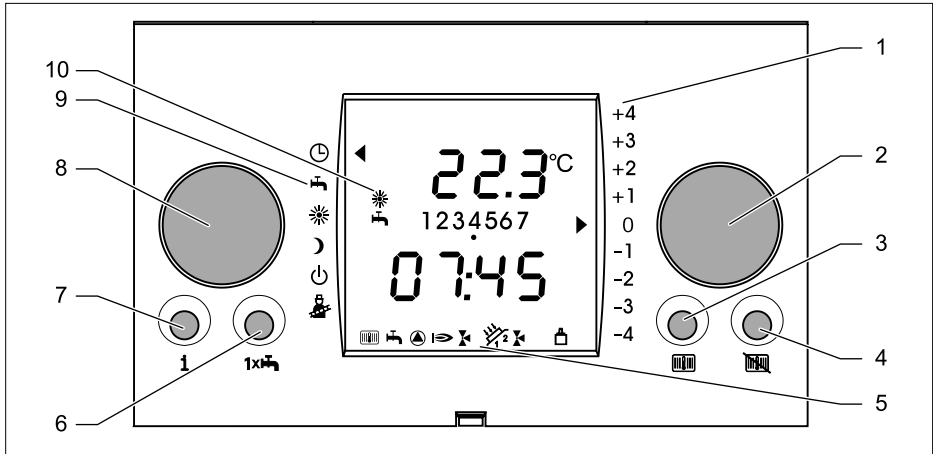


Fig. 5.1 Module de commande BM

- 1 Correcteur de température
- 2 Commutateur rotatif de réglage droit
- 3 Touche **Chauffage**
- 4 Touche **Abaissement**
- 5 Affichage de la fonction
- 6 Touche **1xECS**
- 7 Touche **Info**
- 8 Commutateur rotatif de réglage gauche
- 9 Mode de fonctionnement
- 10 Affichage de l'état

Aperçu du module de commande BM

5.2 Aperçu de l'écran



Température ambiante, température de la chaudière, température du circuit de vanne mélangeuse ou température d'eau chaude de l'installation solaire

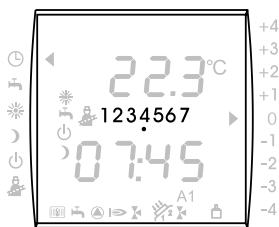
Les températures suivantes sont affichées dans l'écran du module de commande BM en fonction du lieu de montage :

- Température ambiante - Commande à distance
- Température de la chaudière - Chaudière
- Température du circuit de vanne mélangeuse - Module de vanne mélangeuse
- Température d'eau chaude de l'installation solaire - Module solaire



Heure et température extérieure

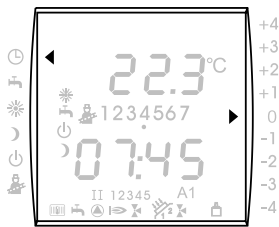
L'heure et la température extérieure s'affichent par intermittence dans l'écran du module de commande (si une sonde extérieure est raccordée).



Jour de la semaine

Le jour de la semaine tel qu'il a été défini apparaît l'écran du module de commande BM.

- 1 = lundi
- 2 = mardi
- ...
- 7 = dimanche

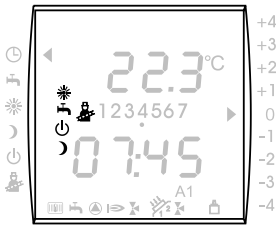


◀ Flèche gauche

Mode de fonctionnement activé






▶ Flèche droite

Correction définie de la température ambiante






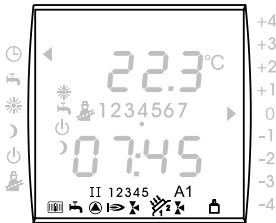
Affichage de l'état

Le mode actuel de fonctionnement du chauffage est représenté dans l'écran du module de commande BM.

-  Fonctionnement du chauffage
-  Production d'eau chaude activée
-  Chauffage à l'ARRÊT, protection contre le gel active
-  Mode économique
-  Mesure des gaz de combustion active










Symbole clignotant

-  La touche **Chauffer** a été activée
-  La touche **1xECS** a été activée
-  La touche **Abaisser** a été activée

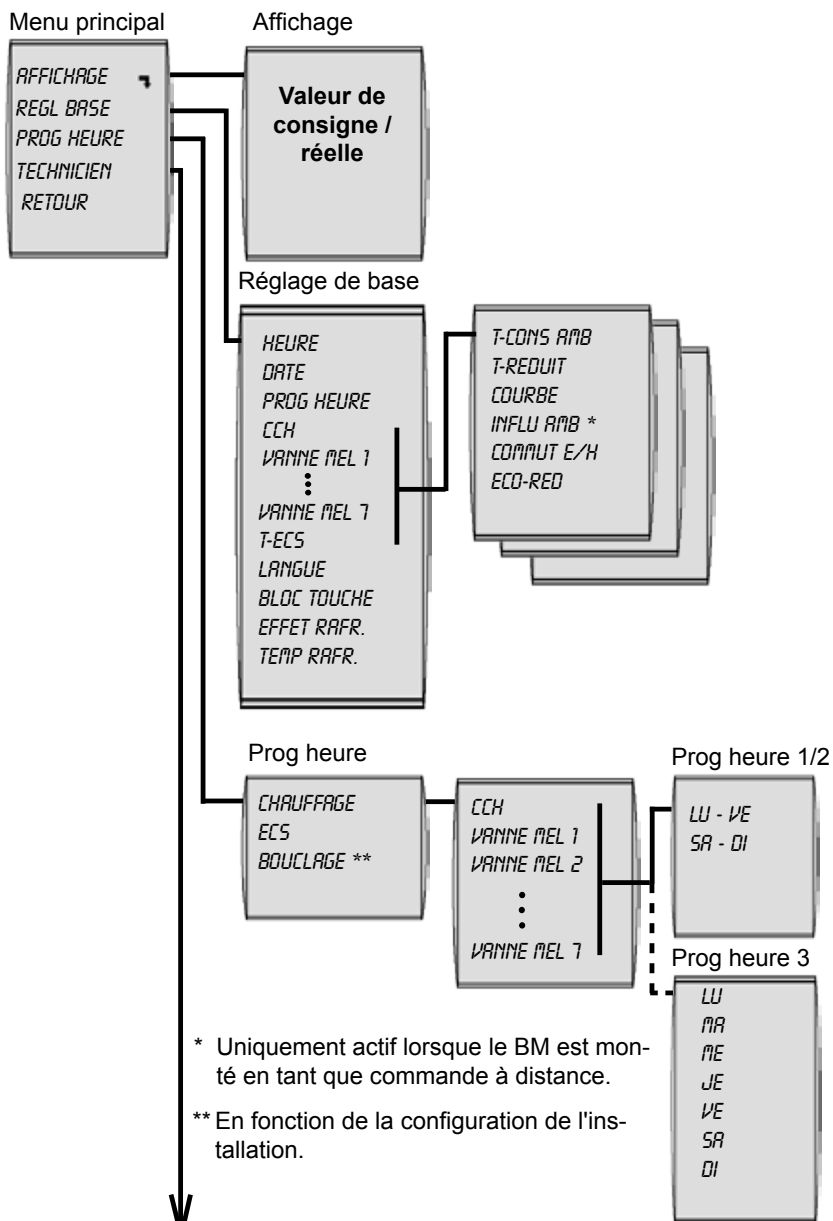


Affichage des fonctions

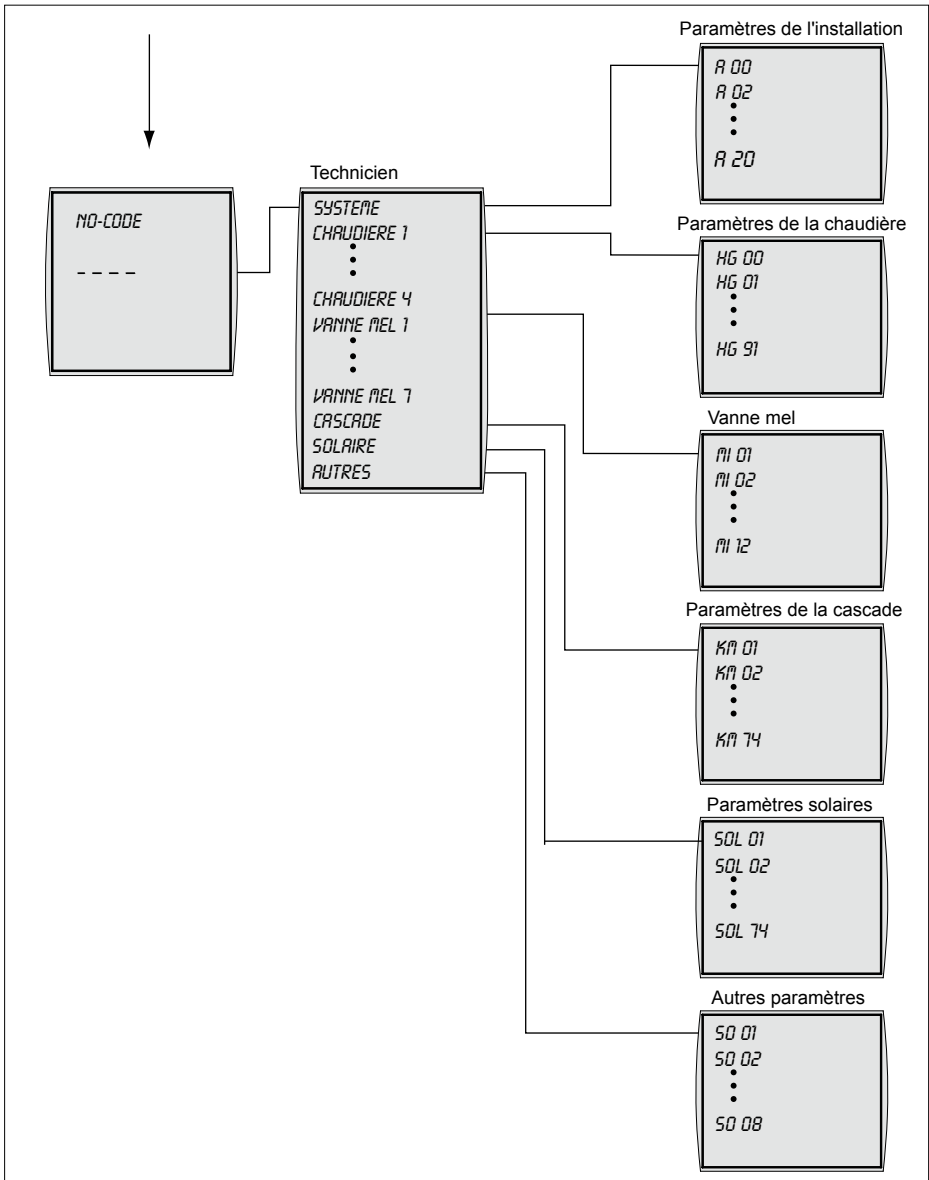
La fonction actuelle de l'installation de chauffage apparaît dans l'écran du module de commande BM.

