

EMS plus

((

0010010111-001



Notice d'installation pour le professionnel **RC200**

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explication des symboles

Avertissements

Dans les paragraphes d'avertissement, les mots de signalement caractérisent le type et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :



DANGER:

DANGER signale le risque d'accidents graves voire mortels.



AVERTISSEMENT:

AVERTISSEMENT signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.



PRUDENCE:

PRUDENCE signale le risque d'accidents corporels légers à moyens.

AVIS:

AVIS signale le risque de dégâts matériels.

Informations importantes



Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole d'info indiqué.

1.2 Consignes générales de sécurité

⚠ Consignes pour le groupe cible

Cette notice d'installation s'adresse aux professionnels d'installations gaz et d'eau, de chauffage et d'électronique. Les consignes de toutes les notices doivent être respectées. Le non-respect peut entraîner des dégâts matériels, des dommages corporels, voire la mort.

- ► Lire les notices d'installation (générateur de chaleur, régulateur de chaleur, etc.) avant l'installation.
- ► Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.
- Respecter les prescriptions nationales et locales, ainsi que les règles techniques et directives.

⚠ Utilisation conforme à l'usage prévu

 Utiliser ce produit exclusivement pour réguler les installations de chauffage.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

▲ Travaux électriques

Les travaux électriques sont réservés à des spécialistes en matière d'installations électriques.

- Avant les travaux électriques :
 - couper le courant (sur tous les pôles) et sécuriser contre tout réenclenchement involontaire.
 - Vérifier que l'installation est hors tension.
- ► Ne raccorder en aucun cas l'appareil au secteur.
- Respecter également les schémas de connexion d'autres composants de l'installation.

2 Informations produit

Le RC200 est un module de commande avec sonde de température ambiante intégrée pour une régulation du chauffage en fonction de la température ambiante.

Les informations relatives à l'efficience énergétique (directive ErP) figurent dans la notice d'utilisation.

2.1 Description du produit

Ce module de commande sert à réguler un circuit de chauffage avec ou sans mélangeur, un circuit à échangeur externe pour la production ECS directement sur le générateur de chaleur et la production solaire d'eau chaude sanitaire.

2.1.1 Possibilités d'applications dans les différentes installations de chauffage

L'unité de commande n'est pas adaptée au raccordement du ballon ECS derrière une bouteille de mélange hydraulique.

L'unité de commande peut être utilisée de trois manières différentes :

Systèmes de chauffage avec un RC200

Le RC200 sert de régulateur sur les installations de chauffage avec un circuit de chauffage avec ou sans vanne de mélange et la production d'eau chaude sanitaire. La production d'ECS peut être également complétée par une installation solaire. Le module de commande est installé dans une pièce de séjour appropriée.

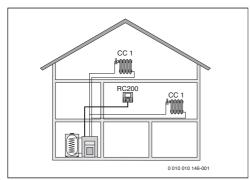


Fig. 1 Exemple d'installation de chauffage avec un circuit de chauffage CC 1 et RC200 comme régulateur (maison individuelle)

Systèmes de chauffage avec RC200 comme commande à distance d'un RC300

Le RC200 sert de commande à distance sur les installations avec un module de commande en amont RC300. Le module de commande RC300 est monté dans la pièce de séjour et régule les circuits de chauffage directement affectés (par ex. CC 1 et 2).

- Les réglages de base valables pour toute l'installation de chauffage, comme la configuration de l'installation ou la production d'eau chaude sanitaire, sont effectués sur le module de commande en amont. Ces réglages sont également valables pour le RC200.
- Le RC200 régule en tant que commande à distance entièrement le circuit de chauffage attribué (par ex. CC 3) en ce qui concerne la température ambiante, le programme horaire, le programme congés et le chargement ECS unique.

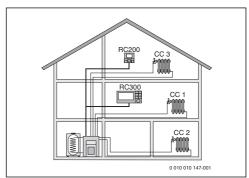


Fig. 2 Exemple d'installation de chauffage avec trois circuits de chauffage et RC200 comme commande à distance (maison individuelle avec logement annexe ou atelier)

Systèmes de chauffage avec plusieurs RC200

Chaque RC200 régule de manière autonome son circuit de chauffage et doit être programmé comme un régulateur.

Les réglages centraux sont pris en charge par le RC200 dans le premier circuit. Le paramétrage de la production d'ECS et de la bouteille de mélange hydraulique ou de la sonde de bouteille ou, le cas échéant, de l'installation solaire en font partie. Sur le RC200 pour les circuits 2 ... 4, le réglage d'un mode de service pour la production d'eau chaude sanitaire est possible. Le générateur de chaleur choisit la valeur maximale des valeurs de consignes prescrites et réceptionnées. Le chargement ECS unique et le programme congés peuvent également être effectués.

En cas de régulation de zones, l'installation de chauffage est régulé par une combinaison de RC200 et de RC100 si nécessaire.

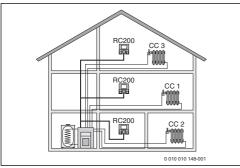


Fig. 3 Exemple d'installation de chauffage avec trois circuits de chauffage avec chacun un RC200 en tant que régulateur (maison individuelle)

2.2 Pièces fournies

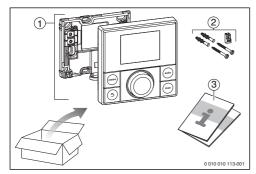


Fig. 4 Pièces fournies

- [1] Module de commande
- [2] Kit de montage
- [3] Documentation technique

2.3 Caractéristiques techniques

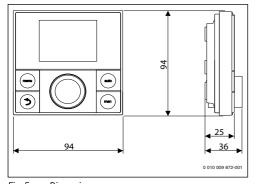


Fig. 5 Dimensions en mm

Bud	er	us
-----	----	----

Tension nominale	816 V CC
Courant nominal	5 23 mA
Interface BUS	EMS plus (BUS bifilaire)
Plage de réglage	5 30 °C
Température ambiante admissible	0°C 50°C
Réserve de marche	≥ 4 h
Classe de protection	III
Protection	IP20

Tab. 1 Caractéristiques techniques

2.4 Paramètres sondes de température

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
20	12488	40	5331	60	2490	80	1256
25	10001	45	4372	65	2084	85	1070
30	8060	50	3605	70	1753	90	915
35	6536	55	2989	75	1480	100	677

Tab. 2 Valeurs de résistance des sondes de température de départ et d'eau chaude sanitaire

2.5 Validité de la documentation technique

Les données indiquées dans la documentation technique des générateurs de chaleur, régulateurs de chauffage ou pour le BUS, restent valables pour cette unité de commande.

2.6 Accessoires complémentaires

Vous trouverez les indications précises des accessoires correspondants dans le catalogue.

