



BOSCH

Invented for life

A man with short grey hair and a beard, wearing a grey and black work jacket, is looking down into an open blue Bosch toolbox. The toolbox is on a dark surface, and the word 'BOSCH' is printed in orange on the lid. The background is a blurred indoor setting.

Professional solutions

Guide pour l'installateur

Pourquoi un guide pour l'installateur ?

Le guide de l'installateur a été conçu pour vous apporter le meilleur support possible lors de vos travaux d'entretien quotidien. Ce guide compact est facile à emporter et vous deviendra bientôt indispensable !

Ce livret a été soigneusement rédigé grâce aux nombreuses années d'expérience de nos employés. Il contient tous les codes de défaut des chaudières à condensation de Junkers et Bosch. Cette nouvelle édition a été enrichie avec l'ajout des codes de défaut des pompes à chaleur et des régulateurs.

Attention!

Ce guide ne remplace pas la documentation de conception ou le manuel d'entretien et d'installation. Une planification préalable avec la documentation de conception est nécessaire pour une installation correcte et soignée. Les instructions contenues dans les manuels accompagnant les produits sont donc indispensables pour tous les travaux d'installation. S'il vous manque une documentation, vous pouvez la retrouver sur www.bosch-climate.be dans la rubrique « documentation technique ».

Avez-vous des remarques, suggestions ou ajouts ?
Nous serons heureux d'écouter vos commentaires afin d'optimiser ensemble ce guide. Vous pouvez les adresser à marketing@be.bosch.com.

PARTIE 1: CHAUDIÈRES À CONDENSATION

	Page
Chaudières à condensation - Série 7000i à partir des modèles 2017	
Schéma de raccordement électrique	10
HMI	11
HMI – Menu de service – Affichages d'informations	12
HMI – Menu de service – Menu 1 : réglages généraux	13
HMI – Menu de service – Menu 2 : réglages spécifiques	14
HMI – Menu de service – Menu 3 : valeurs limites spécifiques	17
HMI – Menu de service – Test : réglages pour tests de fonction	17
Réglage du gaz	18
Contrôler la pression motrice	23
Valeurs sonde	24
Messages de fonctionnement et de défauts	25
Défauts non affichés à l'écran	31
Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015	
Schéma de connexion	32
HMI	33
HMI – Menu de service – info	34
HMI – Menu de service – réglages	35
Réglage du gaz	38
CO2 / CO Valeurs de réglage / pressions de commande	41
Valeurs sonde	42
Messages de fonctionnement et de défauts	43
Défauts Non affichés à l'écran	54
Chaudières à condensation - Cerapur Maxx	
Tableau de commande	56
Messages affichés en fonctionnement normal	58
Menu info	59
Menu réglage	61
Mode ramoneur	62
Menu "Historique des défauts"	62
Touches verrouillées	63

	Page
Chaudières à condensation - Série -4 à partir des modèles 2013	
Menu de service HMI	76
Fonctions de service (relever, modifier, enregistrer)	77
Fonctions de service (information)	80
Fonctions de service (message de service)	81

Chaudières à condensation - Série -4 à partir des modèles 2013

Fonctions de service (Menu de service 1)	84
Fonctions de service (Menu de service S2)	86
Fonctions de service (Menu de service 3)	94
Menu Test	96
Réglage du gaz	98
CO ₂ Valeurs de réglage / pressions de commande	100
Messages de défaut	101

Chaudières à condensation - Série -3 à partir des modèles 2007

Fonctions de service (relever, modifier, enregistrer)	111
Fonctions de service	112
Fonctions de service (Premier niveau de service)	114
Fonctions de service (2ième Niveau de service)	122
Réglage du gaz (bloc gaz CE 424)	124
Réglage du gaz (gasblok SIT)	126
Taux de CO ₂ pour le réglage du gaz	128
Pressions de commande	129
Symboolweergave Bosch Heatronic -3	131
Liste des codes de défauts	132

Chaudières à condensation - Série -2 modèles 1997-2006

Afficher, régler, enregistrer, fonctions de service (avec écran texte) ..	134
Relever les fonctions de service (sans écran texte)	136
Fonctions de service (avec écran texte)	138
Fonctions de service (sans écran texte) (1er niveau de service)	148
Fonctions de service (sans écran texte) (2e niveau de service)	152
Réglage du gaz (avec écran texte)	156
Taux de CO ₂ pour le réglage du gaz	158

Pressions de commande pour la limite de nettoyage	159
Affichage des symboles Bosch Heatronic -2	160
Liste des codes de défauts	161
Valeurs sonde	165

PARTIE 2: RÉGULATEURS

	Page
Thermostat intelligent EasyControl CT200	
Aperçu	168
Installation et démarrage	170
Réinitialisation et éclairage ambiant	172
Thermostat de radiateur intelligent	173
Adaptateur OT / On-off EasyControl	174

EMS 2 Modules de commande

Modules de commande et modules côté installation	177
Valeurs caractéristiques Sonde de température	179
Bornes de connexion modules mélangeurs	182
Bornes de connexion modules solaires	183
Liste des codes de défauts	185
Elimination des défauts MB LAN2	241
Elimination des défauts CR100RF	242

Régulations FX

Liste des codes de défauts	245
Défauts sans code	257

PARTIE 3: POMPES À CHALEUR

	Page
Liste des codes de défauts	262

Plaque signalétique

JUNKERS Désignation

Chaudière à condensation
ZWB30-4C21S0000

Serial no 8290-301-034378-77369000126 Référence pièce modèle

DE II2ELL3B/P 2LL-G26-20mbar
C23x,C33x,C43x,C53x,C63x,C83x,C93x,B23,B33

Qn (Hl) 6,8 - 23,1 kW

Qn_w (Hl) 6,0 kW

P_n (80-60 °C) 6,6 - 22,6 kW

P_{cond} (50-30 °C) 7,3 - 23,6 kW

T_{max} : 82 °C

PMS : 3 bar

PMW : 10 bar

D 14,1 l/min

NOx class 5

U 230V ~ 50 Hz

P 76 W

IP Class IPX4D

CE-PIN number

CE 0085-13 Bosch Thermotechnik GmbH
D-73249 Wernau / Germany

JUNKERS Désignation

Chaudières à condensation
GC9000W20EB23

Serial no. 3730-017-007653-7736700601 Référence pièce modèle

DE-II2ELL3B/P II2E3B/P 3xC83xC93x
20mbar

Date de fabrication

Charge thermique nominale Q_n avec mode ECS Q_{nw} 2,7 - 19,3 kW
19,3 kW

Puissance thermique nominale P_n
à 80/60 °C 2,5 - 18,9 kW
à 50/30 °C 2,8 - 20,0 kW

Pression chauffage max. PMS 3 bar (0,3 MPa)

Catégorie NOx 5

CE 0085-16 00240 230V ~ 50Hz 58W IPX4D

Bosch Thermotechnik GmbH
D-73249 Wernau / Germany

Partie 1:

Chaudières à condensation

Cette partie vous donne un aperçu des fonctions de service et des codes de défaut des chaudières Junkers et Bosch.

Cela vous aide, en tant qu'installateur, à faire le bon diagnostic lors de l'entretien ou de la réparation.

Basse tension



Pontage

	Demande de chaleur externe (contact on / off)
	Réglage via bus EMS
	Limiteur de température
	Sonde de température ECS
	Sonde de température ballon tampon
	Sonde de température bouteille de mélange hydraulique (par. 1.7d)

Raccordements 230V



	FR / FS = Protection anti gel 230V. Sans fonction
	LR = Demande de chaleur CV / WW 230V. Sans fonction
	Raccordement secteur 230 V pour modules externes
	Pompe de charge ECS 230 V / vanne externe à 3 voies 230 V
	Pompe de bouclage sanitaire ou pompe après bouteille de mélange hydraulique
	Pompe externe Sans fonction
	Raccordement des modules au réseau 230 VCA

- Ne pas applicable pour le chaudières mixtes!
- CW/CR400 à partir du logiciel NF33.04 (FD618/619)
- CR/CW100 à partir du logiciel NF41.08
- Fonction pompe après bouteille de mélange hydraulique: Paramètre 2.5E=2/ Paramètre 2CL - 0
- Fonction pompe de bouclage sanitaire: Paramètre 2.5E=1/ Paramètre 2CL - 0



	Augmentation de la valeur
	Diminution de la valeur
	Sélection de paramètres / confirmation / sélection de menu
	Retour
	Réglages de l'eau chaude sanitaire. Réglage de température, double-clic -> marche / arrêt / ECO
	Réglages du chauffage. Réglage de température, double-clic -> marche / arrêt
	Sélection mode été / hiver
	Maintenir enfoncé 5 secondes pour passer au mode manuel
	Déverrouillage / Réinitialisation
	Menu Informations / maintenir enfoncé 5 secondes pour obtenir le menu Entretien
	Activation de la fonction ramonneur
	Ouverture d'un menu de service (Menu 1, 2, 3, Test) Maintenir enfoncé 5 secondes pour ouvrir Menu 3 ouvrir Menu 1, 2 et Test en appuyant sur « OK »)

Affichages d'informations

- ▶ Appuyer sur la touche 
- ▶ Pour afficher les différentes informations : appuyer sur la touche  ou 

Fonction de service	
i01	Etat de fonctionnement actuel
i02	Code de fonctionnement du dernier défaut
i03	Valeur limite supérieure de la puissance calorifique maximum (fonction de service 3.1A)1 ¹
i04	Limite supérieure de la puissance d'eau chaude sanitaire maximum (fonction de service 3.1b) ²
i06	Appareils GC7000iW ... C : débit actuel de la turbine
i07	Température de départ de consigne (demandée par le module de commande)
i08	Courant d'ionisation
i09	Température au niveau de la sonde de température de départ
i11	Appareils GC7000iW ... C : température au niveau de la sonde de température ECS Appareils GC7000iW ... C avec ballon à chargement par stratification : température au niveau de la sonde de température ballon) ³
i12	GC7000iW ... : température de consigne d'eau chaude sanitaire3) ³
i13	GC7000iW ... : température sur la sonde de température du ballon) ³
i15	Température extérieure actuelle (si la sonde de température extérieure est raccordée)
i16	Puissance actuelle de la pompe en % de la puissance nominale de la pompe
i17	Puissance calorifique actuelle en % de la puissance calorifique nominale maximum en mode chauffage4) ⁴
i18	Vitesse de rotation actuelle du ventilateur en nombre de rotations par seconde [Hz]
i20	Version du logiciel de la carte de circuits imprimés ¹
i21	Version du logiciel de la carte de circuits imprimés ²
i22	Numéro de la clé de codage (trois derniers chiffres)
i23	Version de la clé de codage

¹ La puissance calorifique maximum peut être diminuée via la fonction de service 2.1A.

² La puissance d'eau chaude sanitaire maximum peut être diminuée via la fonction de service 2.1A.

³ S'affiche uniquement si la sonde de température ballon est raccordée à la chaudière.

⁴ Pendant la production d'eau chaude sanitaire, des valeurs supérieures à 100 % peuvent s'afficher.

Menu 1 : réglages généraux

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches  et  et les maintenir enfoncées jusqu'à ce que Menu 1 s'affiche.
- ▶ Pour confirmer la sélection : appuyer sur la touche 
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.

Fonction de service		Réglages / plage de réglage	Remarque / limitation
1.7d	Sonde de température de départ externe	0 : arrêté 1 : raccordement à l'appareil de commande 2 : raccordement à un module circuit de chauffage externe	
1.S1	Module solaire actif	0 : arrêté 1 : enclenché	▶ Disponible uniquement si le module solaire est reconnu.
1.S2	Température maximale dans le ballon solaire	15...60...90°C	▶ Température à laquelle le ballon solaire doit être réchauffé, disponible uniquement lorsque le module solaire est activé.
1.W1	Régulation en fonction de la température extérieure avec une courbe caractéristique de chauffage linéaire	0 : régulation en fonction de la température extérieure désactivée 1 : Régulation en fonction de la température extérieure activée	▶ Cette fonction n'est disponible que si une sonde de température extérieure a été reconnue dans le système. Représentation de la courbe de chauffage
1.W2	Point A de la courbe de chauffage	30...82°C	▶ Température de départ avec une température extérieure de - 10 °C.
1.W3	Point B de la courbe de chauffage	30...82°C	▶ Température de départ avec une température extérieure de + 20 °C.
1.W4	Température pour un mode été automatique	0...16...30°C	▶ Si la température extérieure dépasse cette valeur, le chauffage s'arrête. Si la température extérieure diminue d'au moins 1 K (°C) en dessous de cette valeur, le chauffage se remet en marche.
1.W5	Protection antigel de l'installation	0 : la protection antigel de l'installation n'est pas active 1 : la protection antigel de l'installation est active	
1.W6	Température de protection antigel de l'installation	0...5...30°C	▶ Cette fonction de service n'est disponible que si la fonction antigel (fonction de service 1.W5) a été activée. ▶ Si la température extérieure est inférieure à la température limite hors gel réglée, la pompe de chauffage s'enclenche dans le circuit de chauffage (protection antigel de l'installation).

Menu 2 : réglages spécifiques

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches  et OK et les maintenir enfoncées jusqu'à ce que Menu 1 s'affiche.
- ▶ Pour sélectionner Menu 2 : appuyer sur la touche .
- ▶ Pour confirmer la sélection : appuyer sur la touche .
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.

Fonction de service	Réglages / plage de réglage	Remarque / limitation
2.1.A Puissance calorifique maximale autorisée en mode chauffage [kW]	<ul style="list-style-type: none"> • Plage de réglage dans 3.3d jusqu'à 3.1A • «Puissance nominale maximale» 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesurer le rapport air/gaz. ▶ Comparer le résultat avec les tableaux de réglage (page 58). ▶ Corriger les écarts éventuels.
2.1.b Puissance calorifique maximale autorisée en mode chauffage [kW]	<ul style="list-style-type: none"> • Plage de réglage de 3.3d à 3.1b • «Puissance calorifique nominale maximale ECS» 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesurer le rapport air/gaz. ▶ Comparer le résultat avec les tableaux de réglage (page 58). ▶ Corriger les écarts éventuels.
2.1.C Diagramme de pompe	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : puissance de pompe proportionnelle à la puissance calorifique (fonctions de service 2.1H et 2.1J) • 1 : pression constante 150 mbars • 2 : pression constante 200 mbars • 3 : pression constante 250 mbars • 4 : pression constante 300 mbars 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler la courbe caractéristique de pompe inférieure pour économiser de l'énergie et maintenir les bruits d'écoulement éventuels à un niveau faible, (diagrammes de pompes page 57).
2.1.E Type de commutation de pompe	<ul style="list-style-type: none"> • 4 : commutation intelligente de la pompe de chauffage sur les installations de chauffage équipées d'un régulateur en fonction de la température extérieure. La pompe de chauffage n'est activée que si nécessaire. • 5 : la régulation de température de départ commute la pompe de chauffage. En cas de besoins calorifiques, la pompe de chauffage s'allume avec le brûleur. 	
2.1.F Appareils GC7000iW ... : configuration hydraulique de l'installation	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : pompe de chauffage interne et vanne à 3 voies interne • 1 : pompe de chauffage interne et vanne à 3 voies externe • 2 : pompe de chauffage externe et pompe de charge ECS externe 	Le réglage détermine les composants possibles dans le système de chauffage.
2.1.H Puissance de pompe à puissance calorifique minimale	• 10 ... 100 %	Disponible uniquement avec le diagramme de pompe 0 (fonction de service 2.1C).
2.1.J Puissance de pompe à puissance calorifique maximale	• 10 ... 100 %	Disponible uniquement avec le diagramme de pompe 0 (fonction de service 2.1C).
2.2.A Appareils GC7000iW ... : temps de blocage de pompe avec vanne à 3 voies externe	• 0 ... 6 × 10 secondes	La pompe interne est bloquée jusqu'à ce que la vanne à 3 voies ait atteint sa position terminale.

Fonction de service	Réglages / plage de réglage	Remarque / limitation
2.2H Appareils GC7000iW ... : ballon d'eau chaude sanitaire	0: Arrêté 8: Enclenché	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si une sonde de température ballon est raccordée, la fonction de service est automatiquement activée. Si l'appareil doit à nouveau être utilisé sans ballon, débrancher la sonde de température ballon et désactiver la fonction de service.
2.2J Appareils GC7000iW ... : priorité eau chaude	0: Enclenché 1: Arrêté	<ul style="list-style-type: none"> ▶ En cas de priorité eau chaude, le ballon d'eau chaude sanitaire est d'abord réchauffé jusqu'à la température réglée. Puis l'appareil se met en mode chauffage. ▶ En l'absence de priorité eau chaude, l'appareil bascule toutes les dix minutes entre le mode chauffage et le mode ECS en cas de demande de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire.
2.3b Cycle de remise en marche et d'arrêt du brûleur	3...10...45 minutes	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le cycle détermine le temps d'attente minimum entre la mise en marche et la remise en marche du brûleur. ▶ Le module de commande optimise ce réglage s'il est raccordé avec un bus bifilaire.
2.3C Cycle de température pour l'arrêt et la remise en marche du brûleur	0...6...30 Kelvins	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Différence entre la température de départ actuelle et la température de départ de consigne jusqu'à l'enclenchement du brûleur. ▶ Le module de commande optimise ce réglage s'il est raccordé avec un bus bifilaire.
2.3F Appareils GC7000iW ... C : durée de maintien en température	0...1...30 minutes	▶ Le mode chauffage reste bloqué pendant cette durée après une production d'eau chaude sanitaire.
2.4F Programme de remplissage du siphon	0: Arrêté (autorisé uniquement pendant les travaux de maintenance). 1: Enclenché	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le programme de remplissage du siphon est activé dans les cas suivants : ▶ La chaudière est allumée via l'interrupteur Marche / Arrêt. ▶ Le brûleur n'a pas fonctionné depuis au moins 28 jours. ▶ Le mode de service passe du mode été au mode hiver. ▶ Lors de la prochaine demande de chauffage pour le mode chauffage ou ballon, l'appareil sera maintenu à une faible puissance calorifique pendant 15 minutes. Le programme de remplissage du siphon fonctionnera jusqu'à ce que les 15 minutes à faible puissance calorifique soient écoulées.

Fonction de service		Réglages / plage de réglage	Remarque / limitation
2.5E	Appareils GC7000iW ... : raccordement au réseau pour la pompe de bouclage ou la pompe de chauffage externe (max. 100 W) après la bouteille de mélange hydraulique dans circuit sans mélangeur	0 : arrêté 1 Pompe de bouclage 2 : raccordement de la pompe de chauffage externe derrière la bouteille de mélange hydraulique dans circuit non mélangé	► Cette fonction de service permet de programmer le raccordement de manière conforme
2.5F	Cycle d'inspection	0: Arrêté 1:72 mois	► Après ce délai, l'écran affiche la révision requise par le message de service H13. Seuls les défauts verrouillants sont affichés.
2.7b	Vanne sélective en position intermédiaire	0: Arrêté 1: Enclenché	► Cette fonction garantit la vidange complète du système ainsi que le démontage simple du moteur. La vanne sélective reste env. 15 minutes en position intermédiaire.
2.7E	Fonction de séchage	0: Arrêté 1: Enclenché	► Cette fonction de séchage ne correspond pas à la fonction de séchage de la dalle du régulateur en fonction de la température extérieure. Si la fonction de séchage est enclenchée, il n'est pas possible d'utiliser le mode ECS ou le mode ramoneur Tant que la fonction de séchage est active, la ligne de texte affiche 7E.
2.9E	Appareils GC7000iW ... C : temporisation du signal de la turbine	2...16x0,25 secondes	► La temporisation permet d'éviter que le brûleur ne se mette en marche suite à une modification spontanée de la pression au niveau de l'alimentation en eau, malgré l'absence de prélèvement d'eau.
2.9F	Cycle d'arrêt de la pompe de chauffage	0...3...60 minutes 24H: 24 heures	► La temporisation de la pompe commence à la fin de la demande de chauffage par le module de commande.
2.9L	Appareils GC7000iW ... : désinfection thermique	0: Arrêté 1: Enclenché	► Cette fonction de service active le chauffage du ballon sur 75 °C. ► Effectuer la désinfection thermique. La désinfection thermique activée ne s'affiche pas sur l'écran. ► La désinfection thermique s'achève automatiquement après 35 minutes durant lesquelles l'eau est maintenue à une température de 75 °C.
2.bF	Appareils GC7000iW ... C : temporisation de la production d'eau chaude sanitaire (mode solaire)	0...50 secondes	► Choisir le réglage permettant de mettre le mode brûleur en attente jusqu'à ce que la sonde de température ECS constate si l'eau préchauffée par le solaire a atteint la température souhaitée.
2.CE	Appareils GC7000iW ... : nombre de démarrages de la pompe de bouclage	1, 2 ... 6 : nombre de démarrages de pompe par heure, durée 3 minutes pour chaque démarrage 7 : la pompe de bouclage fonctionne en permanence	► Disponible uniquement si la pompe de bouclage est activée
2.CL	Appareils GC7000iW ... : pompe de bouclage	0: Arrêté 1: Enclenché	

Menu 3 : valeurs limites spécifiques

- Appuyer simultanément sur les touches et OK et les maintenir enfoncées jusqu'à ce que Menu 1 s'affiche.
- Pour sélectionner Menu 3 : appuyer deux fois sur la touche .
- Pour confirmer son choix : appuyer simultanément sur les touches et jusqu'à ce qu'une fonction de service s'affiche dans la ligne texte.
- Sélectionner et régler la fonction de service.

Fonction de service		Réglages / plage de réglage	Remarque / limitation
3.1.A	Limite supérieure de la puissance calorifique maximum en mode chauffage	«Puissance calorifique nominale minimum» ... «puissance calorifique nominale maximum»	► Limite la plage de réglage pour la puissance calorifique maximum
3.1.b	Limite supérieure de la puissance d'eau chaude sanitaire maximum	«Puissance calorifique nominale minimum» ... puissance calorifique nominale «maximum» de l'eau chaude sanitaire	► Limite la plage de réglage pour la puissance d'eau chaude sanitaire maximum
3.2.b	Limite supérieure de la température de départ	30...82 °C	► Limite la plage de réglage pour la température de départ.
3.3d	Puissance calorifique minimum (chauffage et eau chaude sanitaire)	«Puissance calorifique nominale minimum» ... «puissance calorifique nominale maximum»	

Test : réglages pour tests de fonction

- Appuyer simultanément sur les touches et et les maintenir enfoncées jusqu'à ce que Menu 1 s'affiche.
- Pour sélectionner Test : appuyer sur la touche .
- Pour confirmer la sélection : appuyer sur la touche .
- Sélectionner et régler la fonction de service.

Fonction de service		Réglages / plage de réglage	Remarque / limitation
t01	Allumage permanent	0: Arrêté 1: Enclenché	► Contrôle de l'allumage par un allumage permanent sans arrivée de gaz. ► Pour éviter d'endommager le transformateur d'allumage : laisser la fonction enclenchée pendant maximum 2 minutes.
t02	Fonctionnement permanent du ventilateur	0: Arrêté 1: Enclenché	► Fonctionnement du ventilateur sans arrivée de gaz ni allumage.
t03	Fonctionnement permanent des pompes (pompes internes et externes)	0: Arrêté 1: Enclenché	
t04	Vanne à 3 voies en permanence sur position de production d'eau chaude sanitaire	0: Arrêté 1: Enclenché	

Rétablir le réglage de base

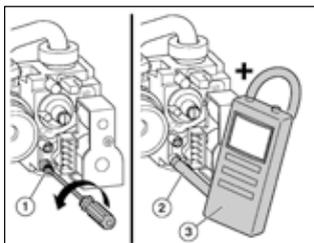
- ▶ Appuyer simultanément sur les touches **+**, **ok** et **↵** et les maintenir enfoncées jusqu'à ce que 8E s'affiche.
- ▶ Appuyer sur la touche **reset**.
- ▶ L'appareil démarre avec les réglages de base pour Menu 1 et Menu 2¹. Menu 3 n'est pas réinitialisé.

¹ Exception : les valeurs de la fonction de service 2.1A et 2.1B sont prises en charge par les fonctions de service 3.1A et 3.1B.

Contrôle de la pression de raccordement du gaz

Mesurer la pression de raccordement pendant que le brûleur marche à pleine charge. À cet effet :

- ▶ Mettre la chaudière gaz à condensation hors service
- ▶ Fermer le robinet gaz
- ▶ Retirer l'habillage
- ▶ Veiller à ce que l'installation de chauffage puisse dégager sa chaleur
- ▶ Desserrer (deux rotations) la vis de fermeture sur la prise de pression (1)
- ▶ Mettre le manomètre (3) sur « 0 »
- ▶ Brancher le tuyau de mesure (2) sur le raccord « + » du manomètre (3) et sur la prise de pression relative à la pression de raccordement du gaz (1)



[1] la prise de pression relative à la pression de raccordement du gaz
[2] Tuyau de mesure
[3] Manomètre

- ▶ Ouvrir le robinet gaz
- ▶ Mettre la chaudière gaz à condensation en marche
- ▶ Activer le mode ramoneur (100 %)
- ▶ Mesurer la pression de raccordement du gaz en mode ramoneur et remplir le compte-rendu de mise en service

Pression dynamique de raccordement au gaz autorisée :

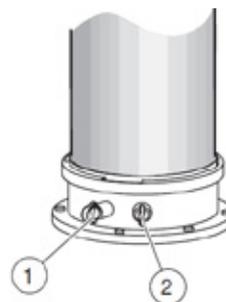
- Gaz naturel G20 minimum 17 mbar, maximum 25 mbar
pression de raccordement nominale 20 mbar
- Gaz naturel G25 minimum 18 mbar, maximum 30 mbar
pression de raccordement nominale 25 mbar
- Gaz liquide minimum 25 mbar, maximum 45 mbar
pression de raccordement nominale 37 mbar

Attention ! Il s'agit de valeurs qui peuvent s'appliquer à l'appareil. Selon la norme, la pression dynamique du gaz peut baisser au maximum d'1 mbar vis-à-vis de la pression nominale.

- ▶ Quitter le mode ramoneur en appuyant sur la touche 
- ▶ Fermer le robinet gaz
- ▶ Retirer le tuyau de mesure de la prise de pression
- ▶ Resserrer la vis de fermeture

Contrôle et/ou correction du rapport air-gaz (CO₂)

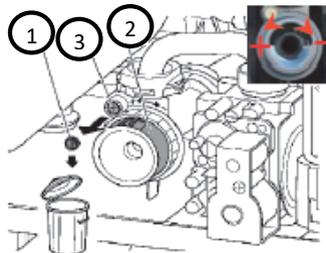
Après des travaux de maintenance et/ou le remplacement de conduites de gaz, vous pouvez faire face à un écart des valeurs de CO₂. C'est pourquoi il est indispensable de les contrôler et éventuellement de les corriger.



[1] Buse de mesure des fumées
[2] Buse de mesure de l'air de combustion

GC7000i ≥30kW:

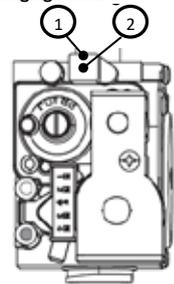
Réglage max.



- (1) Plombage
- (2) Vis
- (3) Buse de réglage

GC7000i ≤28kW:

Réglage max.



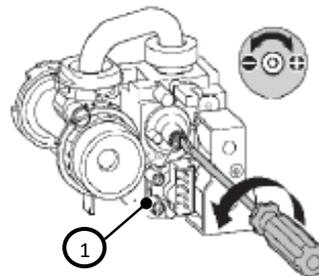
Ne jamais régler
les appareils
GC7000i de 14 kW
à puissance
maximale !

- [1] Plombage
- [2] Vis de réglage (clé à six pans 2,5 mm)

- ▶ Retirer le plombage (1)
- ▶ Desserrer la vis de blocage (3) (appareils 7000i ≥ 30 kW uniquement)
- ▶ Retirer le bouchon de la tubulure de mesure des fumées.
- ▶ Étalonner l'appareil de mesure des fumées.
- ▶ Insérer la sonde des fumées dans la tubulure de mesure des fumées.
- ▶ Étanchéifier le point de mesure.
- ▶ Activer le mode ramoneur jusqu'à ce qu'une puissance de 100 % s'affiche. Peu de temps après, le brûleur se met en marche.
- ▶ Mesurer les valeurs de CO2 ou d'O2. La valeur de CO doit être inférieure à 110 mg/kWh.
- ▶ Contrôler et corriger éventuellement la valeur de CO2 ou d'O2 pour la puissance thermique nominale maximale.
- ▶ Pour augmenter la valeur de CO2, tourner la vis de réglage (2) vers la gauche.
- ▶ Pour abaisser la valeur de CO2, tourner la vis de réglage vers la droite.

GC7000i ≥30kW:

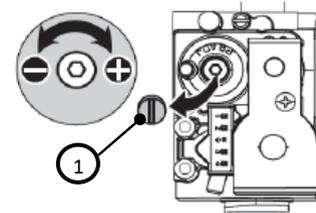
Réglage min.



- [1] Caplet

GC7000i ≤28kW:

Réglage min.



- [1] Caplet

- ▶ Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que la puissance la plus basse s'affiche (en %).
- ▶ Retirer le capuchon (1) et placer une clé à six pans de 4 mm sur la vis de réglage
- ▶ Mesurer la valeur de CO2 et la valeur d'O2. La valeur de CO doit être inférieure à 110 mg/kWh.
- ▶ Contrôler et corriger éventuellement la valeur de CO2 ou d'O2 pour la puissance thermique nominale minimale.
- ▶ Pour augmenter la valeur de CO2, tourner la vis de réglage vers la droite.
- ▶ Pour abaisser la valeur de CO2, tourner la vis de réglage vers la gauche.
- ▶ Recontrôler le réglage à puissance thermique nominale maximale et à puissance thermique nominale minimale et corriger éventuellement.
- ▶ Visser le capuchon sur la vis de réglage. Plomber le bloc gaz et la vis de réglage.
- ▶ Appuyer sur la touche . La chaudière se remet en mode normal.
- ▶ Retirer la sonde des fumées de la tubulure de mesure des fumées et installer le bouchon.

Pour les appareils GC7000i ≥ 30 kW :

Type de gaz	Puissance calorifique nominale maximale		Puissance calorifique nominale minimale	
	CO ₂	O ₂	CO ₂	O ₂
Gaz naturel (G20)	9.50%	4.00%	8.60%	5.50%
Gaz naturel (G25)	7.80%	6.80%	7.00%	8.00%
Gaz liquide (propane)(G31)1)	10.80%	4.50%	10.20%	5.60%

Pour l'appareil GC7000i = 14 kW :

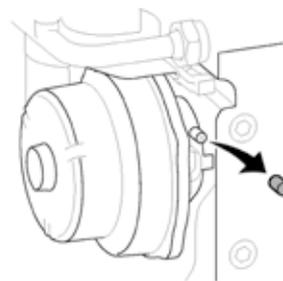
Ne pas régler à la puissance maximale ! Uniquement à la puissance minimale.