-  Chaudière en mode de chauffage
-  Chaudière en mode d'eau chaude
-  Pompe de la chaudière en MARCHE
-  Brûleur en MARCHE
-  Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 1 en MARCHE
-  Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 2 en MARCHE
- A1** Sortie programmable en MARCHE
-  Pompe solaire 1 active
-  Pompe solaire 2 active
-  Liaison eBUS active
- I** 1^{ème} allure du brûleur active
- II** 2^{ème} allure du brûleur active
- 12345** Nombre d'appareils de chauffage

Aperçu du module de commande BM



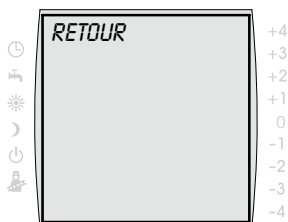
Aperçu du module de commande BM



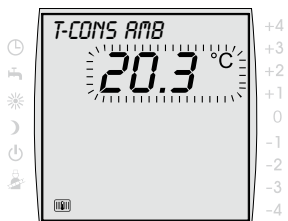
Aperçu du module de commande BM



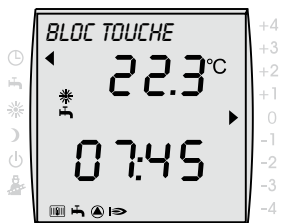
Lorsque cette flèche ↘ apparaît dans l'écran, un sous-menu est disponible.



Sous l'option *RETOUR* une pression sur le commutateur rotatif droit vous permet de retourner dans le menu supérieur.



Lorsqu'une valeur clignote dans l'écran, cela signifie que vous pouvez la définir.



Lorsque *BLOC TOUCHE* apparaît dans l'affichage, cela signifie que les touches sont bloquées.

- ▶ Vous pouvez temporairement désactiver le blocage des touches en appuyant pendant environ deux secondes sur le commutateur rotatif droit.

6 Mise en service

Réglage de base

- LANGUE
- Heure
- Date
- Programme horaire
- Circuit de chauffage
 - Température diurne (température ambiante de consigne)
 - Température réduite (température abaissée)
 - Courbe de chauffe
 - Influence de l'ambiance*
 - Commutation été / hiver
 - ÉCO-RÉD
- Circuit des vannes mélangeuses 1 à 7 (le cas échéant)
 - Température diurne
 - Température économique
 - Courbe de chauffe
 - Influence de l'ambiance*
 - Commutation été / hiver
 - ÉCO-RÉD
- Température d'eau chaude
- Blocage des touches
- Effet rafraîchissement
- Température de rafraîchissement
- Mode de fonctionnement

* Le paramètre d'influence de l'ambiance n'est actif que lorsque le module de commande BM est monté en tant que commande à distance.

Niveau réservé au technicien

- Installation
- Chaudière
- Vanne mélangeuse (le cas échéant)
- Cascade (le cas échéant)
- Solaire (le cas échéant)
- Autres

Pour mettre le régulateur totalement en service, définissez les réglages de base en accord avec l'utilisateur. L'utilisateur pourra ultérieurement adapter ces réglages de base à ces besoins personnels.



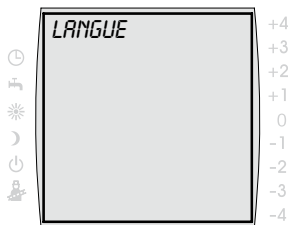
La configuration de démarrage débute après la mise en marche de l'installation. Pendant toute la durée de la configuration, « Démarrage » est affiché sur le BM. Ce n'est qu'une fois la configuration de démarrage terminée que la mise en service peut démarrer.



Commutation heure d'été / heure d'hiver
La commutation heure d'été / heure d'hiver est automatique, voir aussi le paramètre de l'installation A20.

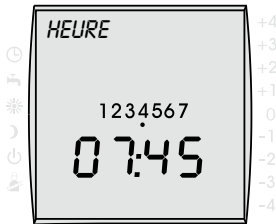
6.1 Procéder aux réglages de base

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **RÉGL. BASE**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **XYZ**.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Modifiez le paramètre en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



Réglage de la langue

Vous avez le choix parmi les langues suivantes :
anglais, français, hollandais, espagnol, portugais,
italien, tchèque, polonais, slovaque, hongrois, russe,
grec, turc, bulgare, croate, letton, lituanien, roumain,
suédois, serbe, slovène, danois, estonien



Plage de réglage : de 0 à
23 h 59

Réglage de l'heure

Le module de commande BM ne règle automatiquement l'heure et le jour de la semaine que lorsqu'il est raccordé à un module radio programmable avec sonde extérieure.

- Turner lentement = modifier les minutes
- Turner rapidement = modifier les heures



Réglage en usine : ---
Plage de réglage : du 01/01/2011
au 31/12/2099

Réglage de la date

Le réglage se déroule toujours selon le même principe, en commençant par régler le jour puis le mois et enfin l'année.

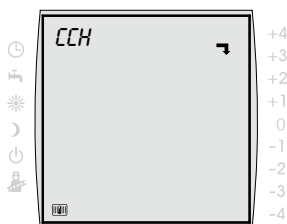


Réglage en usine : 1
Plage de réglage : 1/2/3

Réglage du programme horaire

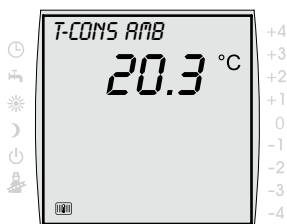
Lorsque plusieurs circuits de chauffage sont raccordés vous pouvez sélectionner celui auquel doit s'appliquer le programme horaire.

- 1 = Heures réglables pour les blocs de jours
Lu-Ve ; Sa-Di
- 2 = Heures réglables pour les blocs de jours
Lu-Ve ; Sa-Di
- 3 = Heures réglables individuellement pour chaque jour



Circuit de chauffage

Déterminez les paramètres pour les circuits de chauffage individuels sous le menu *CCH*, *VANNE MÉLANGEUSE 1 ... 7*.

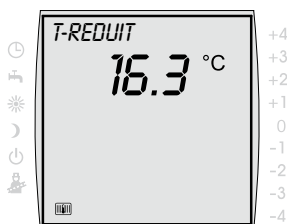


Réglage de la température diurne (température ambiante)

En réglant la température diurne, vous déterminez la température ambiante souhaitée pendant les périodes de fonctionnement.

Lorsque l'influence de l'ambiance est inactive (montage du module de commande BM en tant que commande à distance) le réglage de la température diurne ne constitue qu'une approximation.

Réglage en usine : 20 °C
Plage de réglage : de 5 à 30 °C



Réglage de la température réduite (température abaissée)

La température réduite (économique) est la température à laquelle le circuit de chauffage est chauffé ou bien la température ambiante en dehors des périodes de fonctionnement (→ Programmation des périodes de fonctionnement / de chauffage), par ex. la nuit ou en votre absence ou en mode d'abaissement permanent.

Lorsque l'influence de l'ambiance est inactive (montage du module de commande BM en tant que commande à distance) le réglage de la température économique ne constitue qu'une approximation.

Réglage en usine : 16 °C
Plage de réglage : de 5 à 30 °C

Réglage de la courbe de chauffe

Le sous-menu *COURBE* ne s'affiche que lorsque l'installation est raccordée à une sonde extérieure.

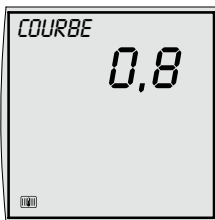
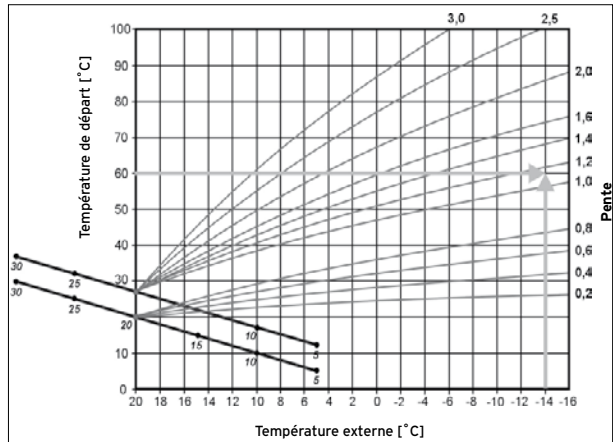


Attention !

Risque d'endommagement dû à des températures de départ élevées !

Les températures de départ supérieures à 40 °C pour le chauffage au sol peuvent entraîner des dégâts matériels.

- Définissez la courbe de chauffe de sorte que la température de départ ne dépasse pas 40 °C.



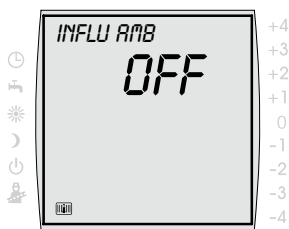
- Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu *COURBE*.
- Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'à la courbe de chauffe souhaitée.
- Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Réglage en usine :

Circuit de chauffage : 1,2

Circuit de la vanne mélangeuse : 0,8

Plage de réglage : De 0 à 3,0



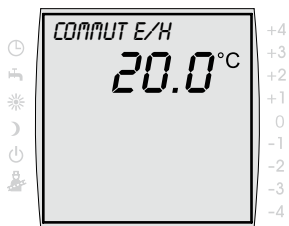
Réglage en usine : OFF
Plage de réglage : OFF / ON

Réglage de l'influence de l'ambiance

L'**influence de l'ambiance** est uniquement active lorsque le module de commande BM est monté en tant que commande à distance et que vous avez défini la fonction d'**influence de l'ambiance**.

L'influence de l'ambiance permet de compenser les variations de température ambiante au moyen d'une source de chaleur ou de réfrigération extérieure (telles que le rayonnement solaire, un poêle ou des fenêtres ouvertes).

ON = influence de l'ambiance activée
OFF = influence de l'ambiance désactivée



Réglage en usine : 20 °C
Plage de réglage : de 0 à 40 °C

Réglage de la commutation hiver / été

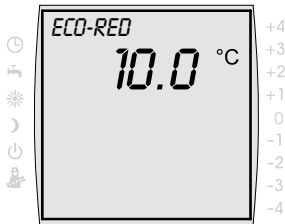
La fonction de **commutation hiver / été** est uniquement active lorsqu'une sonde extérieure est raccordée.

Demandez l'accord de votre installateur professionnel agréé avant de modifier la commutation hiver / été.

La fonction de commutation hiver / été permet d'optimiser les périodes pendant lesquelles le chauffage fonctionne afin d'atteindre la température diurne. Lorsque la température extérieure moyenne dépasse la température été / hiver définie, le mode de veille du chauffage s'enclenche.

Lorsque la température extérieure moyenne est inférieure à la température été / hiver définie, le mode automatique du chauffage s'enclenche.

Votre installateur professionnel agréé définit la période de calcul de la température externe moyenne.

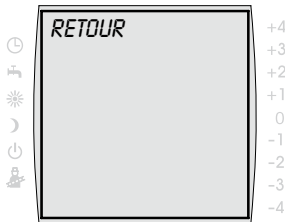


Réglage en usine : 10 °C
Plage de réglage : de -10 à
40 °C

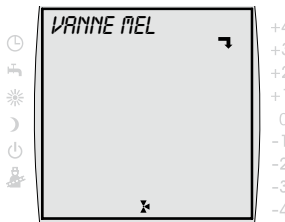
Réglage ÉCO-RÉD

La température ÉCO-RÉD vous permet de déterminer une température extérieure à partir de laquelle le mode d'abaissement permanent du chauffage est activé ou désactivé.

Consultez votre installateur professionnel agréé avant de redéfinir le réglage ÉCO-RÉD.



- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'à l'entrée **RETOUR**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



Circuit de la vanne mélangeuse

- ▶ Procédez pour les circuits des **VANNE MÉLANGEUSE 1** à **VANNE MÉLANGEUSE 7** (le cas échéant), comme pour les réglages du circuit de chauffage **CCH**.

Réglage de la température d'eau chaude

Le menu *T-ECS* ne s'affiche que lorsque l'installation est raccordée à une sonde de ballon.