Modules et modules de commande du système de régulation EMS plus :

- Module de commande RC300/RC310 pour installations de chauffage avec jusqu'à 4 circuits de chauffage
- Sonde de température extérieure pour la régulation en fonction de la température extérieure
- MM100: module pour un circuit avec vanne de mélange (pour les planchers chauffants faire fonctionner uniquement avec un circuit avec vanne de mélange et thermostat supplémentaire). La production d'eau chaude sanitaire n'est pas possible sur MM100.
- SM100 : module pour production solaire d'eau chaude sanitaire.
- MZ100: module de zone pour différentes zones de chauffage / température sur un circuit de chauffage commun.
- Modules de fonction EMS, par ex. ASM10, DM10 et EM10

La combinaison est impossible avec les produits suivants :

- RC10, RC20, RC20 RF, RC25, RC 35
- MM10, WM10, SM10, MCM10

3 Installation



DANGER:

Risque d'électrocution!

 Avant l'installation de ce produit : débrancher le générateur de chaleur et tous les autres participants BUS sur tous les pôles du réseau électrique.

3.1 Lieu d'installation



Ce module de commande est destiné exclusivement au montage mural.

Ne pas installer sur le générateur de chaleur ou dans des pièces humides.

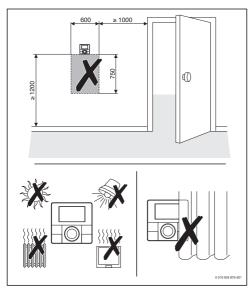


Fig. 6 Lieu d'installation dans la pièce de référence

3.2 Installation

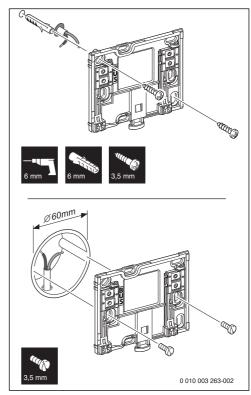


Fig. 7 Montage du socle

3.3 Raccordement électrique

Le module de commande est alimenté en énergie par le câble BUS. La polarité des fils est indifférente.



Si la longueur totale maximale des connexions BUS entre tous les participants BUS est dépassée ou en cas de réseau en anneau dans le système BUS, l'installation ne peut pas être mise en service.

Longueur totale maximale des connexions BUS :

- 100 m avec section de conducteur de 0.50 mm²
- 300 m avec une section de conducteur de 1.50 mm².

- Si plusieurs participants BUS sont installés, respecter la distance minimale de 100 mm entre les différents participants BUS.
- Si plusieurs participants BUS sont installés, les raccorder soit en série soit en forme d'étoile.
- ► Pour éviter les influences inductives : poser tous les câbles basse tension séparément des câbles conducteurs de tension réseau (distance minimale 100 mm).
- ► En cas d'influences inductives externes (par ex. installations photovoltaïques), les câbles doivent être blindés (par ex. LiYCY) et mis à la terre unilatéralement. Ne pas raccorder le blindage à la borne de raccordement pour conducteur de protection dans le module mais à la mise à la terre de la maison, par ex. borne libre du conducteur de protection ou conduite d'eau.
- Etablir la connexion BUS avec le générateur de chaleur.

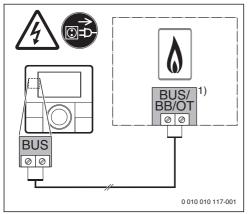


Fig. 8 Raccordement du module de commande au générateur de chaleur

1) Désignation des bornes:

pour les générateurs de chaleur avec système BUS EMS plus : BUS

Pour les générateurs de chaleur avec BUS bifilaire : BB

La **sonde de température extérieure** (accessoire) est raccordée au générateur de chaleur.

► Respecter les notices du générateur de chaleur.

Pour rallonger le câble de la sonde, utiliser les sections suivantes :

- Jusqu'à 20 m avec une section de conducteur de 0,75 mm² à 1,50 mm²
- De 20 m à 100 m avec une section de conducteur de 1,50 mm².

3.4 Suspendre ou retirer l'unité de commande

Accrocher le module de commande

- 1. Accrocher le module de commande en haut.
- 2. Enclencher le module de commande en bas.

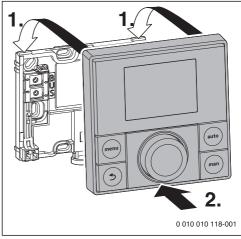


Fig. 9 Accrocher le module de commande

Retirer le module de commande

- 1. Appuyer sur le bouton dans le bas du support.
- 2. Tirer sur le module en bas vers l'avant.
- 3. Retirer le module par le haut.

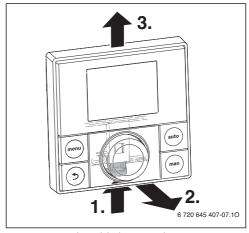


Fig. 10 Retirer le module de commande

4 Mise en service

- ► Brancher correctement tous les raccords électriques avant d'effectuer la mise en service.
- Tenir compte des notices d'installation de tous les composants et groupes de l'installation.
- Ne démarrer l'alimentation électrique que si tous les modules sont codés.
- Régler le générateur de chaleur sur la température de départ maximale nécessaire et activer le mode automatique pour la production ECS.
- Mettre l'installation sous tension.

4.1 Réglages de base

Après avoir réglé l'alimentation électrique, l'écran affiche la sélection de la langue.

- ► Effectuer les réglages en tournant et en appuyant sur le bouton de sélection.
- ► Régler la langue.



L'écran passe automatiquement au réglage de la date. 1)

▶ Régler la date.



L'écran passe au réglage de l'heure. 1),2)

► Régler l'heure.



- Le cas échéant, le module de commande reçoit la date et l'heure actuelles automatiquement via le système BUS.
- A la livraison, le changement d'heure automatique (heure d'été/heure d'hiver) avec un décalage d'1 h (heure d'Europe centrale) est activé (→ notice d'utilisation, Heure d'été)

L'écran passe au réglage de l'utilisation.

 Régler l'utilisation comme régulateur ou comme commande à distance.



4.2 Réglages pour l'utilisation en tant que régulateur

L'écran passe à l'attribution du circuit de chauffage.

► Confirmer le réglage.

-ou-

► Si plusieurs RC200 sont montés dans l'installation : affecter un des circuits de chauffage 2 à 4.



L'écran passe à la configuration automatique.

 Sélectionner OUI pour démarrer la configuration automatique pour la reconnaissance des modules et sondes de température raccordés. Pendant la configuration automatique, l'affichage clignote Conf. auto.



Pour interrompre la configuration automatique :

- ► Appuver sur la touche retour.
- Sélectionner NON pour interrompre la configuration automatique.



Après la configuration automatique, l'écran passe à la configuration du système. La configuration du système contient plus de réglages que dans la notice. Les réglages disponibles dépendent de l'installation en place.

Sur les générateurs de chaleur avec EMS plus, la configuration CC1 est la première option de la configuration du système.



Sur les générateurs de chaleur avec BUS bifilaire le réglage de l'eau chaude sanitaire s'affiche en premier. Cette option est également disponible sur les générateurs de chaleur avec EMS plus où elle s'affiche comme deuxième option.