Type de gaz	Puissance calorifique nominale maximale	Puissance calorifique nominale minimale
GC7000iW 14		
Gaz naturel (G20)	9,2% - 10,9 %	8,4% - (max - 0,8%)
Gaz naturel (G25)	7,2% - 8,9 %	6,6% - (max - 0,6%)
Gaz liquide (propane)(G31)1)	10,4% - 12,8 %	9,8% - (max - 0,6%)

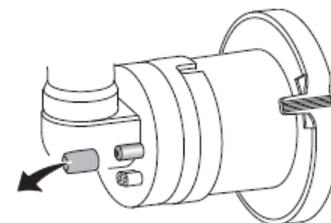
**Pour les appareils GC7000i ≤ 28 kW :
(sauf GC7000i 14 kW)**

Type de gaz	Puissance calorifique nominale maximale		Puissance calorifique nominale minimale	
	CO ₂	O ₂	CO ₂	O ₂
Gaz naturel (G20)	9.40%	4.00%	8.60%	5.50%
Gaz naturel (G25)	7.50%	6.80%	7.00%	8.00%
Gaz liquide (propane) (G31)1)	10.80%	4.50%	10.20%	5.60%

GC7000i ≥30kW:



GC7000i ≤28kW:



Contrôler la pression motrice à puissance nominale

- ▶ Les pressions motrices (dépression) fournissent une indication de l'encrassement potentiel de l'échangeur mais peuvent surtout aider à détecter d'éventuelles obstructions dans le tuyau d'évacuation des fumées.
- ▶ Cela n'enlève rien au fait que l'appareil doit toujours subir un entretien complet selon les délais légaux.
- ▶ Valeurs limites de la pression motrice minimale pour les différents appareils :

GC7000iW 35 ... < 3,5 mbar
 GC7000iW 42 < 5,0 mbar
 GC7000iW 14 < 4,2 mbar
 GC7000iW 24 < 4,0 mbar
 GC7000iW 24 C < 4,0 mbar
 GC7000iW 28 C < 4,0 mbar

Sonde de température extérieure (avec régulateurs en fonction de la température)

Température (°C +/- 10%)	Perte de charge (Ω)
-20	2392
-16	2088
-12	1811
-8	1562
-4	1342
0	1149
4	984
8	842
10	781
15	642
20	528
25	436

Sondes de température de départ, ballon, externe, sonde de température ballon solaire

Température (°C +/- 10%)	Perte de charge (Ω)
20	14772
25	11981
30	9786
35	8047
40	6653
45	5523
50	468
55	3856
60	3243
65	2744
70	2332
75	1990
80	1704
85	1464
90	1262
95	1093

Sonde de température ECS

Température (°C +/- 10%)	Perte de charge(Ω)
0	33242
10	119947
20	12394
30	7947
40	5242
50	3548
60	2459
70	1740
80	1256
90	923

Messages de fonctionnement (classe de défaut O)

Les messages de fonctionnement indiquent les états de service en mode normal.
Les messages de fonctionnement peuvent être consultés par la fonction de service i01.

Défauts non bloquants (classe de défauts R)

Lors de défauts non bloquants, l'installation de chauffage reste en marche.

- ▶ Le symbole  s'affiche à l'écran.
- ▶ Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que les symboles  et  s'affichent
- ▶ Pour sélectionner un code de service : appuyer sur la touche  ou 
- ▶ Supprimer les autres codes de défaut de la même manière
- ▶ Appuyer sur la touche 

Défauts bloquants (classe de défaut B)

Les défauts bloquants provoquent l'arrêt provisoire de l'installation de chauffage. L'installation redémarre automatiquement dès que le défaut bloquant a été éliminé.

Les codes de défauts et les codes supplémentaires d'un défaut bloquant peuvent être sélectionnés avec la fonction de service i01.

Classe de défauts V : défauts verrouillants

Les défauts verrouillants provoquent l'arrêt de l'installation de chauffage qui ne redémarre qu'après réinitialisation.
Les codes de défauts et les codes additionnels d'un défaut verrouillant clignotent sur l'écran.

Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que Réinitialisation s'affiche. L'appareil se remet en marche. La température de départ s'affiche.

Chaudières à condensation - Série 7000i à partir des modèles 2017

Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Code supplémentaire	Catégorie de défaut	Description	Solution
-	200	O	La chaudière est en mode chauffage.	-
-	201	O	L'appareil se trouve en mode ECS	-
-	202	O	Anti-cyclage actif : la durée de l'anti-cyclage pour le réenclenchement du brûleur n'est pas encore terminée	-
-	203	O	L'appareil est en mode veille, pas de besoin thermique en cours	-
-	204	O	La température de départ actuelle est supérieure à la température de départ de consigne. L'appareil a été désactivé	-
-	208	O	L'appareil est en mode ramoneur. Après 15 minutes, le mode ramoneur est désactivé automatiquement	-
-	265	O	Les besoins thermiques sont inférieurs à la puissance calorifique minimale de l'appareil. L'appareil fonctionne en mode Marche / Arrêt	-
-	270	O	L'appareil démarre	-
-	275	O	L'appareil est en mode test	-
-	282	O	Pas de retour d'info de la vitesse de rotation de la pompe de chauffage	-
-	283	O	Le brûleur démarre	-
-	284	O	Le bloc gaz s'ouvre, premier délai de sécurité	-
-	305	O	Maintien en température permanent : la durée du maintien en température de l'eau n'est pas encore terminée	-
-	341	O	Limitation du gradient : élévation trop rapide de la température en mode chauffage	-
-	342	O	Limitation du gradient : augmentation trop rapide de la température en mode ECS	-
-	357	O	Fonction de purge active	-
-	358	O	Protection antiblocage active pour la vanne à 3 voies	-

Chaudières à condensation - Série 7000i à partir des modèles 2017

Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Code supplémentaire	Catégorie de défaut	Description	Solution
0Y	276	B	La température au niveau de la sonde de température de départ est > 95 °C	<ul style="list-style-type: none"> ► Ce défaut peut s'afficher sans qu'il y ait un défaut, lorsque toutes les vannes de réglage de radiateur sont subitement fermées en même temps ► Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage ► Ouvrir les vannes d'isolement ► Contrôler la pompe de chauffage avec la fonction de service t3 ► Contrôler le câble de raccordement vers la pompe de chauffage ► Faire démarrer la pompe de chauffage, la remplacer si nécessaire ► Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale
9A	235	V	Clé de codage incorrecte	► Contrôler la clé de codage
9A	360	V		
9A	361	V		
9A	362	V		
9U	233	V	Clé de codage non reconnue	► Mettre la clé de codage correctement en place, la remplacer si nécessaire
A1	281	B	La pompe de chauffage ne génère aucune pression	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ► Ouvrir les vannes d'isolement. ► Purger l'appareil avec la fonction de service 2.2C ► Faire démarrer la pompe de chauffage, la remplacer si nécessaire.
A8	323	B	Communication BUS interrompue	► Contrôler le câble de raccordement des participants BUS, le remplacer le cas échéant
C1	264	V	Ventilateur en panne	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs et le remplacer si nécessaire. ► Contrôler l'encrassement du ventilateur et vérifier qu'il n'est pas bloqué, le remplacer le cas échéant
C4	273	V	Le brûleur et le ventilateur ont fonctionné pendant 24 heures sans coupure et sont mise hors service pendant un court laps de temps en vue d'un contrôle de sécurité	
C6	215	V	Ventilateur trop rapide	► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire
C6	216	V	Ventilateur trop lent	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs et le remplacer si nécessaire. ► Contrôler l'encrassement du ventilateur et vérifier qu'il n'est pas bloqué, le remplacer le cas échéant.

Chaudières à condensation - Série 7000i à partir des modèles 2017

Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Code supplémentaire	Catégorie de défaut	Description	Solution
C7	214	V	Le ventilateur est désactivé pendant le délai de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs et le remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler l'encrassement du ventilateur et vérifier qu'il n'est pas bloqué, le remplacer le cas échéant.
C7	217	V	Le ventilateur ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs et le remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler l'encrassement du ventilateur et vérifier qu'il n'est pas bloqué, le remplacer le cas échéant
D3	232	B	Le thermostat TB 1 s'est déclenché	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le réglage du thermostat TB 1. ▶ Vérifier le réglage de la régulation du chauffage
D3	232	B	Thermostat TB 1 défectueux	▶ Contrôler la sonde de température et le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, et les remplacer le cas échéant
D3	232	B	Le pont sur les bornes de raccordement pour le thermostat externe TB 1 manque	▶ Monter le pont sur le raccordement du contact de commutation externe
D3	232	B	Limiteur de température verrouillé	▶ Déverrouiller le limiteur de température
D3	232	B	Pompe à condensats en panne	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'écoulement des condensats. ▶ Remplacer la pompe à condensats
D4	341	B	Limitation du gradient : élévation trop rapide de la température en mode chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ▶ Ouvrir les vannes d'isolement. ▶ Contrôler la pompe de chauffage avec la fonction de service t3 ▶ Contrôler le câble de raccordement vers la pompe de chauffage. ▶ Faire démarrer la pompe de chauffage, la remplacer si nécessaire. ▶ Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale.
D5	330	B	Sonde de température de départ externe défectueuse (bouteille de mélange hydraulique)	▶ Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement ne sont pas en court-circuit et les remplacer le cas échéant
D5	331	B	Sonde de température de départ défectueuse (court-circuit)	▶ Contrôler la sonde de température et le câble de raccordement, et les remplacer le cas échéant.
E2	350	B	Sonde de température de départ défectueuse (court-circuit)	▶ Si le défaut bloquant persiste longtemps, il se transforme en défaut verrouillant.
E2	222	V	Sonde de température de départ défectueuse (court-circuit)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement ne sont pas en court-circuit et les remplacer le cas échéant.
E2	351	B	Sonde de température de départ défectueuse (interruption)	▶ Si le défaut bloquant persiste longtemps, il se transforme en défaut verrouillant.
E2	223	V	Sonde de température de départ défectueuse (interruption)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la sonde de température et le câble de raccordement, et les remplacer le cas échéant.

Chaudières à condensation - Série 7000i à partir des modèles 2017

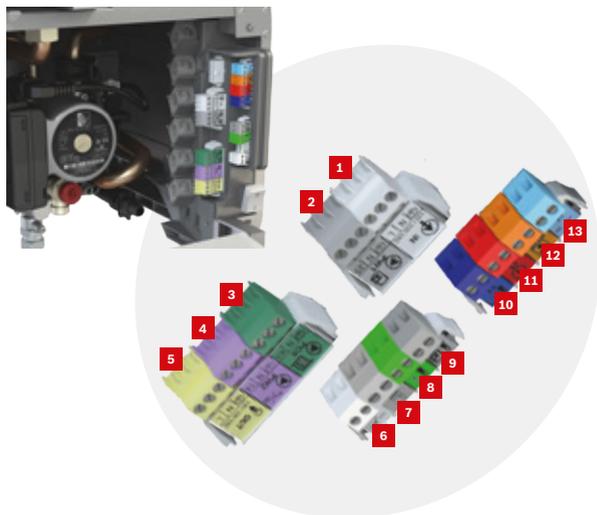
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Code supplémentaire	Catégorie de défaut	Description	Solution
E9 E9	224 224	B V	Le limiteur de température du corps de chauffe, le limiteur de température des fumées ou le pressostat différentiel s'est déclenché	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si le défaut bloquant persiste longtemps, il se transforme en défaut verrouillant. ▶ Contrôler le corps de chauffe, le limiteur de température et le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions, et les remplacer si nécessaire. ▶ Vérifier si le limiteur de température des fumées et le câble de raccordement présentent une rupture et les remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le mettre en état le cas échéant. ▶ Vérifier le tuyau situé entre le tuyau d'évacuation des fumées et le pressostat différentiel, le nettoyer ou le remplacer si nécessaire. ▶ Vérifier si le pressostat différentiel et le câble de raccordement présentent une rupture, les remplacer si nécessaire ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ▶ Purger l'appareil avec la fonction de service 2.2C ▶ Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale. ▶ Contrôler la pompe de chauffage avec la fonction de service t3. ▶ Faire démarrer la pompe de chauffage, la remplacer si nécessaire. ▶ Vérifier si les corps de déplacement sont montés dans l'échangeur thermique ▶ Contrôler le circuit d'eau du corps de chauffe, le remplacer le cas échéant.
EA EA	227 227	B V	La flamme n'est pas reconnue	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Après le 4e essai d'allumage, le défaut bloquant se transforme en défaut verrouillant. ▶ Vérifier si le robinet gaz est ouvert. ▶ Contrôler la pression de raccordement du gaz. ▶ Contrôler le raccordement au réseau. ▶ Contrôler les électrodes et les câbles, les re placer le cas échéant. ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire. ▶ Contrôler le rapport air-gaz, le corriger le cas échéant. ▶ Gaz naturel : vérifier le contrôleur de débit externe du gaz, le remplacer le cas échéant. ▶ Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats. ▶ Démontez la membrane dans le mélangeur du ventilateur et vérifiez les fissures et l'encrassement éventuels. ▶ Nettoyer le corps de chauffe. ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant. ▶ Sur les chaudières dépendant de l'air ambiant, vérifiez le bloc d'air de combustion ou les orifices d'aération.
EA	261	B	Défaut horaire premier délai de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les connecteurs électriques et le câblage vers l'appareil de commande, les remplacer si nécessaire. ▶ Remplacer l'appareil de commande.
FO	238	B	ble de raccordement du bloc gaz, bloc gaz ou appareil de commande défectueux	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage, le cas échéant le remplacer. ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant. ▶ Remplacer l'appareil de commande

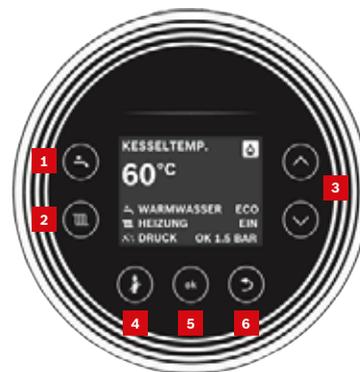
Code de défaut	Code supplémentaire	Catégorie de défaut	Description	Solution
F0 F0	239 259	V V	Défaut interne	<ul style="list-style-type: none"> ► Remplacer la clé de codage ► Remplacer l'appareil de commande
F0	280	V	Défaut horaire pour la tentative de redémarrage	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler les connecteurs électriques et le câblage vers l'appareil de commande, les remplacer si nécessaire. ► Remplacer l'appareil de commande
F0	290	B	Défaut interne	<ul style="list-style-type: none"> ► Appuyer sur la touche reset jusqu'à ce que la ligne de texte affiche Réinitialisation. L'appareil se remet en marche et la température de départ est affichée. ► Contrôler les connecteurs, le câblage et les circuits d'allumage. ► Contrôler le rapport air-gaz, le corriger le cas échéant. ► Remplacer l'appareil de commande
F0 F7 Fd	356 328 231	B B B	Tension de réseau interrompue	-
F7	228	V	Bien que le brûleur soit arrêté, la flamme est reconnue	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler l'encrassement des électrodes, les remplacer si nécessaire. ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire. ► Contrôler l'absence d'humidité sur la carte de circuits imprimés, la sécher le cas échéant
FA	306	V	Après coupure de gaz : la flamme est détectée	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant. ► Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats. ► Contrôler les électrodes et le câble de raccordement, les remplacer le cas échéant. ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire
FA Fb	364 365	V V	Après coupure de gaz : la flamme est détectée	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant. ► Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats. ► Contrôler l'encrassement des électrodes, les remplacer si nécessaire. ► Contrôler le câble de raccordement des électrodes, les remplacer si nécessaire. ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire.
H11		R	Sonde de température ECS défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> ► Retirer le câble de la sonde de température. ► Contrôler la sonde de température, la remplacer si nécessaire ► Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, et les remplacer si nécessaire.
H12		R	Sonde de température ballon défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> ► Retirer le câble de la sonde de température. ► Contrôler la sonde de température, la remplacer si nécessaire ► Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, et les remplacer le cas échéant
H13		R	Inspectie-interval bereikt.	<ul style="list-style-type: none"> ► Effectuer l'inspection ► Réinitialiser le défaut non bloquant (nécessaire)

Défauts non affichés à l'écran

Défauts appareil	Solution
Bruits de combustion trop forts ; bruits de ronflement	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler la catégorie de gaz. ► Contrôler la pression de raccordement gaz. ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire. ► Contrôler le rapport air-gaz. ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant
Bruits d'écoulement	► Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale
La mise en température dure trop longtemps	► Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale
Valeurs des fumées incorrectes ; teneur en CO trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler la catégorie de gaz. ► Contrôler la pression de raccordement gaz. ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire. ► Contrôler le rapport air-gaz. ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant
Allumage trop dur, trop difficile	<ul style="list-style-type: none"> ► Avec la fonction de service t01, vérifier si le transformateur d'allumage a des ratés et le remplacer si nécessaire. ► Contrôler la catégorie de gaz. ► Contrôler la pression de raccordement gaz. ► Contrôler le raccordement secteur. ► Contrôler les électrodes et les câbles, les remplacer le cas échéant. ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire. ► Contrôler le rapport air-gaz. ► Gaz naturel : vérifier le contrôleur externe du flux de gaz, le remplacer le cas échéant. ► Contrôler le brûleur, le remplacer le cas échéant. ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer le cas échéant
Appareils GC7000iW ... avec ballon d'eau chaude: l'eau chaude sanitaire a une mauvaise odeur ou une couleur sombre	<ul style="list-style-type: none"> ► Effectuer une désinfection thermique du circuit d'eau chaude: l'eau chaude sanitaire a une mauvaise odeur ou une couleur sombre ► Remplacer l'anode de protection
Condensat dans le caisson de ventilation	► Contrôler le clapet anti-retour du dispositif de mélange et le remplacer le cas échéant
Appareils GC7000iW ... C : la température d'écoulement ECS n'est pas atteinte	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler la turbine, la remplacer si nécessaire. ► Contrôler le rapport air-gaz
Appareils GC7000iW ... C : débit d'eau chaude pas atteint	► Contrôler l'échangeur de chaleur à plaque
Hors fonction, l'écran reste noir	<ul style="list-style-type: none"> ► Vérifier si le câblage électrique est en bon état. ► Remplacer les câbles défectueux. ► Contrôler le fusible et le remplacer le cas échéant



1. Raccordement des modules au réseau 230 VCA
2. Pompe de charge ECS 230 V / vanne externe à 3 voies 230 V
3. Circulateur 230 V
4. Pompe de bouclage 230 V / ou circulateur à commutation externe
5. Raccordement secteur 230 V pour modules externes (par interrupteur marche/arrêt)
6. Régulateur en fonction de la température ambiante et BUS EMS
7. Libre
8. Sonde de température bouteille de mélange hydraulique
9. Sonde de température ECS
10. Sonde de température extérieure
11. Contact de commutation externe libre de potentiel, pour par ex. chauffage au sol / pont
12. Régulateur en fonction de la température ambiante et BUS EMS
13. Régulateur marche/arrêt en fonction de la température ambiante, libre de potentiel, ou demande thermique libre de potentiel par contact de commutation



1. Touche de fonction pour les réglages ECS
2. Touche de fonction pour les réglages du chauffage central
3. Commande haut/bas pour naviguer dans le menu ou pour modifier les valeurs
4. - Activer le mode ramoneur (appuyer pendant 3 s)
- Activer le mode urgence (appuyer pendant 8 s)
5. - Confirmer le réglage modifié
- Activer HMI en veille
6. Retour au menu précédent

Info



3 sec.
ingedrukt houden

dan OK indrukken

Gewenst menu selecteren
en met OK bevestigen

Niveau1	Niveau2	Niveau3	Niveau des paramètres	
Info	Etat de fonct.		Etat de fonct.	
	Dernier défaut		Dernier code d'erreur + explication	
	Générateurs de chaleur	Puissance thermique max.	XX.X kW	
		Puissance calorifique maxi	XX.X kW	
		Pression d'eau	X.X bar	
		Température de départ de consigne	XX °C	
		Cour. Ionisation	XX.X µA	
		Température réelle	XX.X °C	
		Température de retour	XX.X °C	
		Temp. ext.	XX °C (même des valeurs négatives ; si court-circuité ou pas installé, valeur affichée = "-")	
		Modulation pompe	XX %	
		Puissance du brûleur	XXX % (peut être supérieur à 100 % si augmentation avec ECS)	
		Démarrages du brûleur	XXX.XXX	
		Heures de fonctionnement		
		Temp. bout. mél. hydr.	XX.X °C	
	Temp. mél.	XX.X °C		
	Temp. tampon	XX.X °C		
	ECS – Eau Chaude Sanitaire	Puissance ECS max.	XX.X kW	
		Débit ECS	XX.X l/min	
		Temp. sortie	XX.X °C	
		Température ECS de consigne	XX °C	
	Système	Temp. ECS réelle	XX.X °C	
		Version unité de commande	XXXX	
Version module de commande		XXXX		
N° de clé de codage		XXXX		
	Version de la clé de codage	X		

Réglages



3 sec.
ingedrukt houden

dan OK indrukken

Gewenst menu selecteren
en met OK bevestigen

Niveau1	Niveau2	Niveau3	Niveau des paramètres
Réglages	Chauffage	Puissance thermique max.	XX.X kW (brûleur puissance chauffage minimale – maximale)
		Temps verr. cycle	XX min (0-60)
		Temp. verr. cycle	XX K (0-30)
		Durée maintien min.	XX min (0-30)
	Hydraulique	Configuration de l'installation	« Vanne interne à 3 voies », « Vanne externe à 3 voies », « Pompe de charge ECS externe »
		Ballon d'eau chaude sanitaire	Pas installé / installé
		Pompe à PW2	« Pompe de bouclage », « Circulateur ext. derrière bout. mél. hydr. »
		Bout. mél. hydr.	« Désactivé », « Raccordé au boîtier de commande », « Raccordé au module »
	Pompe	Diagramme de pompe	En fonction de la puissance Selon Delta p 1 Selon Delta p 2 Selon Delta p 3 Selon Delta p 4 Selon Delta p 5 Selon Delta p 6
		Type de commutation de pompe	Economie d'énergie Demande de chauffe
		Puissance min.	XXX % (min. jusqu'à 100 %)
		Puissance max.	XXX % (min. jusqu'à 100 %)
		Temps de verrouillage de pompe	XX sec (valeurs autorisées 0,10,20,30,40,50,60)
		Temporisation pompe	« XX min », « 24 heures » (XX peut avoir des valeurs de 0 à 60)

Réglages



3 sec.
ingedrukt houden



dan OK indrukken



Gewenst menu selecteren
en met OK bevestigen

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau des paramètres
Réglages	ECS	Puissance ECS max.	XX.X kW (brûleur puissance ECS minimale – maximale)
		Désinfect. Mixte	« Désactivé », « Activé pour prélèvement »
		Désinfect. Ballon	Démarrer maintenant
		Tempor. signal turbine	X,XX sec (0,5 – 4,0 sec, paliers de 0,25 sec)
		Ind. solaire ECS	XX sec (0 – 50 sec)
		Pompe de bouclage	« Désactivé », « Activé »
		Fréquence pompe de bouclage	1 x 3 min 2 x 3 min 3 x 3 min 4 x 3 min 5 x 3 min 6 x 3 min en permanence
	Fct. spéc.	Fct. purge	Marche, auto, arrêt
		Prog. rempl. siphon	Marche, arrêt
		Pos. interm. vanne 3 voies	Oui, Non

Réglages



3 sec.
ingedrukt houden



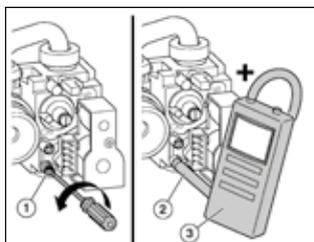
Gewenst menu selecteren
en met OK bevestigen

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau des paramètres
Valeurs limites		Puissance thermique max.	XX.X kW
		Puissance ECS max.	XX.X kW
		Temp. de départ max.	XX °C
Test fonc.	Activer tests	Puissance min. chaudière	XX.X kW
		Allumage	« Désactivé », « Activé »
		Ventilateur	« Désactivé », « Activé »
		Pompes	« Désactivé », « Activé »
		Va 3 v	« Chauffage », « ECS »
Reset		Vanne 3 voies externe	« Chauffage », « ECS »
		Oscill. ionisation	« Désactivé », « Activé »
Affichage	Réglage de base		« Rétablir » ?
		Langue	« Deutsch », « Français », « Italiano »
	Ecran	Désactiver après	XX min
		Luminosité	XXX %
	Eclairage des touches	Contraste	X %
			X %

Contrôler la pression de raccordement du gaz

Mesurer la pression de raccordement en pleine charge lorsque le brûleur est en marche, pour cela :

- ▶ Mettre la chaudière gaz à condensation hors service.
- ▶ Fermer le robinet de gaz.
- ▶ Retirer le carénage.
- ▶ S'assurer que l'installation de chauffage peut transmettre la chaleur produite.
- ▶ Desserrer le bouchon de fermeture de la buse de mesure [1] de 2 rotations.
- ▶ Régler le manomètre [3] sur « 0 ».
- ▶ Raccorder le flexible de mesure [2] au raccord plus du manomètre [3] et à la buse de mesure pour la pression de raccordement du gaz [1].



[1] Buse de mesure pour la pression de raccordement du gaz
[2] Flexible de mesure
[3] Manomètre

- ▶ Ouvrir le robinet de gaz.
- ▶ Mettre la chaudière gaz à condensation en service.
- ▶ Activer le mode ramoneur.
- ▶ En mode ramoneur, mesurer la pression de raccordement du gaz et l'enregistrer dans le compte-rendu de mise en service.

La pression d'écoulement dans le raccord de gaz permise :

- Gaz naturel G20 minimum 17 mbar, maximum 25 mbar
Pression de raccordement nominale 20 mbar,
 - Gaz naturel G25 minimum 18 mbar, maximum 30 mbar
Pression de raccordement nominale 20 mbar,
 - Propane minimum 25 mbar, maximum 45 mbar
(avec pression de raccordement nominale 37 mbar).
- ▶ Fermer le mode ramoneur en appuyant sur la touche 
 - ▶ Fermer le robinet de gaz.
 - ▶ Retirer le flexible de la buse de mesure.
 - ▶ Revisser le capuchon de fermeture à fond.

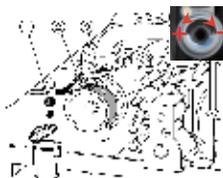
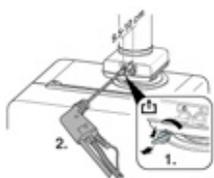
Régler le rapport air/gaz (CO₂)



Appuyer sur la touche ramoneur jusqu'à ce que **RAMONEUR** et **PUISSANCE MAX. 100 %** (= puissance thermique nominale maximale) s'affiche après 3 secondes. Peu de temps après, le brûleur se met en marche.

- ▶ Retirer le scellé.
- ▶ Desserrer la vis.
- ▶ Retirer le bouchon de la tubulure de mesure des fumées.
- ▶ Introduire la sonde des fumées dans la buse de mesure des fumées.
- ▶ Etanchéifier le point de mesure.
- ▶ Mesurer le CO₂ ou le O₂.
- ▶ Contrôler le CO₂ ou le O₂ pour la puissance thermique nominale maximale et régler si nécessaire.
- ▶ Pour augmenter le CO₂, tourner la buse de réglage vers la gauche.
- ▶ Pour diminuer le CO₂, tourner la buse de réglage vers la droite.
- ▶ Appuyer sur la touche de direction pour sélectionner la puissance thermique nominale. L'écran affiche **PUISSANCE MIN. (14 %)**.
- ▶ Mesurer le CO₂ ou le O₂.
Mesurer le CO, la valeur doit être inférieure à 110 mg/kWh.
- ▶ Retirer le scellé sur la vis de réglage du bloc gaz et régler le CO₂ ou le O₂ pour la puissance thermique nominale minimale.
- ▶ Contrôler le réglage à puissance thermique nominale minimale et maximale, et régler si nécessaire.
- ▶ Serrer la vis à fond sur la buse de réglage.
- ▶ Sceller le bloc gaz et la buse de réglage.
- ▶ Appuyer sur la touche ramoneur ou retour.
- ▶ La chaudière se remet en mode normal.
- ▶ Retirer la sonde des fumées de la buse de mesure des fumées et monter le bouchon.

Contrôle et/ou correction du rapport air-gaz (CO₂)

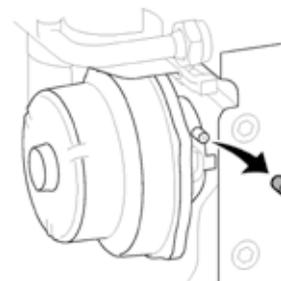


- (1) Plombage
- (2) Vis
- (3) Buse de réglage

- (1) Caplet

Catégorie de gaz	Puissance thermique nominale maximale	Puissance thermique nominale minimale
	CO ₂	CO ₂
Gaz naturel G20	9,5%	8,6%
Gaz Slochteren	8,4%	8,1%
Gaz liquide G31 (Butane) ¹⁾	10,8%	10,2%

1) Valeur par défaut pour le gaz liquide avec réservoirs fixes jusqu'à 15000 l



- Contrôler la pression de commande au niveau du dispositif de mélange pour une puissance thermique nominale maximale.
- Avec le résultat de mesure suivant, nettoyer l'échangeur de chaleur:

Modèle de l'appareil	Pression de commande (mbar)
GC9000iW 20 E	<4,5
GC9000iW 30E(B)	<10,4
GC9000iW 45	<5,2

Sonde de température du collecteur (TS1)

Température (°C + 10 %)	Perte de charge (Ω)
-30	364 900
-20	198 400
-10	112 400
0	66 050
5	50 000
10	40 030
15	32 000
20	25 030
25	20 000
30	16 090
35	12 800
40	10 610
50	7 166
60	4 943
70	3 478
75	2 900
80	2 492
90	1 816
95	1 500
100	1 344
110	1 009
120	768
130	592
140	461
150	364
160	290
170	233
180	189
190	155
200	127

Sonde de température ECS

Température (°C + 10 %)	Perte de charge (Ω)
0	33 242
10	19 947
20	12 394
30	7 947
40	5 242
50	3 548
60	2 459
70	1 740
80	1 256
90	923

Sondes de température de départ, ballon, externe, sonde de température ballon solaire (TS2)

Température (°C + 10 %)	Perte de charge (Ω)
20	14 772
25	11 981
30	9 786
35	8 047
40	6 653
45	5 523
50	4 608
55	3 856
60	3 243
65	2 744
70	2 332
75	1 990
80	1 704
85	1 464
90	1 262
95	1 093
100	950

Sonde de température extérieure

Température (°C + 10 %)	Perte de charge (Ω)
-20	2 392
-16	2 088
-12	1 811
-8	1 562
-4	1 342
0	1 149
4	984
8	842
10	781
15	642
20	528
25	436

Messages de fonctionnement

Messages de fonctionnement (classe de défaut O)

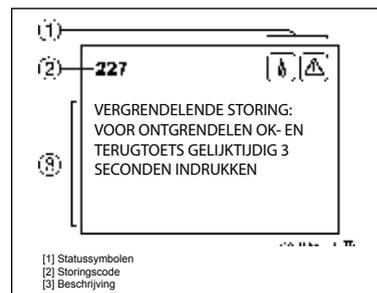
Les messages de service indiquent les états de fonctionnement en mode normal.

Les messages de service peuvent être consultés dans le menu de service sous >> **INFO > ETAT DE FONCTIONNEMENT**.

Le menu **ÉTAT DE FONCTIONNEMENT** affiche le code de défaut et une explication du message de service.

Messages de défaut

En cas de défaut, le texte **DÉFAUT** s'affiche sur l'écran standard.



Défauts Non bloquants (classe de défaut R)

Lors de défauts Non bloquants, l'installation de chauffage reste en marche. L'utilisation des menus n'est pas interrompue par un défaut Non bloquant. En quittant le menu, le message de défaut s'affiche à la place de l'écran standard.

- Pour quitter l'affichage du défaut, appuyer sur la touche OK. L'affichage revient à l'écran standard. Si le défaut persiste, le message de défaut s'affiche à nouveau au bout de 2 minutes.

Défauts bloquants (classe de défaut B)

Les défauts bloquants provoquent l'arrêt provisoire de l'installation de chauffage. L'installation redémarre automatiquement dès que le défaut bloquant a été éliminé. En cas de défaut bloquant, l'utilisation des menus est interrompue et le message de défaut s'affiche.

- Pour quitter l'affichage du défaut, appuyer sur la touche OK. Si le défaut persiste, le message de défaut s'affiche à nouveau au bout de 2 minutes.