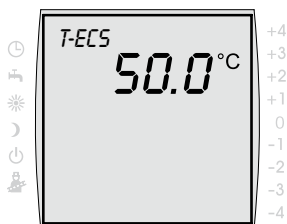


Danger !

Danger d'ébouillement par l'eau chaude !

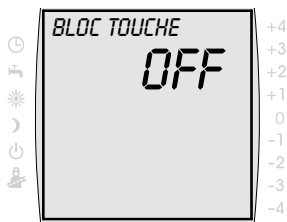
Des températures d'eau chaude supérieures à 65 °C peuvent entraîner des ébouillements.

- ▶ Définissez une température d'eau chaude ne dépassant pas les 65 °C.



Réglage en usine : 50 °C
Plage de réglage : de 15 à 60 °C

- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *T-ECS*.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Modifiez la température d'eau chaude en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



Réglage en usine : OFF
Plage de réglage : OFF / ON

Réglage du blocage des touches

Le blocage des touches empêche tout dérèglement inopiné de l'installation de chauffage (par ex. par des enfants ou lors de l'époussetage).

Lorsque le blocage des touches est activé, celles-ci se bloquent automatiquement une minute après le dernier réglage.

ON = blocage des touches activé
OFF = blocage des touches désactivé

- ▶ Neutralisez temporairement le blocage des touches en appuyant pendant environ 1 seconde sur le commutateur rotatif droit.

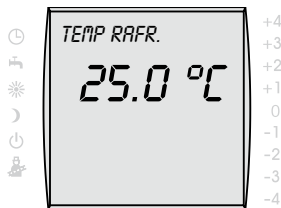


Réglage en usine : OFF
Plage de réglage : ON/OFF

Réglage de l'effet rafraîchissement via la pompe à chaleur

Il est possible, en association avec une pompe à chaleur Wolf et le module de rafraîchissement BKM, d'activer l'effet rafraîchissement pour un circuit de chauffage dans le BM. L'effet rafraîchissement n'est valable que pour les circuits de chauffage auxquels un module de commande séparé est affecté via l'adressage. Le rafraîchissement est activé pour un circuit de chauffage si aucun circuit de chauffage de l'installation ne requiert de chaleur de chauffage, si le module de commande correspondant se trouve en mode été et si la température ambiante effective est \geq à la consigne de température ambiante pour le rafraîchissement (= température de rafraîchissement). Le symbole « ☀ » s'affiche également sur le module de commande. En mode horaire automatique, un programme horaire ou une heure de commutation programmée doit être activé pour le chauffage.

ON = effet rafraîchissement activé
OFF = effet rafraîchissement désactivé









Réglage en usine : 25 °C
Plage de réglage : de 5 à 35 °C

Réglage de la température de rafraîchissement

Cette fonction permet de régler la température de rafraîchissement souhaitée.

Réglage du mode de fonctionnement

- ▶ Réglez le mode de fonctionnement de la chaudière en tournant le commutateur rotatif gauche jusqu'à ce que la flèche soit positionnée en face du mode de fonctionnement souhaité.

-  ◀ **Mode automatique**
Fonctionnement du chauffage à des périodes programmées
Production d'eau chaude à des périodes programmées
Pompe de circulation à des périodes programmées
-  ◀ - **Mode été**
Chauffage hors service
Production d'eau chaude à des périodes programmées
Protection contre le gel activée
Protection anti-grippage de la pompe activée
-  ◀ - **Mode permanent**
Fonctionnement du chauffage 24 heures / 24
Production d'eau chaude 24 heures / 24
Pompe de circulation à des périodes programmées
-  ◀ - **Mode d'abaissement permanent**
Fonctionnement du chauffage à basses températures
Production d'eau chaude à des périodes programmées
Pompe de circulation à des périodes programmées
-  ◀ - **Mode de veille**
Chauffage hors service
Production d'eau chaude hors service
Protection contre le gel activée
Protection anti-grippage de la pompe activée
-  ◀ - **Test de fumées (marche provisoire)** (module de commande BM monté dans la chaudière)
Fonctionnement à pleine charge pour mesure des gaz de combustion

6.2 Périodes de fonctionnement

Les périodes de fonctionnement sont disponibles en mode de fonctionnement automatique et mode été. Vous pouvez programmer les périodes pendant lesquelles le chauffage fonctionne afin d'atteindre la température ambiante souhaitée (température diurne). Vous pouvez programmer les périodes pendant lesquelles le ballon d'eau chaude doit être chauffé afin d'atteindre une température d'eau chaude déterminée. Vous pouvez programmer les périodes pendant lesquelles la pompe de circulation (le cas échéant) doit être activée.

Les périodes de fonctionnement du chauffage, de la production d'eau chaude et de la pompe de circulation (le cas échéant) se règlent en deux étapes.

En premier lieu, déterminez si les périodes de fonctionnement doivent être programmées pour les blocs de jours Lu-Ve et Sa-Di ou individuellement pour chaque jour.

Puis programmez les périodes de fonctionnement à volonté.

Vos disposez de trois périodes de fonctionnement pour chaque bloc de jours ou jour.

Pour le circuit de chauffage, vous pouvez programmer individuellement des périodes de mise en route pour chaque circuit de vanne mélangeuse, la production d'eau chaude et pompe de circulation.



Trois programmes de périodes de fonctionnement sont préprogrammés en usine.

6.2.1 Périodes de fonctionnement préprogrammées

Programme horaire	Bloc	Période de fonctionnement	CCH		Vanne mélangeuse		Eau chaude		Circulation (bouclage)	
			MARCHE	AR-RÊT	MARCHE	AR-RÊT	MARCHE	AR-RÊT	MARCHE	AR-RÊT
PROG HEURE 1	LU-VE	1	6:00	22:00	5:00	21:00	5:30	22:00	6:00	6:30
		2							17:00	18:30
		3								
	SA-DI	1	7:00	23:00	6:00	22:00	6:30	23:00	6:30	7:00
		2							11:00	12:00
		3							17:00	18:30
PROG HEURE 2	LU-VE	1	6:00	8:00	5:00	7:00	5:00	6:00	6:00	6:15
		2	15:00	22:00	14:00	21:00	17:00	18:00		
		3								
	SA-DI	1	7:00	22:00	6:00	21:00	6:00	7:00	6:30	6:45
		2					16:00	21:00	16:30	17:00
		3								
PROG HEURE 3	Lu	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Ma	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Me	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Je	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Ve	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
	Sa	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30
		2					15:00	21:00	17:00	17:30
		3								
Di	1	5:30	21:00	4:30	20:00	5:00	7:00	6:00	6:30	
	2					15:00	21:00	17:00	17:30	
	3									

Tabl. A.2 Périodes de fonctionnement préprogrammées

6.2.2 Sélection du programme horaire

Le programme horaire permet de déterminer si les périodes de fonctionnement doivent être programmées pour les blocs de jours Lu-Ve et Sa-Di ou individuellement pour chaque jour.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *RÉGL. BASE*.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.



Lorsqu'un circuit de chauffage et un ou plusieurs circuits de vannes mélangeuses sont raccordés (par ex. des radiateurs et le chauffage au sol), sélectionnez tout d'abord le circuit de chauffage ou de vanne mélangeuse.

- ▶ Tournez le commutateur rotatif jusqu'au sous-menu *CCH* ou *MK1 ... MK7*.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.



Réglage en usine : 1

Plage de réglage : 1/2/3

- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu *PROG HEURE*.
- ▶ Pour modifier le programme horaire, appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Sélectionnez le programme horaire en tournant le commutateur rotatif droit.
 - 1 = Lu-Ve et Sa-Di
 - 2 = Lu-Ve et Sa-Di
 - 3 = Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di

- ▶ Confirmez le programme horaire en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Pour retourner à l'affichage de base, appuyez sur la touche **Info**.

6.2.3 Programmation des périodes de chauffage

Les périodes de chauffage permettent de déterminer à quels moments le mode de fonctionnement automatique du chauffage est activé et désactivé.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *PROG HEURE*.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *CHAUFFAGE*.



Lorsqu'un circuit de chauffage et un ou plusieurs circuits de vannes mélangeuses sont raccordés (par ex. des radiateurs et le chauffage au sol), sélectionnez tout d'abord le circuit de chauffage ou de vanne mélangeuse.

- ▶ Tournez le commutateur rotatif jusqu'au sous-menu *CCH* ou *MK1 ... MK7*.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.



Plage de réglage : 00 h 00-
00 h 00
par blocs de
15 min

- ▶ Sélectionnez le jour / bloc de jours en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Sélectionnez la période de fonctionnement en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez l'heure de démarrage ☀ en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez l'heure de démarrage en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez l'heure d'arrêt ☾ en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez l'heure d'arrêt en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Pour retourner à l'affichage de base, appuyez sur la touche **Info**.



Programmez les périodes de fonctionnement toujours l'une à la suite de l'autre.

Période de fonctionnement 1 : 06:00:00 – 10:00:00

Période de fonctionnement 2 : 15:00 – 22:00



Programmez la période au-delà de minuit à l'aide des programmes horaires 1 et 2 conformément à l'exemple suivant :

Dans le programme horaire 1, le chauffage doit fonctionner de 16 h 00 à 03 h 00, le lendemain. Pour cela, réglez les périodes suivantes :

Période de fonctionnement 1 : 00:00:00 – 03:00:00

Période de fonctionnement 2 : 16 h 00 – 24 h 00

Pour retourner à l'affichage de base, appuyez sur la touche **Info**.

6.2.4 Programmation des périodes de production d'eau chaude sanitaire

Les périodes d'eau chaude permettent de déterminer à quelles périodes de l'eau chaude à la température définie doit être disponible.

En dehors des périodes de fonctionnement, le ballon d'eau chaude n'est pas chauffé par la chaudière.



Si votre installation de chauffage dispose d'un chauffage solaire d'appoint, le ballon d'eau chaude est également chauffé en dehors des périodes de fonctionnement, dans la mesure où de l'énergie solaire est disponible.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **PROG HEURE**.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.

- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **ECS**.

- ▶ Sélectionnez le jour / bloc de jours en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Sélectionnez la période de fonctionnement en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez l'heure de démarrage ☀ en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez l'heure de démarrage en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez l'heure d'arrêt ☾ en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez l'heure d'arrêt en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



Plage de réglage : 00 h 00-
00 h 00
par blocs de
15 min

Pour retourner à l'affichage de base, appuyez sur la touche **Info**.

6.2.5 Programmation des périodes de fonctionnement de la pompe de circulation

Les périodes de fonctionnement de la pompe de circulation permettent de déterminer à quelles périodes la pompe de circulation (le cas échéant) remet l'eau chaude en circulation dans les conduites.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *PROG HEURE*.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *BOUCLAGE*.
- ▶ Sélectionnez le jour / bloc de jours en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Sélectionnez la période de fonctionnement en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez l'heure de démarrage ☼ en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez l'heure de démarrage en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez l'heure d'arrêt ☾ en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez l'heure d'arrêt en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



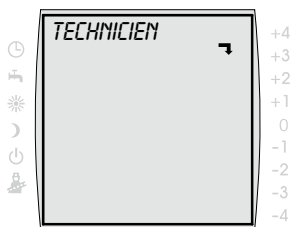
Plage de réglage : 00 h 00-
00 h 00
par blocs de
15 min

Pour retourner à l'affichage de base, appuyez sur la touche **Info**.

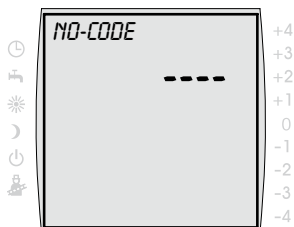
6.3 Niveau réservé au technicien

Vous pouvez régler des paramètres spécifiques à l'installation dans les niveaux réservés au technicien.