- Si le message affiché ne clignote pas, appuyer sur le bouton de sélection.
- Modifier le réglage si nécessaire.
- ► Passer au réglage suivant.

-ou-

► Passer au réglage précédent avec la touche retour.

Après la configuration automatique, l'écran passe au démarrage de l'installation de chauffage.

► Sélectionner **OUI**.

Si aucun module solaire n'a été constaté, la configuration est terminée. La date d'installation du RC200 est définie automatiquement.



Si un module solaire a été reconnu, l'écran passe à la configuration de l'installation solaire.

 Contrôler tous les réglages de l'installation solaire les adapter dans le menu de service.

Après la configuration, l'écran passe au démarrage de l'installation solaire.

 Remplir puis purger l'installation solaire pour que les pompes ne tournent pas à sec. Sélectionner OUI.



► Démarrer l'installation solaire. Le message **Sol. remplie ?** clignote sur l'écran



- Si l'installation solaire a été remplie et purgée de manière conforme : appuyer sur le bouton de sélection.
 L'écran affiche alors la température ambiante.
- Si l'installation solaire n'a pas été remplie et purgée de manière conforme : appuyer sur la touche retour.
 L'installation solaire ne démarre pas et peut être remplie. La configuration peut alors être poursuivie.

Le RC200 est configuré uniquement en tant que régulateur. L'installation de chauffage, le cas échéant la production d'eau chaude sanitaire et l'installation solaire, fonctionnent. Après la configuration, seuls les points de menus nécessaires à la configuration de l'installation s'affichent.

4.3 Réglages pour l'utilisation en tant que commande à distance

Sélectionner un circuit de chauffage.



Après l'affectation du circuit de chauffage, la configuration en tant que commande à distance est terminée. La date d'installation du RC200 est définie automatiquement.

- ► Mettre RC300 en marche (→ notice d'installation RC300).
- Configurer RC200 sur RC300 soit dans le menu de service du circuit de chauffage attribué soit avec l'assistant de configuration (→ notice d'installation RC300).

En tant que commande à distance, le RC200 affiche un menu réduit (\rightarrow aperçu du menu de service). Tous les autres réglages sont effectués et affichés sur le RC300.

5 Mise hors service / Arrêt

Le module de commande est alimenté en courant via la connexion BUS et reste enclenché en permanence. L'installation est uniquement arrêtée par ex. pour l'entretien.

► Mettre l'installation et tous les participants BUS hors tension.



Après une panne de courant prolongée ou un arrêt, la date et l'heure doivent éventuellement être réglés à nouveau. Tous les autres réglages sont maintenus en permanence.

6 Menu service

- ➤ Si l'affichage standard est activé, appuyer rapidement sur la touche **menu** et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que le menu de service (◄) s'affiche.
- ▶ Appuyer sur le bouton de sélection pour ouvrir le menu de service surligné [3].
- ► Tourner le bouton de sélection pour sélectionner un menu ou pour modifier la valeur d'un réglage.
- Appuyer sur le bouton de sélection pour ouvrir le menu choisi, activer le champ d'entrée pour un réglage ou confirmer un réglage.



Les réglages de base sont surlignés.

En fonction de la chaudière et de l'utilisation du module de commande, tous les points de menu ne peuvent pas nécessairement être sélectionnés, voir aperçu du menu de service → page 18.

6.1 Menu des données du système

Ce menu permet de configurer l'installation de chauffage automatiquement ou manuellement. Des données importantes sont préréglées lors de la configuration automatique.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Modul	Régulateur : utilisation comme régulateur
command	Télécommande : utilisation comme commande à distance
Affect. CC	1 4 : numéro du circuit de chauffage attribué (maximum 4)
Conf. auto.	NON : configuration manuelle de l'installation
	OUI : configuration automatique du système

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Racc. pompe	Gén. chaleur : pompe de chauffage raccordée au générateur de chaleur (uniquement pour cir- cuit de chauffage 1)
	Module CC: pompe de chauffage raccordée au module de commande MM100
Mélangeur	NON : circuit de chauffage sans vanne de mélange, avec module de circuit de chauffage MM100
	OUI : circuit de chauffage avec vanne de mélange et module de circuit de chauffage MM100
Durée mélang.	10 120 600 s : durée de marche de la vanne de mélange dans le circuit attribué
Syst. chauf.	Radiateur Chauffage sol: attribuer le système de chauffage au circuit de chauffage ; préré- glage de la courbe de chauffage (page 11)
Type régul.	Ext. simple (ﷺ) Ext. opt. (ﷺ) Amb. départ Puissance amb. : choix entre la régulation simple ou optimisée en fonction de la température extérieure et la régulation ambiante comme température de départ ou régulation de la puissance (ne pas utiliser la régulation de la puissance pour les générateurs de chaleur au sol). Les types de régulation en fonction de la température extérieure ne sont disponibles qu'avec une sonde de température extérieure raccordée. Si une sonde de température extérieure a été reconnue lors de la configuration automatique, la régulation optimisée en fonction de la température extérieure est réglée. NON: la température ambiante est déterminée
John Cxt.	par la sonde de température interne du module de commande.
	OUI : une sonde de température ambiante supplé mentaire est raccordée au module de commande
Config. CC1	Raccordement hydraulique et électrique circuit 1 à la chaudière (uniquement pour EMS plus)
	Non : bouteille de mélange hydraulique ou générateur de chaleur au sol disponibles, tous les circuits de chauffage installés sont comman dés via des modules
	pas de pompe : pas de bouteille de mélange hydraulique, seulement un circuit de chauffage et production d'eau chaude sanitaire via la vanne 3 voies
	propre pompe : pompe du circuit de chauffage raccordée électriquement au générateur de chaleur