Défauts verrouillants (classe de défaut V)

Les défauts verrouillants provoquent l'arrêt de l'installation de chauffage qui ne redémarre qu'après réinitialisation. En cas de défaut verrouillant, l'utilisation des menus est interrompue et le message de défaut s'affiche.

- Pour quitter l'affichage du défaut, appuyer sur la touche OK.
- ou-**
- Pour réinitialiser un défaut verrouillant et quitter l'affichage du défaut, appuyer simultanément sur les touches OK et retour. La chaudière se remet en marche. Si le défaut persiste, le message de défaut s'affiche à nouveau au bout de 2 minutes.

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
200	0	La chaudière est en mode chauffage.	
201	0	La chaudière est en mode production d'ECS.	
202	0	Verrouillage de cycle : le cycle pour le réenclenchement n'est pas encore atteint.	
203	0	Etat de veille : pas de demande thermique.	
204	0	Phase d'attente de la chaudière. La température de départ mesurée est supérieure à la température l'eau de chauffage calculée ou réglée.	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler la température d'eau de chauffage réglée sur la chaudière. L'augmenter si nécessaire. ► Si la régulation est déterminée en fonction de la température extérieure, contrôler la courbe de chauffage réglée sur le thermostat d'ambiance. Modifier la courbe de chauffage si nécessaire. ► Contrôler le câblage et le fonctionnement de la sonde de température du ballon. Remplacer le composant si nécessaire.
207	V	La pression de service est trop faible, inférieure à 0,2 bar.	<ul style="list-style-type: none"> ► Remplir l'installation de chauffage jusqu'à 2 bars. ► Contrôler le vase d'expansion. ► Contrôler la présence de points Non étanches sur l'installation de chauffage. ► Contrôler le câblage et le fonctionnement du pressostat. Remplacer le composant si nécessaire.
208	0	La chaudière est en mode ramonneur ou maintenance.	
210	0	La température mesurée par la sonde de température des gaz d'échappement est trop élevée ; par conséquent, elle est ouverte.	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le fonctionnement de la sonde de température des fumées, remplacer le composant si nécessaire. ► Vérifier l'encrassement de la chaudière. Effectuer la maintenance de la chaudière si nécessaire.

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
212	0	Les sondes de température de départ et de sécurité mesurent une augmentation trop rapide de la température.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression de service. Purger l'installation de chauffage et la chaudière. ▶ Vérifier si le débit d'eau dans l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement de la pompe et la sonde de température correspondante. Remplacer le composant si nécessaire.
213	0	La sonde de température de départ ou de sécurité mesure une augmentation trop rapide de la température.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression de service. Purger l'installation de chauffage et la chaudière. ▶ Contrôler que le flux d'eau dans l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Régler la puissance thermique selon la taille de l'installation de chauffage. ▶ Contrôler le câblage vers la pompe et la sonde de température correspondante. Remplacer le composant si nécessaire.
214	V	Le ventilateur est désactivé pendant le délai de sécurité.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câblage et les raccords enfichables du ventilateur. ▶ Vérifier le fonctionnement de la chaudière en remplaçant le ventilateur. ▶ Contrôler les raccords enfichables de l'automate du brûleur. ▶ Remplacer l'automat de brûleur et contrôler le fonctionnement de la chaudière.
215	V	Le ventilateur tourne trop vite.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire.
216	V	Le ventilateur tourne trop lentement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câble du ventilateur avec les fiches et le remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler l'encrassement du ventilateur et vérifier qu'il n'est pas bloqué, le remplacer si nécessaire.
217	V	Le ventilateur fonctionne de manière irrégulière pendant la phase de démarrage.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câblage et les raccords enfichables du ventilateur. ▶ Vérifier le fonctionnement de la chaudière en remplaçant le ventilateur. ▶ Contrôler les raccords enfichables de l'automate du brûleur. ▶ Remplacer l'automat de brûleur et contrôler le fonctionnement de la chaudière.

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
218	V	La température mesurée par la sonde de départ est supérieure à 105 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression de service. Purger l'installation de chauffage et la chaudière. ▶ Contrôler que le flux d'eau dans l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de départ. Remplacer le composant si nécessaire.
219	V	La sonde de température mesure une température supérieure à 105 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression de service. Purger l'installation de chauffage et la chaudière. ▶ Contrôler que le flux d'eau dans l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de sécurité. Remplacer le composant si nécessaire.
220	V	Court-circuit de la sonde de température de sécurité ou température d'eau mesurée supérieure à 130 °C.	
221	V	Les contacts de la sonde de température de sécurité sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur de la sonde de température de sécurité. ▶ Remplacer la sonde de température de sécurité et contrôler le fonctionnement de la chaudière.
221	V	Les contacts de la sonde de température de sécurité sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur de la sonde de température de sécurité. ▶ Remplacer la sonde de température de sécurité et contrôler le fonctionnement de la chaudière.
222	V	Les contacts de la sonde de température de départ sont court-circuités.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les raccords enfichables avec la sonde de température de départ. ▶ Remplacer la sonde de température de sécurité et contrôler le fonctionnement de la chaudière.

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
224	B	Limiteur de surchauffe de l'échangeur de chaleur ou Le limiteur de température des fumées s'est déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si le défaut bloquant persiste longtemps, ▶ le défaut bloquant devient un défaut verrouillant. ▶ Vérifier si le limiteur de température de l'échangeur de chaleur et le câble de raccordement présentent une rupture, et les remplacer si nécessaire. ▶ Vérifier si le limiteur de température des fumées et le câble de raccordement présentent une rupture, et les remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ▶ Dans le menu RÉGLAGES > FONCT. SPÉC. > FONCT.PURGE. Activer la purge et purger la chaudière. ▶ Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale. ▶ Dans le menu de service sous TEST FONCT. > ACTIVER TESTS > POMPE, régler le circulateur <ul style="list-style-type: none"> ▶ en mode continu. ▶ Faire démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le circuit d'eau de l'échangeur de chaleur, le remplacer si nécessaire.
224	V		
227	B	Formation de flamme insuffisante (courant d'ionisation) pendant la tentative d'allumage du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier l'encrassement de la chaudière. ▶ Contrôler la pression primaire dynamique du gaz. ▶ Contrôler le rapport air-gaz. ▶ Contrôler les connexions à fiche du dispositif d'allumage. ▶ Contrôler l'allumage et le courant d'ionisation. ▶ Contrôler le dispositif d'allumage. Remplacer le composant si nécessaire.
227	V		
228	V	Formation de flamme (courant d'ionisation) avant le démarrage du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le raccord enfichable de l'électrode de contrôle. ▶ Contrôler le dispositif d'allumage en ce qui concerne les dégâts éventuels et l'usure. Remplacer le composant si nécessaire.

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
229	B	Formation de flamme insuffisante (courant d'ionisation) pendant le fonctionnement du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression primaire dynamique du gaz. ▶ Contrôler le câblage et le raccord enfichable de l'électrode de contrôle. ▶ Contrôler le dispositif d'allumage en ce qui concerne les dégâts éventuels et l'usure. Remplacer le composant si nécessaire.
231	B	Interruption de la tension réseau pendant un défaut verrouillant.	▶ Redémarrer la chaudière (réinitialisation).
328	V		
356	V		
232	B	Le contact de commutation externe est ouvert. (TB1)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le pont au raccordement du contact de commutation externe. ▶ Contrôler le contact de commutation externe. ▶ Contrôler l'évacuation des condensats. ▶ Remplacer la pompe à condensats.
232	B	Pompe de condensats en panne.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'évacuation des condensats. ▶ Remplacer la pompe à condensats.
233	V	Clé de codage Non reconnue.	▶ Mettre la clé de codage en place correctement, la remplacer si nécessaire.
234	V	Les contacts du bloc gaz sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câblage et le raccord enfichable du robinet de gaz. ▶ Remplacer le robinet de gaz et contrôler le fonctionnement de la chaudière.
235	V	Clé de codage incorrecte (KIM)	▶ Contrôler la clé de codage (KIM).
360	V		
361	V		
362	V		
238	V	Câble de raccordement du bloc gaz, bloc gaz ou boîtier de commande défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage, si nécessaire le remplacer. ▶ Contrôler le bloc gaz, la remplacer si nécessaire. ▶ Remplacer le boîtier de commande.
239	V	Défaut interne.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la clé de codage. ▶ Remplacer le boîtier de commande.
259	V		

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
260	V	La sonde de température de départ ne mesure pas d'augmentation de la température après le démarrage du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression de service. Purger l'installation de chauffage et la chaudière. ▶ Contrôler que le flux d'eau dans l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de départ. Remplacer le composant si nécessaire.
261	V	Défaut horaire 1e délai de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les connecteurs électriques et le câblage vers le boîtier de commande, le/ les remplacer si nécessaire. ▶ Remplacer le boîtier de commande.
264	B	Ventilateur en panne.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câblage et les raccords enfichables du ventilateur. ▶ Contrôler l'encrassement du ventilateur et vérifier qu'il n'est pas bloqué, le remplacer si nécessaire.
265	0	Mode marche/arrêt : les besoins thermiques sont inférieurs à la puissance thermique minimale de la chaudière.	
268	0	Test des composants : la chaudière est en mode test.	
270	0	La chaudière démarre.	
273	B	Le brûleur et le ventilateur ont fonctionné pendant 24 heures sans coupure et sont mise hors service pendant un court laps de temps en vue d'un contrôle de sécurité.	

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
276	0	La température au niveau de la sonde de température de départ est > 95 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ce défaut peut s'afficher sans qu'il y ait un défaut, lorsque toutes les robinets de radiateurs sont subitement fermés en même temps. ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ▶ Ouvrir les robinets d'isolement. ▶ Dans le menu de service sous TEST FONCT. > ACTIVER TESTS > POMPE, régler le circulateur en mode continu. ▶ Contrôler le câble de raccordement vers le circulateur. ▶ Faire démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire. ▶ Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale.
280	V	Erreur de temps pendant la tentative de redémarrage.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les connecteurs électriques et le câblage vers le boîtier de commande, le/ les remplacer si nécessaire. ▶ Remplacer le boîtier de commande.
281	B	Le circulateur ne génère aucune pression.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ce défaut peut s'afficher sans qu'il y ait un défaut, lorsque toutes les robinets de radiateurs sont subitement fermés en même temps. ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ▶ Ouvrir les vannes d'isolement. ▶ Dans le menu de service sous TEST FONCT. > ACTIVER TESTS > POMPE, régler le circulateur en mode continu. ▶ Contrôler le câble de raccordement vers le circulateur. ▶ Faire démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire. ▶ Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale.
282	0	Pas de retour d'info de la vitesse de rotation du circulateur.	
283	0	Déma. brûleur	
284	0	Premier délai de sécurité : le bloc gaz s'ouvre.	

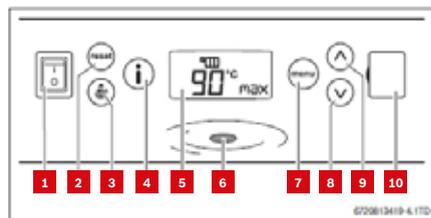
Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
290	B	Défaut interne.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer simultanément sur les touches OK et retour ou sur la touche de réinitialisation. La chaudière se remet en marche et la température de départ est affichée. ▶ Contrôler les connecteurs, les câbles et les circuits d'allumage. ▶ Contrôler le rapport air-gaz, le corriger si nécessaire ▶ Remplacer le boîtier de commande.
305	0	Maintien en température de la chaudière mixte : le cycle de maintien en température de l'eau n'est pas encore atteint.	
306	V	Après coupure de gaz : la flamme est détectée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le bloc gaz, la remplacer si nécessaire. ▶ Nettoyer le filtre. ▶ Contrôler les électrodes et le câble de raccordement, les remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire.
323	B	Communication BUS interrompue.	▶ Contrôler le câble de raccordement des participants BUS, le remplacer si nécessaire.
330	B	Sonde de température de départ externe défectueuse (bouteille hydraulique).	▶ Vérifier si la sonde de température et le câble ne sont pas en court-circuit et les remplacer si nécessaire.
331	B	Sonde de température de départ externe défectueuse (bouteille hydraulique).	▶ Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement présentent une rupture, remplacer si nécessaire.
341	0	Limitation du gradient : augmentation trop rapide de la température en mode chauffage.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage. ▶ Ouvrir les robinets d'isolement. ▶ Dans le menu de service sous TEST FONCT. > ACTIVER TESTS > POMPE, régler le circulateur en mode continu. ▶ Contrôler le câble de raccordement vers le circulateur. ▶ Faire démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire. ▶ Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale.
342	0	Limitation du gradient : augmentation trop rapide de la température en mode ECS.	

Chaudières à condensation - Série 9000i à partir des modèles 2015
Messages de fonctionnement et de défauts

Code de défaut	Catégorie de défaut	Explication	Solution
350 222	B V	Sonde de température de départ défectueuse (court-circuit).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si le défaut bloquant persiste longtemps, il se transforme en défaut verrouillant. ▶ Vérifier si la sonde de température et le câble ne sont pas en court-circuit et les remplacer si nécessaire.
351 223	B V	Sonde de température de départ défectueuse (interruption).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si le défaut bloquant persiste longtemps, il se transforme en défaut verrouillant. ▶ Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement présentent une rupture, remplacer si nécessaire.
357	0	Mode purge.	
358	0	Protection contre le blocage pour le circulateur et la vanne à 3 voies.	
364 365	V V	Après coupure de gaz : la flamme est détectée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le bloc gaz, la remplacer si nécessaire. ▶ Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats. ▶ Contrôler l'encrassement des électrodes, les remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement des électrodes, les remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire.
1010	R	Pas de communication avec le bus.	▶ Effectuer la première configuration.
1011	R	Sonde de température ECS défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer le câble de la sonde de température. ▶ Contrôler la sonde de température, la remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, et les remplacer si nécessaire.
1012	R	Sonde de température du ballon défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer le câble de la sonde de température. ▶ Contrôler la sonde de température, la remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, et les remplacer si nécessaire.
1013	R	Le cycle d'inspection est atteint. Veuillez effectuer l'inspection.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Effectuer l'inspection. ▶ Réinitialiser le défaut Non bloquant (nécessaire).
1017	R	La pression de service est faible.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplir l'installation de chauffage jusqu'à 2 bars. ▶ Contrôler le vase d'expansion. ▶ Contrôler la présence de points Non étanches sur l'installation de chauffage. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement du pressostat. Remplacer le composant si nécessaire.
1022	R	Sonde de température du ballon défectueuse ou problèmes de contact.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la température affichée du ballon est plausible. ▶ Vérifier le contact des connexions à fiche et du faisceau de câbles.

Tableau de commande



1. Interrupteur Marche/Arrêt
2. Touche "Reset"
3. Touche "Ramoneur"
4. Touche "Info"
5. Ecran
6. Touche "Menu"
7. Touche "vers le bas"
8. Touche "vers le haut"
9. Fiche de diagnostic
10. Témoin de fonctionnement

Interrupteur Marche/Arrêt

L'interrupteur marche/arrêt permet de mettre en marche ou d'arrêter la chaudière gaz à condensation. L'alimentation n'est pas interrompue.

Touche "Reset"

La Touche permet de redémarrer la chaudière en cas de défauts verrouillants.

Touche "Ramoneur"

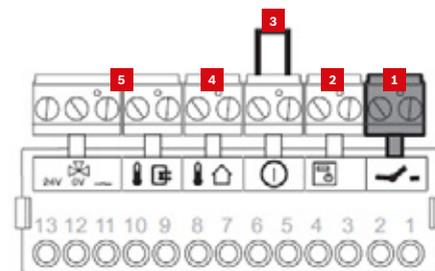
La touche Ramoneur permet de mettre la chaudière en marche pour effectuer des mesures.

Touche "Info"

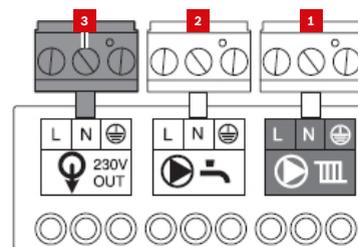
La touche info permet de relever l'état de la chaudière.

Display

Il est possible de relever sur l'écran les valeurs, les réglages et les codes de défauts. Si la chaudière est enclenchée via la fiche de réseau, tous les symboles s'affichent rapidement sur l'écran.

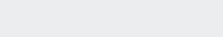
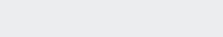
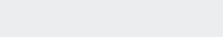
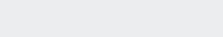
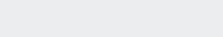
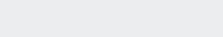


1. Raccordement du thermostat d'ambiance Marche/Arrêt
2. Raccordement du régulateur modulant
3. Raccordement d'un contact de commutation externe
4. Raccordement de la sonde de température extérieure
5. Pas de fonction



1. Raccordement de la pompe du groupe de raccordement
2. Pas de fonction
3. Raccordement de la tension de réseau

Messages affichés en fonctionnement normal

Message d'état	
 20.0	Température de départ actuelle (°C)
 2.0	Pression de service (bar) (la valeur affichée clignote si la pression est trop faible)
 SERVICE	Mode ramoneur (mode de service)
 20.0	Brûleur en marche
 20.0	En marche sur chauffage
 20.0	En marche pour l'eau chaude sanitaire
 20.0	Pompe en fonction
 20.0	Affichage de la température extérieure
 SERVICE	Un défaut verrouillant est servenu ou la chaudière gaz à condensation doit être réparée.

Touche "Menu"

La touche  permet d'ouvrir le menu de réglage et de modifier les réglages.

Touche "vers le bas" en touche "vers le haut"

Les flèches de direction permettent de naviguer d'un menu à l'autre.

Appuyer sur une flèche de direction pour modifier un réglage ou une valeur.

Fiche de diagnostic

Possibilité de raccordement d'un outil de diagnostic externe.

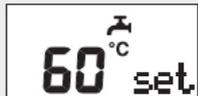
Témoin de fonctionnement

La LED est allumée quand la chaudière est en marche.

Menu info



Après quelques minutes d'inactivité, le menu est fermé automatiquement et l'écran de démarrage s'affiche.

Menu Info	
	Le texte "info" s'affiche à l'écran pendant 1 seconde.
	Température de chaudière maximale réglée pendant les modes chauffage et ramoneur (°C). Si le mode chauffage est arrêté, l'écran affiche "OFF"
	Les informations concernant le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire ne s'affichent pas ici.
	Affichage d'un code de service. Ce message ne s'affiche que si la chaudière doit être réparée.
	Affichage d'un code de service ou code de défaut.
	Pression de service mesurée(bar).

Menu Info	
	Température de chaudière mesurée (°C).
	Température extérieure (°C) Visible uniquement en cas de régulation en fonction de la météo.
	Température de chaudière calculée (setpoint) (°C) pendant le chauffage.
	Courant d'ionisation mesuré (µA).
	Puissance de brûleur actuelle (%) pendant le chauffage.
	Vitesse de pompe actuelle (%).

Menu réglage

Le menu réglage permet de lire et modifier les réglages de la chaudière. Procéder comme suit:

- ▶ Appuyer sur la touche  pour ouvrir le menu réglage.
- ▶ Naviguer dans le menu à l'aide des touches  et .
- ▶ Ouvrir un réglage en appuyant sur la touche . Dès que la valeur à régler clignote, elle peut être modifiée.
- ▶ Modifier le réglage à l'aide des touches  et .
- ▶ Appuyer sur la touche  pour enregistrer le réglage. La valeur de réglage ne clignote plus.

Menu réglage	
	Le texte "menu" s'affiche à l'écran pendant 1 seconde.
	Le mode chauffage est enclenché. Réglage: On = marche, Off = arrêt.
	Régler la température de chaudière maximale selon le modèle de l'installation de chauffage: Plage de réglage: 30 - 90 °C Exemple de réglage: 40 °C Chauffage de sol 75 - 85 °C Radiateurs 84 - 90 °C Convecteurs
	Régler la puissance thermique maximale de l'installation de chauffage. La puissance thermique s'affiche en % pendant la modification du réglage. Plage de réglage: 0 - 100%
	Les informations concernant le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire ne s'affichent pas ici.
	Modifier la vitesse minimale de la pompe si nécessaire Plage de réglage: 30% - max. (réglage paramètre max.) Augmenter la vitesse minimale de la pompe si certaines parties de l'installation de chauffage ne sont pas assez chaudes.
	Modifier la vitesse maximale de la pompe si nécessaire Plage de réglage: Min.(réglage paramètre min.): Modèle 70 - 65% Modèle 100 - 83% Si l'eau qui circule dans la tuyauterie fait du bruit, réduire la vitesse maximale de la pompe.
	Temporisation de la pompe à la fin du mode chauffage (min). Plage de réglage: 1 - 60 min/24 heures

Mode ramoneur



Le mode ramoneur s'arrête automatiquement après 30 minutes. Les réglages, qui ont été modifiés pendant le mode ramoneur, sont supprimés.

Le mode ramoneur permet de déplacer la chaudière après 30 minutes. Les réglages, qui ont été modifiés pendant le mode ramoneur, sont supprimés.

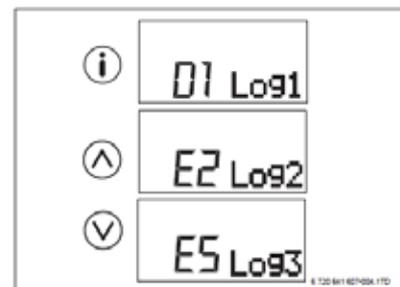
- ▶ S'assurer que la chaudière gaz à condensation est en mesure de restituer la chaleur produite.
- ▶ Activation du mode ramoneur en appuyant la touche  pendant 5 secondes. Le mode ramoneur reste actif pour une durée de 30 minutes pour 100% de la puissance thermique.
- ▶ Régler la puissance thermique souhaitée (en %) avec les touches  et .
- ▶ Effectuer la mesure souhaitée.
- ▶ Pour arrêter le mode ramoneur, maintenir enfoncée la touche .



Menu "Historique des défauts"

Ce menu affiche les 3 derniers messages de défauts verrouillants sous forme de codes de défauts.

- ▶ Maintenir la touche  pendant 5 secondes pour ouvrir le menu "Historique de défauts".
- ▶ Les touches  ou  permettent d'afficher les 3 derniers messages de défauts. Les messages de défauts sont affichés en fonction de leur suite chronologique "Log 1" à "Log 3".
- ▶ Appuyer sur la touche  pour fermer le menu "Historique des défauts" et revenir à l'écran de démarrage.

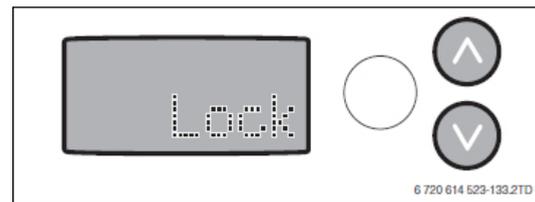


Touches verrouillées

Pour éviter que des personnes non autorisées ne modifient les réglages, le menu de réglage peut être bloqué. Procéder comme suit:

Activer

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches  et  pendant env. 5 secondes.
- ▶ L'écran affiche pendant 5 secondes le mot "Lock", le menu reste lisible.



Désactiver

- ▶ Pour déverrouiller les touches, réappuyer sur les touches  et  simultanément pendant 5 secondes jusqu'à ce que le mot "Lock" disparaisse.

Code	Type de code	Désignation	Solution
208		La chaudière gaz à condensation est en mode ramoneur	
200		La chaudière gaz à condensation fonctionne en mode chauffage	
201		chaudière gaz à condensation fonctionne en mode production d'ECS	
202		La chaudière gaz à condensation est en attente. Un besoin de chauffe provenant de la régulation marche/arrêt ou de la régulation modulante est apparu plus d'1x toutes les 10 minutes	
203		La chaudière gaz à condensation est prête à fonctionner.	
204		La chaudière gaz à condensation est en attente. La température de départ mesurée est supérieure à la température chaudière mesurée ou réglée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la température de la chaudière gaz à condensation. Augmenter cette dernière si nécessaire. ▶ Contrôler la courbe de chauffage réglée dans le cas de la régulation en fonction des conditions climatiques réglée. Augmenter cette dernière si nécessaire. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement de la sonde de température ballon. Si nécessaire, remplacer le composant
212		La température mesurée par la sonde de température de départ ou la sonde de température de sécurité augmente trop rapidement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le comportement en fonctionnement et le câblage de la pompe et de la sonde concernée. Si nécessaire, remplacer le composant
226		L'outil de diagnostic était raccordé.	
260		La sonde de température de départ ne mesure pas d'augmentation de la température après un démarrage du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le câblage et le comportement en fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de départ. Si nécessaire, remplacer le composant.
265		La chaudière gaz à condensation est en attente. La chaudière gaz à condensation commute régulièrement sur charge partielle en réponse à la charge thermique.	
268		Phase de tests des composants.	
270		La chaudière gaz à condensation est mise en marche.	
283		La chaudière gaz à condensation se prépare pour un type de brûleur. Le ventilateur et la pompe sont pilotés.	
284		Le bloc gaz est sollicité.	
305		La chaudière gaz à condensation est en attente à la fin du mode production d'ECS.	
9A		Le KIM est trop récent pour les coffrets brûleur.	▶ Remplacer les coffrets brûleur par un coffret doté de la version logicielle la plus actuelle. La version logicielle est indiquée sur le codebarre du coffret du brûleur.

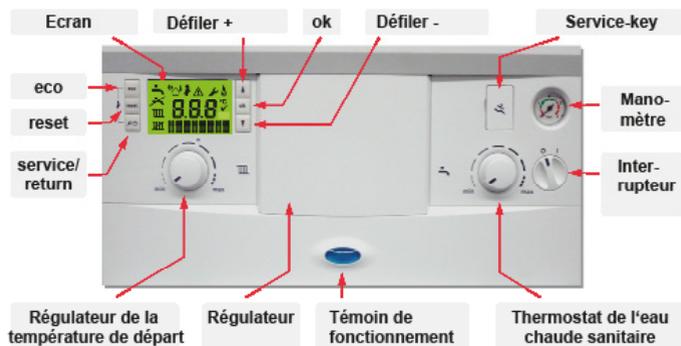
Code	Type de code	Désignation	Solution
9A	360	 Le KIM installé ne correspond pas au coffret de contrôle du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le numéro du KIM. ▶ Installer le KIM avec le bon numéro de KIM.
9A	361	 Le coffret de contrôle de brûleur installé ne correspond pas au KIM	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les numéros sur les coffrets de contrôle du brûleur. ▶ Installer le KIM avec le bon numéro de KIM.
9u	233	 Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur
A3	317	 Les contacts de la sonde de température des fumées sont court-circuités.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le fonctionnement de la sonde de température des fumées. Remplacer si nécessaire.
b7	257	 3 Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
C1	264	 Le signal de commande ou la tension du ventilateur s'est arrêté(e) pendant le fonctionnement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du ventilateur. ▶ Contrôler le fonctionnement du ventilateur, remplacer le composant si nécessaire.
C4	273	 La chaudière gaz à condensation était éteinte pendant max. 2 minutes puisqu'elle avait fonctionné de manière ininterrompue pendant plus de 24 heures. Il s'agit d'un contrôle de sécurité.	
C6	215	 La vitesse de rotation du ventilateur est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage et le connecteur du ventilateur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le ventilateur.
C6	216	 La vitesse de rotation du ventilateur est trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le connecteur du coffret du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
C7	214	 Le ventilateur ne fonctionne pas pendant la phase de démarrage (- -).	
C7	217	 La vitesse de rotation du ventilateur est irrégulière lors de l'accélération.	
C E	207	 La pression de l'eau est trop faible.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faire l'appoint de l'installation de chauffage pour atteindre la pression de 2 bars. ▶ Contrôler le vase d'expansion. ▶ Vérifier l'absence de fuites sur l'installation de chauffage. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement du pressostat.
C E	266	 Echec du test de pompe.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le fonctionnement de la pompe. ▶ Contrôler le fonctionnement et le câblage de la sonde de pression. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le composant.
d 1	240	 Les contacts de la sonde de température du retour chaudière sont court-circuités.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation.
d 1	241	 Les contacts de la sonde de température du retour chaudière sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le câblage et le connecteur de la sonde de température du retour chaudière. ▶ Contrôler le fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en remplaçant la sonde de température du retour chaudière.

Code	Type de code	Désignation	Solution
d 3	232	Le contact de commutation externe est ouvert.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le pont au niveau du raccordement du contact de commutation externe. ▶ Contrôler le contact de commutation externe.
d 4	213	La température mesurée par la sonde de température de départ ou la sonde de température de retour augmente trop rapidement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le câblage de la pompe et des sondes concernées. Si nécessaire, remplacer le composant.
d 4	271	 La différence de température mesurée entre la sonde de température de départ et la sonde de température de sécurité est trop grande.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le câblage et le comportement en fonctionnement de la pompe et de la sonde concernée. Si nécessaire, remplacer le composant.
d 4	286	 La sonde de température de retour chaudière a mesuré une température de retour supérieure à 105 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le câblage et le connecteur de la sonde de température de retour chaudière. ▶ Contrôler le fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en remplaçant la sonde de température de retour chaudière.
E 2	222	 Les contacts de la sonde de température de départ sont court-circuités.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le connecteur de la sonde. ▶ Vérifier le comportement en fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en remplaçant la sonde.
E 2	223	 Les contacts de la sonde de température de départ sont interrompus.	
d 4	218	 La température mesurée par la sonde de température de départ est supérieure à 105 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier le comportement en fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de départ. Si nécessaire, remplacer le composant.
E 9	210	 Le thermostat des fumées a mesuré une température trop élevée et reste ouvert.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le fonctionnement du thermostat des fumées. Remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler l'encrassement de la chaudière gaz à condensation. Effectuer un entretien si nécessaire.
E 9	219	 La sonde de température de sécurité a mesuré une température supérieure à 105°C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le comportement de la pompe et de la sonde en marche. Si nécessaire, remplacer le composant.
E 9	220	 Les contacts de la sonde de température de sécurité sont court-circuités ou la sonde de température de sécurité a mesuré une température de départ supérieure à 130 °C.	
E 9	221	 Les contacts de la sonde de température de sécurité sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le connecteur de la sonde. ▶ Vérifier le comportement en fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en remplaçant la sonde.
E 9	224	 Un thermostat d'appareil (par ex. thermostat maximal ou du brûleur) a mesuré une température trop élevée et est ouvert.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Vérifier si le brûleur présente des fuites de fumées au niveau des joints. Si nécessaire, remplacer les joints du brûleur. ▶ Contrôler l'encrassement de l'échangeur thermique. ▶ Contrôler le rapport air-gaz.
E 9	276	 La température mesurée par la sonde de température de départ est supérieure à 95 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de départ. Si nécessaire, remplacer le composant.