6.3.1 Réglage des paramètres de l'installation



- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **TECHNICIEN**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



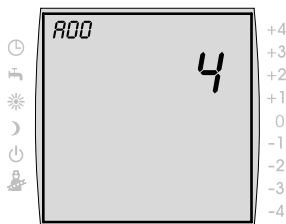
N° de code : 1

- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (**1**).
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au paramètre **INSTALLATION ...**
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Modifiez le paramètre en tournant le commutateur rotatif droit jusqu'à la valeur souhaitée.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Paramètres		Plage de réglage	Réglage en usine
A00	Influence de l'ambiance	1 à 20 K/K	4 K/K
A01	Optimisation de la montée en température	0/1	0
A02	Période maximale de montée en température	de 0 à 180 min	0
A03	Temps de montée en temp. néc.	-	-
A04	Sonde extérieure moyenne	de 0 à 24 h	3 h
A05	Adaptation sonde d'ambiance	de -5 à +5 K	0 K
A06	Sonde extérieure	de 0 à 1	1
A07	Fonction anti-légionelle	de 0 à 8	0
A08	Message d'entretien	de 0 à 104 semaines	0
A09	Limite de la protection antigel	de -20 à +10 °C	+2 °C
A10	Production parallèle d'eau chaude	0/1	0
A11	Commutation été / hiver en fonction de la temp. ambiante	OFF / ON	ON
A12	Arrêt de l'abaissement	OFF, de -39 à 0 °C	-16 °C
A13	Température minimale de l'eau chaude	de 15 à 65 °C	45 °C
A14	Température maximale de l'eau chaude	de 60 à 80 °C	65 °C
A15	Correction de la température extérieure	de -5 à +5	0
A16	Régulateur PI température ambiante	OFF/ON	ON
A17	Kp régulateur PI température ambiante	de 5 à 50	30
A18	Tn régulateur PI température ambiante	de 1 à 40	10
A19	Ne pas modifier le réglage usine	de 20 à 95 °C	
A20	Commutation heure d'été / heure d'hiver	OFF/ON	ON

Tab. 6.1 Paramètres de l'installation



Réglage en usine : 4 K/K
Plage de réglage de 1 à 20 K/K

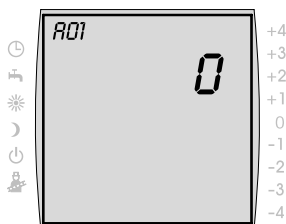
Réglage de l'influence de l'ambiance (A00)

L'influence de l'ambiance est uniquement active lorsque le module de commande BM est monté en tant que commande à distance et si elle est définie dans les niveaux réservés à l'utilisateur.

L'influence de l'ambiance permet de compenser les variations de température ambiante au moyen d'une source de chaleur ou de réfrigération extérieure (telles que le rayonnement solaire, un poêle ou des fenêtres ouvertes). La température ambiante est comparée à la valeur de consigne (température diurne ou température d'économie) à l'aide de la sonde de température ambiante intégré. L'écart avec la valeur de consigne est multipliée par la courbe de chauffe et par le facteur d'influence de l'ambiance et la température de départ est augmentée de cette valeur.

Petite influence de l'ambiance = faible effet sur la température de départ

Grand facteur d'influence de l'ambiance = fort effet sur la température de départ



Réglage en usine : 0
Plage de réglage : 0/1/2

Réglage de l'optimisation de la montée en température (A01)

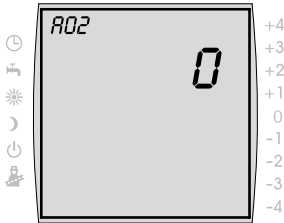
L'optimisation de la montée en température détermine la période de montée en température nécessaire en mode économique pour que la température ambiante soit atteinte à l'heure définie dans le programme horaire.

L'optimisation de la montée en température est activée avec le paramètre A02.

0 = optimisation de la montée en température désactivée

1 = optimisation de la montée en température en fonction de la température externe

2 = optimisation de la montée en température en fonction de la température ambiante



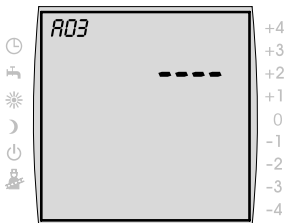
Réglage en usine : 0
 Plage de réglage : de 0 à 180 min

Réglage de la période maximale de montée en température (A02)

Le paramètre gérant la période maximale de montée en température vous permet de déterminer la période servant de base de calcul afin que le chauffage s'enclenche à temps pour que la température ambiante soit atteinte au moment souhaitée.

La montée en température s'enclenche dans la période maximale de chauffage avant la période de fonctionnement définie afin que la température ambiante soit atteinte au cours de la période de fonctionnement.

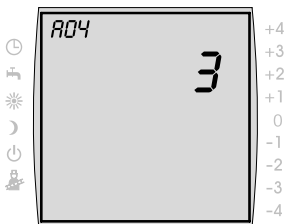
- 0 = optimisation de la montée en température désactivée
- Max. 180 min. = optimisation de la montée en température activée



Valeur d'affichage

Affichage de la période de la montée en température nécessaire (A03)

La précédente période de montée en température nécessaire est affichée. Cette valeur est une valeur d'affichage et ne peut être modifiée.



Réglage en usine : 3 h
 Plage de réglage : de 0 à 24 h

Réglage du calcul de moyenne de la sonde extérieure (A04)

Pour certaines fonctions automatiques (telles que la commutation hiver / été, ÉCO-RÉD), le module de commande BM calcule une température extérieure moyenne à partir de la température extérieure relevée pendant plusieurs heures. Le paramètre « sonde extérieure moyenne » permet de définir la période de calcul de la température externe moyenne.

Si le réglage est défini sur 0 h, le module de commande BM ne calcule plus de moyenne et prend simplement la température extérieure actuelle en compte.

Le calcul de la moyenne de la température extérieure n'est pas affiché.

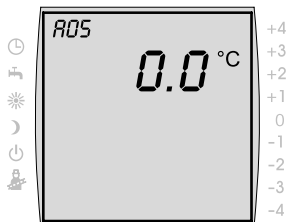
Réglage de l'adaptation de la sonde ambiante (A05)

Le paramètre d'adaptation de la sonde ambiante permet d'adapter l'affichage de la température aux options intégrées. La valeur d'affichage corrigée est définie dans le calcul pour toutes les fonctions concernées.

Exemple :

l'écran affiche 20 °C tandis que la température ambiante mesurée s'élève à 22 °C.

- Afin d'afficher 22 °C dans l'écran, définissez le paramètre sur 2 °C.



Réglage en usine : 0

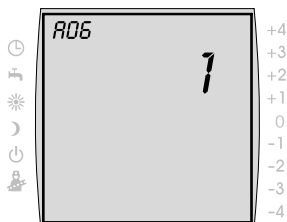
Plage de réglage : de -5 à +5 K

Réglage de la sonde extérieure (A06)

Lorsque le module de commande BM est monté en tant que commande à distance, vous avez la possibilité de raccorder une sonde de température extérieure au socle mural (sonde extérieure ou sonde ambiante).

0 = sonde ambiante

1 = sonde extérieure



Réglage en usine : 1

Plage de réglage : 0/1

Réglage de la fonction anti-légionelle (A07)

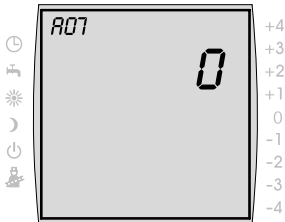


Danger !

Danger d'ébouillement par l'eau chaude !

La fonction anti-légionelle requiert le chauffage pendant une heure de l'eau chaude à 65 °C, ceci pouvant entraîner des brûlures.

- ▶ Indiquez à l'utilisateur à quel moment la fonction anti-légionelle est exécutée.



Réglage en usine : 0

Plage de réglage : de 0 à 8

Installation sans module solaire

Le ballon d'eau chaude est chauffé à 65 °C lors de la première montée en température de la journée.

Installations avec module solaire

La fonction anti-légionelle est garantie par la chaudière ou l'installation solaire.

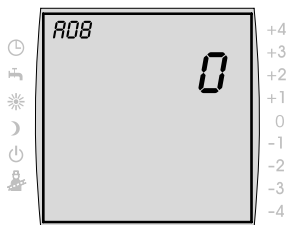
- **Fonction anti-légionelle par l'installation solaire**
Lorsque la température d'eau chaude est maintenue supérieure à 65 °C pendant une heure par rendement solaire, la fonction anti-légionelle de la chaudière est bloquée.
- **Fonction anti-légionelle par la chaudière**
Si le rendement solaire ne suffit pas à maintenir la température d'eau chaude supérieure à 65 °C, la chaudière exécute la fonction anti-légionelle à partir de 18 h 00, pendant une heure.

0 = ARRÊT

1-7 = une fois par semaine

1 = le lundi ... 7 = le dimanche

8 = quotidiennement



Réglage en usine : 0

Plage de réglage : de 1 à 104
semaines

Réglage du message d'entretien (A08)

Si vous activez le paramètre du message d'entretien (valeur de réglage > 0), le message *ENTRETIEN* apparaît à l'écran après écoulement du nombre de semaines indiqué.

- ▶ Indiquez la valeur définie à l'utilisateur.
- ▶ Validez le message d'entretien en appuyant sur la touche **Abaisser**.

Le cycle jusqu'au prochain message *ENTRETIEN* redémarre immédiatement.

Réglage de la limite de la protection contre le gel (A09)

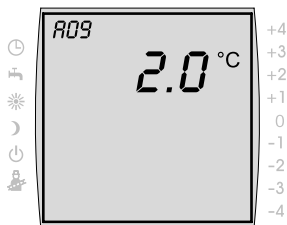


Attention !

Risque de dégâts matériels dus au gel !

Le gel peut entraîner des dégâts matériels de l'installation de chauffage ainsi que des locaux.

- ▶ Assurez-vous du bon réglage de la protection contre le gel de la chaudière.
- ▶ Veillez à ce que la protection contre le gel de l'installation soit suffisante.
- ▶ Indiquez à l'utilisateur les mesures de protection contre le gel qui ont été prises.
- ▶ Veillez à ce que la chaudière soit continuellement alimentée en électricité.



Réglage en usine : 2 °C

Plage de réglage : de -20 à
+10 °C

Dès lors que la température extérieure est inférieure à la valeur définie, la pompe du circuit de chauffage fonctionne en permanence.

Si la température du ballon d'eau descend de +5 °C au dessous de la valeur définie, le brûleur s'enclenche et chauffe le ballon d'eau jusqu'à ce que celui-ci atteigne sa température minimale.

Réglage du mode parallèle d'eau chaude (A10)

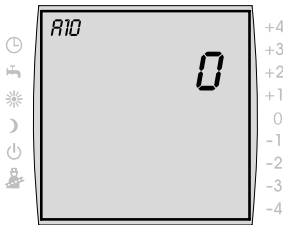


Attention !

Risque de dégâts matériels dus à des températures de départ élevées !

L'utilisation du mode parallèle d'eau chaude fait que la température de départ du circuit de chauffage peut dépasser la valeur définie, entraînant des dégâts matériels.

- ▶ Avec un chauffage au sol sans vanne mélangeuse séparée, donnez la priorité à l'eau chaude.