ECS Non : pas de système ECS disponible Oui, vanne 3v : système ECS alimenté via la vanne à 3 voies Oui, p. charge : système ECS alimenté via la pompe de charge ECS Sonde b. Non : pas de bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au générateur de chaleur Oui, sur app. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au module de circuit de chauffage Bouclage NON : la pompe de bouclage ne peut pas être pilotée par le générateur de chaleur. OUI : la pompe de bouclage peut être pilotée par le générateur de chaleur. Module sol. NON : pas de production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini. (※) T. ext. mini. ON : la température extérieure est temporisée (modérée) pour les grands bâtiments. OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type bâtiment du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure	Option	Plage de réglage : description des fonctions
vanne à 3 voies Oui, p. charge : système ECS alimenté via la pompe de charge ECS Sonde b. Non : pas de bouteille de mélange hydraulique mél. Oui, sur app. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au générateur de chaleur Oui, sur mod. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au module de circuit de chauffage Bouclage NON : la pompe de bouclage ne peut pas être pilotée par le générateur de chaleur. OUI : la pompe de bouclage peut être pilotée par le générateur de chaleur. NON : pas de production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini. (※) -3510 0°C : température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération (N : la température extérieure est temporisée (modérée) pour les grands bâtiments. OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		
Sonde b. Non : pas de bouteille de mélange hydraulique mél. Oui, sur app. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au générateur de chaleur Oui, sur mod. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au module de circuit de chauffage Bouclage NON : la pompe de bouclage ne peut pas être pilotée par le générateur de chaleur. OUI : la pompe de bouclage peut être pilotée par le générateur de chaleur. NON : pas de production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini. Solution of c'e température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération Modération Modération OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		, ,
mél. Oui, sur app. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au générateur de chaleur Oui, sur mod. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au module de circuit de chauffage Bouclage NON : la pompe de bouclage ne peut pas être pilotée par le générateur de chaleur. OUI : la pompe de bouclage peut être pilotée par le générateur de chaleur. NON : pas de production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini. -3510 0°C : température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération (※) OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type bâtiment (A) Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		, , ,
lique, sonde de température raccordée au générateur de chaleur		Non : pas de bouteille de mélange hydraulique
lique, sonde de température raccordée au module de circuit de chauffage	mél.	lique, sonde de température raccordée au
pilotée par le générateur de chaleur. OUI : la pompe de bouclage peut être pilotée par le générateur de chaleur. Module sol. NON : pas de production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini. -3510 0 °C : température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération ON : la température extérieure est temporisée (modérée) pour les grands bâtiments. OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		lique, sonde de température raccordée au
par le générateur de chaleur. Module sol. NON : pas de production solaire d'eau chaude sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini3510 0 °C : température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération (※) ON : la température extérieure est temporisée (modérée) pour les grands bâtiments. OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type bâtiment loud : grande capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure	Bouclage	, , , , , , ,
sanitaire OUI : production solaire d'eau chaude sanitaire avec module solaire SM100 T. ext. mini. -3510 0 °C : température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération (Modération) ON : la température extérieure est temporisée (modérée) pour les grands bâtiments. OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		
avec module solaire SM100 T. ext. mini. -3510 0 °C : température extérieure minimale pour la configuration de la région correspondante Modération (Modération (modérée) pour les grands bâtiments. OFF : la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé (lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure	Module sol.	sanitaire
minimale pour la configuration de la région correspondante Modération (Modération (modérée) pour les grands bâtiments. OFF: la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment du bâtiment chauffé (Modération) moyen: capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen: capacité de stockage moyenne léger: faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON: la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI: la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON: les réglages actuels sont conservés. OUI: le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		
(modérée) pour les grands bâtiments. OFF: la température extérieure de la région correspondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd: grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen: capacité de stockage moyenne léger: faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON: la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI: la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON: les réglages actuels sont conservés. OUI: le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		minimale pour la configuration de la région cor-
respondante est prise en charge, sans être modérée, par la régulation en fonction de la température extérieure. Type Mesure de la capacité de stockage thermique du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		
bâtiment du bâtiment chauffé lourd : grande capacité de stockage, par ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas accep- tée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		modérée, par la régulation en fonction de la
ex. maison en pierre avec murs épais (forte modération) moyen : capacité de stockage moyenne léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure	bâtiment	, ,
léger : faible capacité de stockage, par ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure	(※)	ex. maison en pierre avec murs épais (forte
ex. maison de campagne non isolée en bois Dém. NON : la configuration réglée n'est pas acceptée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		moyen : capacité de stockage moyenne
chauff. tée, impossible de quitter le menu. OUI : la configuration réglée est acceptée et le chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
chauffage démarre. Reset NON : les réglages actuels sont conservés. complet OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		
complet OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure		
22.112.28.482.4.2.18.112.22.1.(24.41.1124.2		
Tab. 3 Réglages dans le menu des données du système	•	OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure et la date).

Tab. 3 Réglages dans le menu des données du système

6.2 Menu Circuit de chauffage

Ce menu permet d'effectuer les réglages pour le circuit de chauffage.

AVIS:

Risque d'endommager ou de détruire la dalle!

 Pour le plancher chauffant, respecter la température de départ maximale recommandée par le fabricant.

Option	Plage de réglage : description des fonction
Temp. réf. (<i></i> (30 45 60 °C (ex. chauffage au sol) : la température de départ, qui est atteinte avec l température extérieure minimale
Pd de courbe (ﷺ)	20 25 °C Point termin. (ex. chauffage at sol) : le pied de courbe de la courbe de chauffage est 25 °C env.
Point termin. (<i></i> 쏧)	Pd de courbe 45 60 °C (ex. chauffage at sol) : la température de départ, qui est attein avec la température extérieure minimale
Départ maxi.	30 48 60 °C (ex. chauffage au sol) : tem pérature de départ maximale
Comport. PID (unique- ment avec la	rapide: caractéristique de régulation rapide, par ex. avec des petites quantités d'eau de chauffage dans les chauffages à air
régulation en fonction	moyen : caractéristique de régulation moyenn par ex. pour des chauffages par radiateurs
de la tempé- rature ambiante)	lent : caractéristique de régulation lente, par ex. pour des chauffages au sol
C. pompe opt.	ON : la pompe de chauffage tourne le moins possible en fonction de la température de départ
	OFF: si plus d'une source de chaleur (par ex. installations solaires) ou un ballon tampon so installés, cette fonction doit être désactivée.
Infl. T amb. (_类)	OFF \mid 1 3 10 K : plus la valeur de réglage est élevée, plus la température ambiante a ur influence.
Infl. solaire (ﷺ)	-51 K: l'apport thermique solaire dimi nue la puissance calorifique requise).
	OFF : le rayonnement solaire n'est pas pris er compte pour la régulation.
Chauff. cont. (_※)	OFF -30 10 °C: à partir de cette tempét ture extérieure réglée, il n'y a plus d'abaisse- ment. L'installation fonctionne en mode chauffage pour éviter un trop grand refroidiss ment.

Plage de réglage : description des fonctions
OFF : protection contre le gel désactivée
selon temp. ext (ﷺ) selon temp. amb. amb. et ext. (ﷺ): la protection contre le gel est acti- vée / désactivée en fonction de la température sélectionnée ici (→ chap. 6.2.1)
- 20 5 10 °C : → chap. 6.2.1
ON : la production d'eau chaude sanitaire est activée, le chauffage est interrompu
OFF: la production d'eau chaude sanitaire est activée, mode parallèle avec chauffage

Tab. 4 Réglages dans le menu du circuit de chauffage

6.2.1 Température de seuil en cas de gel (température limite de la protection antigel)

AVIS:

Destruction des composants hydrauliques de l'installation si la température de seuil pour le gel est trop faible et les températures ambiantes inférieures à 0 °C!

- ► Ne faire effectuer le réglage de base de la température de seuil pour le gel (5 °C) que par un professionnel.
- Ne pas régler la température de seuil sur une position trop basse.
 Les dommages résultant d'un réglage de la limite de protection hors gel trop faible ne sont pas couverts par la
- Une bonne protection antigel de l'installation ne peut pas être assurée sans sonde de température extérieure.



garantie!