Code	Type de code	Désignation	Solution
E9	277	 La sonde de température de sécurité a mesuré une température supérieure à 95 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement de la pompe et de la sonde de température de sécurité. Si nécessaire, remplacer le composant.
E 9	285	 La sonde de température du retour chaudière a mesuré une température supérieure à 95 °C.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression d'eau de la chaudière gaz à condensation et purger l'installation de chauffage de même que la chaudière gaz à condensation. ▶ Vérifier si le courant sur l'installation de chauffage est suffisant. ▶ Contrôler le câblage et le fonctionnement de la pompe et de la sonde de température du retour chaudière. Si nécessaire, remplacer le composant.
E 9	318	 Les contacts de la sonde de température des fumées sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le fonctionnement de la sonde de température des fumées. Remplacer si nécessaire.
E A	227	  Un courant d'ionisation insuffisant a été mesuré après l'allumage du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'encrassement de la chaudière gaz à condensation. ▶ Contrôler la pression de raccordement gaz. ▶ Contrôler le rapport air-gaz. ▶ Vérifier le connecteur du dispositif d'allumage. ▶ Vérifier l'allumage et le courant d'ionisation. ▶ Contrôler le dispositif d'allumage. Si nécessaire, remplacer le composant.
E A	229	 Un courant d'ionisation insuffisant a été mesuré pendant la combustion.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la pression dynamique de raccordement du gaz. ▶ Contrôler le câblage et le connecteur de la cheville d'ionisation. ▶ Vérifier l'absence de dommages et d'usure sur le dispositif d'allumage. ▶ Si nécessaire, remplacer le composant.
E A	234	 3 Les contacts du bloc gaz sont interrompus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'absence de faux contacts, de ruptures et d'écrasements sur le câblage 24 V. ▶ Si nécessaire : contrôler le fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en raccordant successivement les thermostats d'appareil (par ex. thermostat maximal, des fumées ou du brûleur). Retirer les raccordements après le contrôle et remplacer les thermostats d'appareil concernés si nécessaire. ▶ Vérifier le câblage et le connecteur du bloc gaz. ▶ Vérifier le fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en remplaçant le bloc gaz. ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
E A	261	 3 Le coffret brûleur est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
E A	269	 Le dispositif d'allumage a été piloté trop longtemps.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
F O	237	 Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
FO	238		

Code	Type de code	Désignation	Solution
F O	239	Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'absence de faux contacts, de ruptures et d'écrasements sur le câblage 24 V. Si nécessaire : contrôler le fonctionnement de la chaudière gaz à condensation en raccordant successivement les thermostats (par ex. thermostat maximum, des fumées ou du brûleur). ▶ Retirer les raccordements après le contrôle et remplacer les thermostats d'appareil concernés si nécessaire. ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
F O	242	Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
F O	243		
F O	244		
F O	245		
F O	246		
F O	247		
F O	248		
F O	249		
F O	250		
F O	251		
F O	252		
F O	253		
F O	255		
F O	259		
F O	263		
F O	267		
F O	272		
F O	278	Le test de sonde n'a pas fonctionné.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage et le connecteur de la sonde. ▶ Contrôler le comportement en fonctionnement de la sonde. Si nécessaire, remplacer le composant.

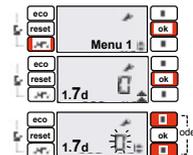
Code	Type de code	Désignation	Solution
F O	279	Le coffret brûleur est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
F O	280	 Le coffret brûleur est défectueux.	
F O	287	Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	
F O	290	 Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	
F 7	228	 Avant le démarrage du brûleur, un courant d'ionisation a été mesuré.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'absence de dommages et d'usure sur le connecteur de la cheville d'ionisation. ▶ Vérifier l'absence de dommages et d'usure sur le dispositif d'allumage. Si nécessaire, remplacer le composant.
F 7	328	 Une interruption temporaire de la tension de réseau est survenue.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la cause du défaut pourrait être la présence d'un groupe électrogène, d'une éolienne ou d'un autre équipement, qui peut provoquer une rupture. ▶ Contrôler l'installation électrique.
F A	306	 Un courant d'ionisation a été mesuré après l'extinction du brûleur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Inspecter la pièce d'ionisation du dispositif d'allumage. Si nécessaire, remplacer le composant. ▶ Vérifier si le rapport gaz-air reste identique avant et après la phase de combustion. ▶ Vérifier si le bloc gaz est sous tension à la fin de la phase de combustion. ▶ Vérifier le comportement en fonctionnement de l'appareil en remplaçant le coffret brûleur.
F d	231	 La tension de réseau était interrompue pendant un défaut verrouillant.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Réinitialiser la chaudière gaz à condensation.
E C	256	 Le coffret brûleur ou le KIM est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le connecteur et le câblage du coffret de contrôle du brûleur. ▶ Vérifier le comportement de la chaudière gaz à condensation en marche, en remplaçant le coffret de contrôle du brûleur.
E H	258		
H O 7		La pression d'eau mesurée est trop faible. La puissance du chauffage est limitée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'installation de chauffage et la chaudière gaz à condensation. ▶ Rajouter de l'eau d'appoint dans l'installation de chauffage.
H r E		La chaudière gaz à condensation est réinitialisée.	
r E		La chaudière gaz à condensation est réinitialisée.	



	Système ECS/Production ECS		Réglage enregistré
	ECS ARR		Affichage de flamme
	Système chauffage/Mode chauffage		Menu de réglage activé
	Chauffage ARR		Ecran principal (températures, valeurs)
	Module solaire raccordé		Ecran secondaire (codes)
	Sonde de température extérieure (info 15)		Programme de remplissage du siphon
	Mode ramoneur activé		Fonction de purge
	Demande d'entretien ou erreur		Pompe à chaleur en marche

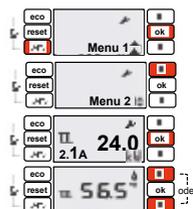
Menu 1

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches et ok pour afficher la ligne de texte Menu 1.
- ▶ Appuyer sur la touche ok pour confirmer la sélection.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



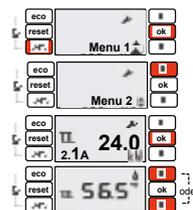
Menu 2

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches et ok pour afficher la ligne de texte Menu 1.
- ▶ Appuyer sur la touche de direction pour sélectionner Menu 2.
- ▶ Appuyer sur la touche ok pour confirmer la sélection.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



Menu 3

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches et ok pour afficher la ligne de texte Menu 1.
- ▶ Appuyer sur la touche de direction pour sélectionner Menu 3.
- ▶ Appuyer sur la touche OK pour afficher la première fonction 3.xx dans la ligne texte.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



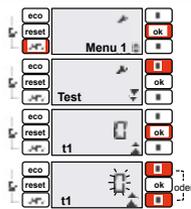
Affichages d'informations

- ▶ Appuyer sur la touche de service .
- ▶ Appuyer sur la touche de direction ou pour afficher les différentes informations.



Test

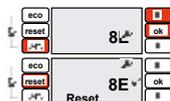
- ▶ Appuyer simultanément sur les touches  et ok pour afficher la ligne de text **Menu 1**.
- ▶ Appuyer sur la touche de direction  pour sélectionner **Test**.
- ▶ Appuyer sur la touche ok pour confirmer la sélection.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



Rétablissement du réglage de base

Pour rétablir le réglage initial pour toutes les valeurs des sous-menus **Menu 1** et **Menu 2** :

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches , ok et service  maintenir jusqu'à ce que **8E** s'affiche.
- ▶ Appuyer sur la touche de reset.
La chaudière démarre avec le réglage initial pour les sous-menus **Menu 1** et **Menu 2**.



En cas de réinitialisation, 2.1A est rétabli aux valeurs de 3.1A et 2.1B aux valeurs de 3.1b.

Le sous-menu Menu 3 n'est pas réinitialisé.

Réglage du gaz "Max."

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche eco et la touche de service  pour afficher le symbole . L'affichage alphanumérique indique la température de départ, le mode de fonctionnement **Max** (= puissance calorifique maximale) clignote dans la ligne de texte. Peu de temps après, le brûleur se met en marche.
- ▶ (appuyer sur la touche eco et la touche de service ). La chaudière se remet en mode normal)



Réglage du gaz "Min."

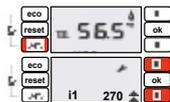
- ▶ Appuyer simultanément sur la touche eco et la touche de service  pour afficher le symbole . L'affichage alphanumérique indique la température de départ, le mode de fonctionnement **Min** (= puissance calorifique minimale) clignote dans la ligne de texte. Peu de temps après, le brûleur se met en marche.
- ▶ Avec la touche de direction , régler la puissance thermique nominale minimale. Le mode de fonctionnement **Min** (= puissance calorifique minimale) clignote dans la ligne de texte.
- ▶ (appuyer sur la touche eco et la touche de service ). La chaudière se remet en mode normal)



Pour sélectionner ce menu :

► Appuyer sur la touche de service .

► Appuyer sur la touche de direction ▲ ou ▼ pour afficher les différentes informations.



Index	Explication
i 01	Etat de service actuel (état)
i 02	Code du dernier défaut
i 03	Puissance calorifique max autorisée (fonction de service 2.1A)
i 04	Puissance ECS max admissible (fonction de service 2.1b)
i 06	Débit actuel turbine (ZWB)
i 07	Température de départ valeur de consigne
i 08	Courant d'ionisation : ► Si brûleur activé : ≥ 2 µA = en ordre < 2 µA = défectueux ► Si brûleur désactivé : < 2 µA = en ordre ≥ 2 µA = défectueux
i 09	Température de départ actuelle (arrondie aux unités 0,5 °C)
i 11	Température sur l'échangeur à plaques
i 12	Température ECS de consigne (ZSB)
i 13	Température actuelle du ballon (ZSB)
i 15	Température extérieure actuelle
i 16	Puissance de pompe actuelle en % de la puissance de pompe
i 17	Puissance calorifique actuelle en % de la puissance thermique nominale max en mode chauffage
i 18	Vitesse de rotation actuelle du ventilateur en nombre de rotations par seconde (chauffage)
i 20	Version logiciel 1 carte circuits imprimés
i 21	Version logiciel 2 de l'écran
i 22	Numéro de la fiche de codage (trois derniers chiffres)
i 23	Version de la clé de codage (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
i 28	Température sur l'évaporateur (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
i 29	Température de départ sur le condensateur (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
i 30	La température à la sortie du compresseur (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
i 31	Vitesse de rotation actuelle du ventilateur (pompe à chaleur) en nombre de rotations par seconde (chauffage) (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
i 32	Etat de service actuel de la pompe à chaleur (paramètre spécifique pour le CerapurAero)

Code de service	Explication
0	La chaudière est en veille, pas de besoin thermique. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
1	Le circulateur démarre. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
2	Le ventilateur démarre. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
3	Le compresseur démarre. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
4	La chaudière est en mode chauffage. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
5	Impossible d'arrêter les pompes à chaleur (le temps de marche minimum n'est pas encore atteint). (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
6	Température de départ trop élevée pour l'utilisation efficace de la pompe à chaleur. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
7	Impossible de démarrer la pompe à chaleur. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
8	Impossible d'arrêter la pompe à chaleur. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
32	Rendement trop faible pour l'utilisation efficace de la pompe à chaleur, la pompe à chaleur s'arrête. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
33	Au moins une sonde de température présente une rupture ou un court-circuit. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
34	Dégivrage actif. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
35	Température trop élevée dans le circuit du fluide frigorigène. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
36	Le ventilateur ne démarre pas. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
37	Le compresseur ne démarre pas. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
38	La chaudière est en mode test. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
39	Pas de consommation thermique, pas de circulation dans le circuit de chauffage. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
41	Mise en marche de la pompe à chaleur impossible car la quantité d'eau de chauffage dans le circuit primaire est trop faible. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
64	Parcours d'air bouché. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
65	Température du fluide frigorigène à la sortie du compresseur trop élevée. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
66	Température du fluide frigorigène trop élevée au niveau du condensateur. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
67	Pression trop élevée dans le circuit du fluide frigorigène. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
68	Pression trop faible dans le circuit du fluide frigorigène. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)
69	Le relais du compresseur ne s'enclenche pas. (paramètre spécifique pour le CerapurAero)

Pour sélectionner ce menu :

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche de service  et sur ok pour afficher la ligne texte **Menu 1**.
- ▶ Appuyer sur la touche ok pour confirmer la sélection.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



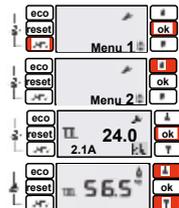
	Explication	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Remarque/limitation
1.S1	Module solaire actif	0: Désactivé 1 : Activé	0	Disponible uniquement si le module solaire est reconnu.
1.S2	Température maximale dans le ballon solaire	15 ... 60 ... 90 °C	60 °C	Disponible uniquement si le module solaire est activé. Température à laquelle le ballon solaire doit être réchauffé.
1.7d	Entrée défaut Sonde de température de départ	0: Désactivé 1: Raccordé au boîtier de commande HT4 2 : Raccordement à l'IPM	0	
1.W1	Régulateur intégré en fonction de la température extérieure avec courbe de chauffage linéaire	0: Désactivé 1 : Activé		Disponible uniquement si la sonde de température extérieure est reconnue.
1.W2	Point A de la courbe de chauffage	30 ... 82 °C		Température de départ avec une température extérieure de - 10 °C.
1.W3	Point B de la courbe de chauffage	30 ... 82 °C		Si la température extérieure descend en-dessous de cette température, la pompe à chaleur est verrouillée.
1.W4	Limite de température pour mode été automatique	0 ... 16 ... 30 °C		Le chauffage s'arrête si la température extérieure est supérieure. Si la température extérieure diminue d'au moins 1 K (°C) en dessous de cette valeur, le chauffage se remet en marche..

Réglages de base

	Explication	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Remarque/limitation
1.W5	Protection hors gel de l'installation	0: Désactivé 1 : Activé		Disponible uniquement avec une régulation de chauffage à sonde extérieure (fonction de service 1.W1).
1.W6	Limite de température pour la protection hors gel de l'installation	0 ... 5 ... 30°C		Disponible uniquement avec la protection hors gel de l'installation (fonction de service 1.W1). Si la température extérieure est inférieure à la valeur réglée, le circulateur s'enclenche dans le circuit de chauffage (protection hors gel).
1.E1	Rapport des coûts énergétiques du gaz et de l'électricité (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	1,0 ... 2,5 ... 5,0°C		En indiquant le rapport, les coûts énergétiques totaux sont minimisés
1.E2	Température pour le verrouillage de la pompe à chaleur (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	3,0 ... 20,0		Si la température extérieure descend en-dessous de cette température, la pompe à chaleur est verrouillée

Pour sélectionner ce menu :

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche de service  et la touche ok pour afficher la ligne texte **Menu 1.**
- ▶ Appuyer sur la touche de direction  pour sélectionner **Menu 2.**
- ▶ Appuyer sur la touche ok pour confirmer la sélection.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



	Explication	Réglages/plage de réglage	Remarque/limitation
2.1A	Puissance calorifique maximale autorisée [kW]	<ul style="list-style-type: none"> • « Réglage dans 3.3d » ... « Réglage dans 3.1A » • « Puissance thermique nominale maximale » • 	Sur les chaudières au gaz naturel : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesurer le débit du gaz ▶ Comparer les résultats de mesure avec les tableaux de réglages ▶ Corriger les écarts éventuels
2.1b	Puissance ECS maximale autorisée [kW]	<ul style="list-style-type: none"> • « Réglage dans 3.3d » ... « Réglage dans 3.1A » • « Puissance thermique nominale maximale ECS » 	Sur les chaudières au gaz naturel : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesurer le débit du gaz ▶ Comparer les résultats de mesure avec les tableaux de réglages ▶ Corriger les écarts éventuels
2.1C	Diagramme de pompe	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Puissance de pompe proportionnelle à la puissance calorifique • 1 : Pression constante 150 mbars • 2 : Pression constante 200 mbars • 3 : Pression constante 250 mbars • 4 : Pression constante 300 mbars 	Régler la courbe de pompe inférieure de manière à économiser de l'énergie et maintenir les bruits d'écoulement éventuels à un niveau faible.
2.1E	Type de commutation de pompe	<ul style="list-style-type: none"> • 4: Désactivation intelligente du circulateur sur les installations de chauffage avec régulation en fonction de la température extérieure. Le circulateur n'est activé que si nécessaire. • 5: Le régulateur de la température de départ • enclenche le circulateur. En cas de besoins thermique, le circulateur secondaire démarre avec le brûleur. 	Si un régulateur de chauffage est raccordé, le type de commutation de pompe automatique est réglé.

Réglages de base

	Explication	Réglages/plage de réglage	Remarque/limitation
2.1F	Configuration hydraulique de l'installation (uniquement ZBR)	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Pompe de chauffage et vanne à 3 voies (interne) • 1: Circulateur (interne) et vanne à 3 voies (externe) • 2: Circulateur (interne) et pompe de charge ECS (externe) 	La configuration de l'installation permet de déterminer les composantes possibles pour le système de chauffage.
2.1H	Puissance de pompe avec une puissance calorifique minimale	• 10 ... 100%	Disponible uniquement avec le diagramme de pompe 0 (fonction de service 2.1C)
2.1J	Puissance de pompe avec une puissance calorifique maximale	• 10 ... 100%	Disponible uniquement avec le diagramme de pompe 0 (fonction de service 2.1C)
2.2A	Temps de blocage de pompe avec vanne à 3 voies externe (uniquement ZSB ...)	Plage de réglage 0 ... 6 x 10 secondes	La pompe interne reste bloquée jusqu'à ce que la vanne à 3 voies ait atteint sa position terminale
2.2C	Fonction de purge	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Désactivé • 1 : Activé une fois • 2 : Activé en permanence 	Après les travaux d'entretien, la fonction de purge peut être activée. Tant que la fonction de purge est active, le symbole  clignote
2.2d	Désinfection thermique (uniquement ZWB)	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Désactivé • 1 : Activé 	<p>Cette fonction de service active le réchauffement de l'eau chaude sanitaire à 70 °C. Ce réchauffement n'a lieu que pendant un prélèvement d'eau.</p> <p>► La désinfection thermique activée ne s'affiche pas sur l'écran. ► Désactiver la fonction de service après la désinfection thermique.</p>
2.2H	Ballon ECS (uniquement ZSB)	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Désactivé • 8 : Activé 	Chargement du ballon possible uniquement si la fonction de service est enclenchée
2.2J	Priorité ECS	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Activé • 1 : Désactivé 	<p>En cas de priorité ECS, le ballon est d'abord réchauffé jusqu'à la température réglée. Puis la chaudière se met en mode chauffage.</p> <p>En l'absence de priorité ECS, la chaudière bascule toutes les dix minutes entre le mode chauffage et le mode ECS en cas de demande de chauffe du ballon.</p>
2.3b	Cycle de démarrage et de redémarrage du brûleur	• 3 ... 10 ... 45 minutes	<p>Temps d'attente minimum entre le démarrage et le redémarrage du brûleur.</p> <p>Lors du raccordement d'un régulateur de chauffage avec un BUS bifilaire, la régulateur de chauffage optimise ce réglage.</p>
2.3C	Cycle de température pour l'arrêt et la remise en marche du brûleur	• 0 ... 6 ... 30 Kelvin	<p>Différence entre la température de départ actuelle et la température de départ de consigne jusqu'à la mise en route du brûleur.</p> <p>Lors du raccordement d'un régulateur de chauffage avec un BUS bifilaire, la régulateur de chauffage optimise ce réglage.</p>

Réglages de base

 Explication	Réglages/plage de réglage	Remarque/limitation
2.3F Durée de maintien en température	• 0 ... 1 ... 30 minutes	Le mode chauffage reste bloqué pendant cette période après la production ECS.
2.4F Programme de remplissage du siphon	• 0 : Désactivé (autorisé uniquement pendant les travaux d'entretien) • 1 : Activé	Le programme de remplissage du siphon est activé dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> • La chaudière est activée via l'interrupteur marche/arrêt • Le brûleur n'a pas fonctionné pendant au moins 28 jours • Le mode de service commute d'été à hiver Pendant le programme de remplissage du siphon, le symbole S clignote.
2.5E Programmer le raccordement 	• 0 : Désactivé • 1 : Pompe de bouclage • 2 : Pompe de chauffage externe derrière la bouteille de mélange hydraulique dans le circuit sans mélangeur	Cette fonction de service permet de programmer le raccordement le raccordement
2.5F Cycle d'inspection	• 0 : Désactivé • 1 : 1 ... 72 mois	Après ce délai, l'écran affiche l'inspection requise par le message de service H13.
2.7A Voyant pour le fonctionnement du brûleur / les défauts	• 0 : Défauts • 1 : Fonctionnement du brûleur et défauts	
2.7b Vanne à 3 voies en position intermédiaire	• 0 : Désactivé • 1 : Activé	Cette fonction garantit la vidange complète du système ainsi que le démontage simple du moteur. La vanne 3 voies reste env. 15 minutes en position intermédiaire.
2.7E Fonction de séchage construction	• 0 : Désactivé • 1 : Activé	La fonction séchage de la chaudière ne correspond pas à la fonction de séchage de la dalle (fonction « dry ») du régulateur en fonction de la température extérieure. Si cette fonction de séchage est activée, il n'est pas possible de produire de l'eau chaude sanitaire ni d'utiliser la fonction ramoneur (par ex. pour le réglage du gaz). Tant que cette fonction de séchage est active, la ligne texte affiche 7E .
2.9E Temporisation signal turbine (uniquement ZWB)	• 2 ... 16 x 0,25 secondes	La temporisation permet d'éviter que le brûleur ne se mette en marche suite à une modification spontanée de la pression au niveau de l'alimentation en eau, malgré l'absence de prélèvement d'eau.
2.9F Temporisation du circulateur	• 0 ... 3 ... 60 minutes • 24H : 24 heures	La temporisation de pompe commence à la fin de la demande de chauffe par la régulation de chauffage.
2.9L Désinfection thermique du préparateur ES (uniquement ZSB)	• 0 : Désactivé • 1 : Activé	Cette fonction active la mise en température du ballon à 75 °C. ► Effectuer une désinfection thermique La désinfection thermique ne s'affiche pas. La désinfection thermique s'achève après 35 minutes durant lesquelles l'eau est maintenue à une température de 75 °C.

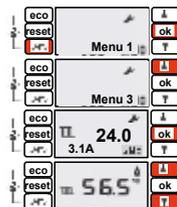
Réglages de base

	Explication	Réglages/plage de réglage	Remarque/limitation
2.bF	Temporisation de la production ECS (mode solaire) (uniquement ZWB)	<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 50 secondes 	Choisir le réglage permettant de mettre le mode chauffage en attente jusqu'à ce que la sonde de température ECS constate si l'eau préchauffée par le solaire a atteint la température d'écoulement souhaitée.
2.CE	Nombre de démarrages de la pompe de bouclage (uniquement ZSB)	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 2 ... 6 : démarrages de pompe par heure, durée 3 minutes pour chaque démarrage • 7 : La pompe de bouclage fonctionne en permanence 	Disponible uniquement si la pompe de bouclage est activée ▶ (fonction de service 2.CL)
2.CL	Pompe de bouclage	<ul style="list-style-type: none"> • 0 : Désactivé • 1 : Activé 	Si la fonction de service 2.5E est programmée 01

Réglages de base

Pour sélectionner ce menu :

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche de service  et sur ok pour **afficher** la ligne texte **Menu 1**.
- ▶ Appuyer sur la touche de direction ▲ pour sélectionner **Menu 3**.
- ▶ Appuyer sur la touche OK pour afficher la première fonction 3.xx dans la ligne texte.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.

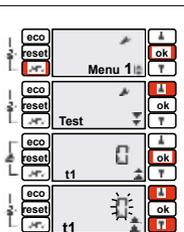


	Explication	Réglages/plage de réglage	Remarque/limitation
3.1A	Limite supérieure de la puissance calorifique maximale	• « Puissance thermique nominale minimale » • « Puissance thermique nominale maximale »	Limite la plage de réglage pour la puissance calorifique maximale ▶ (fonction de service 2.1A)
3.1b	Limite supérieure de la puissance ECS maximale	• « Puissance thermique nominale minimale » • « Puissance thermique nominale maximale ECS »	Limite la plage de réglage pour la puissance ECS maximale ▶ (fonction de service 2.1b)
3.2b	Limite supérieure de la température de départ	• 30 ... 82 °C	Limite la plage de réglage pour la température de départ
3.3d	Puissance thermique nominale minimale (chauffage et eau chaude sanitaire)	• « Puissance thermique nominale minimale » • « Puissance thermique nominale maximale »	

Réglages de base

Pour appeler ce menu:

- ▶ Appuyer simultanément sur la touche de service  et sur ok pour afficher la ligne texte **Menu 1**.
- ▶ Appuyer sur la touche de direction ▲ pour sélectionner **Test**.
- ▶ Appuyer sur la touche ok pour confirmer la sélection.
- ▶ Sélectionner et régler la fonction de service.



	Fonction de service	Réglages	Remarque/limitation
t01	Allumage permanent	0 : Désactivé 1 : Activé	Contrôle de l'allumage par un allumage permanent sans arrivée de gaz. ▶ Pour éviter d'endommager le transformateur d'allumage : laisser la fonction activée pendant maximum 2 minutes.
t02	Fonctionnement permanent du ventilateur	0 : Désactivé 1 : Activé	Ventilateur en marche sans arrivée de gaz ni allumage
t03	Pompes activées en permanence (pompes internes et externes)	0 : Désactivé 1 : Activé	
t04	Vanne à 3 voies en permanence sur position de production ECS	0 : Désactivé 1 : Activé	
t07	Ventilateur activé en permanence (pompe à chaleur) <small>(paramètre spécifique pour le CerapurAero)</small>	0 : Désactivé 1 : Activé	

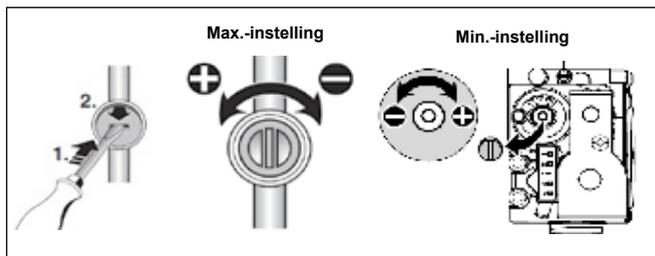
Réglages de base

Régler le rapport air/gaz (CO₂)

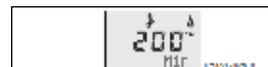
- ▶ Appuyer simultanément sur la touche eco et la touche de service  pour afficher le symbole .
L'affichage alphanumérique indique la température de départ, le mode de fonctionnement **Max** (= puissance calorifique maximale) clignote dans la ligne de texte.
Peu de temps après, le brûleur se met en marche.



- ▶ Mesurer le CO₂ ou le O₂
- ▶ Transpercer et détacher le scellé du limiteur de débit de gaz au niveau de la fente.
- ▶ Régler le taux de CO₂ ou de O₂ sur le limiteur de débit du gaz pour



- ▶ Avec la touche de direction, régler la puissance thermique nominale minimale. Le mode Min (= puissance thermique nominale minimale) clignote dans la ligne de texte.



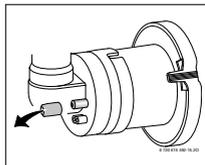
- ▶ Mesurer le CO₂ ou le O₂.
- ▶ Retirer le scellé sur la vis de réglage du bloc gaz et régler le CO₂ ou le O₂ pour la puissance thermique nominale minimale.
- ▶ Contrôler le réglage à puissance thermique nominale minimale et maximale, et ajuster si nécessaire.
- ▶ Appuyer simultanément sur la touche de service  et la touche OK.
(ou uniquement sur OK)
La chaudière se remet en mode normal.
- ▶ Retirer la sonde des fumées de la buse de mesure des fumées et monter le bouchon.
- ▶ Sceller le bloc gaz et le limiteur de débit de gaz.

Taux de CO₂ pour les réglages du gaz

Type	G20		Slochteren		G31	
	min	max	min	max	min	max
ZSB 14-4C	9,4	9,4	8,4	8,4	10,5	10,8
ZSB 24-4C	9,6	9,7	8,6	8,6	10,5	10,8
ZWB 30-4	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8
ZSBH 26-4	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8
ZSBH 16-4	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8
ZWSB 30-4	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8

Pressions de commande pour la limite de nettoyage

Appareil	Pression de commande	Nettoyage
ZSB 14-4 ...	≥ 4,2 mbar	Non
	< 4,2 mbar	Oui
ZSB 24-4 A ...	≥ 2,4 mbar	Non
	< 2,4 mbar	Oui
ZWB 30-4 A ...	≥ 3,5 mbar	Non
	< 3,5 mbar	Oui
ZSBH 26-4 ...	< 3,5 mbar	
ZSBH 16-4 ...	< 4,2 mbar	



Contrôler la pression de commande au niveau du dispositif de mélange pour une puissance thermique nominale maximale

Appareil	Pression de commande	Nettoyage
ZWSB 30-4 A	≥ 3,5 mbar	Non
	≥ 3,5 mbar	Oui

Défaut Non bloquant

Avec des défauts Non bloquants, l'installation de chauffage continue de fonctionner et le symbole s'affiche à l'écran.



Réinitialiser les défauts Non bloquants

- ▶ Appuyer sur la touche de service pour afficher et . Le code de défaut portant le plus petit chiffre s'affiche.
- ▶ Appuyer sur les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner un code de service.
- ▶ Appuyer sur la touche reset pour supprimer le code de défaut. L'écran affiche rapidement le symbole .
- ▶ Supprimer les autres codes de défauts de la même manière.
- ▶ Appuyer sur la touche de service . La chaudière se remet en mode normal.

Défaut verrouillant

Les défauts verrouillants provoquent l'arrêt de l'installation de chauffage qui ne redémarre qu'après une réinitialisation.

- Les messages de défaut clignotent sur l'écran avec un code de défaut et un code supplémentaire.



Réinitialiser le défaut verrouillant (reset)

- ▶ Arrêter puis redémarrer la chaudière.

-ou-

- ▶ Appuyer sur la touche reset pour afficher la ligne texte Reset. La chaudière se remet en marche et la température de départ s'affiche.

Si la panne ne peut pas être éliminée :

- ▶ Contrôler la carte de circuits imprimés, la remplacer si nécessaire et régler les fonctions de service conformément à l'étiquette « Réglages dans le menu de service ».