Réglage en usine : 0
Plage de réglage : 0/1

Priorité à l'eau chaude

La production d'eau chaude est prioritaire sur le fonctionnement du chauffage. Le chauffage reste hors service tant que de l'eau chaude est produite. Lorsque la température de la chaudière dépasse de 5 °C celle du ballon, la pompe de charge ECS s'enclenche. Lorsque la température d'eau chaude réglée est atteinte, le brûleur se met à l'arrêt et la pompe du circuit de chauffage s'enclenche. La pompe du ballon fonctionne pendant la durée définie par le paramètre *HG19*. (Durée de fonctionnement continu de la pompe de charge ECS.)

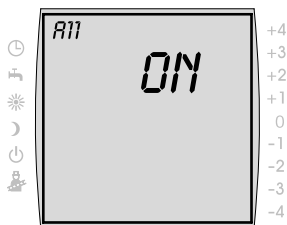
Production parallèle d'eau chaude

Le chauffage et la production d'eau chaude s'effectuent simultanément. En raison de ce fonctionnement simultané, il se peut que le circuit de chauffage soit chauffé à des températures supérieures à celles nécessaires ou réglées.

- 0 = priorité à l'eau chaude
- 1 = mode parallèle d'eau chaude



Ce paramètre est désactivé pour les ballons muraux avec soupape d'inversion prioritaire pour la production d'eau chaude.



Réglage en usine : ON

Plage de réglage : OFF / ON

Réglage de la commutation hiver / été en fonction de la température ambiante (A11)

Lorsque le module de commande BM est utilisé en tant que commande à distance et que l'influence de l'ambiance est activée, la commutation hiver / été en fonction de la température ambiante est active.

L'influence de l'ambiance permet de compenser les variations de température ambiante au moyen d'une source de chaleur ou de réfrigération extérieure (telles que le rayonnement solaire, un poêle ou des fenêtres ouvertes).

OFF = commutation hiver / été à l'ARRÊT
(par ex. si un poêle se trouve dans la pièce)

ON = commutation hiver / été en MARCHÉ

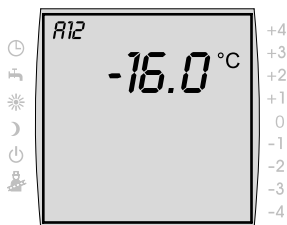
Exemple 1 :

Si une pièce est chauffée uniquement par l'installation de chauffage, l'influence de l'ambiance étant activée, la commutation hiver / été (**ON**) permet d'éviter que la pièce ne soit surchauffée.

Exemple 2 :

Si la pièce dans laquelle le module de commande est monté (par ex. le séjour) est chauffée avec une deuxième source de chaleur (par ex. un poêle), l'influence de l'ambiance étant activée, ceci peut entraîner une commutation hiver / été. Les autres pièces seraient de ce fait refroidies.

Solution : désactiver la commutation hiver / été en fonction de la température ambiante (**OFF**).

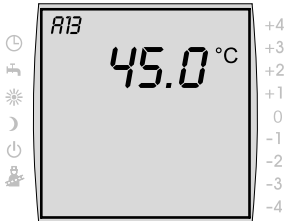


Réglage en usine : -16 °C

Plage de réglage : OFF, de
-39 à 0 °C

Réglage de l'arrêt d'abaissement (A12)

Lorsque la moyenne de la température extérieure calculée est inférieure à la valeur définie, le module de commande BM passe du mode d'abaissement permanent au mode de chauffage.



Réglage en usine : 45 °C
Plage de réglage : de 15 à 60 °C

Réglage de la température minimale de l'eau chaude (A13)

Le paramètre de la température minimale de l'eau chaude *A13* n'est actif que lorsqu'un module d'extension solaire est raccordé.

Si l'installation solaire permet de chauffer le ballon d'eau chaude jusqu'à la température d'eau chaude définie, la charge solaire est réussie.

Dans ce cas, la chaudière ne chauffe plus le ballon d'eau chaude tant que sa température ne descend pas au-dessous de la température minimale de l'eau chaude ou jusqu'au lendemain à 14 h 00, sans que la température minimale soit atteinte.

Lorsque la température descend sous la température minimale de l'eau chaude, le ballon d'eau chaude est chauffé par la chaudière.

Réglage de la température maximale de l'eau chaude (A14)

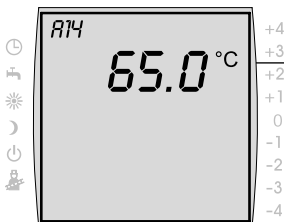


Danger !

Danger d'ébullition par l'eau chaude !

Des températures d'eau supérieures à 65 °C peuvent entraîner des brûlures.

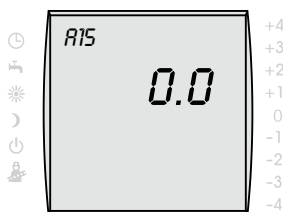
- ▶ Définissez une température maximale d'eau chaude ne dépassant pas 65 °C.
- ▶ Si les températures d'eau chaude doivent être définies sur des valeurs supérieures à 60 °C, intégrez un mitigeur thermostatique.



Réglage en usine : 65 °C
Plage de réglage : de 60 à 80 °C

Le paramètre de l'installation *A14* permet de définir la température maximale de l'eau chaude.

La température maximale d'eau chaude est la température d'eau chaude maximale définissable par l'utilisateur.



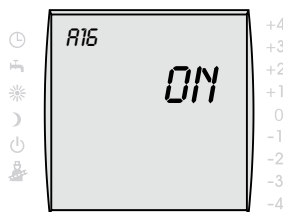
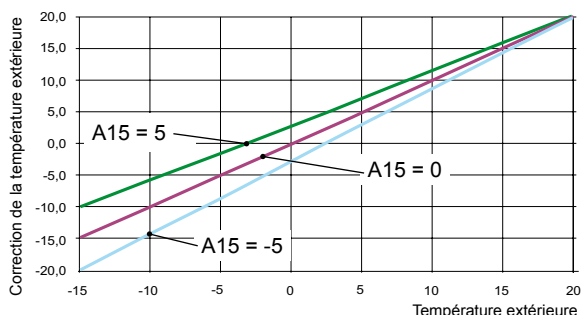
Réglage en usine : 0
Plage de réglage : de -5 à +5

Réglage de la correction de la température extérieure (A15)

Afin d'adapter la température extérieure aux conditions de montage de la sonde ou à d'autres thermomètres, la valeur mesurée peut être ajustée à l'aide d'une valeur de correction (+/-5), voir diagramme. La valeur de correction dépend de la température extérieure. La valeur affichée corrigée est utilisée pour le calcul et l'affichage de toutes les fonctions importantes. Toutes les autres commandes à distance raccordées (p. ex. AFB) utilisent cette valeur.

Exemple :

Diagramme présentant différentes valeurs de correction. La température extérieure à -15 °C est ajustée en fonction de la valeur de correction pour le calcul des droites. À partir de 20 °C, il n'y a plus de correction de la sonde extérieure.

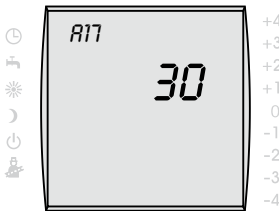


Réglage en usine : ON
Plage de réglage : ON/OFF

Réglage du régulateur PI de température ambiante (A16)

La courbe de chauffe du circuit de chauffage correspondant doit être réglée sur 0 pour permettre l'activation du régulateur PI de température ambiante. En l'absence de sonde extérieure, le paramètre Courbe de chauffe ne s'affiche pas.

ON = régulateur PI de température ambiante activé
OFF = régulateur PI de température ambiante désactivé



Réglage en usine : 30 °C
Plage de réglage : de 5 à 50 °C

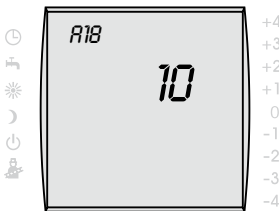
Réglage de Kp pour le régulateur PI de température ambiante (A17)

A17 permet de régler le niveau de Kp pour le régulateur PI.

Kp = facteur d'amplification

Augmentation de Kp → régulation plus rapide du régulateur PI

Réduction de Kp → régulation plus lente du régulateur PI



Réglage en usine : 10 °C
Plage de réglage : de -1 à 40 °C

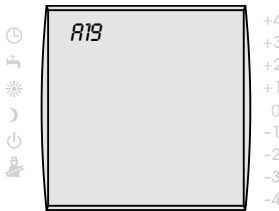
Réglage de Tn pour le régulateur PI de température ambiante (A18)

A18 permet de régler le niveau de Tn pour le régulateur PI.

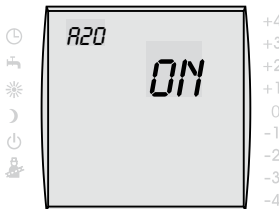
Tn = temps de réajustement

Augmentation de Tn → régulation plus lente du régulateur PI

Réduction de Tn → régulation plus rapide du régulateur PI



Le réglage usine ne doit pas être modifié.



Réglage en usine : ON
Plage de réglage : ON/OFF

Commutation heure d'été / heure d'hiver

OFF = commutation heure d'été / heure d'hiver automatique désactivée

ON = commutation heure d'été / heure d'hiver automatique activée

6.4 Chaudière

Le module de commande BM vous permet de définir les paramètres de la chaudière (par ex. le verrouillage de séquence du brûleur, l'entrée **E1**, la sortie **A1**).

6.4.1 Réglage des paramètres de la chaudière

Les paramètres de chaudière peuvent être différents selon la version de cette dernière.



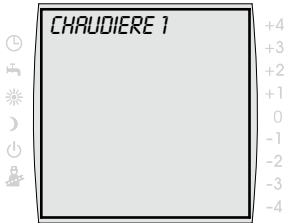
Attention !

Risque d'endommagement de la chaudière !

Un réglage incorrect des paramètres de la chaudière peut provoquer des dommages sur la chaudière.

- ▶ Respectez les consignes et les possibilités de paramétrage fournies par la notice d'installation de la chaudière.

-
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
 - ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **TECHNICIEN**.
 - ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
 - ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
 - ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (**1**).
 - ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **CHAUDIÈRE 1**.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **HG ...**

Après env. 5 secondes la valeur du paramètre définie s'affiche à l'écran.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif.
- ▶ Réglez la valeur du paramètre en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



Respectez également les indications de la notice d'installation de la chaudière



Lorsque quatre traits apparaissent à l'écran, cela signifie que le paramètre n'est pas disponible.