Le réglage **selon temp. amb** n'offre pas de protection absolue contre le gel, les conduites posées dans les façades risquant de geler. Si une sonde de température extérieure est installée, il est possible, indépendamment du type de régulation réglé, de garantir la protection hors gel de l'ensemble de l'installation de chauffage:

▶ Dans le menu Prot hors gel, régler selon temp. ext ou Amb. et ext. (※).

6.2.2 Régler le système de chauffage et les courbes de chauffage pour la régulation en fonction de la température extérieure

Courbe de chauffe optimisée

La courbe de chauffage optimisée (**Type régul. : Ext. opt.**) est une courbe incurvée vers le haut basée sur l'affectation précise entre la température de départ et la température extérieure correspondante (ﷺ).

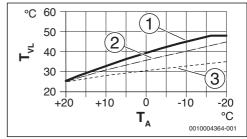


Fig. 11 Réglage de la courbe de chauffage pour chauffage au sol pente ascendante au-dessus de la température de détermination T_{Al} et température extérieure minimale $T_{A\ min}$

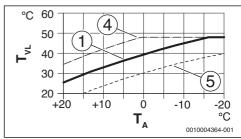
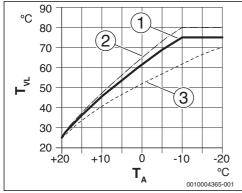
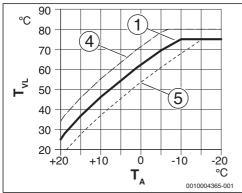


Fig. 12 Réglage de la courbe de chauffage pour chauffage au sol Déplacement parallèle au-dessus de la température ambiante souhaitée

- T_A Température extérieure
- T_{VI} Température départ
- [1] Réglage : T_{AL} = 45 °C, $T_{A,min}$ = -10 °C (courbe de base), limitation avec $T_{VL,max}$ = 48 °C
- [2] Réglage : T_{AL} = 40 °C, $T_{A,min}$ = -10 °C
- [3] Réglage : T_{AL} = 35 °C, $T_{A,min}$ = -20 °C
- [4] Déplacement parallèle de la courbe de base [1] par l'augmentation de la température ambiante souhaitée, limitation avec T_{VI. max} = 48 °C
- [5] Déplacement parallèle de la courbe de base [1] par la réduction de la température ambiante souhaitée



Réglage de la courbe de chauffage pour radiateur Fig. 13 pente ascendante au-dessus de la température de détermination TAI et température extérieure minimale T A.min



Réglage de la courbe de chauffage pour radiateur Fig. 14 Déplacement parallèle au-dessus de la température ambiante souhaitée

 T_{Λ} Température extérieure

Température départ

Réglage : T_{AL} = 75 °C, $T_{A,min}$ = -10 °C (courbe de base), [1] limitation avec $T_{VL,max} = 75 \,^{\circ}\text{C}$ [2] Réglage: $T_{AL} = 80 \,^{\circ}\text{C}$, $T_{A,min} = -10 \,^{\circ}\text{C}$, limitation avec

T_{VL.max} = 80 °C

Réglage : $T_{AI} = 70 \,^{\circ}\text{C}$, $T_{A,min} = -20 \,^{\circ}\text{C}$ [3]

Déplacement parallèle de la courbe de base [1] par l'augmentation de la température ambiante souhaitée, limitation avec T_{VL.max} = 80 °C

[5] Déplacement parallèle de la courbe de base [1] par la réduction de la température ambiante souhaitée, limitation avec T_{VI max} = 75 °C

Courbe de chauffage simple

La courbe de chauffage simple (Type régul. : Ext. simple) est une représentation simplifiée de la courbe de chauffage incurvée en tant que droite. Cette droite est décrite par deux points : pied de courbe (début de la courbe de chauffage) et point d'extrémité (ﷺ).

	Chauffage par le sol	Radiateur
Température exté- rieure minimale T _{A,min}	− 10 °C	- 10 °C
Pd de courbe	25 °C	25℃
Point terminal	45 °C	75℃
Température de départ maximale T _{VL,max}	48°C	75 °C

Tab. 5 Réglages de base des courbes de chauffage simples

6.3 Menu ECS

Ce menu permet d'effectuer les réglages pour la production d'eau chaude sanitaire. Le professionnel peut autoriser une température ECS supérieure à 60 °C.

Le point de menu n'est pas disponible pour toutes les chaudières.



AVERTISSEMENT:

Risque d'ébouillantage dû à l'eau chaude!

Si la désinfection thermique est activée pour éviter la formation de légionnelles (l'eau chaude sanitaire est chauffée le mardi dans la nuit à 02:00 du matin une seule fois à 70 °C) ou si la température maximale du ballon (Temp. max ECS ou Ballon max.) est réglée à plus de 60 °C:

Informer toutes les personnes concernées et s'assurer qu'un mélangeur thermostatique est installé.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Temp. max ECS ou Bal-	60 80 °C : la valeur réglée est la limite supérieure de la température ECS souhaitée.
lon max.	Si le point de menu est absent, la température ECS est uniquement réglable sur la chaudière.

Tab. 6 Réglages dans le menu ECS

6.4 Menu Solaire

Une installation solaire peut être régulée pour la production ECS avec le RC200. Utiliser le RC300 avec un chauffage complémentaire solaire.

Vous trouverez des informations complémentaires sur les installations solaires dans les notices d'installation des modules SM100.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Ballon max.	20 60 90 °C : la pompe est désactivée lorsque la température maximale du ballon est
	atteinte.
Туре	Capteur plan : utilisation de capteurs solaires
capteur	plans.
	Capt. à vide : utilisation de capteurs à tubes sous vide.
Surface	0 500 m ² : surface brute de capteur instal-
capt.	lée.
Zone climat.	10 90 200 : zone climatique du lieu d'ins-
	tallation conformément à la carte des zones
	(→ notice d'installation du module solaire)
T. min. ECS	Arrêt 15 70 °C : pour Arrêt, chargement
	complémentaire d'ECS par le générateur de
	chaleur indépendamment de la température
	minimale d'ECS.
Module	NON : la pompe solaire n'est pas commandée
Pompe	avec la modulation.
	PWM : la pompe solaire est commandée avec la
	modulation via un signal PWM.
	0 - 10 V : la pompe solaire est commandée avec
	la modulation via un signal analogique 0-10 V.
Match-Flow	Arrêt : chargement rapide du capteur grâce à Vario-Match-Flow désactivé.
	35 60 °C : température de mise en marche
	pour Vario-Match-Flow (uniquement avec régu-
	lation à vitesse variable).
Fonct. tubes	OFF : fonction des capteurs solaires à tubes sous vide arrêtée.
	ON : la pompe est activée pendant 5 secondes
	toutes les 15 minutes.
Dif. com.	6 10 20 K : différence de température
ON	entre le capteur et le ballon (pour la mise en
	marche de la pompe solaire).
Dif. com.	3 5 17 K : différence de température
OFF	entre le capteur et le ballon (pour l'arrêt de la
	pompe solaire).
T. max.	100 120 140 °C : si la température maxi-
capt.	male du capteur est dépassée, la pompe est arrêtée.
Mode désinf.	OFF : pas de mode désinfection pour le ballon
uesiiii.	solaire.
	ON : activer le mode désinfection pour le ballon solaire.
	John C.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Démarrer Sol.	NON : l'installation solaire peut être arrêtée avec cette fonction pour des besoins d'entretien.
	OUI : l'installation solaire ne démarre qu'après avoir activé cette fonction.
Reset rendem	NON : le compteur du rendement solaire n'est pas réinitialisé.
	OUI : le compteur du rendement solaire est réinitialisé.
Reset solaire	NON : les réglages actuels des paramètres solaires sont conservés.
	OUI : tous les paramètres solaires sont réinitia- lisés au réglage de base.