Défaut Code	Code supplémentaire	Explication	Solution
	276	La température au niveau de la sonde de température de départ est > 95 °C.	<p>Ce message peut s'afficher sans qu'il y ait un défaut, lorsque toutes les robinets de radiateurs sont subitement fermés en même temps.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage ▶ Ouvrir les vannes d'isolement ▶ Circulateur avec la fonction de service t03 ▶ Contrôler « Pompes activées en permanence » ▶ Contrôler le câble de raccordement au circulateur ▶ Démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire. ▶ Régler correctement la puissance et le diagramme de la pompe ▶ et adapter aux puissances maximales
	370	Le circuit fluide frigorigène fuit (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le givrage de l'évaporateur via l'orifice de contrôle ▶ Couper puis rebrancher la chaudière ▶ Si le défaut ne peut pas être éliminé, remplacer la pompe à chaleur
--°C		Sonde de température de départ défectueuse	▶ Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement présentent des ruptures, les remplacer si nécessaire
9U	233	Clé de codage Non reconnue	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la fiche de codage ▶ Remplacer le boîtier de commande
A1	281	Le circulateur ne génère pas de pression	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage ▶ Ouvrir les robinets d'isolement ▶ Purger la chaudière avec la fonction de service 2.2C ▶ « Fonction de purge » ▶ Démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire.
C1	264	Ventilateur en panne	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs, et remplacer si nécessaire ▶ Vérifier si le ventilateur est encrassé ou bloqué, remplacer si nécessaire

Défaut Code	Code supplémentaire	Explication	Solution
C4	273	Le brûleur et le ventilateur ont fonctionné pendant 24 heures sans coupure et sont mis hors service pendant un court laps de temps en vue d'un contrôle de sécurité.	
C6	215	Ventilateur trop rapide	► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire
	216	Ventilateur trop lent	► Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs, et remplacer si nécessaire ► Vérifier si le ventilateur est encrassé ou bloqué, remplacer si nécessaire
C7	214	Le ventilateur est désactivé pendant le délai de sécurité	► Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs, et remplacer si nécessaire ► Vérifier si le ventilateur est encrassé ou bloqué, remplacer si nécessaire
	217	Ventilateur Non fonctionnel	► Contrôler le câble du ventilateur avec les connecteurs, et remplacer si nécessaire ► Vérifier si le ventilateur est encrassé ou bloqué, remplacer si nécessaire

Défaut Code	Code supplémentaire	Explication	Solution
D3	232	Le contrôleur de température TB 1 s'est déclenché	► Vérifier le réglage du contrôleur TB 1. ► Vérifier le réglage du régulateur de chauffage
		Contrôleur de température TB 1 défectueux	► Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement présentent une rupture ou un court-circuit, remplacer si nécessaire
		Le pont manque sur les bornes de connexion pour le contrôleur de température externe TB 1	► Monter le pont au raccordement du contact de commutation externe
D4	341	Contrôleur de température verrouillé. Pompe des condensats en panne	► Déverrouiller le contrôleur de température ► Contrôler l'écoulement des condensats ► Remplacer la pompe à condensats
		Limitation du gradient : augmentation trop rapide de la température en mode chauffage	► Contrôler la pression de service de l'installation de chauffage ► Ouvrir les vannes d'isolement ► Contrôler le circulateur avec la fonction de service t03 « Fonctionnement permanent des pompes » ► Contrôler le câble de raccordement au circulateur ► Démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire ► Régler correctement la puissance de pompe ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale
E2	222	Sonde de température de départ défectueuse (court-circuit)	► Vérifier si la sonde de température et le câble ne sont pas en court-circuit et les remplacer si nécessaire

Chaudières à condensation - Série -4 à partir des modèles 2013

Messages de défaut

Défaut Code	Code supplémentaire	Explication	Solution
E2	223	Sonde de température de départ défectueuse (interruption)	► Vérifier si la sonde de température et le câble ne présentent pas de rupture et les remplacer si nécessaire
	350	Sonde de température de départ défectueuse (court-circuit)	
	351	Sonde de température de départ défectueuse (interruption)	
E9	224 372 276	Le limiteur de température de l'échangeur de chaleur ou le limiteur de température du système d'évacuation des fumées s'est déclenché	<ul style="list-style-type: none"> ► Purger la chaudière avec la fonction de service 2.2C « Fonction de purge » ► Régler correctement la puissance ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale ► Contrôler le circulateur avec la fonction de service t03 « Fonctionnement permanent des pompes » ► Démarrer le circulateur, le remplacer si nécessaire ► Vérifier si les déplaceurs sont montés dans l'échangeur de chaleur. Contrôler l'échangeur de chaleur côté eau, le remplacer si nécessaire
EA	227	La flamme n'est pas reconnue	<ul style="list-style-type: none"> ► Vérifier si le robinet de gaz est ouvert ► Contrôler la pression d'écoulement du raccordement de gaz ► Contrôler le raccordement au secteur ► Contrôler les électrodes et les câbles, les remplacer si nécessaire ► Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire ► Contrôler le rapport air-gaz, le corriger si nécessaire ► Avec le gaz naturel : vérifier le contrôleur externe du flux de gaz, le remplacer si nécessaire ► Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats ► Démonter la membrane dans le mélangeur du ventilateur et vérifier si elle est fissurée ou encrassée ► Nettoyer l'échangeur de chaleur. ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire ► Sur les chaudières types cheminée, vérifier le raccordement à l'air ambiant ou les ouvertures d'aération

Chaudières à condensation - Série -4 à partir des modèles 2013

Messages de défaut

Défaut Code	Code supplémentaire	Explication	Solution
EA	229	Pas de signal d'ionisation pendant la marche du brûleur	► Le brûleur redémarre. Si l'essai d'allumage échoue, le défaut bloquant EA s'affiche ; après le 4e essai d'allumage le défaut bloquant se transforme en défaut verrouillant
	234	Câble de raccordement du bloc gaz, bloc gaz ou boîtier de commande défectueux	<ul style="list-style-type: none"> ► Vérifier le câblage, si nécessaire le remplacer ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire ► Remplacer le boîtier de commande
	261	Défaut horaire 1e délai de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler les connecteurs électriques et le câblage vers le boîtier de commande ► Remplacer si nécessaire ► Remplacer le boîtier de commande
F0	238	Câble de raccordement du bloc gaz, bloc gaz ou boîtier de commande défectueux	<ul style="list-style-type: none"> ► Vérifier le câblage, si nécessaire le remplacer ► Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire ► Remplacer le boîtier de commande
	259	Défaut interne	<ul style="list-style-type: none"> ► Remplacer la fiche de codage ► Remplacer le boîtier de commande
	280	Erreur de temps pendant la tentative de redémarrage	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler les connecteurs électriques et le câblage vers le boîtier de commande, le/les remplacer si nécessaire ► Remplacer le boîtier de commande
	290	Défaut interne	<ul style="list-style-type: none"> ► Appuyer sur la touche reset pour afficher la ligne de texte Reset. La chaudière se remet en marche et la température de départ s'affiche ► Contrôler les connecteurs, les câbles et les circuits d'allumage ► Contrôler le rapport air-gaz, le corriger si nécessaire ► Remplacer le boîtier de commande

Chaudières à condensation - Série -4 à partir des modèles 2013

Messages de défaut

Défaut Code	Code supplémentaire	Explication	Solution
F7	228	Bien que le brûleur soit désactivé, la flamme est reconnue	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'encrassement des électrodes, les remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire ▶ Contrôler l'absence d'humidité sur la carte de circuits imprimés, la sécher si nécessaire
FA	306	Après avoir coupé l'arrivée de gaz : détection de flamme	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire ▶ Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats ▶ Contrôler les électrodes et le câble de raccordement, les remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire
Fb	364 365	Après avoir coupé l'arrivée de gaz : détection de flamme	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire ▶ Nettoyer l'écoulement du siphon de condensats ▶ Contrôler l'encrassement des électrodes, les remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le câble de raccordement des électrodes, les remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire
Fd	231	Après élimination du défaut E9	

Chaudières à condensation - Série -4 à partir des modèles 2013

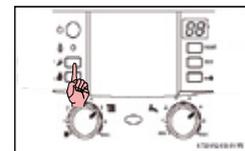
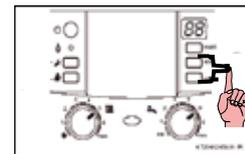
Messages de défaut

Défaut Code	Explication	Solution
H5	Sonde de température ECS défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circulateur Non reconnu. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, les remplacer si nécessaire.
H11	Sonde de température ECS défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer le câble de la sonde de température. ▶ Contrôler la sonde de température, la remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, les remplacer si nécessaire.
H12	Sonde de température du ballon défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer le câble de la sonde de température. ▶ Contrôler la sonde de température, la remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, les remplacer si nécessaire.
H13	Date d'inspection atteinte	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Procéder à l'inspection. ▶ Réinitialiser les défauts Non bloquants.
H20	Le compresseur ne démarre pas (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le relais du compresseur, le remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, le remplacer si nécessaire.
H21	Pression incorrecte dans le circuit du fluide caloporteur (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler/nettoyer le tissu filtrant dans la pompe à chaleur. ▶ Contrôler le parcours d'air, si nécessaire le nettoyer ou le mettre en état. ▶ Nettoyer le filtre dans le tuyau de retour vers la pompe à chaleur.
H22	Le ventilateur ne démarre pas (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, le remplacer si nécessaire.
H23	Parcours d'air bouché (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler/nettoyer le tissu filtrant dans la pompe à chaleur. ▶ Contrôler le parcours d'air, si nécessaire le nettoyer ou le mettre en état.
H24	Sonde de température dans la pompe à chaleur ou sonde de température extérieure mal raccordées ou défectueuses (paramètre spécifique pour le CerapurAero)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le raccordement. ▶ Retirer le câble de la sonde de température extérieure. ▶ Contrôler la sonde de température extérieure, la remplacer si nécessaire. ▶ Contrôler le câble de raccordement en ce qui concerne les interruptions ou courts-circuits éventuels, le remplacer si nécessaire.

Défauts appareil	Solution
Bruits de combustion trop forts ; bruits de ronflement	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre la clé de codage en place correctement, la remplacer si nécessaire ▶ Contrôler la catégorie de gaz ▶ Contrôler la pression d'écoulement du raccordement de gaz ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire ▶ Contrôler le rapport air-gaz, le corriger si nécessaire ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire
Bruits d'écoulement	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler correctement la puissance ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale
La mise en température dure trop longtemps	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler correctement la puissance ou le diagramme de pompe et ajuster à la puissance maximale
Valeurs des fumées incorrectes ; teneur en CO trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la catégorie de gaz ▶ Contrôler la pression d'écoulement du raccordement de gaz ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire ▶ Contrôler le rapport air-gaz, le corriger si nécessaire ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire
Allumage trop dur, trop difficile	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avec la fonction de service t01 « Allumage permanent », vérifier si le transformateur a des ratés, le remplacer si nécessaire ▶ Contrôler la catégorie de gaz ▶ Contrôler la pression d'écoulement du raccordement de gaz ▶ Contrôler le raccordement secteur. ▶ Contrôler les électrodes et les câbles, les remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le système d'évacuation des fumées, le nettoyer ou le remettre en état si nécessaire ▶ Contrôler le rapport air-gaz, le corriger si nécessaire. ▶ Avec le gaz naturel : vérifier le contrôleur externe du flux de gaz, le remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le brûleur, le remplacer si nécessaire ▶ Contrôler le bloc gaz, le remplacer si nécessaire
L'eau chaude sanitaire a une mauvaise odeur ou une teinte sombre (uniquement ZSB)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Effectuer la désinfection thermique du circuit d'eau chaude sanitaire, remplacer l'anode de protection
Condensat dans le caisson de ventilation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la membrane du mélangeur, la remplacer si nécessaire
Température d'écoulement ECS pas atteinte (uniquement ZWB)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre la clé de codage en place correctement, la remplacer si nécessaire ▶ Contrôler la turbine, la remplacer si nécessaire
Hors fonction (l'écran reste noir)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le raccordement au secteur ▶ Contrôler le fusible, le remplacer si nécessaire

1. Niveau de service (jusqu'à 7.F)

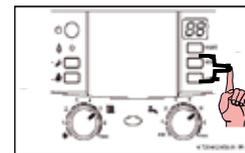
Maintenir la touche «  » pendant 5 sec.
Sélectionner les fonctions de service avec la touche « ECO » ou «  ».



2. Niveau de service (à partir de 8.A)

Le 2e niveau de service n'est accessible que par le 1e niveau.

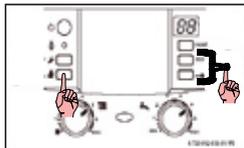
Appuyer simultanément sur les touches « ECO » et «  » pendant 5 sec jusqu'à ce que l'écran commute.



Sélectionner les fonctions de service avec les touches « ECO » ou «  ».

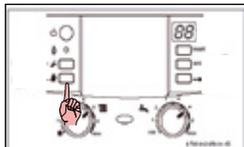
Relever ou régler les valeurs

Appuyer sur la touche  pour afficher la valeur sur le petit écran, pour modifier les valeurs appuyer sur les touches « ECO » ou «  ».



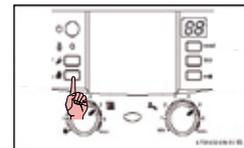
Enregistrer la valeur

Appuyer sur la touche  pour afficher .



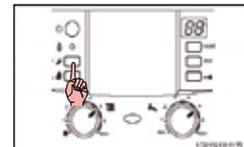
Quitter les fonctions de service sans enregistrer les valeurs

Appuyer rapidement sur la touche , la touche  s'éteint.



Quitter les niveaux de service

Appuyer rapidement sur la touche , la touche  s'éteint.



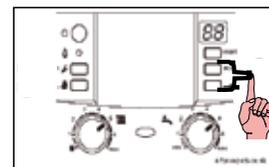
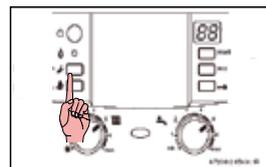
1. Premier niveau de service

1. Niveau de service (jusqu'à 7.F)

Maintenir la touche de service pendant 5 sec.

Sélectionner les fonctions de service avec la touche « ECO » ou

«  ».



	Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
1.A	Puissance calorifique maximale	27 – U0 Affichage en %	U0 = 100 %	Oui
1.b	Puissance maximale du ballon	28 – U0 Affichage en %	U0 = 100 %	Oui
1.C	Diagramme de pompe	00 : Courbe caractéristique de pompe réglable 01 : Pression constante élevée 02 : Pression constante moyenne 04 oui 03 : Pression constante faible 04 : Pression proportionnelle élevée 05 : Pression proportionnelle faible	04	Oui
1.d	Courbe caractéristique de pompe	02 – 07 07 oui	07	Oui
1.E	Type de commutation de pompe	02 – 07 07 oui 00 : Mode automatique 01 : Installation de chauffage sans thermostat d'ambiance 02 : Installation de chauffage avec thermostat d'ambiance 00 oui 03 : Fonctionnement continu 04 : Installation de chauffage avec régulateur en fonction de la météo	00	Oui
1.F	Mode pompe (ZBR)	00 : Si la chaudière n'est utilisée que pour le chauffage 01 : Si un circulateur et une vanne à 3 voies pour le chargement ECS sont raccordés. 02 : Si un circulateur et une pompe de charge ECS sont raccordés. Soit le circulateur soit la pompe de charge ECS fonctionne. 03 : Si un circulateur et une pompe de charge ECS sont raccordés. Les deux pompes tournent en mode chargement ECS. En mode chauffage, seul le circulateur fonctionne.	00	Oui

 Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
2.A Temporisation de commutation pour vanne d'inversion ext. (ZBR)	0 – 24 sec (1 correspond à 10 sec)	24	Oui
2.b Temp maximale de départ	35 – 88 °C	88	Oui
2.C Fonction de purge (le brûleur est arrêté alors que la fonction de purge est en marche)	00 = arrêt 01 = activé, désactivation automatique (activé pendant 4 minutes, puis désactivé) 02 = activé en permanence	01	Oui
2.d Protection contre les légionnelles	00 = arrêt 01 = marche	00	Oui
2.F Mode fonct.	00 = normal 01 = min (pendant 15 min) 02 = max (pendant 15 min)	00	Oui
3.A Verrouillage automatique du cycle	00 = arrêt 01 = marche	00	Oui
3.b Verrouillage du cycle, temps prescrit	00 – 15 min	03	Oui
3.C Différence de commutation	00 – 30 K (1 K correspond à 1 °C)	10	Oui
3.d Puissance thermique nominale minimale (chauffage/ECS)	0 – U0	Selon le modèle	Oui
3.E Cycle ECS – Maintien en température (ZWB)	20 – 60 min	20	Oui
3.F Durée maintien en température (ZWB)	00 – 30 min (00 = arr)	05	Oui
4.b Température maximale de maintien en température	40 – 65 °C	60	Oui
4.d Signal sonore (en cas de défaut)	00 = arrêt 01 = marche	01	Oui
4.E Modèle de la chaudière	00 = chauffage 01 = mixte 02 = sonde de température ballon 03 = thermostat ballon	00	Oui
4.F Programme de remplissage du siphon	00 = arrêt 01 = marche avec puissance min chaudière 02 = marche avec puissance min réglée	01	Oui

 Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable	
5.A	Réinitialisation du cycle d'entretien	00 doit être enregistré pour réinitialiser le cycle d'inspection sur 0	00	Oui
5.b	Temporisation du ventilateur	01 – 18 x 10 sec	03	Oui
5.C	Régler le canal de l'horloge	00 = 2 canaux (chauffage et ECS) 01 = 1 canal chauffage 02 = 1 canal ECS	00	Oui
5.d	Réglage du type de ballon	00 = pas de sonde de température 01 = ballon standard (ECS) 02 = ballon tampon (chauffage)	01	Oui
5.E	Configurer la sortie de commutation LP – NP	00 = arrêt 01 = pompe de bouclage 02 = circulateur dans circuit de chauffage sans mélangeur (après bouteille de mélange hydr.)	00	Oui
5.F	Réglage du cycle d'entretien	00 = arrêt 01 – 72 = nombre de mois	00	Oui
6.A	Dernier défaut	Le dernier défaut s'affiche		Oui
6.b	Régulateur d'ambiance, tension borne 2 (par ex. TR 100)	4 – 21 VDC		Non
6.C	Temp. cons. départ			
6.d	Débit actuel turbine	00 – 99 l/min	00 – 99	Non
6.E	Entrée programmeur horaire	00 = arrêt 01 = ECS marche 10 = chauffage marche 11 = chauffage et ECS marche	11	Non
7.A	Témoin de fonctionnement	00 = arr (clignote pendant un défaut, même si désactivé) 01 = marche	01	Oui
7.b	« Placer la vanne d'inversion en position intermédiaire (nicht bei ZBR) »	00 = arrêt 01 = marche	00	Oui

 Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
7.d Bouteille de mélange hydraulique (sonde de température de départ externe)	00 = sonde de température désactivée 01 = sonde de température sur Heatronic -3 02 = sonde de température sur IPM 1, IPM 2	00	Oui
7.E Fonction de séchage construction	00 = désactivé 01 = uniquement chauffage, toutes les autres demande de chaleur verrouillées	00	Oui
7.F Régulateur d'ambiance, configuration 1, 2, 4	00 = entrée désactivée 01 = 0 – 24 VDC entrée, puissance prescrite 02 = 0 – 10 VDC entrée, puissance prescrite 03 = 0 – 10 VDC, entrée, puissance prescrite	01	Oui
O.b Sonde solaire immeuble collectif	00 = inactif 01 = actif	00	Oui
O.C Mode manuel du mélangeur	00 = fonctionnement normal 01 = ballon tampon ouvert 02 = position intermédiaire 03 = ballon tampon fermé	00	Oui

2. Niveau de service

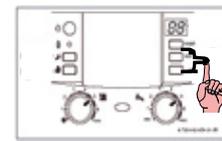
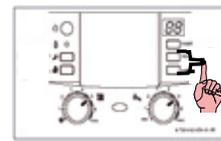
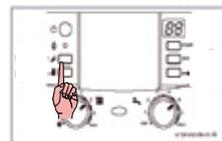
1. Niveau de service (jusqu'à 7.E)

Maintenir la touche de service pendant 5 sec. Sélectionner les fonctions de service avec la touche « ECO » ou «  ».

2. Niveau de service (à partir de 8.A)

Le 2e niveau de service n'est accessible que par le 1e niveau.

Appuyer simultanément sur « ECO » et «  » pendant 5 sec. jusqu'à ce que l'écran commute. Sélectionner les fonctions de service avec la touche « ECO » ou «  ».



	Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
8.A	Afficher la version du logiciel	Alternance de 3 x 2 caractères (par ex. CL.18.04)		Non
8.b	Afficher la clé de codage	Affiche les derniers quatre chiffres du numéro de commande		Non
8.C	GFA – Affichage de l'état	00 – F6		Non
8.d	GFA – Afficher l'erreur	00 – Fd		Non
8.E	Régler les paramètres au réglage d'usine	00 doit être enregistré	00	Oui
8.F	Allumage permanent	00 = arr 01 = marche (pas plus de 2 min)	00	Oui
9.A	Mode permanent	00 = Fonctionnement 01 = min 02 = max	00	Oui
9.b	Afficher la vitesse actuelle du ventilateur Hz		Non
9.C	Afficher la puissance de brûleur actuelle	0 – U0 %		Non
9.d	Régler la vitesse au démarrage	45 – 55 Hz	Selon le modèle de la chaudière	Non
9.E	Temporisation signal turbine (uniquement mixte)	02 – 08 x 0,25 sec	04 = 1 s	Oui
9.F	Temporisation de pompe (chauffage)	01 – 10 min	03	Oui
A.A	Température au niveau de la sonde de température de départ			
A.b	Température ECS			
A.C	Température de la sonde de température ECS			
b.A	Affichage de la pression actuelle dans le système	00 – 99 bar (pression d'eau actuelle dans le système)		Non
C.b	Activer la pompe de charge ECS pour le bouclage (ACU)	0 = inactif 1 = actif	00	Oui
O.A	Activer la pompe de charge ECS pour le bouclage (ACU)	0 = inactif 1 = actif	00	Oui
C.d	Demande de chaleur actuelle	00 = pas de demande de chaleur 01 = demande de chaleur chauffage 02 = demande de chaleur ECS		
C.E	Nombre de démarrages de la pompe de bouclage	01 – 07 (07 = continu)	03	Oui
d.A	Température dans le ballon tampon			

Régler le rapport air/gaz (CO₂)

Appuyer sur la touche  jusqu'à ce qu'elle s'allume.

L'écran affiche la température de départ en alternance

avec  = **puissance calorifique max. réglée.**

Appuyer rapidement sur

la touche .

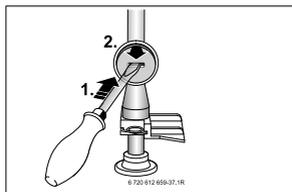
L'écran affiche la température de départ en alternance

avec  = **puissance thermique nominale max.**

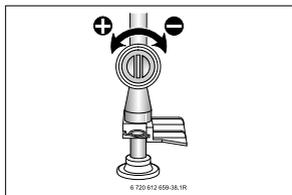
Mesurer le CO₂.

Transpercer et détacher le scellé du limiteur de débit de gaz au niveau de la fente.

Régler sur le limiteur de débit de gaz le CO₂ pour la **puissance thermique nominale max.** selon le tableau.



Réglage max.



Appuyer rapidement sur

la touche .

L'écran affiche la température de départ en alternance

avec  = **puissance thermique nominale min.**

Mesurer le CO₂.

Retirer le scellé sur la vis de réglage du bloc gaz et régler le CO₂ pour la **puissance thermique nominale min.** selon le tableau (page 54).

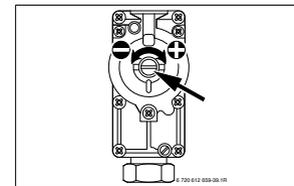
Puis comparer à nouveau le CO₂ de **min.** et **max.**

(tenir compte des tolérances et régler à nouveau le gaz si nécessaire)

Appuyer sur la touche  autant de fois que nécessaire jusqu'à ce qu'elle s'éteigne.

L'écran affiche à nouveau la température de départ.

Réglage min.



Régler le rapport air/gaz (CO₂)

Appuyer sur la touche  jusqu'à ce qu'elle s'allume.

L'écran affiche la température de départ en alternance

avec  = **puissance calorifique max. réglée.**

Appuyer rapidement sur

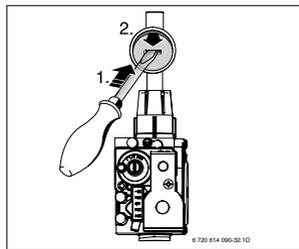
la touche .

L'écran affiche la température de départ en alternance

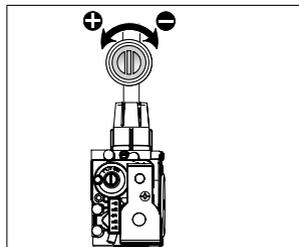
avec  = **puissance thermique nominale max.**

Transpercer et détacher le scellé du limiteur de débit de gaz au niveau de la fente.

Sur le limiteur de débit du gaz, régler le CO₂ selon le tableau pour la **puissance thermique nominale maximale.**



Réglage max.



Réglage min.

Appuyer rapidement sur la touche rameneur .

L'écran affiche la température de départ en alternance avec  = **puissance thermique nominale minimale.**

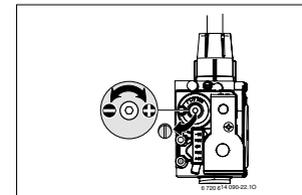
Mesurer le CO₂.

Retirer le scellé sur la vis de réglage du bloc gaz et régler le CO₂ pour la **puissance thermique nominale min.** selon le tableau (page 54).

Contrôler le CO₂ des puissances thermiques nominales **maximale** et **minimale** et régler si nécessaire.

Appuyer sur la touche  autant de fois que nécessaire jusqu'à ce qu'elle s'éteigne.

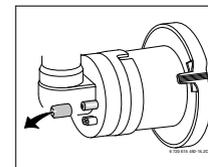
L'écran affiche à nouveau la température de départ.



Appareil	G20		Slochteren		G31	
	min	max	min	max	min	max
Top 14-3 ZSB	9,4	9,4	8,4	8,4	10,5	10,8
Top 22-3 ZSB	9,6	9,7	8,6	8,6	10,5	10,8
Top 22/28-3 ZWB	9,6	9,7	8,6	8,6	10,5	10,8
Top 22/175-3	9,6	9,7	8,6	8,6	10,5	10,8
Top 28-3 ZSB	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8
Top 30-3 ZWB	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8
Top 42-3 ZB	9,4	9,4	8,4	8,4	10,8	10,8
CSW 30-3	8,6	9,4	8,1	8,4	10,5	10,8

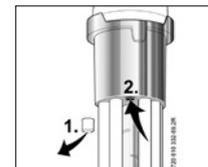
Echangeur de chaleur rond WB 6

Appareil	Pression de commande	Nettoyage
TOP 14-3 ZSB	≥ 3,0 mbar	Non
	< 3,0 mbar	Oui
TOP 22-3 ZSB	≥ 2,6 mbar	Non
	< 2,6 mbar	Oui
TOP 22/28-3 ZWB	≥ 4,5 mbar	Non
	< 4,5 mbar	Oui
CSW 30-3	≥ 5,4 mbar	Non
	< 5,4 mbar	Oui
TOP 28-3 ZSBR TOP 30-3 ZWBR	< -4,5 mbar	Oui
TOP 42-3 Z(W)B(R)	< -6 mbar	Oui
CSW 30-3 A ZBS 30/ ...	≥ 4,0 mbar	Non
	< 4,0 mbar	Oui
ZWSB 22/28-3 A ZWSB 22/28-3 A	≥ 4,5 mbar	Non
	< 4,5 mbar	Oui

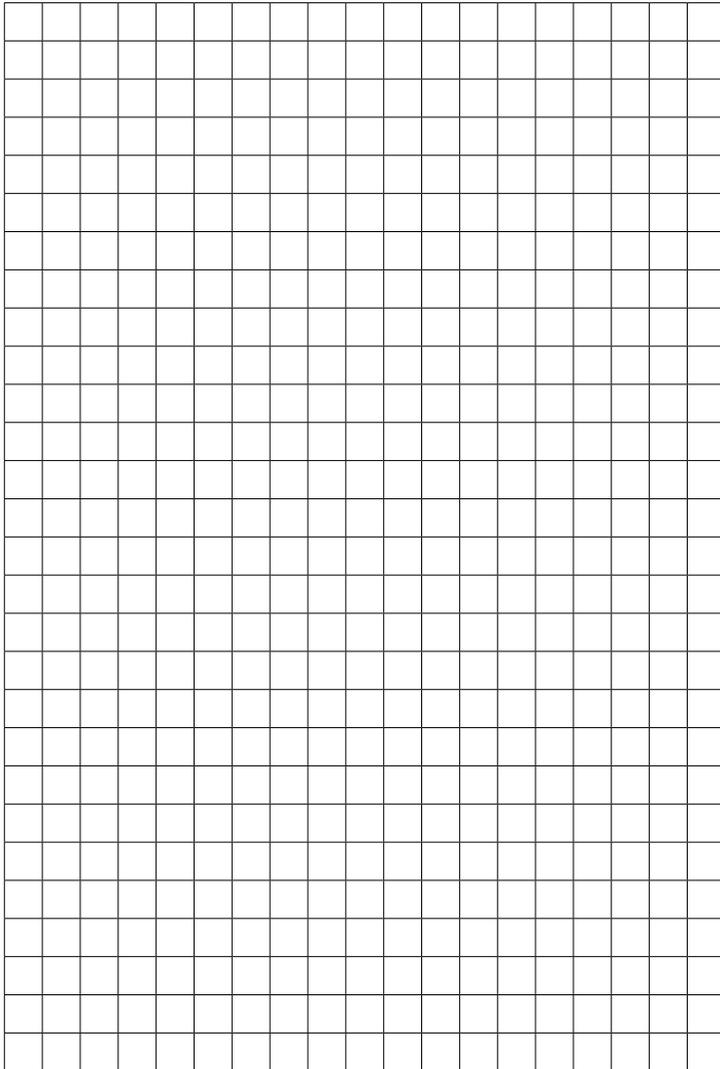


Echangeur de chaleur carré WB 5

Appareil	Pression de commande	Nettoyage
ZSBR 16-3 A.. ZSBE 16-3 A..	≥ 5,8 mbar	Non
	< 5,8 mbar	Oui
ZSBR 28-3 A.. ZSBE 28-3 A..	≥ 4,2 mbar	Non
	< 4,2 mbar	Oui
ZBR 42-3 A..	≥ 6 mbar	Non
	< 6 mbar	Oui



Contrôler la pression de commande à puissance thermique nominale maximale sur le mélangeur

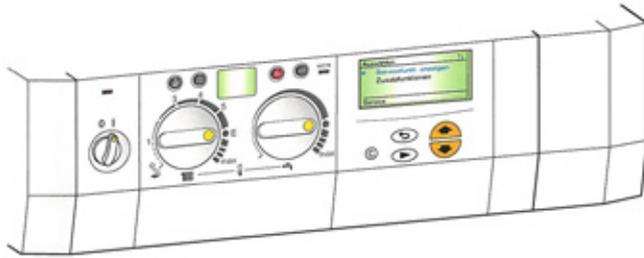


Symbole	Description	Symbole	Description
	Puissance calorifique nominale maxi.		Désinfection thermique
	Puissance calorifique max. réglée		Validation après avoir appuyé sur une touche
	Puissance calorifique nominale mini.		Validation après avoir appuyé sur deux touches
	Verrouillage des touches actif		Validation après avoir appuyé sur la touche pendant plus de 3 sec (fonction enregistrement).
	Inspection nécessaire		Température trop élevée 100 °C à 109 °C
	Inspection nécessaire		
	Programme de remplissage du siphon actif		
	Fonction de purge active		
	Augmentation rapide non autorisée de la température de départ (contrôle des gradients) Le mode chauffage est interrompu pendant deux minutes		
	Séchage dalle actif (activé sur le régulateur en fonction de la météo)		
	Pression de service du chauffage trop faible (CerapurComfort)		
	Protection anti-blocage de pompe active (CerapurComfort)		
	Pression de service du chauffage trop faible, uniquement WB5		

Chaudières à condensation - Série -3 à partir des modèles 2007

Liste des codes de défauts

Code	Description	Solution
A1	Pompe de chauffage a fonctionné à sec	Contrôler la pression de remplissage de l'installation de chauffage, rajouter de l'eau et purger si nécessaire
A5	Sonde de température ballon 2 défectueuse	Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement présentent une rupture ou un court-circuit, remplacer si nécessaire
A7	Sonde de température ECS	Contrôler la sonde de température, faisceau de câbles
A8	Communication interrompue	Câble de connexion – contrôler les participants BUS
A9	Température trop élevée (CerapurModul, CerapurModul-Smart)	Purger le ballon ? (env. 2 litres)
Ad	Sonde de température ballon non reconnue	Contrôler la sonde de température du ballon
b1	Clé de codage non reconnue	Contrôler la clé de codage
b2-b6	Erreur de données interne	Régler la fonction de service 8.E sur zéro, remplacer la carte de circuits imprimés
C6	Vitesse de rotation du ventilateur trop faible	Ventilateur, faisceau de câbles, parcours des fumées
CC	Sonde de température extérieure non reconnue	Sonde de température extérieure, câble de raccordement
CE	Pression de l'installation trop faible	Pression de l'installation, pompe
CF	Détecteur de pression	Remplacer le capteur de pression
D1	Sonde de température de retour	Sonde de température, faisceau de câbles
D3	Le contrôleur externe s'est déclenché	TB 1 s'est déclenché, pont 8 – 9 manque, pont PR – PO manque
D5	Sonde de température de départ externe (bouteille de mélange hydraulique)	Contrôler la sonde de température, faisceau de câbles
E2	Sonde de température de départ	Contrôler la sonde de température, faisceau de câbles
E4	Sonde de température eau froide	Contrôler la sonde de température, faisceau de câbles
E9	Le limiteur de température (STB) s'est déclenché	Pompe, pression de l'installation, STB
EA	Flamme non reconnue	Contrôler le robinet du gaz, la pression de gaz, l'électrode d'ionisation, le câble, le tuyau des fumées et le CO ₂
F0	Erreur interne	Contrôler les contacteurs électriques et le câble d'allumage, vérifier les taux de O ₂ et CO ₂
F1	Erreur de données interne	Régler la fonction de service 8.E sur zéro, remplacer la carte de circuits imprimés
F7	La flamme est reconnue bien que la chaudière ait été désactivée	Contrôler les électrodes, le parcours des fumées
FA	Après avoir coupé l'arrivée de gaz : détection de flamme	Bloc gaz, parcours des fumées, électrodes, siphon des condensats
Fd	La touche de réinitialisation a été appuyée par erreur	Touche de réinitialisée actionnée une nouvelle fois, court-circuit à la masse STB, bloc gaz
H1	Sonde de température du mélangeur défectueuse	Vérifier si la sonde de température et le câble de raccordement présentent une rupture ou un court-circuit, remplacer si nécessaire
H2	Sonde de température solaire 6	Sonde de température solaire immeuble collectif non reconnue ou défectueuse
H3	Vanne de mélange défectueuse	Contrôler le mélangeur, le remplacer si nécessaire
H4	Sonde de température du ballon TS3 non reconnue par la ballon tampon	Vérifier la sonde de température et le câble de raccordement, remplacer si nécessaire Fonctionnement de la chaudière sans ballon tampon → chap. 5.6.
H5	Circulateur non reconnu	Insérer le câble de commande, contrôler et remplacer si nécessaire
	Augmentation trop rapide de la température (brûleur désactivé pendant 2 min)	Ouvrir les robinets d'isolement, pompe
	Affichage clignotant	Remplacer le fusible Si 3 (24 V)



Afficher les fonctions de service

Toutes les fonctions de service s'affichent.