Paramètres de la chaudière	
<i>HG00</i>	Adaptation de la longueur de tube
<i>HG01</i>	Différentiel d'enclenchement brûleur
<i>HG02</i>	Puissance inférieure du brûleur de chauffage HZ
<i>HG03</i>	Puissance supérieure du brûleur d'eau chaude WW
<i>HG04</i>	Puissance supérieure du brûleur HZ
<i>HG06</i>	Mode de fonctionnement de la pompe
<i>HG07</i>	Durée de fonct. continu pompes circuit de chauffage
<i>HG08</i>	Limitation maximale circuit de chauffage TV-max
<i>HG09</i>	Verrouillage de séquence du brûleur
<i>HG10</i>	Adresse eBUS
<i>HG11</i>	Démarrage rapide d'eau chaude
<i>HG12</i>	Type de gaz
<i>HG13</i>	Entrée E1 pouvant être configurée
<i>HG14</i>	Sortie A1 pouvant être configurée
<i>HG15</i>	Différentiel du ballon
<i>HG16</i>	Rendement de la pompe CCH minimal
<i>HG17</i>	Rendement de la pompe CCH maximal
<i>HG19</i>	Durée de fonct. cont. de la pompe de charge ECS
<i>HG20</i>	Temps de charge maximal du ballon
<i>HG21</i>	Temp. min. de la chaudière TC min
<i>HG22</i>	Temp. max. de la chaudière TC max
<i>HG23*</i>	Température maximale de l'eau chaude
<i>HG24</i>	Mode de fonctionnement de la sonde d'eau chaude
<i>HG25</i>	Temp. de surchauffe de la chaudière lors de la charge ECS
<i>HG26</i>	Délestage au démarrage de la chaudière
<i>HG27</i>	Allure du brûleur lors de la charge ECS
<i>HG28</i>	Mode de fonctionnement du brûleur
<i>HG29</i>	Verrouillage de la modulation
<i>HG30</i>	Dynamique de modulation

Tab. 6.2 Paramètres de la chaudière

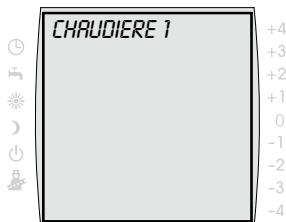
Paramètres de la chaudière	
<i>HG31</i>	Temps de blocage 2 ^{ème} allure du brûleur
<i>HG32</i>	Rehaussement de la température de retour
<i>HG33</i>	Temps différentiel
<i>HG34</i>	Alimentation eBUS
<i>HG35</i>	0 - 5 V Entrée pour le système de lignes de transmission
<i>HG36</i>	Durée de modulation (uniquement requis avec le module KM)
<i>HG50</i>	Fonctions de test
<i>HG70</i>	Entrée analogique E1
<i>HG71</i>	Entrée analogique de la sonde de la chaudière
<i>HG72</i>	Entrée analogique de la sonde de départ
<i>HG73</i>	Valeur effective courant d'ionisation (Io)
<i>HG74</i>	Vitesse du ventilateur
<i>HG75</i>	Débit d'eau chaude
<i>HG80</i> à <i>HG89</i>	Affichage des dix derniers messages d'erreur
<i>HG90</i>	- Heures de fonctionnement du brûleur avec un module KM : Heures de fonctionnement de la 1 ^{ère} et de la 2 ^{ème} allure du brûleur
<i>HG91</i>	- Démarrage du brûleur avec un module KM :
<i>HG92</i>	- Heures de fonctionnement du brûleur avec un module KM : Heures de fonctionnement de la 2 ^{ème} allure du brûleur

Tabl. 7.2 Paramètres de la chaudière (suite)

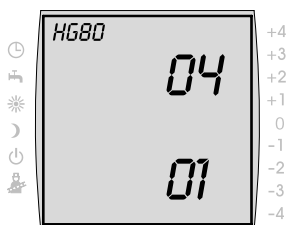
6.4.2 Historique des pannes de la chaudière

Vous avez la possibilité de visualiser les dix dernières (HG80-HG89) pannes survenues au niveau du régulateur de la chaudière.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **TECHNICIEN**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (1).
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **CHAUDIÈRE ...**
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **HG ...**



Après env. 5 secondes la valeur du paramètre définie s'affiche à l'écran.



La valeur supérieure désigne le code d'erreur.
La valeur inférieure constitue le nombre d'heures d'alimentation écoulées depuis que l'erreur est survenue.

6.5 Vanne mélangeuse

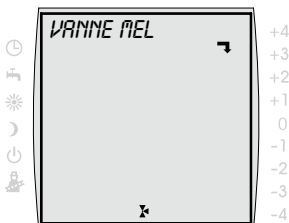
Le menu Vanne mélangeuse ne s'affiche que lorsqu'un module de vanne mélangeuse, un module en cascade ou R3 est raccordé.

Le module de commande BM vous permet de régler les paramètres du circuit de vanne mélangeuse (par ex. la configuration, l'écart de la courbe de chauffe).

- ▶ Respectez les consignes et les possibilités de paramétrage de la notice d'installation du module de vanne mélangeuse.

6.5.1 Réglage des paramètres du circuit de vanne mélangeuse

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *TECHNICIEN*.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (1).
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu *VANNE MEL 1*.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu *MI ...*



Après env. 5 secondes la valeur du paramètre définie s'affiche à l'écran.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif.
- ▶ Réglez la valeur du paramètre en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Paramètres de la vanne mélangeuse	
<i>MI01</i>	Limitation min. du circuit de vanne mélangeuse TV-min
<i>MI02</i>	Limitation max. du circuit de vanne mélangeuse TV-max
<i>MI03</i>	Écart de courbe de chauffe
<i>MI04</i>	Séchage de sol
<i>MI05</i>	Configuration
<i>MI06</i>	Durée de fonct. cont. de la pompe du circuit de la vanne mélangeuse
<i>MI07</i>	Plage P vanne mélangeuse
<i>MI08</i>	Consigne de température de retour
<i>MI09</i>	Temps de charge maximal du ballon
<i>MI10</i>	Alimentation eBUS (1 = Marche)
<i>MI11</i>	Différentiel de la sonde de dérivation
<i>MI12</i>	Verrouillage de pompe de charge
<i>MI13</i>	Durée de fonctionnement continu de la pompe de charge
<i>MI14</i>	Température constante
<i>MI15</i>	dTArrêt (différentiel d'arrêt)
<i>MI16</i>	dTMarche (différentiel d'enclenchement)
<i>MI17</i>	Temp. de surchauffe de la chaudière lors de la charge ECS
<i>MI18</i>	Verrouillage du brûleur lors du renforcement du retour
<i>MI50</i>	Test des relais
<i>MI70</i>	Entrée analogique E1
<i>MI71</i>	Entrée analogique E2
<i>MI72</i>	Entrée analogique de la sonde de départ

Tab. 6.3 Paramètres de la vanne mélangeuse

6.6 Cascade

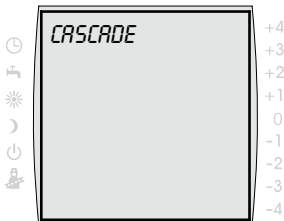
Le menu Cascade ne s'affiche que lorsqu'un module en cascade est raccordé.

Le module de commande BM vous permet de régler les paramètres du module en cascade (par ex. la configuration, le mode).

- ▶ Respectez les consignes et les possibilités de paramétrage fournies par la notice d'installation du module en cascade.

6.6.1 Réglage des paramètres de cascade

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu *TECHNICIEN*.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (1).
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu *CASCADE*.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu *KM ...*





Après env. 5 secondes la valeur du paramètre définie s'affiche à l'écran.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif.
- ▶ Réglez la valeur du paramètre en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Paramètres de cascade	
<i>KM01</i>	Configuration
<i>KM02</i>	Modes (à 1 allure = 1 ; à 2 allures = 2 ; modulable = 3)
<i>KM03</i>	Température maximale du collecteur
<i>KM04</i>	Température de départ maximale du chauffage
<i>KM05</i>	Température minimale du collecteur
<i>KM06</i>	Différentiel de la température du collecteur
<i>KM07</i>	Temps de blocage
<i>KM08</i>	H. jusqu'au remplacement de la séquence des chaudières
<i>KM09</i>	1/Kp enclenchement régulation de température du collecteur
<i>KM10</i>	1/Kp arrêt régulation de température du collecteur
<i>KM11</i>	Tn régulation de la température du collecteur
<i>KM12</i>	Choix de la séquence de chaudières
<i>KM13</i>	Séquence de chaudières A
<i>KM14</i>	Séquence de chaudières B
<i>KM15</i>	Arrêt du degré de modulation
<i>KM16</i>	Enclenchement du degré de modulation
<i>KM17</i>	Pompe de bouclage
<i>KM18</i>	Commande des pompes appareil de tête
<i>KM19</i>	Arrêt de la modulation
<i>KM20</i>	Différentiel de l'arrêt de la modulation

Tab. 6.4 Paramètres de cascade

Paramètres de cascade	
<i>KM21</i>	Contrainte de rendement lors de la charge ECS
<i>KM22</i>	Différentiel de la production parallèle
<i>KM23</i>	----
<i>KM24</i>	----
<i>KM25</i>	----
<i>KM26</i>	----
<i>KM27</i>	Valeur de consigne du ballon
<i>KM28</i>	Différentiel de valeur de consigne du ballon
<i>KM29</i>	Valeur de consigne de l'accumulateur
<i>KM30</i>	Différentiel de la valeur de consigne de l'accumulateur
<i>KM31</i>	Mode de fonctionnement 0-10 V - Entrée
<i>KM50</i>	Fonction de test
<i>KM60</i>	Tolérance de réglage
<i>KM61</i>	Degré de modulation total
<i>KM62</i>	Degré de modulation des chaudières
<i>KM70</i>	Entrée E1
<i>KM71</i>	Entrée E2
<i>KM72</i>	Sonde de départ VF
<i>KM73</i>	Sonde du collecteur SAF
<i>KM74</i>	Entrée 0-10 V

Tabl. 7.4 Paramètres de cascade (suite)

6.7 Solaire

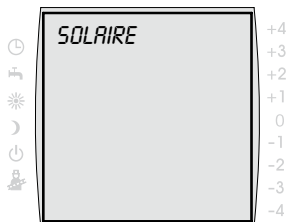
Le menu Solaire ne s'affiche que lorsqu'un module solaire est raccordé.

Le module de commande BM vous permet de régler les paramètres du module solaire (par ex. le différentiel d'enclenchement, différentiel d'arrêt).

- ▶ Respectez les consignes et les possibilités de paramétrage de la notice d'installation du module solaire.

6.7.1 Réglage des paramètres du circuit solaire

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **TECHNICIEN**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (1).
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **SOLAIRE**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **SOL ...**





Après env. 5 secondes la valeur du paramètre définie s'affiche à l'écran.

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif.
- ▶ Réglez la valeur du paramètre en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

Paramètre BM	Paramètre BM-Solar	Signification
SOL 01	P 01	Différentiel d'enclenchement du ballon solaire 1
SOL 02	P 02	Différentiel d'arrêt du ballon solaire 1
SOL 03	P 03	Effet rafraîchissement du capteur
SOL 04	P 04	Température critique du capteur
SOL 05	P 05	Température maximale du capteur
SOL 06	P 06	Temp. maximale du ballon solaire 1
SOL 07	P 07	Affectation du ballon solaire 1
SOL 08	P 08	Détection de la quantité de chaleur
SOL 09	P 09	<i>P 08 = 0</i> → <i>P 09</i> non réglable <i>P 08 = 1</i> → Valeur d'impulsion générateur d'impulsions <i>P 08 = 2</i> → Débit constant <i>P 08 = 3 ou 4</i> → Valeur d'impulsion calorimètre externe
SOL 10	P 10	<u>Sélection du glycol :</u> 0 = eau 1 = Tyfocor L (Anro) 2 = Tyfocor LS (Anro LS) 3 = propylène glycol 4 = éthylène glycol
SOL 11	P 11	Alimentation du bus
SOL 12	P 12	Configuration
SOL 13	P 13	Régulation vitesse pompe du circuit solaire (Associé à des « pompes à haut rendement », le réglage usine du paramètre SOL13 ne doit pas être modifié !)
SOL 14	P 14	Différentiel d'enclenchement du ballon solaire 2
SOL 15	P 15	Différentiel d'arrêt du ballon solaire 2