Tab. 7 Réglages dans le menu Solaire

Ontion Dlago do ráglago

6.5 Menu Test de fonctionnement

Ce menu permet de tester les pompes et mélangeurs de l'installation.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Activation	NON : tous les actionneurs retournent dans la position qu'ils avaient avant l'activation du test.
	OUI : tous les actionneurs de l'installation se mettent en mode test.
Pompe CC ¹⁾	0 (en %) : la pompe de chauffage ne fonctionne pas (arrêtée).
	100 (en %) : la pompe de chauffage fonctionne à la vitesse maximale.
Mélangeur ¹⁾	FER : la vanne de mélange se ferme entièrement.
	STOP : la vanne de mélange reste dans la position actuelle.
	OUV : la vanne de mélange s'ouvre entièrement.
Pompe	OFF : la pompe solaire ne tourne pas (arrêtée).
solaire ²⁾	1 100 (en %); par ex. 40 % : la pompe solaire tourne à 40 % de la vitesse maximale.
Désinf. pompe ²⁾	OFF : la pompe de désinfection ne tourne pas (arrêtée).
	100 (en %) : la pompe de désinfection fonctionne à la vitesse maximale.

- 1) Uniquement disponible si un module MM100 est installé.
- 2) Uniquement disponible si un module solaire SM100 est installé.

Tab. 8 Réglages dans le menu Test de fonctionnement

6.6 Menu Info

Ce menu permet d'afficher des réglages et valeurs de mesure de l'installation de chauffage. Les modifications ne sont pas possibles.

Option	Valeurs possibles : description
Temp. ext. (ﷺ)	- 40 50 °C : la température extérieure actuel- lement mesurée n'est disponible que si une sonde de température extérieure est installée.
Fonc. app	ON : brûleur en service OFF : brûleur arrêté
Cons dép app	20 90 °C : température de départ nécessaire sur le générateur de chaleur (température de consigne)
Réel. dép app	20 90 °C : température de départ mesurée sur le générateur de chaleur (température réelle)
Maxi. dép app	35 90 °C : température de départ maximale réglée sur le générateur de chaleur
T. bout. mél.	20 90 °C : température d'ECS actuelle dans la bouteille de mélange hydraulique
État fonc. CC	OFF: aucun fonctionnement Chauff.: mode chauffage activé Abaisser: mode abaissement activé Eté: mode été activé Manuel: mode manuel activé Mode de fonctionnement actuel dans le circuit de chauffage attribué.
Cons. dép CC	20 90 °C : température de départ requise dans le circuit de chauffage attribué
Réel. dép CC ¹⁾	20 90 °C : température de départ mesurée dans le circuit de chauffage attribué
Régl. mélang. ¹⁾	0 100 % : position de la vanne de mélange dans le circuit de chauffage avec vanne de mélange (par ex. ouvert à 30 %)
T. cons. amb.	OFF: chauffage arrêté, par ex. en été
	$5,0\dots30,0^{\circ}\text{C}$: température ambiante souhaitée
T amb. réelle	$5,0\dots30,0^{\circ}\text{C}$: température ambiante mesurée
Fonction	ON: production d'ECS active
ECS	OFF: production d'eau chaude sanitaire inactive
T. cons. ECS	15 80 °C : température d'ECS souhaitée
T. réelle ECS	15 80 °C : température d'ECS mesurée
Temp. max ECS	15 80 °C : température d'ECS maximale réglée sur le module de commande

1) Uniquement disponible si le module correspondant est installé.

Tab. 9 Menu Info

6.7 Menu entretien

Ce menu permet d'effectuer des réglages nécessaires pour l'entretien, par ex. pour supprimer la liste des défauts après avoir éliminé tous les défauts dans le cadre d'une opération d'entretien.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Mess. maint.	OFF: le module de commande n'affiche pas de message d'entretien.
	ON: le module de commande affiche à la date réglée un message d'entretien.
Date entret.	01.01.2012 - 31.12.2099 : date de la prochaine maintenance de l'installation de chauffage.
Reset entret.	NON: le message d'entretien n'est pas réinitialisé.
	OUI: le message d'entretien est réinitialisé.
Défaut act.	par ex. 29.09.2012 A11/802 : tous les défauts en cours sont affichés et triés selon leur importance : la date est affichée, le code de défaut et le code supplémentaire clignotent alternativement.
Histor. déf.	par ex. 31.07.2012 A02/816 : les 20 derniers défauts sont affichés dans l'ordre chronolo- gique de leur apparition. La date est affichée, le code de défaut et le code supplémentaire cli- gnotent alternativement.
Reset défaut	NON: l'historique des défauts est conservé.
	OUI: l'historique des défauts est supprimé.

Tab. 10 Réglages dans le menu entretien

6.8 Menu Info système

Ce menu permet de sélectionner des informations détaillées sur les participants BUS de l'installation. Les modifications ne sont pas possibles.

Option	Exemple d'affichage : description des fonctions
Date inst.	14/09/2015 : la date de la première configura- tion confirmée (régulateur) ou de la première affectation du circuit de chauffage (commande à distance) est automatiquement enregistrée.
Unité cde	XXXX.X : désignation de l'unité de commande du générateur de chaleur
Log. uni. cde	1.xx 2.xx : version logicielle de l'unité de commande du générateur de chaleur
Régul. log.	NFxx.xx : version logicielle du module de commande
Log. mod. CC	NFxx.xx : version du logiciel du module du circuit de chauffage MM100 ¹⁾
Log. mod.	NFxx.xx : version logicielle du module solaire SM100 ¹⁾

1) Uniquement disponible si le module correspondant est installé. *Tab. 11 Info syst.*

7 Élimination des défauts

Un défaut s'affiche sur l'écran du module de commande. La cause du défaut peut provenir du dysfonctionnement du module de commande, d'un composant, d'un groupe de composants ou du générateur de chaleur. Le manuel d'entretien avec les descriptions détaillées des défauts contient des consignes supplémentaires pour l'élimination des défauts.