- ▶ Appuyer sur n'importe quelle touche pour sélectionner le menu principal.
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  aussi souvent que nécessaire pour placer le curseur sur Réglages.
- ▶ Appuyer sur la touche .
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  aussi souvent que nécessaire pour placer le curseur sur Service.
- ▶ Appuyer sur la touche .
- ▶ Appuyer sur la touche  pour sélectionner Afficher fonct. service. La fonction de service 0.0 Dernier message de défaut s'affiche.
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  pour afficher les réglages actuels.
- ▶ Appuyer sur la touche  pour quitter le menu.

Régler les fonctions de service

Les fonctions de service pouvant être réglées s'affichent.

- ▶ Appuyer sur n'importe quelle touche pour sélectionner le menu principal.
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  aussi souvent que nécessaire pour placer le curseur sur Réglages.
- ▶ Appuyer sur la touche .
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  aussi souvent que nécessaire pour placer le curseur sur Service.
- ▶ Appuyer sur la touche . Le curseur est placé sur Afficher fonct. service.
- ▶ Appuyer sur la touche  (env. 5 secondes) jusqu'à ce que l'écran Régler fonctions de service et la première fonction à modifier 2.0 Mode de service s'affichent. En cas de défaut, 0.0 s'affiche d'abord avec le dernier défaut en date.
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  aussi souvent que nécessaire pour afficher la fonction de service souhaitée.
- ▶ Appuyer sur la touche . Modifier valeur s'affiche dans la première ligne de l'écran.
- ▶ Régler la valeur requise avec les touches  ou .
- ▶ Appuyer sur la touche . L'écran affiche ATTENTION Enregistrer la valeur modifiée ?
- ▶ Appuyer sur la touche  ou  pour sélectionner oui ou non.

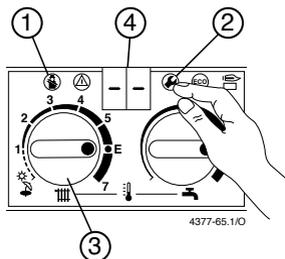
Relever les valeurs des Bosch Heatronic

En cas de réparation, ceci simplifie nettement le réglage.

- Relever les valeurs réglées et entrer « Réglages Bosch Heatronic » sur l'autocollant.
- Coller l'autocollant de manière bien visible sur l'appareil.

Après le relevé :

- Régler à nouveau le régulateur de température sur la valeur initiale.



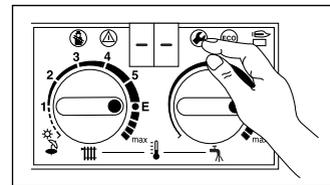
Fonction de service		Comment effectuer le relevé ?		
Puissance de charge ballon	2.3	Appuyer sur (2) jusqu'à ce que (4) affiche	Tourner (3) jusqu'à ce que (4) affiche 2.3 . Attendre que (4) change. Entrer le chiffre.	Appuyer sur (2) jusqu'à ce que (4) affiche
Verrouillage du cycle	2.4		Tourner (3) jusqu'à ce que (4) affiche 2.4 . Attendre que (4) change. Entrer le chiffre.	
Temp. de départ max.	2.5		Tourner (3) jusqu'à ce que (4) affiche 2.5 . Attendre que (4) change. Entrer le chiffre.	
Verrouillage automatique du cycle	2.7		Tourner (3) jusqu'à ce que (4) affiche 2.7 . Attendre que (4) change. Entrer le chiffre.	
Puissance calorifique maxi	5.0		Tourner (3) jusqu'à ce que (4) affiche 5.0 . Attendre que (4) change. Entrer le chiffre.	

Puissance de charge ECS (fonction de service 2.3)

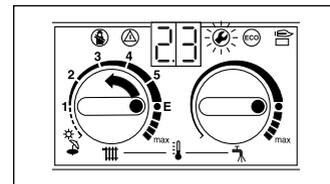
La puissance de charge ECS peut être réglée à la puissance de transmission du ballon d'ECS entre la puissance thermique nominale mini. et la puissance thermique nominale maxi.

Le réglage d'usine est la puissance thermique nominale max. ECS : 99.

- Appuyer sur la touche et maintenir jusqu'à ce que l'écran affiche . La touche est allumée.



- Tourner le thermostat jusqu'à ce que l'écran affiche 2.3. Très rapidement, l'écran affiche la puissance de charge ECS réglée.

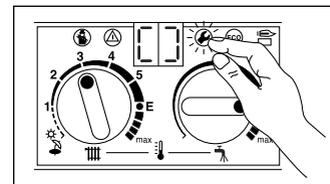


- Sélectionner la puissance de charge ECS en kW et le paramètre correspondant dans les tableaux de réglage des puissances de chauffage et d'ECS.
- Tourner le thermostat jusqu'à ce que l'écran affiche le paramètre souhaité. L'écran et la touche clignotent.
- Mesurer le débit du gaz et comparer avec les valeurs du paramètre affiché. En cas d'écarts, corriger le paramètre !

- Indiquer la puissance de charge ECS sur l'autocollant joint « Réglages Bosch Heatronic ».

- Appuyer sur la touche et maintenir jusqu'à ce que l'écran affiche . La valeur est enregistrée.

- Tourner les thermostats et sur les valeurs initiales. L'écran affiche la température de départ.



Bosch Heatronic sans écran texte

1. Niveau de service (jusqu'à 4.9) :

Appuyer sur la touche de service pour afficher --.
Tourner le thermostat  pour sélectionner une fonction de service.

2. Niveau de service (à partir de 5.0) :

Appuyer sur les touches ramonneur et service pour afficher =.
Tourner le thermostat  pour sélectionner une fonction de service.

Bosch Heatronic avec écran texte

Maintenir la touche de service pendant env. 5 secondes.

Appuyer sur la touche  pour sélectionner avec les touches  ou 
« **Service** ».

Appuyer sur la touche  et sélectionner avec les touches  ou 
« **Afficher les fonctions de service** ».

– ou –

Appuyer sur la touche  pendant env. 5 secondes pour afficher l'écran
texte « **Régler les fonctions de service** ».

Appuyer sur la touche  ou  pour sélectionner une fonction de
service.

	Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
.0	Messages de défauts enregistrés	0 ... FF	Oui	0
.1	Sonde de température de départ	0-99 °C	Non	
.2	Sonde de température ECS Sonde de température du retour			
.3	Sonde de température ballon			
.4	Sonde de température brûleur (sonde de température départ brûleur) sonde de température échangeur thermique Sonde de température ballon 2			
.5	Coupe-tirage AGÜ (sonde de température fumées 1)	0 – 20 x 10 °C		
	Coupe-tirage AGÜ (cheminée Cerapur)	0 – 199 °C > 99 toutes les 2 sec. 1e, puis 2e et 3e position		
.6	Chambre de combustion AGÜ (sonde de température fumées 2)	0 – 20 x 10 °C		
.7	Boîtier sous pression analogique	0 – 100		
.8	Contrôle de la température des fumées (cheminée Cerapur)	0 – 199 °C > 9 toutes les 2 sec. 1e, puis 2e et 3e position		
1.2	Numéro de la clé de codage _ XX derniers 2 chiffres	0 ... 99		
1.3	Numéro de la clé de codage X _ _ troisième chiffre à partir de la gauche	0 ... 2		
1.4	Tension régulateur d'ambiance, par ex. TA 100, TA 200 (borne 2-4)	4 – 24 VDC		
1.5	Température de consigne de départ de TA 211 E	0 ... 99 °C		
	Température de consigne de départ du module texte/bus			
1.6	Affichage sonde de température extérieure via TA 211 E, Affichage température ambiante via TRZ 212 E	-20 ... 30 °C		

	Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable		
1.7	Etat TW 2/TR 2 : 0 = manque ; 1 = hors gel ; 3 = Auto ; 4 = jour/nuit ; 5 = Erreur (uniquement TR 212)	0 ... 4 (S)	Non			
1.8	Tension régulateur d'ambiance via RAM/RAM 2 (TA 213 A1)	4 ... 22 VDC (avec RAM 2 uniquement 0 et 1)				
	Puissance prescrite du module texte/bus	0 ... 255				
1.9	Paramètres du module	0, 2, 4, 5, 7 = aucun module reconnu 1 = module de raccordement du régulateur (RAM) 3 = module bus, ADM 6 = température extérieure TA 211 E 8 = RAM 2 ... 8				
2.0	Réglage du gaz min./max.	0 = Fonctionnement 1 = min. 2 = max.	Oui	0		
2.1	Température de maintien limitée à max. 50 °C	0 = arrêt 1 = marche		0		
2.2	Type de commutation de pompe	1, 2, 3		2		
2.3	Puissance maximale du ballon	0 ... 99		99		
2.4	Verrouillage du cycle	0 ... 15 min		3		
2.5	Temp maximale de départ	35 ... 88 °C		88		
2.6	Différence de commutation de la sonde de température de départ	0 ... 30 °C		0		
2.7	Verrouillage automatique du cycle (agit uniquement avec TA 211 E, TA 250, TA 270)	0 = arrêt 1 = marche		1		
2.8	Verrouillage de cycle pour 1, 2, 4	0 = verrouillage de cycle réinitialisé à la fin du chauffage 1 = verrouillage de cycle continue à la fin du chauffage		0		
2.9	Puissance	0 ... 99	Non			
3.0	Vitesse du ventilateur (> 99 toutes les 2 sec. 1e, puis 2e et 3e position)	0 ... 255 Hz				
3.1	Vanne de réglage	0 ... 60 x 8 mA				
3.2	Etat de service du brûleur 0 = brûleur arrêté 1 = préallumage 2 = allumage 3 = chauffage 4 = ECS/mode ballon 5 = boîtier sous pression/test ventilateur 6 = verrouillage cycle déclenché 7 = temporisation/chauffage 8 = temporisation ECS/mode ballon 9 = contrôleur déclenché	0 ... 9				
3.3	Affichage courant d'ionisation	0 = aucun 1 = faible 2 = moyen 3 = fort			Non	
3.4	Mode pompes (pour ZRB/KBR pompe externe, vanne trois voies)	0 - 3			Oui	
3.5	Temporisation de commutation pour vanne à trois voies externe	0 - 16 x 15 sec.				

Chaudières à condensation - Série -2 modèles 1997-2006
Fonctions de service (avec écran texte)

	Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
3.6	Numéro version logiciel	3 x 2 caractère		
3.7	Volume d'eau (turbine)	0 – 200 x 0,1 l/min.	Non	
	A gauche	A droite		
3.8	Boîtier basse pression (Pn)	Boîtier haute pression (Ph)	0 = ouvert 1 = fermé	
3.9	Pont : borne 8–9	Pont : borne Ls-Lr	0 = ouvert 1 = fermé	
4.0	Contrôleur pression minimale	Thermostat ballon (borne 7–9)	0 = ouvert/verrouiller 1 = fermé/demande de chaleur	
4.1	Thermostat d'ambiance LSM	Autorisation LSM	0 = verrouiller 1 = demande de chaleur	
4.2	Horloge canal 1 (chauffage)	Horloge canal 2 (ECS/ballon)	0 = verrouiller 1 = demande de chaleur	
4.3	Désactivation pompe externe via RAM (borne 4–5)	Demande de chaleur TA 211 E	0 = verrouiller 1 = demande de chaleur	
4.4	Demande de chauffage totale, par ex. TA 211 E, TR 200 ou sonde de température de départ	Demande de chaleur ballon (sonde de température du ballon)	0 = verrouiller 1 = demande de chaleur	
4.5	Demande ECS (microrupteur, sonde de maintien en température)	Fonction maintien en température (échangeur thermique ECS)	0 = verrouiller 1 = demande de chaleur	
4.6		Régulation sonde de départ (verrouillage cycle)	0 = verrouiller 1 = demande de chaleur	
5.0	Puissance calorifique max. (par ex. 11 kW)		0 – 99	99
5.1	Allumage permanent		0 = arrêt 1 = marche	0
5.3	Type de limitation de puissance inférieure		0 = aucune 1 = 100 °C température des fumées 2 = température des fumées	0
			conforme fonction de service 5.6	
5.4	Température de départ mini.		35 ... 88 °C	35
5.5	Puissance chauffage/ballon min. (attention : réglage en fonction de fct. service 5.0)		0 ... 99 %	0
5.6	Température mini. des fumées		8 ... 15 x 10 °C	8
5.7	Vitesse du ventilateur		0 ... 99	
5.8	Démarrages cycliques courts		0 = arrêt 1 = marche	
5.9	Commutation vitesse de démarrage		0 = 1er démarrage à vitesse faible 1 = 1er démarrage à vitesse élevée	
6.0	Fonction LSM		0 = TTJU 1 = TTRA	1

 Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
6.0 Vitesse de démarrage	1 = faible 2 = réduite 3 = normale 4 = augmentée 5 = élevée	Oui	3
6.5 Chaleur résiduelle dans les pompes du circuit de chauffage	0 = algorithme arrêt 1 = algorithme marche		1
Demi-cycle thermostat d'ambiance	1 ... 30 min		10
6.6 Equilibrage ballon à stratification	0 = pas d'équilibrage 1 = équilibrage terminé	Non	
Durée de post-combustion en mode chauffage	0 ... 30 min.		10
6.7 Arrêt de la pompe en mode ECS	0 = arrêt 1 = marche		1
6.8 Cycle maintien en température ECS	0 ... 20 min.		20
6.9 Durée ECS disponible	0 ... 30 min.		1
7.0 Diagramme de pompe (mode chauffage)	0 = prescription de la vitesse de pompe 1 = diagramme 1-5	Oui	3
7.1 Vitesse pompe diagramme (mode chauffage)	2 ... 7 min.		7
7.2 Pompe diagramme système anti-blocage	0 = arrêt 1 = marche		1
Vitesse de démarrage	9 ... 55 x 100 tr/min		35
7.3 Fonction de ventilation	0 = arrêt 1 = marche, désactivé automatiquement après 8 cycles (remis à 0) 2 = marche continue		1
7.4 Pompe diagramme vitesse de pompe actuelle	0 ... 9	Non	
7.5 Pompe diagramme index de charge actuel	0 ... 255	Non	
7.6 Pompe diagramme type	0 ... 99	Non	
7.7 Réduction de la puissance en fonction de la température	0 = arrêt 1 = chauffage marche 2 = ECS/ballon/SLS marche 3 = chauffage/ECS/ballon/SLS marche	Oui	3
7.8 Détection fonctionnement à sec pompe diagramme	1 = désactivé 2 = activé	Oui	1
7.9 Vitesse de consigne avec ventilateur continu	0 ... 100 Hz	Non	
8.0 Ajustement de la vitesse (offset) pour diagramme ventilateur	-9 ... +9 Hz		0
8.1 Vitesse de consigne avec ventilateur continu	0 ... 100 Hz	Oui	10
8.2 Durée de post-combustion en mode chauffage (RAM 2)	0 ... 30 min.		10
8.3 Demande de chaleur en pourcentage (RAM 2)	0 ... 99 %	Non	

 Fonction de service	Zone d'affichage	Réglage d'usine	Réglable
8.5 Programme de remplissage du siphon	0 = arrêt 1 = marche, appareil puissance min. 2 = marche, puissance min. réglée	Oui	1
8.6 Vitesse d'adaptation pour diagramme ventilateur, point de commutation, boîtier sous pression (uniquement appareils AE avec ventilateur continu)	0 ... 99 Hz non	Non	
8.7 Diagramme adaptation (uniquement appareils AE avec ventilateur continu)	0 ... 8	Oui	
8.8 Temporisation pour prélèvement ECS avec turbine	0 ... 10/4 sec. 2		2
9.0 Augmentation de la puissance de démarrage/rallumage	0 ... 99		
9.1 Temporisation min. du ventilateur	0 ... 18 x 10 sec. (Ecart : 0 = 3 sec.) 0 ... 60 x 10 sec.		12
9.2 Signalement de besoins	0 = arrêt 1 1 = marche		1
9.6 Fonctionnement spécial : démarrage sans test du boîtier sous pression (possibilité de fonctionnement sans boîtier sous pression)	0 = arrêt 0 1 = marche		0

Fonctions du 1er niveau de service

Pour modifier ou relever une fonction de service :

- Appuyer sur la touche  et maintenir jusqu'à ce que l'écran affiche .
- La touche  est allumée.
- Tourner le thermostat  pour afficher le code de service souhaité.

Après avoir modifié/relevé la fonction de service :

- Appuyer sur la touche  et maintenir jusqu'à ce que l'écran affiche .
- L'écran affiche la température de départ.
- Tourner les thermostats  et  sur les valeurs initiales.

Pour restaurer toutes les valeurs du niveau de service 1 au réglage d'usine (réinitialisation)

- Mettre l'appareil hors tension.
- Appuyer sur la touche  et maintenir.
- Remettre l'appareil sous tension, maintenir la touche  jusqu'à ce que l'écran affiche r1 puis .

		ZB ... A	ZWB ... A	ZSB ...	Zone d'affichage	Réglage d'usine
	Explication					
0.0	Dernier message de défaut	x	x	x	0 – FF	uniquement option supprimer
2.0	Mode de service 0 = Fonctionnement 1 = puissance min. chaudière 2 = puissance max. chaudière	x	x	x	0 – 2	0
2.2	Type de commutation de pompe	x	x	x	1 – 3	2
2.3	Puissance max. avec mode ballon	x		x	28 – 99	99
2.4	Verrouillage de cycle ¹⁾	x	x	x	0 – 15 min	3 mn
2.5	Température de départ max.	x	x	x	35 – 88 °C	88 °C
2.6	Différence de commutation NTC départ	x	x	x	0 – 30 K	0 K
2.7	Activation verrouillage de cycle automatique (0 = arrêt, 1 = marche)	x	x	x	0,1	1
3.4	Mode pompe	x	x	x	0 – 3	²⁾
3.5	Temporisation de commutation pour vanne d'inversion externe				0 – 16 x 15 sec.	2 ³⁾

¹⁾ Si fonctionnement avec TA... Le régulateur n'agit que si « 0 = « arrêt » est réglé avec le code de service 2.7.

²⁾ Le réglage d'usine dépend de la clé de codage.

³⁾ La plage d'affichage ne correspond pas à la plage de réglage.

Valeur qui ne peuvent qu'être relevées :

	Explication				Zone d'affichage	Réglage d'usine
		ZB ... A	ZWB ... A	ZSB ...		
.1	NTC de départ	x	x	x	0 – 99 °C	–
.2	NTC ECS		x		0 – 99 °C	–
.3	NTC ballon	x		x	0 – 99 °C	–
.4	NTC maintien en température		x		0 – 99 °C	–
1.2	N° de commande clé de codage 8 714 411 XXX	x	x	x	0 – 255	–
1.4	Entrée thermostat d'ambiance (borne 2) (par ex. TRQ 21, TR 100)	x	x	x	5 – 22 V	–
1.5	Temp. cons. départ	x	x	x	0 – 99 °C	–
1.6	Température extérieure du régulateur	x	x	x	- 20 °C – + 30 °C	–
1.7	Etat TW 2 0 = manque 1 = hors gel 3 = Auto 4 = jour/nuit	x	x	x	0 – 4	–
1.8	Borne 2 au RAM	x	x	x	0 – 24 V	–
1.9	Paramètres du module 0, 2, 4, 5 = pas de module reconnu 1 = RAM 3 = BM 1 ou BM 2 6 = TA 211 E)	x	x	x	0 – 8	–
2.9	Puissance actuelle de l'appareil	x	x	x	0 – 99 °C	–
3.0	Vitesse rotation ventilateur	x	x	x	0 – 105	–
3.3	Qualité du courant d'ionisation 0 = non mesurable 1 = mauvais 2 = bon 3 = très bon	x	x	x	0 – 3	–
3.6	Numéro version logiciel	x	x	x	3 fois 2 caractères	–

Fonctions dans lesquelles seul le côté gauche de l'affichage est relevé :

	Explication				Zone d'affichage	Réglage d'usine
		ZB ... A	ZWB ... A	ZSB ...		
3.9	Contrôleur externe (borne 8 – 9)	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.1	Demande de chaleur externe via LSM	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.2	Horloge canal 1 (chauffage)	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.3	Commutation de pompe externe via RAM (borne 5)	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.4	Demande de chauffage total par ex. TA 211 E, TR 200 ou NTC départ	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.5	Demande ECS Interrupteur pour l'eau	x	x		0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–

Fonctions dans lesquelles seul le côté droit de l'affichage est relevé :

	Explication				Zone d'affichage	Réglage d'usine
		ZB ... A	ZWB ... A	ZSB ...		
3.9	Demande de chaleur externe 2 points 230 VCA (borne Ls – Lr)	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.0	Demande de chaleur ballon via thermostat du ballon (borne 7 – 9)	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.1	Autorisation LSM	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.2	Horloge canal 2 (ballon ECS)	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.3	Demande de chaleur TA 211 E			x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.4	Demande de chaleur ballon via NTC ballon	x	x	x	0 = verrouillé 1 = demande de chaleur	–
4.5	Fonction maintien en température Echangeur thermique		x			
4.6	Verrouillage du cycle	x	x	x		

Fonctions du 2e niveau de service

Pour modifier ou relever une fonction de service :

- Appuyer simultanément sur les touches  et  et maintenir pour afficher .
- Les touches  et  sont allumées.
- Tourner le thermostat  pour afficher le code de service souhaité.

Après avoir modifié/relevé la fonction de service :

- Appuyer simultanément sur les touches  et  et maintenir pour afficher .
- L'écran affiche la température de départ.
- Tourner les thermostats  et  sur les valeurs initiales.

Pour restaurer toutes les valeurs du niveau de service 1 et 2 au réglage d'usine (réinitialisation)

- Mettre l'appareil hors tension.
- Appuyer simultanément sur  et  et maintenir.
- Mettre l'appareil sous tension, maintenir les touches  et  pour afficher r2 puis .

Valeurs pouvant être modifiées :

	Explication	ZB ... A	ZWB ... A	ZSB ...	Plage d'affichage	Réglage d'usine
5.0	Réduction de la puissance calorifique max.	x	x	x	0 – 99 °C et Pb (scellé)	99
5.1	Allumage permanent (pour contrôler l'allumage sans gaz)	x	x	x	0 = arrêt 1 = marche	0
5.5	Augmentation de la puissance min. chauffage et ballon	x	x	x	0 – 99 %	27 (35 ¹⁾)
5.9	Commutation de la vitesse de démarrage (si allumage mauvais, régler démarrage à vitesse élevée)	x	x	x	0 = premier démarrage à vitesse faible 1 = premier démarrage à vitesse élevée	0
6.7	Arrêt de la pompe en mode ECS		x		0 = arrêt 1 = marche	1
6.8	Cycle pour fonction maintien en température de l'échangeur thermique		x		0 – 60 min.	0
6.9	ECS disponible en permanence		x		0 – 30 min.	3
7.0	Diagramme de pompe en mode chauffage				0 - 5	3
7.1	Vitesse de la pompe à diagramme en mode chauffage				2 – 7	7
7.2	Fonction antiblocage de la pompe à diagramme				0 = arrêt 1 = marche	1
7.3	Fonction de purge	x	x	x	0 = arrêt 1 = marche après 8 cycles désactivé en permanence (c-à-d réglé sur 0) 2 = marche	1

¹⁾ Pour par ex. 3/5-16, ZSB 3/5-16 MRA, KBR 3-12 A et KBRC 3-12 A

Sélectionner sur l'écran le menu principal avec la touche puis sélectionner **Réglages** avec les touches.

Puis appuyer avec la touche et sélectionner avec les touches **Service**. Appuyer ensuite sur et sélectionner avec les touches **Afficher les fonctions de service**. **Maintenir pendant env. 5 secondes** la touche pour afficher le point **Régler les fonctions de service**.

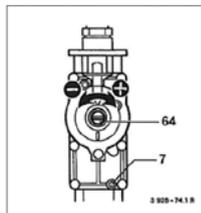
Puis régler **Fonctions de service 2.0** avec les touches . Appuyer ensuite sur la touche et sélectionner **min** avec les touches puis mesurer le CO2. Sur le bloc gaz (vis de réglage 64), régler le CO2 comme indiqué dans le tableau.

Puis sélectionner avec les touches le mode max et mesurer le CO2. Sur le limiteur de débit de gaz réglable (vis de réglage 63), régler le CO2 comme indiqué dans le tableau.

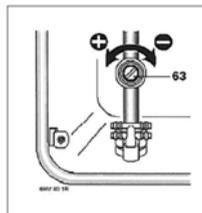
Puis comparer à nouveau le CO2 pour **min** et **max**. (tenir compte de la tolérance et régler à nouveau le gaz si nécessaire)

Appuyer ensuite sur la touche et sélectionner **enregistrer non** avec les touches . La touche permet maintenant d'accéder au menu principal.

Réglage min.



Réglage max.



ATTENTION
N'enregistrer en aucun cas le réglage « min ou max » électroniquement.

(dans le cas contraire, la chaudière à condensation fonctionne en permanence à puissance **max** – ou **min** ; remarque sur l'écran texte et avertissement sur le petit écran : « -- » ou « _ » en alternance avec la température de départ actuelle).

Appuyer sur la touche puis tourner le thermostat en mode service pour afficher « 2.0 ».
Affichage « 0 » = mode normal.

Avec le thermostat pour régler vers la droite sur « 1 » = **mode min**. Puis mesurer le CO2. Sur le bloc gaz (vis de réglage 64), régler le CO2 comme indiqué dans le tableau.

Avec le thermostat pour régler vers la droite sur « 2 » = **mode max**. Puis mesurer le CO2. Sur le limiteur de débit de gaz réglable (vis de réglage 63), régler le CO2 comme indiqué dans le tableau.

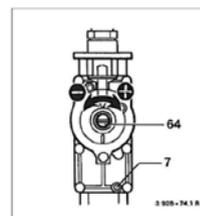
Contrôler ensuite une nouvelle fois le CO2 pour « min » et « max ». (tenir compte de la tolérance et régler à nouveau le gaz si nécessaire)

Le mode de service peut maintenant être quitté en appuyant sur la touche « -- ».

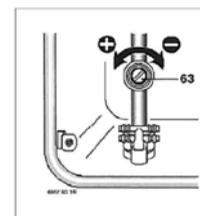
ATTENTION
N'enregistrer en aucun cas sous les positions « 1 » ou « 2 ».

(dans le cas contraire, la chaudière à condensation fonctionne en permanence à puissance **max** ou **min** ; avertissement affiché sur l'écran : « -- » ou « _ » en alternance avec la température de départ actuelle).

Réglage min.



Réglage max.



Chaudières à condensation - Série -2 modèles 1997-2006
Taux de CO₂ pour le réglage du gaz

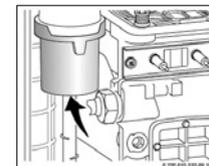
Différentes modifications techniques effectuées sur les appareils nécessitent une correction des valeurs de réglage du CO₂ par rapport aux notices d'installation.