Paramètre BM	Paramètre BM-Solar	Signification
SOL 16	P 16	Température maximale du ballon solaire 2
SOL 17	P 17	Affectation du ballon solaire 2
SOL 18	P 18	Verrouillage brûleur en cas de rehaussement de la température de retour
SOL 19	P 19	Diff. enclenchement reh. temp. retour
SOL 20	P 20	Différentiel d'arrêt reh. temp. retour
SOL 21	P 21	Priorité ballon solaire 1
SOL 22	P 22	Différentiel d'enclenchement du mode parallèle ballon
SOL 23	P 23	Température différentielle bipasse
SOL 24	P 24	Fonction sortie A4
SOL 25	P 25	Température d'enclenchement fonction thermostat 1/2
SOL 26	P 26	Différentiel d'arrêt fonction thermostat 1/2
SOL 27	P 27	Fonction du capteur tubulaire
SOL 28	P 28	Fonction antigel
SOL 29	P 29	Différentiel d'enclenchement du ballon solaire 3
SOL 30	P 30	Différentiel d'arrêt du ballon solaire 3
SOL 31	P 31	Température maximale du ballon solaire 3
SOL 32	P 32	Affectation du ballon solaire 3
SOL 33	P 33	Hystérésis du ballon solaire 1
SOL 34	P 34	Hystérésis du ballon solaire 2
SOL 35	P 35	Hystérésis du ballon solaire 3
SOL 36	P 36	Coupure de secours du ballon solaire 1
SOL 37	P 37	Coupure de secours du ballon solaire 2
SOL 38	P 38	Coupure de secours du ballon solaire 3
SOL 39	P 39	Limitation minimale du capteur
SOL 40	P 40	Limitation minimale du ballon tampon
SOL 41	P 41	Contrôle de fonctionnement du débit volumique
SOL 42	P 42	Contrôle de fonctionnement clapet anti-thermosiphon
SOL 43	P 43	Puissance inférieure de la pompe
SOL 44	P 44	Effet rafraîchissement retour
SOL 45	P 45	Sélection du ballon fonction thermostat

Paramètre BM	Paramètre BM-Solar	Signification
SOL 46	P 46	Priorité ballon solaire 2
SOL 47	P 47	Mode de fonctionnement du ballon
SOL 48	P 48	Temps de chargement
SOL 49	P 49	Temps d'arrêt
SOL 50	P 50	Temps de blocage pompe du circuit solaire ou vanne électrique
SOL 51	P 51	Taux de glycol dans l'eau <i>P 10</i> = 0 → <i>P 51</i> non réglable <i>P 10</i> = 1 : Tyfocor L (Anro) <i>P 10</i> = 2 → <i>P 51</i> non réglable <i>P 10</i> = 3 → <i>P 51</i> non réglable <i>P 10</i> = 4 → éthylène glycol
SOL 52	P 52	Commande ballon pour charge ballon externe
SOL 53	P 53	----
SOL 54	P 54	----
SOL 55	P 55	Puissance supérieure de la pompe
SOL 60	P 60	Test relais
SOL 70		Entrée analogique SFS1
SOL 71		Entrée analogique SFK1
SOL 72		Entrée analogique E1
SOL 73		Entrée analogique E2 (DFG)
SOL 74		Entrée analogique E3

SOL12 à SOL28 : ces paramètres ne sont disponibles qu'avec le module solaire SM2.

SOL70 à SOL74 : affichage de la valeur réelle sur les sondes raccordées. Affectation des entrées E1 et E3 en fonction de la configuration des installations.

6.8 Autres paramètres

Le module de commande BM vous permet de définir les autres paramètres (tels que le séchage de sol).

Autres paramètres	
<i>SO01</i>	Non utilisé
<i>SO02</i>	Non utilisé
<i>SO03</i>	Non utilisé
<i>SO04</i>	Non utilisé
<i>SO05</i>	Non utilisé
<i>SO06</i>	Non utilisé
<i>SO07</i>	Séchage de sol du circuit de chauffage direct
<i>SO08</i>	Température de sol

Tab. 6.5 Autres paramètres

6.8.1 Réglage du séchage de sol



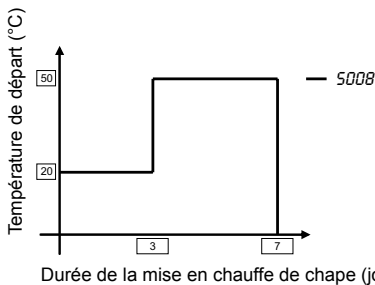
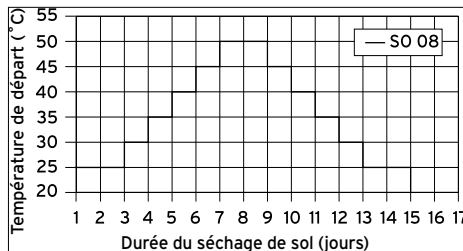
Attention !

Risque d'endommagement du sol !

Des températures de départ incorrectes et un déroulement dans le temps incorrect du programme de séchage de sol peuvent endommager le sol.

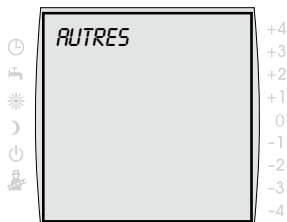
- ▶ Le déroulement dans le temps et la température de départ maximale doivent être concertés avec la personne posant la chape.
- ▶ Veillez à ce que l'alimentation en électricité soit continue.

Le chauffage par le sol permet de réguler le séchage de sol par le biais d'une température de départ constante, d'un programme automatique de séchage de sol ou de la mise en chauffe de chape.

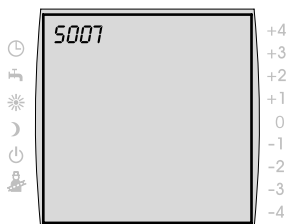


Déroulement dans le temps d'un programme automatique de séchage de sol (paramètre SO08 = 50 °C)

- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au menu **TECHNICIEN**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Activez la saisie du code en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit pour saisir le code (1).
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **AUTRES**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.



- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **SO07**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez le programme de séchage de sol en tournant le commutateur rotatif droit.

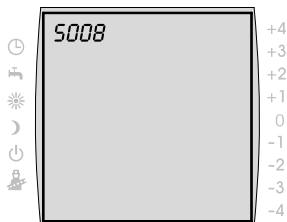
0 = sans fonction ou programme de séchage de sol achevé prématurément

1 = température de départ constante

2 = programme automatique de séchage de sol

3 = mise en chauffe de chape

- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

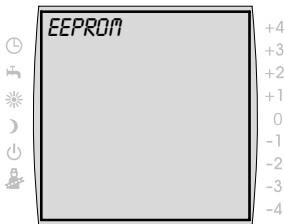


- ▶ Tournez le commutateur rotatif droit jusqu'au sous-menu **SO08**.
- ▶ Confirmez la sélection en appuyant sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez la température de départ constante ou maximale en tournant le commutateur rotatif droit.
- ▶ Confirmez la valeur en appuyant sur le commutateur rotatif droit.

6.9 Retour au réglage d'usine

Vous pouvez retourner aux réglages d'usine des paramètres individuels du module de commande BM.

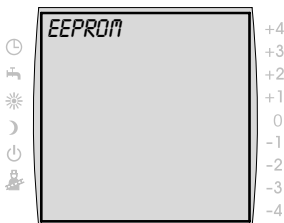
6.9.1 Module de commande BM dans le tableau de régulation de la chaudière



- ▶ Réglez le commutateur de modes de réglage de la chaudière sur la position ARRÊT.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Maintenez la pression sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Réglez le commutateur de modes de réglage de la chaudière sur la position MARCHÉ.
- ▶ Maintenez la pression sur le commutateur rotatif droit pendant encore au moins 2 secondes.

L'écran affiche pendant env. 3 secondes l'information *EEPROM*.

6.9.2 Module de commande BM dans le socle mural



- ▶ Désenclenchez le module de commande BM du socle mural à l'aide d'un tournevis.
- ▶ Appuyez sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Maintenez la pression sur le commutateur rotatif droit.
- ▶ Insérez le module de commande BM dans le socle mural.
- ▶ Maintenez la pression sur le commutateur rotatif droit pendant encore au moins 2 secondes.

L'écran affiche pendant env. 3 secondes l'information *EEPROM*.

7 Remise à l'utilisateur

Instruisez impérativement l'utilisateur de l'installation de chauffage dans la manipulation et le fonctionnement de cette dernière.

- ▶ Remettez à l'exploitant ou à l'utilisateur de l'installation tous les documents associés.
- ▶ Attirez notamment l'attention de l'utilisateur de l'installation sur le fait que les notices doivent être conservées à proximité de l'appareil.
- ▶ Rappelez-lui qu'il doit, le cas échéant, transmettre les documents associés au nouvel utilisateur (par ex. en cas de déménagement).

Initiation au fonctionnement de l'installation de chauffage

- ▶ Attirez l'attention de l'utilisateur de l'installation sur la possibilité d'un réglage économique des températures et robinets thermostatiques.
- ▶ Rappelez à l'exploitant ou à l'utilisateur de l'installation qu'il doit procéder à l'entretien de l'installation de chauffage.

8 Messages et dysfonctionnements

8.1 Validation du message d'entretien



- Validez le message d'entretien en appuyant sur la touche **Abaisser**.

8.2 Messages de dysfonctionnement

N°	Dysfonctionnement	Cause
1	Température de sécurité TB	L'aquastat de surveillance externe s'est désactivé
4	Aucune formation de flamme	Pas de formation de flamme au démarrage du brûleur
5	Absence flamme fonctionnement	Absence de flamme pendant le stabilisation de la flamme
6	Temp. de sécurité AS	La temp. de chaudière a dépassé la limite de AS (par ex. 95 °C)
7	Temp. de sécurité LTSA	L'aquastat de surveillance s'est désactivé
8	Le volet des gaz de fumées ne commute pas	Volet des gaz de fumées ou confirmation du volet des gaz de fumées défectueux / défectueuse
11	Simulation de flamme	Une flamme a été détectée avant le démarrage du brûleur
12	Sonde de chaudière défectueuse	La sonde de chaudière ou l'alimentation est défectueuse
13	Sonde de temp. de fumées défectueuse	La sonde de fumées ou l'alimentation est défectueuse
14	Sonde de ballon défectueuse	La sonde pour la temp. d'eau chaude ou l'alimentation est défectueuse
15	Sonde ext. défectueuse	La sonde de temp. ext. est défectueuse (court-circuit ou rupture, réception ondes radio perturbée, pile de la sonde ext. radiopilotée vide), la tension d'alimentation secteur de la chaudière est absente ou le fusible de la chaudière est défectueux
16	Sonde de retour défectueuse	La sonde de retour ou l'alimentation est défectueuse

Tab. 8.1 Messages de dysfonctionnement

Messages et dysfonctionnements

N°	Dysfonctionnement	Cause
17	Défaut courant de modulation	Le courant de modulation a quitté la plage de consigne
20	Défaut vanne de gaz V1	La vanne de gaz est défectueuse
21	Défaut vanne de gaz V2	La vanne de gaz est défectueuse
22	Manque d'air	Le pressostat air ne s'enclenche pas
23	Défaut pressostat air	Le pressostat air ne s'arrête pas
24	Défaut ventilateur à gaz	Le ventilateur n'atteint pas la vitesse de pré-balayage
25	Défaut ventilateur à gaz	Le ventilateur n'atteint pas la vitesse d'allumage
26	Défaut ventilateur à gaz	Le ventilateur ne s'arrête pas
27	Sonde d'eau chaude WWF défectueuse	La sonde d'eau chaude du ballon à stratification est défectueuse
30	Défaut CRC chaudière	Défaut interne de l'appareil
31	Défaut CRC brûleur	Défaut interne de l'appareil
32	Défaut de tension 24 V	Alimentation électrique 24 V défectueuse
33	Défaut CRC réglage en usine	Défaut interne de l'appareil
34	Défaut CRC BCC	Défaut de la fiche de paramètre
35	BCC manque	La fiche de paramètre a été enlevée
36	Défaut CRC BCC	Défaut de la fiche de paramètre
37	BCC erroné	La fiche de param. est incompatible avec la platine de régulation
38	N° BCC non valide	Défaut de la fiche de paramètre
39	Erreur système BCC	Défaut de la fiche de paramètre
40	Défaut contrôleur de débit	Le contrôleur de débit ne se désactive ou ne s'active pas. La puissance de l'installation est trop faible
41	Défaut contrôleur de débit	Temp. de retour au moins 12 K supérieure à temp. de départ
42	Défaut pompe à condensats	Pompe à condensats défectueuse, absence d'alimentation secteur conduite de refoulement bouchée
43	Démarrages du brûleur > 20 par heure	Circulation insuffisante dans la chaudière, puissance absorbée insuffisante pendant la charge du ballon, entartrage de l'échangeur thermique, position incorrecte de la sonde de collecteur