Structure des en-têtes de tableau : Code de défaut - code supplémentaire [Origine ou description du défaut].

A01 - 808 - [Production d'eau chaude sanitaire : sonde température ECS 1 défectueuse - fonctionnement de secours actif]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Pas de système ECS installé	Désactiver le système ECS dans le menu de service
Contrôler le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde ECS	En cas de défaut, remplacer la sonde

A01 - 808 - [Production d'eau chaude sanitaire : sonde de température ECS 1 défectueuse - fonctionnement de secours actif]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier le branchement élec- trique du câble de connexion dans l'appareil de régulation	Si les vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le pro- blème de contact
Contrôler la sonde ECS selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
Contrôler la tension sur les bornes de la sonde ECS dans l'appareil de régulation selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne corres- pondent pas, remplacer l'appareil de régulation

Tab. 12

A01 - 810 - [L'eau chaude sani	taire reste froide]
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Si la priorité ECS a été désacti- vée et que le chauffage et la pro- duction d'eau chaude sanitaire fonctionnent en parallèle, la puissance de la chaudière peut éventuellement ne pas suffire	Régler la production d'ECS sur « Priorité »
Contrôler la sonde ECS selon le tableau	En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde

Tab. 13

solaire]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier la configuration (réglage adresse du module). Un module solaire est néces- saire avec le réglage choisi	Modifier la configuration
Vérifier l'état du câble de liaison BUS avec le module solaire. La tension bus du module solaire doit être comprise entre 12 et 15 V CC.	Remplacer les câbles endommagés
Module solaire défectueux	Remplacer le module

Tab. 14

A21A24 - 1001 - [Pas de communication entre le régul teur du système et la commande à distance] (A21 = circu de chauffage 1A24 = circuit de chauffage 4)		
	Procédure de contrôle/cause	Mesure
	Vérifier la configuration (réglage adresse). Un régula- teur de système est nécessaire avec le réglage choisi.	Modifier la configuration
	Vérifier l'état du câble entre le régulateur du système et le BUS. La tension bus du régula- teur doit être comprise entre 12 et 15 V DC.	Remplacer les câbles endommagés
	Commande à distance ou régu- lateur du système défectueux	Remplacer le régulateur du système ou la commande à distance

Tab. 15

A31A34 - 30213024 - [Circuit de chauffage sonde d température de départ défectueuse - fonctionnement de secours actif] (A31/3021 = circuit de chauffage 1A34, 3024 = circuit de chauffage 4)	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde de température de départ est nécessaire avec le réglage choisi	Modifier la configuration
Contrôler le câble de liaison entre le module vanne de mélange et la sonde de tempé- rature de départ	Etablir la connexion de manière conforme
Contrôler la sonde de tempéra- ture de départ selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de départ sur le module vanne de mélange selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne corres- pondent pas, remplacer le module vanne de mélange

Tab. 16

A51 - 6021 - [Sonde de tempé tueuse]	rature du capteur défec-
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde de capteur est néces- saire avec le réglage choisi	Modifier la configuration.
Contrôler le câble entre le module solaire et la sonde de capteur	Etablir la connexion de manière conforme

A51 - 6021 - [Sonde de température du capteur défec-
tueuse]

140430]		
	Procédure de contrôle/cause	Mesure
	Contrôler la sonde de capteur selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
	Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de capteur du module solaire selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne corres- pondent pas, remplacer le module solaire

Tab. 17

A51 - 6022 - [Ballon 1 sonde de température en bas défectueuse - fonctionnement de secours actif] Procédure de contrôle/cause Mesure

Contrôler la configuration. Une sonde de ballon pour la partie inférieure est nécessaire avec le réglage choisi.	Modifier la configuration
Contrôler le câble entre le module solaire et la sonde du ballon en bas	Etablir la connexion de manière conforme
Vérifier le branchement élec-	Si les vis ou une fiche sont

trique du câble sur le module solaire	mal fixées, éliminer le pro- blème de contact
Contrôler la sonde du ballon en	Si les valeurs ne correspondent
bas selon le tableau	pas, remplacer la sonde

Contrôler, selon le tableau, la	Si les valeurs de sonde son
tension sur les bornes de rac-	correctes mais les valeurs
cordement de la sonde de tem-	de tension ne corres-
pérature inférieure du ballon	pondent pas, remplacer le
sur le module solaire	module

Tab. 18

A61...64 - 1010 - [Pas de communication via la connexion BUS EMS plus] (A61 = circuit de chauffage 1...A64 = circuit de chauffage 4)

Procédure de contrôle/cause Vérifier si le câble bus a été mal raccordé Eliminer le défaut de câblage, puis arrêter et réenclencher l'appareil de

régulation

Vérifier si le câble bus est défec-	
tueux. Retirer les modules	
d'extension du bus et éteindre	
puis rallumer le régulateur. Véri-	
fier si le module ou le câblage du	
module sont la cause du défaut	

- Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire
- Remplacer le participant BUS défectueux

Tab. 19

A61A64 - 1037 - [Sonde de température extérieure défectueuse - fonctionnement de secours actif] (<i>A61 = cir-</i> cuit de chauffage 1 <i>A64 = circuit de chauffage 4</i>)	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde de température exté- rieure est nécessaire avec le réglage choisi.	Aucune sonde de tempéra- ture extérieure n'est souhai- tée. Sélectionner la configuration en fonction de la température ambiante sur le régulateur.
Contrôler le bon état du câble de liaison entre le régulateur et la sonde de température externe	En l'absence de passage, éli- miner le défaut
Vérifier le branchement élec- trique du câble de connexion dans la sonde externe ou sur le connecteur du régulateur	Nettoyer les bornes de rac- cordement corrodées dans le boîtier de la sonde exté- rieure.
Contrôler la sonde de tempéra- ture extérieure selon le tableau	Si les valeurs ne corres- pondent pas, remplacer la sonde
Contrôler la tension sur les bornes de la sonde externe dans l'appareil de régulation selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne corres- pondent pas, remplacer l'appareil de régulation

Tab. 20

A61A64 - 1034 - [Heure/date non valide]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
La date/l'heure n'est pas encore réglée	Régler la date/l'heure
Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Régler la date/l'heure

Tab. 21

A61A64 - 10811084 - [Deux modules de commande maîtres dans le système] (A61/1081 = circuit de chauffage 1A64/1084 = circuit de chauffage 4)		
Procédure de contrôle/cause	Mesure	
Vérifier le paramétrage dans le niveau installation	Déclarer le module de com- mande pour le circuit de chauffage 1 4 en tant que maître	

Tab. 22

A61A64 - 30613064 - [Pas de communication avec module de la vanne de mélange] (3061 = circuit de chauffage 13064 = circuit de chauffage 4)		
Procédure de contrôle/cause	Mesure	
Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module). Un module vanne de mélange est nécessaire avec le réglage choisi	Modifier la configuration	
Vérifier l'état du câble de liaison entre le module vanne de mélange et le BUS. La tension bus du module vanne de mélange doit être comprise entre 12 et 15 V DC	Remplacer les câbles endommagés	
Module vanne de mélange défectueux	Remplacer le module vanne de mélange	
Tab. 23		

A61...A64 - 3091...3094 - [Sonde de température ambiante défectueuse] (A61/3091 = circuit de chauffage 1...A64/3094 = circuit de chauffage 4)

Procédure de contrôle/cause

Régulateur du système ou commande à distance défectueux

Redémarrer la configuration automatique.