Appareil	G20		Slochteren		G31	
	min	max	min	max	min	max
Top 22	9,5	9,4	8,1	8,3	10,5	10,8
Top 22-28	8,6	9,7	7,4	8,1	10,5	10,8
Top 26	9,5	9,7	8,1	8,3	10,5	10,8
Top 28	9,5	9,7	8,1	8,3	10,5	10,8
Top 30	9,5	9,4	8,1	8,3	10,5	10,8
Top 35	10,0	9,4	8,5	8,5	10,5	10,8
Top 42	9,5	9,4	7,9	7,9	10,8	10,8

Chaudières à condensation - Modèles 1997-2006
Pressions de commande pour la limite de nettoyage

Echangeur thermique avec trappe de visite

Appareil	Limite de nettoyage
Z.BR/ZBS 3/5-16 A..	4,0 mbar
Z.BR 7/11-28 A..	3,0 mbar
ZBR 11/14-42 A..	6,0 mbar
ZWB 7/11-26 A..	3,0 mbar
ZBS 30/150-1 MA..	5,2 mbar



Symbole	Explication	Symbole	Explication
	Touche cheminée, verrouillage, service ou ECO activée (1. Niveau de service 0.0-4.9)		Fonction antiblocage active de la pompe à diagramme
	Touches cheminée-service activées simultanément (2. Niveau de service 5.0-9.9)		Chargement SLS actif avec équilibrage NTC
	Enregistré en mode min.		Réinitialisation des valeurs du 1er mode de service au réglage d'usine
	Enregistré en mode max.		Réinitialisation des valeurs du 2e mode de service au réglage d'usine
	Mode puissance calorifique min. enregistré		
	Une fois le mode de service ou la réinitialisation terminés, les réglages sont enregistrés.		
	Demande de chaleur avec programme de remplissage du siphon (env. puissance min. 15 min.)		
	Fonction de purge active (env. 8 min.) ou adaptation de la longueur de l'évacuation des fumées active		

Code de défaut	Commentaire	Contrôle
A0	Erreur interne	X
A1	Coupe-tirage sonde temp. des fumées inférieur à -8 °C	X
	Pompe à diagramme fonctionne à sec	Pression de remplissage installation, pompe
A2	Echappement de fumées (coupe-tirage)	Température des fumées > 120 °C, Court-circuit sonde de température
	Echappement de fumées (chambre de combustion)	Contrôler le réglage du gaz, échangeur de chaleur nettoyer, contrôler la sonde de température
A3	Sonde de température des fumées	Contrôler le faisceau de câbles, coupure sonde de température
A4	Echappement fumées (coupe-tirage)	Contrôler le tirage de la cheminée, la taille du local
A5	Température des fumées >120 °C	Parcours des fumées, réglage du gaz, tirage
	Sonde maintien en temp. Sonde de température ballon 2	Remplacer la sonde de température
A6	Sonde de température des fumées	Clé de codage incorrecte, sonde de température des fumées
	Sonde de température des fumées (chambre de combustion)	Contrôler la sonde de température, faisceau de câbles
A7	Sonde de température des fumées (chambre de combustion)	Réglage du gaz, tirage, échangeur de chaleur nettoyer, remplacer la sonde de température
	Sonde de température ECS	Contrôler la sonde de température, faisceau de câbles
A8	Erreur interne	Remplacer le module de base
	Erreur bus CAN	Contrôler le câblage, module bus remplacer, remplacer le régulateur
A9	TR 2 au TR 211 E, écran texte défectueux, non raccordé	Remplacer l'écran texte
	Limiteur déclenché	Pression de remplissage, pompe, vanne d'inversion
AA	Défaut d'allumage sur le module de base	Câble d'allumage
	Différence de température NTC départ par rapport à Sonde de température ECS dépassé	Sonde de température, échangeur thermique (entarré), Turbine
Ab	Court-circuit sonde de temp. ballon ECS	Remplacer la sonde de température

Chaudières à condensation - Modèles 1997–2006

Liste des codes de défauts

Code de défaut	Commentaire	Contrôle
AC	Pas de signal du module de base du TA 210 E/ TA 211 E	Câble entre la carte de circuits imprimés et TA 210 E/TA 211 E, Module bus
Ad	Sonde de température ballon (-1)	Remplacer la sonde de température, câble
AE	Sonde de temp. des fumées valeur limite dépassée	Flux d'air
AF	Sonde de température des fumées défectueuse	Sonde de température, faisceau de câbles
b1	Clé de codage non reconnue	Remplacer la clé de codage
b2	Faux contact clé de codage	Remplacer la clé de codage
b3	Erreur interne	Remplacer le module de base
b4	Erreur de contact clé de codage	Remplacer la clé de codage
b5	Augmentation de la température dans le départ trop rapide	Volume d'eau dans le circuit, pression de système faible
b7 b8 b9	Erreur interne	Remplacer le module de base
bA b	Erreur interne	Remplacer le module de base
C1	Boîtier sous pression (Pn) ouvert en marche ou vitesse trop faible	Boîtier sous pression, flexibles sous pression, ventilateur, flux d'air
C2	Boîtier sous pression (PH) s'ouvre en marche	Boîtier sous pression, flexibles sous pression, ventilateur, flux d'air
C3	Contact boîtier sous pression ouvert	Boîtier sous pression, flexibles sous pression, ventilateur
C4	Boîtier sous pression ne s'ouvre pas	Boîtier sous pression, flexibles sous pression, ventilateur
C5	Contact boîtier sous pression reste fermé	Boîtier sous pression, flexibles sous pression, ventilateur
C6 C7	Boîtier sous pression (Pn) ouvert	Boîtier sous pression, flexibles sous pression, ventilateur, Flux d'air
C9	Transmission des données entre le module de base et TA 210 E/TA 211 E interrompue	Câble de raccordement
	Contact boîtier sous pression ouvert	

Chaudières à condensation - Modèles 1997–2006

Liste des codes de défauts

Code de défaut	Commentaire	Contrôle
CA	Faux signal du sélecteur-des modes de service sur le TA 210 E	Contrôler le sélecteur sur le régulateur
	Vitesse turbine trop élevée	Turbine
Cb	Erreur interne TA 210 E	Remplacer TA 210 E
CC	Coupure sonde de température extérieure	Module, sonde extérieure, TA 210 E/TA 211 E, câble, écran texte
Cd	Sonde de température des fumées	Réglage du gaz, tirage, nettoyer l'échangeur de chaleur.
d1	Verrouillage via LSM	Pont dans LSM, régulation connexion
d2	Type de commutation de pompe incorrect (TA 210 E)	Régler l'interrupteur 3
d3	Borne 8–9 ouverte	Contrôleur externe, chauffage au sol STB, pont 8–9, fusible 24 VDC,
d4	Contrôleur de température désactivé	Pompe, vanne d'inversion, sonde de température de départ
d7	Durée d'allumage supérieure à 4 sec.	Electrode d'ionisation, câble d'allumage
d8	Erreur interne	Remplacer le module de base
d9	Faux bloc d'alimentation, relais ventilateur manque	Remplacer le module de réseau, (3 relais)
	Température de ballon dépassée	
dF	Changement d'affichage	Nettoyer l'unité du brûleur, procéder à l'entretien, nettoyer le filtre
	Tension de référence, contrôle des fumées, Autotest	Carte de circuits imprimés
Ed	Erreur interne	Remplacer la carte de circuits imprimés, contrôler le régulateur
E0	Erreur interne	Carte de circuits imprimés, régulateur
E2	Sonde de température de départ, coupure	Remplacer la sonde de température, câble
E3	L'électrovanne du bloc gaz n'est pas verrouillée par le LSM	LSM, câble d'alimentation
E4	Courant d'ionisation trop faible	Electrode d'ionisation, module réseau
	Courant d'ionisation trop fort	Electrode d'ionisation, module réseau
E5	Départ brûleur sonde de température, (contrôleur désactivé à 95 °C)	Sonde de température, échangeur de chaleur, pression de l'installation, Pompe

Chaudières à condensation - Modèles 1997-2006

Liste des codes de défauts

Code de défaut	Commentaire	Contrôle
E6	Signal d'ionisation incorrect	Electrode d'ionisation, module réseau
E7	Signal d'ionisation incorrect	Electrode d'ionisation, module réseau
E8	Sonde de température départ brûleur, Court-circuit, coupure	Remplacer la sonde de température
	Electrovanne 1 sous tension sans demande de chaleur	Module de base, faisceau de câbles
E9	Pressostat minimum ouvert, encrassé	Interrupteur pression, pression de remplissage chauffage < 0,3 bar
	Limiteur de température (STB) désactivé, défectueux	Sonde de température de départ, pompe, fusible 3, Pression de remplissage chauffage, pressostat minimum
EA	Pressostat minimum ouvert, encrassé	Interrupteur pression, pression de remplissage, chauffage < 0,3 bar
Eb	Pas de courant d'ionisation	Electrode d'allumage, électrode d'ionisation, Vannes, robinet de gaz fermé, module réseau
EC	Flamme s'éteint en cours de fonctionnement	Electrode d'ionisation, bloc gaz, Encrassement, pression d'écoulement du raccordement,
	Limiteur de température (STB) désactivé, défectueux	Sonde de température de départ, pompe, fusible 3, Pression de remplissage, chauffage
Ed	Pressostat minimum ouvert, encrassé l'allumage	Interrupteur pression, pression de remplissage chauffage < 0,3 bar
	Sonde de température des fumées, Température limite dépassée	
EE	Electrovanne 1 ou 2 sous tension ou vanne de régulation après désactivation	Remplacer le câble de raccordement avec le bloc gaz, module de base
FO	Electrovanne 1 ou 2 sous tension ou vanne de régulation après désactivation	Remplacer le câble de raccordement avec le bloc gaz, carte de circuits imprimés
	Erreur interne	Carte de circuits imprimés
F1 à F6	Erreur interne	Bloc gaz, carte de circuits imprimés

Chaudières à condensation - Modèles 1997-2006

Valeurs sonde

Sonde de température ECS (ZWB 30-4)

Température (°C) Tolérance de mesure ± 10 %	Résistance (Ω)
0	33 242
10	19 947
20	12 394
30	7 947
40	5 242
50	3 548
60	2 459
70	1 740
80	1 256
90	923

Sonde de température extérieure

Température extérieure (°C) Tolérance de mesure ± 10 %	Résistance (Ω)
-20	2 392
-16	2 088
-12	1 811
-8	1 562
-4	1 342
0	1 149
4	984
8	842
10	781
15	642
20	528
25	436

NTC départ, NTC ballon 1 et 2, NTC maintient en température et NTC ECS

Température (°C) Tolérance de mesure ± 10 %	Résistance (Ω)
20	14 772
25	11 981
30	9 786
35	8 047
40	6 653
45	5 523
50	4 608
55	3 856
60	3 243
65	2 744
70	2 332
75	1 990
80	1 704
85	1 464
90	1 262
95	1 093
100	950

Partie 2: Régulateurs

Cette partie vous donne un aperçu des codes de défaut des régulateurs Junkers et Bosch.

Cela vous aide, en tant qu'installateur, à faire le bon diagnostic lors de l'entretien ou de la réparation.

Set individuel EasyControl CT200 (B)



Set CT200 (B) EasyControl et 3 thermostats de radiateur intelligents



- ▶ Réglage du chauffage avec BUS EMS
- ▶ Pour un système de chauffage dans une habitation individuelle
- ▶ Régule un circuit de chauffage non mélangé, dépendant de la température ambiante ou de la météo
- ▶ Régule l'eau chaude directement sur l'appareil
- ▶ Réglage du chauffage et passerelle Internet Wi-Fi en un seul appareil

Thermostat de radiateur intel- ligent



- ▶ Diverses fonctions intelligentes pour assurer une efficacité et un confort supérieurs
- ▶ Permet de régler facilement la température de chaque pièce avec le CT200 et le système Smart Home de Bosch
- ▶ Commande facile directement sur la vanne de radiateur
- ▶ Réseau sans fil avec connexion radio cryptée
- ▶ L'adaptateur pour vannes Danfoss (Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL) et les batteries sont inclus dans le pack
- ▶ Compatible avec la plupart des fabricants de vannes de radiateur

Adaptateur EasyControl



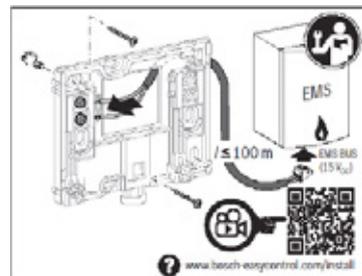
- ▶ Accessoire pour utiliser le CT200 en tant que régulateur de température pour les appareils non-EMS avec fonction On/Off ou OpenTherm 4.0 (OT/+, OT Smart Power)
- ▶ Simple d'utilisation Pas de commande dans l'appareil lui-même. Configuration automatique
- ▶ Convertit le signal de l'appareil (OT) en signaux de thermostat EMS 1.0, utilisables pour CT100 et CT200
- ▶ Conversion du signal EMS 1 du CT100/200 vers l'appareil (OT)
- ▶ Codes d'erreur OT convertis en EMS (via CT200)
- ▶ Amplificateur de signal EMS 1.0 et EMS 2.0
- ▶ Alimentation séparée, incluse dans le pack

Thermostat intelligent EasyControl CT200

Installation et démarrage



1. Façade en verre
2. Design
3. Écran tactile
4. Cadre aspect métal
5. Capteurs de mouvement
6. Lumière ambiante
7. EMS2 / Plaque murale

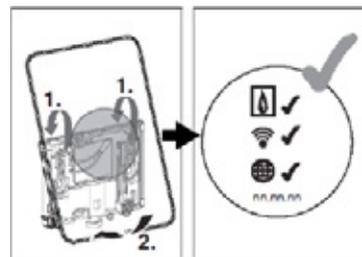


Étape 1 :

- ▶ Éteignez l'alimentation de la chaudière
- ▶ Montez la plaque murale dans la salle de séjour (espace de référence)
- ▶ Utilisez la connexion EMS (bus) sur la chaudière

Étape 2 :

- ▶ Clipsez le régulateur
- ▶ Allumez le courant
- ▶ Recherchez W-LAN
- ▶ Introduisez le mot de passe W-LAN
- ▶ Vous pouvez également arrêter le démarrage du W-LAN en appuyant sur « X ».



Thermostat intelligent EasyControl CT200

Installation et démarrage

Étape 3 :

- ▶ Téléchargez l'application
- ▶ Démarrer le régulateur avec l'application

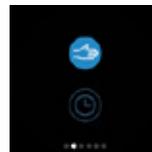
Pour plus d'informations sur l'installation et le démarrage de l'application, consultez www.bosch-easycontrol.com dans la rubrique Fonctions

Écran sur CT200

« Balayez » pour changer d'écran



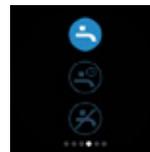
Température ambiante



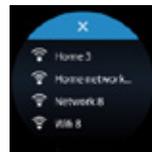
Manuelle ou horaire



Présent/Absent



Fonction de l'eau chaude : on / horloge / off



Sélection du Wi-Fi



Wifi/Wifi pas disponible

Eau chaude actif / pas actif

Connexion au serveur internet disponible / pas disponible

Code de défaut, couleur jaune par analogie avec le menu dans l'appli

Réinitialisation légère

- ▶ Retirez le CT200 de la plaque murale
- ▶ Le CT200 redémarre
- ▶ Tous les changements sont conservés



Réinitialisation d'usine

- ▶ Appuyez doucement une fois
- ▶ Toutes les modifications seront supprimées sauf la consommation d'énergie
- ▶ Nouvelle sélection de réseau
- ▶ Les thermostats de radiateur intelligents doivent être reconnectés



Réinitialisation Tout oublier

- ▶ Appuyez 10 secondes
- ▶ Tous les changements sont supprimés
- ▶ Le CT200 est nouveau d'un point de vue électrique



Éclairage ambiant

- ▶ Clignotement en rouge lorsque l'appareil est bloqué à cause d'une panne (pas pour demander un entretien) - - - - -
- ▶ S'allume lors de la modification du point de réglage (Seulement lorsque l'écran CT200 est éteint)
- ▶ Début de la demande de chaleur —————
- ▶ Fin de la demande de chaleur —————
- ▶ Va à la fonction absent ou « away » —————



Réinitialiser

- ▶ 1. Ouvrez le compartiment de la batterie
- ▶ 2. Retirez une batterie
- ▶ 3. Appuyez sur « 0 »
- ▶ 4. Rebranchez la batterie et maintenez « 0 » enfoncé
1x clignotement orange vert (1 seconde)
1 seconde pas d'affichage
Tous les symboles apparaissent
rES affiché + clignotement orange (10 secondes)
- ▶ 5. Relâchez « 0 » lorsque le clignotement s'arrête
- ▶ 6. Appuyez de nouveau sur « 0 », jusqu'à ce que le vert clignote (1 seconde)



Effectuer le calibrage

- ▶ Le calibrage ne peut s'effectuer qu'avec un thermostat de radiateur monté correctement sur le corps de la vanne. Cela se produit automatiquement au premier démarrage. Lorsque le calibrage est réussi, la température et le symbole  s'affichent à l'écran. Si ce n'est pas le cas, on obtient l'affichage suivant :



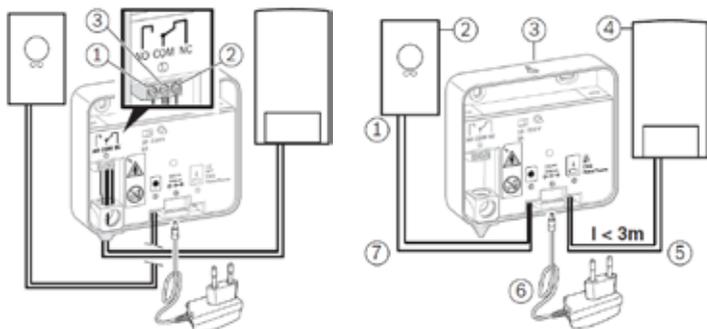
- ▶ Effectuez une réinitialisation et appuyez sur « 0 » pour recommencer le calibrage.

Connexion radiographique du thermostat du radiateur et du CT200

- ▶ Cette connexion a lieu pendant le démarrage de l'application en scannant le code-barres dans le compartiment de la batterie. Lorsque la connexion est réussie, la température et le symbole  s'affichent à l'écran.
Si ce n'est pas le cas, on obtient l'affichage suivant :

Thermostat intelligent EasyControl CT200

Adaptateur OT / On-off EasyControl



version 2 fils on/off

- ▶ 1. Connexion normalement ouverte (NO)
- ▶ 2. Connexion normalement fermée (NC)
- ▶ 3. Commun (COM)

version 2 fils on/off

- ▶ 1. Plaque murale
- ▶ 2. CT200
- ▶ 3. Adaptateur EasyControl
- ▶ 4. Appareil de chauffage central (connexion thermique ouverte)
- ▶ 5. Appareil de chauffage central par câble à 2 fils (thermique ouverte)
- ▶ 6. Adaptateur d'alimentation
- ▶ 7. Câble à 2 fils CT 200 EMS

Thermostat intelligent EasyControl CT200

Adaptateur OT / On-off EasyControl

Rouge clignotant	L'adaptateur EasyControl est mis sous tension et attend la détection du protocole
Bleu clignotant	L'adaptateur EasyControl est occupé à détecter de protocole
Bleu	L'adaptateur EasyControl a détecté le protocole pris en charge et initialise sa base de données interne
Vert	L'adaptateur EasyControl a reçu des données de l'appareil ou du régulateur
Rouge	Une erreur a été détectée lors de la communication
Off	L'adaptateur EasyControl est opérationnel

EMS 2 Modules de commande

Modules de commande et modules côté installation pour EMS 2:

Désignation	Image du produit	Nombre maximum par installation	Informations supplémentaires
Module de commande du système CW400, CW800 of HPC400		1	Régulation d'une installation de chauffage avec maximum quatre ou huit circuits de chauffage, deux circuits de charge ECS pour la production d'eau chaude sanitaire et la production solaire d'eau chaude sanitaire et le complément de chauffage solaire.
Module de commande CR100		4-8 (1 par circuit de chauffage)	Régulation, en fonction de la température ambiante ou extérieure, d'un circuit de chauffage avec ou sans vanne de mélange, d'un circuit de charge ECS pour la production d'eau chaude sanitaire et la production solaire d'eau chaude sanitaire ; également comme commande à distance avec module de commande de niveau supérieur (CW400, 800) pour maximum quatre ou huit circuits de chauffage.
Régulateur d'ambiance de base CR10		4-8 (1 par circuit de chauffage, avec CW400/800)	Régulation en fonction de la température ambiante d'un circuit de chauffage sans vanne de mélange ; également comme commande à distance avec module de commande de niveau supérieur (RC300 ou HMC300) pour maximum quatre circuits de chauffage.
Régulateur solaire SC200		1	Régulation autonome d'une installation solaire pour le complément de chauffage indépendant de la marque et du modèle de la régulation chaudière.

Module mélangeur MM 100		4-8 (1 par circuit de chauffage) +2 (2x ECS)	Commande d'un circuit de chauffage avec ou sans vanne de mélange ou d'un circuit de charge ECS, possibilité de raccorder un limiteur de température dans le circuit de chauffage de niveau supérieur, maximum six ou dix modules (quatre ou huit pour les circuits de chauffage et deux pour les circuits de charge ECS) par installation de chauffage.
Module solaire MS 100		1	Commande d'un système solaire de base, adapté aux pompes avec économie d'énergie. (un MS100, un MS200)
Module solaire MS 200		1	Commande d'une installation solaire simple avec fonctions supplémentaires, maximum deux modules solaires par installation de chauffage (un MS200, un MS100)
Module piscine MP100		1	Module piscine pour la série de pompes à chaudière WPL AR

Dans le chapitre suivant figure des tableaux qui permettent d'aider à l'élimination des défauts. Les relations entre la température et la valeur de résistance de toutes les sondes de température des systèmes de régulation EMS 2 plus sont représentées ici. Effectuer le mesurage uniquement avec un multimètre numérique.

Pour pouvoir mesurer la perte de charge, il est nécessaire de détacher la sonde de température du module, par ex. en retirant la fiche.

Valeurs caractéristiques Sonde de température

Sonde de température du capteur MS100/200 (TS1-TS7)
+ Sonde TR1, TR6 Pompe à chaleur Compress 7000

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-30	364900	50	7166	150	364
-20	198400	60	4943	160	290
-10	112400	70	3478	170	233
0	66050	75	2900	180	189
5	50000	80	2492	190	155
10	40030	90	1816	200	127
15	32000	95	1500		
20	25030	100	1344		
25	20000	110	1009		
30	16090	120	768		
35	12800	130	592		
40	10610	140	461		

Valeurs caractéristiques
Sonde de température extérieure
EMS2

°C	Ω
-20	2392
-16	2088
-12	1811
-8	1562
-4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

Valeurs caractéristiques
Sonde ballon tampon
SF/ TS2/TR1/TW1, Sonde de température de départ VF

°C	Ω
8	25065
14	19170
20	14772
26	11500
32	9043
38	7174
44	5730
50	4608
56	3723
62	3032
68	2488
74	2053
80	1704
86	1421

Valeurs caractéristiques Sonde de température

Sonde de température extérieure T1 pompe à chaleur Compress 3000/6000/7000 - Supraeco ASM/ASMS

°C	Ω _{T...}	°C	Ω _{T...}	°C	Ω _{T...}
- 40	154300	5	11900	50	1696
- 35	111700	10	9330	55	1405
- 30	81700	15	7370	60	1170
- 25	60400	20	5870	65	980
- 20	45100	25	4700	70	824
- 15	33950	30	3790	75	696
- 10	25800	35	3070	80	590
- 5	19770	40	2510	85	503
0	15280	45	2055	90	430

Station d'eau FWST-2 (NTC 12k)

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
0	36005	0	36005	0	33555
10	22782	10	22782	10	21232
20	14785	20	14785	20	13779
25	11991	25	11991	25	11175
30	9794	30	9794	30	9128
40	6658	40	6658	40	6205
50	4612	50	4612	50	4298
60	3246	60	3246	60	3025
70	2334	70	2334	70	2176
80	1705	80	1705	80	1589
85	1465	85	1465	85	1365
90	1263	90	1263	90	1177
95	1094	95	1094	95	1020
100	950	100	950	100	886

Valeurs de mesure
sonde de température
TS1 (sonde de
temperature ECS)

Valeurs de mesure
sonde de température
TS2 (sonde de
température départ
chauffage)

Valeurs caractéristiques Sonde de température

Sonde de température de départ Pompe à chaleur Compress 3000/6000/7000 - Supraeco ASM/ASMS (TCO-TC1)

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
5	25.313	25	10.000	45	4.372
6	24.100	26	9.573	46	4.205
7	22.952	27	9.167	47	4.045
8	21.865	28	8.780	48	3.892
9	20.835	29	8.411	49	3.746
10	19.860	30	8.060	50	3.605
11	18.936	31	7.725	51	3.471
12	18.060	32	7.406	52	3.343
13	17.229	33	7.102	53	3.220
14	16.441	34	6.812	54	3.102
15	15.693	35	6.536	55	2.989
16	14.984	36	6.272	56	2.880
17	14.310	37	6.020	57	2.776
18	13.671	38	5.779	58	2.677
19	13.063	39	5.550	59	2.581
20	12.486	40	5.331	60	2.490
21	11.938	41	5.121	61	2.402
22	11.416	42	4.921	62	2.317
23	10.920	43	4.730	63	2.236
24	10.449	44	4.547	64	2.159

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
65	2.084	71	1.694	77	1.385
66	2.072	72	1.637	78	1.341
67	1.943	73	1.583	79	1.297
68	1.877	74	1.531	80	1.256
69	1.814	75	1.480	81	1.216
70	1.753	76	1.432	82	1.177
85	1.070	88	0.974	83	1.140
86	1.037	89	0.944	84	1.104
87	1.005	90	0.915		
88		91	0.887		
89		92	0.860		
90		93	0.835		
91		94	0.810		
92		95	0.786		
93		96	0.762		
94		97	0.740		
95		98	0.718		
96		99	0.697		
97		100	0.677		

Bornes de connexion modules mélangeurs

Fonction fiche de raccordement

Modèle module mélangeur	Alimentation réseau 230 V	Transfert réseau 230 V	Vanne de mélange	Thermostat chauffage au sol	Pompe	sonde de température Bouteille de mélange	Sonde de température circuit de chauffage	bus EMS	bus EMS	Pompe PWM (pour exigences ultérieures)	Contrôleur point de rosée (pour exigences ultérieures)
MM100*	120/230 VAC ⊕ N I I	120/230 VAC ⊕ N I I	VC1 ⊕ N 43 44	MC1 15 16	PC1 ⊕ N 63	T0 1 2	TC1 1 2	BUS 1 2	BUS 1 2	OC1 1 2 3	MD1 1 2

*Sur le MM100, également possibilité d'affectation alternative des bornes pour 2e fonction ECS !

Bornes de connexion modules solaires

Fonction fiche de raccordement

Modèle module solaire	Alimentation réseau 230 V	Transfert réseau 230 V	Vanne de commutation/ ou pompe de transfert/ bouchage	Pompe du circuit solaire	Sonde de capteur	Ballon 1 en bas	Sonde ballon 1 milieu	bus EMS	bus EMS	Compteur d'énergie	Régulation vitesse pompe solaire
MS200*	120/230 VAC ⊕ N I I	120/230 VAC ⊕ N I I	VS1/PS2/PS3 ⊕ N 74 75	PS1 ⊕ N 63	TS1 1 2	TS2 1 2	TS3 1 2	BUS 1 2	BUS 1 2	IS1 1 2 3 4	OS1 1 2 3
MS100	120/230 VAC ⊕ N I I	120/230 VAC ⊕ N I I	VS1/PS2/PS3 ⊕ N 74 75	PS1 ⊕ N 63	TS1 1 2	TS2 1 2	TS3 1 2	BUS 1 2	BUS 1 2	IS1 1 2 3 4	OS1 1 2 3

*Autres bornes de connexion disponibles sur le MS200 (non représentées ici)

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A01	800	Sonde de température extérieure défectueuse (conséquence : la température extérieure minimale est prise en compte)	<p>Contrôler la configuration Le réglage sélectionné nécessite une sonde de température extérieure</p> <p>Contrôler le bon état du câble de connexion entre le régulateur et la sonde de température extérieure Vérifier le raccordement électrique du câble de connexion dans la sonde de température extérieure ou sur le connecteur du régulateur</p> <p>Contrôler la sonde de température extérieure selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension des bornes de la sonde de température extérieure sur le régulateur selon le tableau</p> <p>Contrôler le câble entre le régulateur et la sonde de température ECS</p> <p>Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le régulateur</p> <p>Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température ECS dans le régulateur selon le tableau</p> <p>Aucun système d'eau chaude installé</p>	<p>Modifier la configuration</p> <p>En l'absence de passage, éliminer le défaut</p> <p>Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact</p> <p>Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur</p> <p>En cas de défaut, remplacer la sonde</p> <p>Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact</p> <p>Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur</p> <p>Désactivation système d'eau chaude dans le menu de service</p>
A01	808	Production ECS : sonde de température ECS 1 défectueuse (conséquence : pas de chargement d'ECS) Si la fonction ECS n'est pas souhaitée, la désactiver sur le module de commande		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A01	809	Production ECS : sonde temp. ECS 2 défectueuse. Si la fonction ECS n'est pas souhaitée, la désactiver sur le module de commande	<p>Contrôler le câble entre le régulateur et la sonde de température ECS</p> <p>Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le régulateur</p> <p>Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température ECS dans le régulateur selon le tableau</p> <p>Aucun système d'eau chaude installé</p>	<p>En cas de défaut, remplacer la sonde</p> <p>Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact</p> <p>Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur</p> <p>Désactivation système d'eau chaude dans le menu de service</p> <p>Effectuer un test de fonctionnement</p> <p>Empêcher le prélèvement permanent d'eau chaude sanitaire si nécessaire</p> <p>Positionner la sonde de température ECS correctement</p> <p>Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie</p> <p>Purger si nécessaire</p> <p>En cas de différences, remplacer la pompe</p>
A01	810	L'eau chaude sanitaire reste froide. La température ECS n'a pas augmenté au cours du chargement pendant 2 heures. Conséquence : le chargement ECS se poursuit, la priorité ECS est désactivée.	<p>Pompe ou vanne d'inversion à 3 voies défectueuse</p> <p>Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon d'eau chaude sanitaire en raison d'une fuite ou de puisages</p> <p>Vérifier la position de la sonde de température ECS, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Contrôler les tuyaux de raccordement entre la chaudière et le ballon et vérifier si ces derniers sont raccordés correctement à l'aide de la notice d'installation</p> <p>Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé</p> <p>Sur la base de la documentation technique, vérifier si la pompe de charge ECS intégrée dispose de la puissance nécessaire</p>	

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A01 A41 A42		Production d'eau chaude sanitaire : échec de la désinfection thermique (A41/4051 - système eau chaude I; A42/4052 - système eau chaude II)	Si la priorité ECS a été désactivée et que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent en parallèle, la puissance de la chaudière peut éventuellement être insuffisante Trop de pertes au niveau de la conduite de circulation Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon d'eau chaude sanitaire en raison d'une fuite ou de puisages Vérifier la position de la sonde de température ECS, elle est éventuellement mal placée Contrôler les tuyaux de raccordement entre la chaudière et le ballon et vérifier si ces derniers sont raccordés correctement à l'aide de la notice d'installation Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé Sur la base de la documentation technique, vérifier si la pompe de charge ECS dispose de la puissance nécessaire	Régler la production d'eau chaude sanitaire sur « Priorité » Contrôler la conduite de circulation En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde Empêcher le prélèvement permanent d'eau chaude sanitaire si nécessaire Positionner la sonde de température ECS correctement Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie Purger si nécessaire En cas de différences, remplacer la pompe
			Si la priorité ECS a été désactivée et que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent en parallèle, la puissance de la chaudière peut éventuellement être insuffisante Trop de pertes au niveau de la conduite de circulation Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau	Régler la production d'eau chaude sanitaire sur « Priorité » Contrôler la conduite de circulation En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	801	Défaut système module de commande	Dans la mémoire des défauts du module de commande, vérifier si ce défaut est survenu une ou plusieurs fois	Si le défaut est survenu plus d'une fois, remplacer le module de commande
A11	802	L'heure n'est pas encore réglée	-	Régler l'heure sur le module de commande
A11	803	La date n'est pas encore réglée	-	Régler la date sur le module de commande
A11	804	Défaut système module de commande	Dans la mémoire des défauts du module de commande, vérifier si ce défaut est survenu une ou plusieurs fois	Régler la date sur le module de commande
A11	805 806	La sonde de température d'ambiance du module de commande est défectueuse.	Affichage uniquement jusqu'au module de commande version 1.03	Remplacer le module de commande par une version actuelle
A11	821 822	Pas de commande à distance du circuit de chauffage (821 = circuit de chauffage 1 ; 822 = circuit de chauffage 2)	Vérifier le paramétrage dans le niveau installation	Soit choisir un autre type de circuit de chauffage que « Départ ambiance » ou « Puissance ambiance », soit affecter une commande à distance au circuit de chauffage
A11	823 824	Pas de commande à distance du circuit de chauffage (823 = circuit de chauffage 1 ; 824 = circuit de chauffage 2)	Vérifier le paramétrage dans le niveau installation	Soit choisir un autre type de protection anti-gel, soit affecter une commande à distance au circuit de chauffage
A11	825	Deux module de commande maîtres dans le système	Vérifier le paramétrage dans le niveau installation	Déclarer le module de commande en tant que maître pour le circuit 1 Éliminer le court-circuit
A11	826 827	Commande à distance du module de commande du circuit de chauffage 2 (826 = circuit de chauffage 1 ; 827 = circuit de chauffage 2)	Si une sonde externe de température ambiante est raccordée, vérifier si le câble de connexion avec cette sonde n'a pas de court-circuit Si une sonde de température ambiante est utilisée dans le module de commande, sélectionnez la température ambiante dans le menu « Moniteur »	Si aucune valeur ne s'affiche, le module de commande est défectueux et doit être remplacé
A11	1000 1004	Configuration système non confirmée	Configuration du système réalisée de manière incomplète	Configurer le système entièrement et confirmer

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS 2	Vérifier si le câble bus est bien raccordé Vérifier si le câble bus est défectueux, retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation, vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclore le régulateur Réparer ou remplacer le câble bus Remplacer le participant BUS EMS défectueux
A11	1030 1033 1034 1035 1036	Erreur de données interne, remplacer le régulateur	-	Remplacer le régulateur
A11	1037	Sonde de température extérieure défectueuse Mode chauffage de secours activé	Contrôler la configuration Le réglage sélectionné nécessite une sonde de température extérieure Contrôler le bon état du câble de connexion entre le régulateur et la sonde de température extérieure Vérifier le raccordement électrique du câble de connexion dans la sonde de température extérieure ou sur le connecteur du régulateur Contrôler la sonde de température extérieure selon le tableau	Modifier la configuration En l'absence de passage, éliminer le défaut Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur
A11	1038	Heure / date non valide	Date / heure pas encore réglée Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Régler la date / l'heure Éviter les coupures de courant