Tab. 8.1 Messages de dysfonctionnement (suite)

Messages et dysfonctionnements

N°	Dysfonctionnement	Cause
50	Activation fiche de paramètre	Appuyer sur la touche Reset du dispositif de commande de la chaudière afin d'activer la nouvelle fiche de paramètre
52	Temps de charge maximal du ballon	La charge ECS dure plus longtemps que permis
60	Bourrage du siphon	Le siphon ou le conduit d'évac. des fumées est bouché
61	Bourrage du conduit d'évac. des fumées	Le conduit d'évac. des fumées est bouché
62	Contrôle de fonctionnement du débit volumique	à peu ou pas d débit
63	Contrôle de fonctionnement clapet anti-thermosiphon	clapet anti-thermosiphon défectueuse
64	Générateur d'impulsions défectueux	Le générateur d'impulsions du module solaire est défectueux ou aucune circulation dans l'installation solaire
70	Sonde de circuit de vanne mélangeuse défectueuse	La sonde de circuit de vanne mélangeuse ou l'alimentation est défectueuse
71	Sonde défectueuse	La sonde de ballon du module solaire ou la sonde multifonction entrée E1 du module de vanne mélangeuse ou du module en cascade est défectueuse
72	Sonde défectueuse	La sonde de retour du module solaire SM1 ou la sonde raccordée à l'entrée E1 du module solaire SM2 est défectueuse
73	Sonde défectueuse	La sonde raccordée à l'entrée E3 du module solaire SM2 est défectueuse
74	aucune réception DCF	Connexion (eBus) interrompu pour le récepteur DCF pour plus de 10 minutes ou aucune réception DCF pour plus de 50 heures
76	Sonde de ballon défectueuse	La sonde de ballon ou l'alimentation est défectueuse
78	Sonde de collecteur défectueuse	La sonde de collecteur ou l'alimentation est défectueuse
79	Sonde défectueuse	La sonde multifonction entrée E1 des régulations de chaudière R1, R2, R3 ou la sonde multifonction entrée E2 du module de vanne mélangeuse, du module en cascade ou de la sonde du capteur du module solaire est défectueuse

Messages et dysfonctionnements

Tab. 8.1 Messages de dysfonctionnement (suite)

N°	Dysfonctionnement	Cause
80	Sonde de la temp. extérieure du régulateur accessoire défectueuse	La sonde externe ou l'alimentation du régulateur accessoire est défectueuse
81	Défaut EEPROM	Défaut interne de l'appareil du régulateur accessoire
82	Défaut niveau de fioul	La cuve de fioul est vide ou vérifier l'indicateur de niveau de fioul
91	Défaut identification eBUS	Une adresse eBUS a été attribuée plusieurs fois
97	Pompe de dérivation défectueuse	La pompe de dérivation du module de vanne mélangeuse est défectueuse
98	Défaut fiche de résistance R21	La fiche de résistance est défectueuse ou a été retirée.
99	Erreur de système lors du réglage de la chaudière	Une erreur est survenue lors du réglage de la chaudière
	LED (voyant lumineux sur la chaudière) rouge en continu	Court-circuit de la conduite d'ionisation

Tab. 8.1 Messages de dysfonctionnement (suite)

9 Mise hors service et mise au rebut

9.1 Mise hors service

- ▶ Pour la mise hors service du module de commande BM, procédez dans l'ordre inverse du montage (→ Chapitre **4 Montage**).
- ▶ Mettez comme il se doit le module de commande BM au rebut.

9.2 Mise au rebut et recyclage



Appareil

Une fois sa durée d'utilisation expirée, le module de commande BM ne doit pas être jeté aux ordures ménagères.

- ▶ Veillez à ce que le module de commande BM et ses éventuels accessoires soient mis au rebut conformément aux prescriptions en vigueur.

Emballage

- ▶ Veillez à ce que l'emballage du module de commande BM et de ses éventuels accessoires soient mis au rebut conformément aux prescriptions en vigueur.

10 Données techniques

Désignation	
Tension de raccordement eBUS	15-24 V
Puissance absorbée	max. 0,5 W
Indice de protection du socle mural	IP 30
Indice de protection de la chaudière	Selon l'indice de protection
Autonomie	> 48 heures
Température ambiante	0 - 50 °C
Conservation des informations	EEPROM permanent

Tab. 10.1 Données techniques

Annexe

Résistances de sonde NTC

Sonde de la chaudière, sonde du ballon, sonde du ballon solaire, sonde extérieure, sonde de retour, sonde de départ, sonde du collecteur.

Temp. °C	Rés. Ω	Temp. °C	Rés. Ω	Temp. °C	Rés. Ω	Temp. °C	Rés. Ω
-21	51393	7	11508	35	3265	63	1117
-20	48487	8	10961	36	3133	64	1078
-19	45762	9	10442	37	3007	65	1041
-18	43207	10	9952	38	2887	66	1005
-17	40810	11	9487	39	2772	67	971
-16	38560	12	9046	40	2662	68	938
-15	36447	13	8629	41	2558	69	906
-14	34463	14	8233	42	2458	70	876
-13	32599	15	7857	43	2362	71	846
-12	30846	16	7501	44	2271	72	818
-11	29198	17	7162	45	2183	73	791
-10	27648	18	6841	46	2100	74	765
-9	26189	19	6536	47	2020	75	740
-8	24816	20	6247	48	1944	76	716
-7	23523	21	5972	49	1870	77	693
-6	22305	22	5710	50	1800	78	670
-5	21157	23	5461	51	1733	79	670
-4	20075	24	5225	52	1669	80	628
-3	19054	25	5000	53	1608	81	608
-2	18091	26	4786	54	1549	82	589
-1	17183	27	4582	55	1493	83	570
0	16325	28	4388	56	1438	84	552
1	15515	29	4204	57	1387	85	535
2	14750	30	4028	58	1337	86	519
3	14027	31	3860	59	1289	87	503
4	13344	32	3701	60	1244	88	487
5	12697	33	3549	61	1200	89	472
6	12086	34	3403	62	1158	90	458

Tabl. A. 1 Résistances de sonde NTC

Annexe

Temp. °C	Rés. Ω	Temp. °C	Rés. Ω	Temp. °C	Rés. Ω	Temp. °C	Rés. Ω
91	444	98	360	105	294	112	241
92	431	99	349	106	285	113	235
93	418	100	339	107	277	114	228
94	406	101	330	108	270	115	222
95	393	102	320	109	262	116	216
96	382	103	311	110	255	117	211
97	371	104	302	111	248	118	205

Tabl. A. 1 Résistances de sonde (suite)

Protocole de réglage de base des paramètres

Paramètres		Plage de réglage	Réglage d'usine	Réglage individuel
Heure		de 0 à 24 h		
Jour de la semaine		de 1 (lu) à 7 (Di)		
Programme horaire		1/2/3	1	
Température diurne	Circuit de chauffage	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 1	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 2	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 3	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 4	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 5	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 6	de 5 à 30 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 7	de 5 à 30 °C	20 °C	
Température économique	Circuit de chauffage	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 1	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 2	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 3	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 4	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 5	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 6	de 5 à 30 °C	16 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 7	de 5 à 30 °C	16 °C	

Annexe

Paramètres		Plage de réglage	Réglage d'usine	Réglage individuel
Courbe de chauffe	Circuit de chauffage	de 0 à 3,0	1,2	
	Circuit de la vanne mélangeuse 1	de 0 à 3,0	0,8	
	Circuit de la vanne mélangeuse 2	de 0 à 3,0	0,8	
	Circuit de la vanne mélangeuse 3	de 0 à 3,0	0,8	
	Circuit de la vanne mélangeuse 4	de 0 à 3,0	0,8	
	Circuit de la vanne mélangeuse 5	de 0 à 3,0	0,8	
	Circuit de la vanne mélangeuse 6	de 0 à 3,0	0,8	
	Circuit de la vanne mélangeuse 7	de 0 à 3,0	0,8	
Influence de l'ambiance	Circuit de chauffage	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 1	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 2	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 3	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 4	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 5	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 6	OFF / ON	OFF	
	Circuit de la vanne mélangeuse 7	OFF / ON	OFF	
Commutation été / hiver	Circuit de chauffage	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 1	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 2	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 3	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 4	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 5	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 6	de 0 à 40 °C	20 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 7	de 0 à 40 °C	20 °C	

Tabl. A.3 Protocole de réglage de base des paramètres

Paramètres		Plage de réglage	Réglage d'usine	Réglage individuel
ÉCO-RÉD	Circuit de chauffage	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 1	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 2	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 3	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 4	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 5	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 6	de -10 à 40 °C	10 °C	
	Circuit de la vanne mélangeuse 7	de -10 à 40 °C	10 °C	
Température d'eau chaude	Chaudière murale	de 15 à 65 °C	50 °C	
	Chaudière murale avec ballon	de 15 à 65 °C	50 °C	
	Chaudière combi murale	de 40 à 65 °C	50 °C	
Langue			français	

Tabl. A.3 Protocole de réglage de base des paramètres

11 Indice des mots-clé

A	
Aperçu du module de commande BM	25
B	
Blocage des touches	39
C	
Cascade	65
Commutation été / hiver	37
Consignes générales de sécurité	7
Contenu de la livraison	11
Courbe de chauffe	36
D	
Définition de l'adresse eBUS	13
Description de l'appareil	9
Données techniques	81
E	
ÉCO-RÉD	38
F	
Fonction anti-légionelle	52
I	
Influence de l'ambiance	37
L	
Lieu de montage	12
Limite de la protection antigel	53
M	
Message d'entretien	53
Messages de dysfonctionnement	76
Mise hors service	80
Mode automatique	9, 10, 37, 43, 57
Mode d'abaissement permanent	9, 10, 35, 38, 55
Mode de veille	9, 37, 57

Mode été	9, 40, 57
Mode permanent	9
N	
Niveau réservé au technicien	32, 47
P	
Paramètres solaires	68
Périodes de fonctionnement	40
Périodes de fonctionnement préprogrammées	41
Priorité de l'eau chaude	54
Production parallèle d'eau chaude	54
Programmation des périodes d'eau chaude	45
Programmation des périodes de chauffage	43
Programmation des périodes de fonctionnement de la pompe de circulation	46
R	
Réglage de base	32
Réglage de la langue	33
Réglage du programme horaire	34
Réglage en usine	74
Remise à l'utilisateur	75
Résistances de sonde NTC	82
S	
Séchage de sol	72
Sélection du programme horaire	42
Structure des menus	29, 30
T	
Température d'eau chaude	39
Température maximale de l'eau chaude	56
Température minimale de l'eau chaude	56
Test de fumées (marche provisoire)	9, 57
U	
Utilisation conforme de l'appareil	7

Wolf GmbH

Postfach 1380 · 84048 Mainburg · Tél. : +49 (0)8751/74-0 · Fax : +49 (0)8751/741600

Internet : www.wolf-heiztechnik.de

Notice de montage

Module de commande BM – 3062613_201208

Sous réserve de modifications