Tous les participants doivent être sur le BUS.

**Remplacer le régulateur du système ou la commande à distance

Tab. 24

Hxx []	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Par ex. cycle d'entretien du générateur de chaleur arrivé à échéance.	Entretien nécessaire, voir documentation du généra- teur de chaleur.

Tab. 25

8 Appareils électriques et électroniques usagés



Les appareils électriques et électroniques hors d'usage doivent être collectés séparément et soumis à une élimination écologique (directive européenne sur les appareils usagés électriques et électroniques).

Pour l'élimination des appareils électriques et électroniques usagés, utiliser les systèmes de renvoi et de collecte spécifiques au pays.

9 Aperçu du menu de service

Les fonctions marquées par sont uniquement disponibles si une sonde de température extérieure est installée.

Les options apparaissent conformément à l'ordre indiqué cidessous.

≪ Service

Données syst.

- Modul command (comme régulateur ou comme commande à distance)
- Affect. CC (CC1 ... CC4)
- Conf. auto. 1) (Configuration automatique du système)
- Racc. pompe¹⁾
 (raccordement de la pompe au générateur de chaleur)
- Mélangeur¹⁾
 (circuit de chauffage avec/sans vanne de mélange)
- Durée mélang. 1)
 (durée de fonctionnement de la vanne de mélange)
- Syst. chauf.¹⁾
- Type régul.¹⁾
- Sonde ext.¹⁾ (sonde de température ambiante externe)
- Config. CC1^{1),2)} (Configuration du circuit de chauffage 1)
- ECS¹⁾
- Sonde b. mél.¹⁾ (bouteille de mélange hydraulique)
- Bouclage¹⁾ (pompe de bouclage)
- Module sol.¹⁾ (production solaire d'eau chaude sanitaire)

- 1) L'option est uniquement affichée en cas d'utilisation comme régulateur.
- Uniquement disponible sur les générateurs de chaleur ave EMS plus

- Type bâtiment¹⁾
- Dém. chauff.¹⁾
- Reset complet (rétablissement du réglage de base)

Cir. chauff. 1)

- Temp. réf.¹⁾ (température de détermination)
- Pd de courbe¹⁾ (pied de la courbe de chauffage)
- Point termin.¹⁾
 (point terminal de la courbe de chauffage)
 - Départ maxi. 1) (température de départ maximale)
- Comport. PID¹⁾
- C. pompe opt.¹⁾
 (fonctionnement optimisé de la pompe de chauffage)
- → Infl. T amb.¹⁾
- 🌋 Infl. solaire¹⁾
- A Chauff. cont.¹⁾ (mode chauffage)
- Prot hors gel¹⁾
- Seuil antigel ¹⁾
- Priorité ECS¹⁾ (priorité production d'eau chaude sanitaire)

ECS¹⁾³⁾

- Temp. max ECS¹⁾³⁾ (température d'ECS maximale)

Solaire¹⁾

- Ballon max.¹⁾ (température maximale du ballon)
- Type capteur¹⁾ (capteur plat / capteur sous vide)
- Surface capt. 1) (surface brute du capteur)
- Zone climat.¹⁾
- T. min. ECS¹⁾
- (température d'eau chaude sanitaire minimale)
- Module Pompe¹⁾ (pompe modulante)
- Match-Flow¹⁾
 - (chargement du capteur avec Vario-Match-Flow)
- Fonct. tubes¹⁾ (fonction des capteurs à tube sous vide)
- Dif. com. ON¹⁾
 - (différence de température de mise en marche)
- Dif. com. OFF¹⁾ (différence de température d'arrêt)
- T. max. capt.¹⁾ (température maximale du capteur)
 Mode désinf.¹⁾ (mode de désinfection du ballon solaire)
- Démarrer Sol. 1)
- Reset rendem¹⁾ (réinitialisation du compteur du rendement solaire)
- $\quad \text{Reset solaire}^{1)} \text{ (r\'einitialisation des param\`etres solaires)}$
- 3) Pas disponible sur tous les générateurs de chaleur.

Tests fonc. 1)

- Activation 1)
- Pompe CC¹⁾ (pompe de chauffage)
- Mélangeur¹⁾
- Pompe solaire¹⁾
- Désinf. pompe¹⁾ (pompe de désinfection thermique)

Info

- A Temp. ext. (température extérieure)
- Fonc. app (brûleur en service)
- Cons dép app (température de départ nécessaire)
- Réel. dép app (température de départ mesurée)
- Maxi. dép app (température de départ maximale)
- T. bout. mél. 1)
 - (température de la bouteille de mélange hydraulique)
- État fonc. CC (mode circuit de chauffage)
- Cons. dép CC (température de départ nécessaire pour le circuit de chauffage)
- Réel. dép CC¹⁾ (température de départ mesurée pour le circuit de chauffage)
- Régl. mélang. (position de la vanne de mélange)
- T. cons. amb. (température ambiante souhaitée)
- T amb. réelle (température ambiante mesurée)
- Fonction ECS¹⁾ (mode production d'eau chaude sanitaire)
- T. cons. ECS¹⁾ (température d'ECS souhaitée)
- T. réelle ECS¹⁾ (température d'ECS mesurée)
- Temp. max ECS¹⁾ (température d'ECS maximale)

Entretien 1)

- Mess. maint.¹⁾ (message d'entretien)
- Date entret.¹⁾
- Reset entret. 1) (réinitialisation du message d'entretien)
- Défaut act. (défauts actuels)
- Histor. déf. (les 20 derniers défauts)
- Reset défaut (réinitialisation de l'historique des défauts)

Info syst.

- Date inst. (date d'installation)
- Unité cde¹⁾
- Log. uni. cde¹⁾ (version logicielle de l'unité de commande)
- Régul, log. (version logicielle du module de commande)
- Log. mod. CC¹⁾
 - (version logicielle du module du circuit de chauffage)
- Log. mod. sol¹⁾ (version logicielle du module solaire)

Fabricant

Bosch Thermotechnology n.v./s.a. Buderus Kontichsesteenweg 60 2630 Aartselaar Tél. Installateur : 0032 78 050 786 Tél. Particulier : 0032 70 246 072 Fax: 0032 16 400 406

www.buderus.be info@buderus.be

Service après-vente (pour entretien et réparation)

Tél.: 0032 78 050 780 Fax: 0032 78 050 781 www.myservice.be planning@myservice.be