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	1039	Générateur de chaleur non adapté au séchage de dalle avec circuits de chauffage sans mélangeur	Le générateur de chaleur n'est pas adapté au séchage de dalle avec circuits de chauffage sans mélangeur	Modifier le circuit de chauffage sans mélangeur pour en faire un circuit de chauffage avec mélangeur
A11	1040	Séchage de dalle avec circuits de chauffage sans mélangeur possible uniquement avec l'installation complète	Contrôler la configuration du séchage de dalle ; le réglage sélectionné pourrait provoquer une surchauffe ; le séchage dalle n'est donc pas exécuté	Modifier la configuration
A11	1041	Coupure de tension pendant le séchage de dalle	Le courant a longtemps été coupé pendant le séchage de la dalle Le séchage de la dalle continue	Éviter les coupures de courant
A11	1042	Défaut interne	Erreur interne ; accès au module d'horloge bloqué	-
A11	1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058	Absence de communication module sonde externe de température ambiante (1051 = circuit de chauffage 1 ; 1052 = circuit de chauffage 2 ; 1053 = circuit de chauffage 3 ; 1054 = circuit de chauffage 4 ; 1055 = circuit de chauffage 5 ; 1056 = circuit de chauffage 6 ; 1057 = circuit de chauffage 7 ; 1058 = circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Le réglage choisi nécessite un module de la sonde externe de température ambiante Vérifier l'état du câble EMS vers le module de la sonde externe de température ambiante ; la tension bus sur le module de sonde de température ambiante externe doit se situer entre 12 et 15 V CC Module de la sonde externe de température ambiante défectueux	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés Remplacer le module de la sonde externe de température ambiante

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008	Erreur de configuration : module de la sonde externe de température ambiante non utilisé (3001= circuit de chauffage 1 ; 3002 = circuit de chauffage 2 ; 3003 = circuit de chauffage 3 ; 3004 = circuit de chauffage 4 ; 3005 = circuit de chauffage 5 ; 3006 = circuit de chauffage 6 ; 3007 = circuit de chauffage 7 ; 3008 = circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module de sonde externe de température ambiante dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A11	3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018	Erreur de configuration : module du mélangeur non utilisé (3011 = circuit de chauffage 1 ; 3012 = circuit de chauffage 2 ; 3013 = circuit de chauffage 3 ; 3014 = circuit de chauffage 4 ; 3015 = circuit de chauffage 5 ; 3016 = circuit de chauffage 6 ; 3017 = circuit de chauffage 7 ; 3018 = circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module vanne de mélange dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A11	3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068	Pas de communication avec le module du mélangeur (3061 = circuit de chauffage 1 ; 3062 = circuit de chauffage 2 ; 3063 = circuit de chauffage 3 ; 3064 = circuit de chauffage 4 ; 3065 = circuit de chauffage 5 ; 3066 = circuit de chauffage 6 ; 3067 = circuit de chauffage 7 ; 3068 = circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage d'adresse) Un module vanne de mélange est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble de connexion entre l'EMS et le module vanne de mélange La tension bus du module vanne de mélange doit être comprise entre 12 et 15 V CC Module de la vanne de mélange défectueux	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés Remplacer le module de la vanne de mélange

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078	Pas de communication avec la commande à distance (3071 = circuit de chauffage 1 ; 3072 = circuit de chauffage 2 ; 3073 = circuit de chauffage 3 ; 3074 = circuit de chauffage 4 ; 3075 = circuit de chauffage 5 ; 3076 = circuit de chauffage 6 ; 3077 = circuit de chauffage 7 ; 3078 = circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage d'adresse sur le module) ; une commande à distance est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble de liaison EMS avec la commande à distance La tension bus sur la commande à distance doit se situer entre 12 et 15 V CC Commande à distance défectueuse	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés Remplacer la commande à distance
A11	3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088	Erreur de configuration : commande à distance non utilisée (3081 = circuit de chauffage 1 ; 3082 = circuit de chauffage 2 ; 3083 = circuit de chauffage 3 ; 3084 = circuit de chauffage 4 ; 3085 = circuit de chauffage 5 ; 3086 = circuit de chauffage 6 ; 3087 = circuit de chauffage 7 ; 3088 = circuit de chauffage 8)	Contrôler la configuration Une commande à distance dans le système n'est pas utilisée avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A11	3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098	Sonde de température ambiante défectueuse (3091 = circuit de chauffage 1 ; 3092 = circuit de chauffage 2 ; 3093 = circuit de chauffage 3 ; 3094 = circuit de chauffage 4 ; 3095 = circuit de chauffage 5 ; 3096 = circuit de chauffage 6 ; 3097 = circuit de chauffage 7 ; 3098 = circuit de chauffage 8)	1. Régulateur système lieu d'installation 2. Régulateur système réglage type de régulation 3. Régulateur système réglage protection hors gel 4. Régulateur système réglage influence ambiance 5. Régulateur système réglage influence ambiance défectueux	1. Installer le CW400/800 dans la pièce de séjour (pas sur la chaudière) ou 2. Modifier le type de régulation du circuit de chauffage de « en fonction de la température ambiante » sur « en fonction de la température extérieure » 3. Modifier la protection hors gel de « ambiance » sur « extérieur » 4. Régler l'influence de l'ambiance sur O 5. ou remplacer la commande à distance

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118	Erreur de configuration : commande à distance inap- propriée (3111= circuit de chauffage 1 ; 3112= circuit de chauffage 2 ; 3113= circuit de chauffage 3 ; 3114= circuit de chauffage 4 ; 3115= circuit de chauffage 5 ; 3116= circuit de chauffage 6 ; 3117= circuit de chauffage 7 ; 3118= circuit de chauffage 8)	Contrôler la configuration Configurations contradictoires de la commande à distance enregistrées, par ex. CR10 réglé, en réalité CR100 utilisé	Modifier la configuration ou remplacer la commande à distance
A11	4001	Erreur de configuration : appareil d'eau chaude sani- taire et régulateur ne corres- pondent pas	Contrôler la configuration Configurations contradictoires enregistrées sur l'é- lectronique et le régulateur du système	Modifier la configuration
A11	4011 4012	Pas de communication avec le module ECS (4011 = système ECS 1 ; 4012 = système ECS 2)	Vérifier la configuration (réglage d'adresse sur le module) ; un module ECS est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble de connexion EMS avec le module ECS La tension bus du module ECS doit être comprise entre 12 et 15 V CC Module ECS défectueux	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés
A11	4021 4022	Erreur de configuration : module ECS non utilisé (4021 = système ECS 1 ; 4022 = système ECS 2)	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module ECS dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi	Remplacer le module ECS Modifier la configuration

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A11	6004	Pas de communication avec le module solaire	Vérifier la configuration (réglage d'adresse sur le module) ; un module solaire est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble EMS vers le module solaire ; la tension bus sur le module solaire doit être entre 12 et 15 V CC Module solaire défectueux	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés
A12	815	Sonde de température de la bouteille de mélange hydraulique défectueuse	Vérifier le câble de connexion entre le module de la bouteille de mélange et la sonde de température de la bouteille de mélange Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion sur le module de la bouteille de mélange Contrôler la sonde de température de la bouteille de mélange selon le tableau	Remplacer le module En cas de défaut, remplacer la sonde Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module de la bouteille de mélange Remplacer la commande à distance
A21 A22 A23 A24 A25	806	Sonde de température ambiante pour le circuit de chauffage défectueuse (A21 =circuit de chauffage 1 ; A22 =circuit de chauffage 2 ; A23 =circuit de chauffage 3 ; A24 =circuit de chauffage 4 ; A25 =circuit de chauffage 5)	Contrôler la tension sur les bornes de raccorde- ment de la sonde de température du capteur du module de la bouteille de mélange selon le tableau	Remplacer la commande à distance

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A21	842	Protection antigel sélectionnée, mais aucune commande à distance du circuit de chauffage (A21=circuit de chauffage 1 ; A22=circuit de chauffage 2 ; A23=circuit de chauffage 3 ; A24=circuit de chauffage 4 ; A25=circuit de chauffage 5)	Vérifier l'attribution de la commande à distance du module de commande et du circuit de chauffage ou le paramétrage	Corriger le réglage
A22				
A23				
A24				
A25				
A21	843	Régulation ambiante sélectionnée, mais aucune commande à distance pour le circuit de chauffage (A21=circuit de chauffage 1 ; A22=circuit de chauffage 2 ; A23=circuit de chauffage 3 ; A24=circuit de chauffage 4 ; A25=circuit de chauffage 5)	Vérifier l'attribution de la commande à distance du module de commande et du circuit de chauffage ou le paramétrage	Corriger le réglage
A22				
A23				
A24				
A25				

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure				
A21	1001	Pas de communication entre la régulation du système et la commande à distance (A21= circuit de chauffage 1 ; A22= circuit de chauffage 2 ; A23= circuit de chauffage 3 ; A24= circuit de chauffage 4 ; A25= circuit de chauffage 5 ; A26= circuit de chauffage 6 ; A27= circuit de chauffage 7 ; A28= circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage d'adresse) Un régulateur de système est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble de connexion entre l'EMS et le régulateur du système La tension bus du régulateur du système doit être comprise entre 12 et 15 V CC Commande à distance ou régulateur du système défectueux	Modifier la configuration				
A22								
A23								
A24								
A25								
A26								
A27								
A28								
A21					1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS plus (A21= circuit de chauffage 1 ; A22= circuit de chauffage 2 ; A23= circuit de chauffage 3 ; A24= circuit de chauffage 4 ; A25= circuit de chauffage 5 ; A26= circuit de chauffage 6 ; A27= circuit de chauffage 7 ; A28= circuit de chauffage 8)	Vérifier si le câble bus est bien raccordé Vérifier si le câble bus est défectueux. Retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Remplacer les câbles endommagés
A22								
A23								
A24								
A25								
A26								
A27								
A28								
A21	1030	Erreur de données interne, remplacer le régulateur (A21= circuit de chauffage 1 ; A22= circuit de chauffage 2 ; A23= circuit de chauffage 3 ; A24= circuit de chauffage 4 ; A25= circuit de chauffage 5 ; A26= circuit de chauffage 6 ; A27= circuit de chauffage 7 ; A28= circuit de chauffage 8)	Remplacer le module de commande	Remplacer le régulateur				
A22								
A23								
A24								
A25								
A26								
A27								
A28								

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A21	1038	Date / heure non valide	Date / heure pas encore réglée	Régler la date / l'heure
A22		(A21= circuit de chauffage 1 ;	Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Éviter les coupures de courant
A23		A22= circuit de chauffage 2 ;		
A24		A23= circuit de chauffage 3 ;		
A25		A24= circuit de chauffage 4 ;		
A26		A25= circuit de chauffage 5 ;		
A27		A26= circuit de chauffage 6 ;		
A28		A27= circuit de chauffage 7 ;		
		A28= circuit de chauffage 8)		
A21	1042	Erreur interne : accès au module d'horloge bloqué	Défaut interne	Remplacer le module de commande
A22				
A23				
A24				
A25				
A26				
A27				
A28				
A21	3141	Sonde d'humidité défectueuse	Sonde d'humidité défectueuse	Remplacer le module de commande avec sonde d'humidité intégrée
A22	3142			
A23	3143			
A24	3144			
A25	3145			
A26	3146			
A27	3147			
A28	3148			

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A3	17	Sonde de température des fumées du coupe-tirage défectueuse	Pas de signal du contrôle anti-débordement sur le coupe-tirage Le signal de la sonde pour le contrôle anti-débordement se situe en dehors de la courbe caractéristique	Remplacer la sonde (contrôle anti-débordement)
			Signal interrompu sur le câble de raccordement	Contrôler l'état du faisceau de câbles
			Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse	Remplacer le faisceau de câbles
			Vérifier si le câble bus est bien raccordé	Remplacer le circuit imprimé
			Vérifier si le câble bus est défectueux. Retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation	Insérer le connecteur sur le contrôle anti-débordement (coupe-tirage)
			Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclencher le régulateur
A31	1010	Aucune communication via la connexion BUS EMS plus		Réparer ou remplacer le câble bus
A32		(A31= circuit de chauffage 1 ;		Remplacer le participant BUS EMS défectueux
A33		A32= circuit de chauffage 2 ;		
A34		A33= circuit de chauffage 3 ;		
A35		A34= circuit de chauffage 4 ;		
A36		A35= circuit de chauffage 5 ;		
A37		A36= circuit de chauffage 6 ;		
A38		A37= circuit de chauffage 7 ;		
		A38= circuit de chauffage 8)		
A31	1030	Erreur de données interne, remplacer le régulateur	-	Remplacer le régulateur
A32	1035	(A31= circuit de chauffage 1 ;		
A33		A32= circuit de chauffage 2 ;		
A34	1038	A33= circuit de chauffage 3 ;		
A35		A34= circuit de chauffage 4 ;		
A36		A35= circuit de chauffage 5 ;		
A37		A36= circuit de chauffage 6 ;		
A38		A37= circuit de chauffage 7 ;		
		A38= circuit de chauffage 8)		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A31	3021	Sonde de température de départ du circuit de chauffage défectueuse	Contrôler la configuration	Modifier la configuration
A32	3022	(A31/3021= circuit de chauffage 1 ; A32/3022= circuit de chauffage 2 ; A33/3023= circuit de chauffage 3 ; A34/3024= circuit de chauffage 4 ; A35/3025= circuit de chauffage 5 ; A36/3026= circuit de chauffage 6 ; A37/3027= circuit de chauffage 7 ; A38/3028= circuit de chauffage 8)	Une sonde de température de départ est nécessaire avec le réglage choisi	
A33	3023		Contrôler le câble de liaison entre le module de la vanne de mélange et la sonde de température de départ	Etablir la connexion de manière conforme
A34	3024		Contrôler la sonde de température de départ selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
A35	3025		Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de température de départ sur le module de la vanne de mélange selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module de la vanne de mélange
A36	3026		Contrôler la configuration	Modifier la configuration
A37	3027		Une sonde de température de départ dans le système n'est pas utilisée avec le réglage choisi	
A38	3028			
A31	3051	Erreur de configuration :		
A32	3052	sonde de température de départ non utilisée		
A33	3053	(A31/3051= circuit de chauffage 1 ; A32/3052= circuit de chauffage 2 ; A33/3053= circuit de chauffage 3 ; A34/3054= circuit de chauffage 4 ; A35/3055= circuit de chauffage 5 ; A36/3056= circuit de chauffage 6 ; A37/3057= circuit de chauffage 7 ; A38/3058= circuit de chauffage 8)		
A34	3054			
A35	3055			
A36	3056			
A37	3057			
A38	3058			

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A31	3101	Pas de communication entre le module de commande et le module de la vanne de mélange	Vérifier si le réglage de l'adresse sur le module de la vanne de mélange et le module de commande a été sélectionné correctement	Pour le circuit 2 par ex. régler sur 2
A32	3102			
A33	3103		Vérifier si le câble de connexion EMS est endommagé	Remplacer les câbles endommagés
A34	3104	(A31/3101= circuit de chauffage 1 ; A32/3102= circuit de chauffage 2 ; A33/3103= circuit de chauffage 3 ; A34/3104= circuit de chauffage 4 ; A35/3105= circuit de chauffage 5 ; A36/3106= circuit de chauffage 6 ; A37/3107= circuit de chauffage 7 ; A38/3108= circuit de chauffage 8)	Module de commande défectueux	Remplacer le module de commande
A35	3105			
A36	3106			
A37	3107			
A38	3108			
A31	3121	Limiteur de température de sécurité déclenché	Les bornes de raccordement MC1 en/of MC2 ne sont pas dotées d'un pont ou d'un limiteur de température	Raccorder le pont ou le limiteur de température aux bornes de raccordement MC1 en/of MC2
A32	3122	(A31/3121= circuit de chauffage 1 ; A32/3122= circuit de chauffage 2 ; A33/3123= circuit de chauffage 3 ; A34/3124= circuit de chauffage 4 ; A35/3125= circuit de chauffage 5 ; A36/3126= circuit de chauffage 6 ; A37/3127= circuit de chauffage 7 ; A38/3128= circuit de chauffage 8)	Vérifier le réglage du limiteur de température	Modifier le réglage du limiteur de température
A33	3123		Mélangueur mal raccordé	Raccorder le mélangueur correctement
A34	3124		Vanne de mélange défectueuse	Remplacer le mélangueur défectueux
A35	3125		Contrôler le câble de connexion entre le régulateur et la sonde de température de départ	En cas de défaut, remplacer la sonde
A36	3126		Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le régulateur	Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact
A37	3127		Contrôler la sonde de température de départ selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
A38	3128		Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de température de départ dans le régulateur selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur (module cascade)
A32	807	Sonde de température de départ du circuit de chauffage défectueuse		
A33		(A32=circuit de chauffage 1 ; A33=circuit de chauffage 2 ; A34=circuit de chauffage 3 ; A35=circuit de chauffage 4)		
A34				
A35				

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A32 A33 A34 A35	816	Pas de communication avec le module de la vanne de mélange (A32= circuit de chauffage 1 ; A33=circuit de chauffage 2 ; A34=circuit de chauffage 3 ; A35=circuit de chauffage 4)	Vérifier si le réglage de l'adresse sur le module de la vanne de mélange a été sélectionné correctement Vérifier si le câble de connexion EMS est endommagé Vérifier la polarité du câble de liaison entre le module vanne de mélange et l'EMS Module de la vanne de mélange défectueux	Pour le circuit 2 par ex. régler sur 2 Remplacer les câbles endommagés Éliminer le défaut de polarité Remplacer le module de la vanne de mélange
A31/3131 A32/3132 A33/3133 A34/3134	14	Humidité détectée sur le tuyau d'alimentation (la sonde d'humidité s'est déclenchée, le pont IMD1 du module vanne de mélange s'est fermé)		
A4	24 57	Echappement de fumées sur le coupe-tirage	Le clapet thermique des fumées est bloqué ou encrassé Modèle de clapet installé incorrect Le tirage minimum de la cheminée n'est pas atteint, le volume d'air de combustion est trop faible, aspiration des fumées par dispositifs mécaniques de ventilation (par ex. hotte aspirante, ventilateur)	Nettoyer ou remplacer le clapet thermique des fumées Remplacer le clapet thermique des fumées
A41 A42	1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS 2 (A41=système ECS 1 ; A42=système ECS 2)	Vérifier si le câble bus est bien raccordé Vérifier si le câble bus est défectueux ; retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation ; vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclore le régulateur Réparer ou remplacer le câble bus Remplacer le participant BUS EMS défectueux

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A41 A42	1030 1036	Erreur de données interne, remplacer le régulateur (A41=système ECS 1 ; A42=système ECS 2)	-	Remplacer le régulateur
A41 A42	1038	Heure/date valeur non valide (A41= système ECS 1 ; A42= système ECS 2)	La date/l'heure n'est pas encore réglée Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Régler la date/l'heure Éviter les coupures de courant
A41 A42	4031 4032	Sonde de température ECS défectueuse (A41=système ECS 1 ; A42=système ECS 2)	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde de température ECS	Modifier la configuration
			Contrôler le câble entre le régulateur et la sonde de température ECS	Établir la connexion de manière conforme
			Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le régulateur	Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact
			Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
			Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température ECS dans le régulateur selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur (module cascade)
			Effectuer une réinitialisation sur la GB142	Si le défaut persiste après la réinitialisation, il faut remplacer l'électronique UBA dans le générateur de chaleur

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A41 A42	4051 4052	Echec de la désinfection thermique (A41/4051 = système ECS 1 ; A42/4052 = système ECS 2)	Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon d'eau chaude sanitaire en raison d'une fuite ou de puisages Vérifier la position de la sonde de température ECS, elle est éventuellement mal placée Contrôler les tuyaux de raccordement entre la chaudière et le ballon et vérifier si ces derniers sont raccordés correctement à l'aide de la notice d'installation Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé Sur la base de la documentation technique, vérifier si la pompe de charge ECS intégrée dispose de la puissance nécessaire Si la priorité ECS a été désactivée et que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent en parallèle, la puissance de la chaudière peut éventuellement être insuffisante Trop de pertes au niveau de la conduite de circulation	Empêcher le prélèvement permanent d'eau chaude sanitaire si nécessaire Positionner la sonde de température ECS correctement Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie Purger si nécessaire En cas de différences, remplacer la pompe Régler la production d'eau chaude sanitaire sur « Priorité » Contrôler la conduite de circulation
			Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau	En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A41 A42	4031 4032	Sonde de température ECS défectueuse (A41 = système ECS 1 ; A42 = système ECS 2)	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde de température ECS Contrôler le câble entre le régulateur et la sonde de température ECS Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le régulateur Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température ECS dans le régulateur selon le tableau Effectuer une réinitialisation sur la GB142	Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur (module cascade) Si le défaut persiste après la réinitialisation, il faut remplacer l'électronique UBA dans le générateur de chaleur

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A41 A42	4061 4062	Eau chaude sanitaire : température de consigne non atteinte (A41/4061 = système ECS 1 ; A42/4062 = système ECS 2)	Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon d'eau chaude sanitaire en raison d'une fuite ou de puisages Vérifier la position de la sonde de température ECS, elle est éventuellement mal placée	Empêcher le prélèvement permanent éventuel d'eau chaude sanitaire Positionner la sonde de température ECS correctement Alimentation thermique insuffisante (puissance de la chaudière, température) En l'absence de tension à la sortie pour la pompe de charge ECS, le module ECS est défectueux et doit être remplacé Si la pompe de charge ECS ne fonctionne pas, bien qu'elle soit sous tension, la pompe de charge ECS est défectueuse et doit donc être remplacée Si la pompe de charge ECS n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le régulateur et la pompe Dans ce cas, contrôler les bornes à vis et les câbles Eliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie
			Contrôler le fonctionnement de la pompe Enclencher la pompe de charge ECS via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA (voir schéma de connexion du module du circuit de chauffage) Contrôler les tuyaux de raccordement entre la chaudière et le ballon et vérifier si ces derniers sont raccordés correctement à l'aide de la notice d'installation Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé Sur la base de la documentation technique, vérifier si la pompe de charge ECS intégrée dispose de la puissance nécessaire	Si la pompe de charge ECS ne fonctionne pas, bien qu'elle soit sous tension, la pompe de charge ECS est défectueuse et doit donc être remplacée Si la pompe de charge ECS n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le régulateur et la pompe Dans ce cas, contrôler les bornes à vis et les câbles Eliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie Purger si nécessaire En cas de différences, remplacer la pompe

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A41	4081 4082	Module : mise en température quotidienne interrompue	Module : mise en température quotidienne interrompue	Régler la production d'eau chaude sanitaire sur « Priorité » Contrôler la conduite de circulation En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde Débloquer la pompe de mise en température quotidienne Assurer un débit massique suffisant pour la mise en température quotidienne Vérifier la puissance du chauffage complémentaire ou régler la mise en température quotidienne pendant une période de faible puisage pour que la puissance suffise Insérer le pont MC1
A41	4091 4092	Module ECS pont MC1 manqué (4091 = module ECS 1 ; 4092 = module ECS 2)	Contrôler la sonde de température ECS selon le tableau Pompe de mise en température quotidienne bloquée Débit massique de la mise en température quotidienne trop faible ou inexistant Puissance trop faible pour le chauffage complémentaire	Contrôler la conduite de circulation En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde Débloquer la pompe de mise en température quotidienne Assurer un débit massique suffisant pour la mise en température quotidienne Vérifier la puissance du chauffage complémentaire ou régler la mise en température quotidienne pendant une période de faible puisage pour que la puissance suffise Insérer le pont MC1
A41	6002	Module solaire : mise en température quotidienne arrêtée	Contrôler le pont MC1 Pompe de la mise en température quotidienne bloquée Débit massique de la mise en température quotidienne trop faible ou inexistant Puissance du chauffage complémentaire trop faible	Débloquer la pompe de la mise en température quotidienne Assurer un débit massique suffisant pour la mise en température quotidienne Vérifier la puissance du chauffage complémentaire ou régler la mise en température quotidienne pendant une période de faible puisage pour que la puissance suffise

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A41 A42	6008	Module solaire : mise en température quotidienne arrêtée (A41= système ECS 1 ; A42= système ECS 2)	Pompe de la mise en température quotidienne bloquée Débit massique de la mise en température quotidienne trop faible ou inexistant Puissance du chauffage complémentaire trop faible	Débloquer la pompe de la mise en température quotidienne Assurer un débit massique suffisant pour la mise en température quotidienne Vérifier la puissance du chauffage complémentaire ou régler la mise en température quotidienne pendant une période de faible puisage pour que la puissance suffise Remplacer le faisceau de câbles
A5	9	Sonde de température ballon 2 (SLS sonde de température supérieure) défectueuse	Connecteur sur sonde de température ballon 2 non inséré Câble de raccordement vers sonde de température ballon 2 endommagé Sonde ballon 2 (NTC2) défectueuse	Remplacer la sonde de ballon 2 Remplacer le circuit imprimé
A51	812	Erreur de réglage du module solaire	Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse Vérifier si, dans le paramétrage du module solaire, le réglage de la valeur « Ballon maxi. » est inférieur à la valeur « Ballon mini. »	Insérer le connecteur sur la sonde de température de ballon 2 Éliminer les erreurs de paramétrage
A51	813	Sonde de température du capteur défectueuse (conséquence : l'installation solaire ne se met pas en marche)	Contrôler la configuration ; le réglage choisi nécessite une sonde de température du capteur Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du capteur Vérifier la sonde de température du capteur selon le tableau Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température du capteur du module solaire selon le tableau	Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	814	Sonde de température du ballon en bas défectueuse (conséquence : l'installation solaire ne se met pas en marche)	Contrôler la configuration ; le réglage choisi nécessite une sonde de température du ballon en bas Contrôler le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du ballon en bas Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion sur le module solaire Contrôler la sonde de température du ballon en bas selon le tableau	Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
A51	816	Pas de communication avec le module solaire (conséquence : pas d'abaissement solaire pour le chargement complémentaire. Si le module solaire est en ordre, le mode solaire continue d'être régulé de manière indépendante)	Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température du ballon en bas sur le module solaire selon le tableau Vérifier si le câble de connexion EMS est endommagé Vérifier la polarité du câble de liaison entre le module solaire et l'EMS Module solaire défectueux	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Remplacer les câbles endommagés Éliminer le défaut de polarité Remplacer le module solaire
A51	1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS 2	Vérifier si le câble BUS vers le/du module solaire est mal raccordé Vérifier si le câble bus vers/du module solaire est défectueux ; retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation ; vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclemer le régulateur Réparer ou remplacer le câble bus Remplacer le participant BUS EMS défectueux
A51	1030 1035 1036	Erreur de données interne, remplacer le régulateur	-	Remplacer le régulateur

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	1038	Heure / date non valide	Date / heure pas encore réglée	Régler la date / l'heure
A51	6005	Erreur de configuration : module solaire	Alimentation électrique coupée pendant une longue période Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module d'extension solaire dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi Vérifier la combinaison de modules autorisée sur la base de la documentation technique	Éviter les coupures de courant Modifier la configuration
A51	6006	Pas de commutation avec le module d'extension solaire	Contrôler la configuration (réglage d'adresse sur le module) ; le réglage choisi nécessite un module d'extension solaire ou le réglage n'est pas reconnu Vérifier l'état du câble EMS vers le module d'extension solaire La tension bus sur le module d'extension solaire doit être entre 12 et 15 V CC Module d'extension solaire défectueux	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés
A51	6007	Erreur de configuration : module d'extension solaire	Contrôler la configuration Configurations contradictoires enregistrées sur le module solaire et le module d'extension solaire	Remplacer le module d'extension solaire Modifier la configuration
A51	6011	Module solaire : sonde de température du ballon défectueuse au milieu	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde de ballon au milieu sur le module solaire Vérifier le câble entre le module solaire et la sonde de ballon au milieu	Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme
			Contrôler la sonde de ballon au milieu selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
			Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de ballon au milieu sur le module solaire selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6012	Module solaire : commutation by-pass ballon, sonde de température du ballon en haut défectueuse	Contrôler la configuration ; le réglage choisi nécessite une sonde de ballon de la commutation by-pass ballon sur le module solaire Contrôler le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de ballon de la commutation by-pass ballon Contrôler la sonde de ballon de la commutation by-pass ballon selon le tableau Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de ballon de la commutation by-pass ballon sur le module solaire selon le tableau	Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module
A51	6013	Module solaire : commutation by-pass ballon, sonde de température de retour défectueuse	Contrôler la configuration ; le réglage choisi nécessite une sonde de température du retour chauffage dans le ballon tampon sur le module solaire Contrôler le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du retour chauffage dans le ballon Contrôler la sonde de température du retour chauffage dans le ballon selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement de la sonde de température du retour chauffage dans le ballon sur le module solaire selon le tableau	Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6014	Module solaire : sonde de température du capteur 2 défectueuse	Contrôler la configuration Une sonde du capteur 2 est nécessaire sur le module solaire avec le réglage choisi Vérifier le câble entre le module solaire et la sonde de capteur 2 Contrôler la sonde du capteur 2 selon le tableau	Modifier la configuration Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Modifier la configuration
A51	6015	Module solaire : sonde de température du ballon en bas défectueuse, mode d'urgence activé ou sonde de commutation en série ballon 3 (eau potable), monitoring uniquement	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde ballon 3 en bas sur le module solaire Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde du ballon 3 en bas Contrôler la sonde du ballon 3 en bas selon le tableau	Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Modifier la configuration
A51	6016	Module solaire : sonde de température du ballon au milieu défectueuse, mode d'urgence activé ou sonde de référence du transfert avec commutation en série ballon 3 (eau potable)	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde ballon 3 au milieu sur le module solaire Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde du ballon 3 au milieu Contrôler la sonde du ballon 3 au milieu selon le tableau	Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Modifier la configuration

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6017	Module solaire : sonde de température du ballon en bas défectueuse, mode d'urgence activé, sonde de référence ballon 2	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde ballon 2 en bas sur le module solaire Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde du ballon 2 en bas Contrôler la sonde du ballon 2 en bas selon le tableau	Modifier la configuration Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Modifier la configuration
A51	6018	Module solaire : sonde de température du ballon au milieu défectueuse, mode d'urgence activé, sonde de référence ballon 2	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde ballon 2 au milieu sur le module solaire Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde du ballon 2 au milieu Contrôler la sonde du ballon 2 au milieu selon le tableau	Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Modifier la configuration
A51	6019	Module solaire : sonde de température de l'échangeur thermique externe défectueuse, mode d'urgence activé, sonde de référence ballon 1	Contrôler la configuration Le réglage choisi nécessite une sonde de ballon au milieu sur le module solaire Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de ballon au milieu Contrôler la sonde de ballon au milieu selon le tableau	Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Modifier la configuration
			Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de ballon au milieu sur le module solaire selon le tableau	Etablir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6020	Module solaire : sonde de température désinfection thermique/mise en température quotidienne défectueuse	<p>Contrôler la configuration</p> <p>Le réglage choisi nécessite une sonde de température désinfection thermique/mise en température quotidienne sur le module solaire</p> <p>Contrôler le câble entre le module solaire et la sonde de température de la désinfection thermique / mise en température quotidienne</p> <p>Contrôler la sonde de température de la désinfection thermique / mise en température quotidienne selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température de la désinfection thermique / mise en température quotidienne sur le module solaire selon le tableau</p> <p>Contrôler la configuration</p> <p>Le réglage choisi nécessite une sonde de température du capteur</p> <p>Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du capteur</p> <p>Vérifier la sonde de température du capteur selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température du capteur du module solaire selon le tableau</p>	<p>Modifier la configuration</p> <p>Etablir la connexion de manière conforme</p> <p>Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module</p> <p>Modifier la configuration</p> <p>Etablir la connexion de manière conforme</p> <p>Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module</p>
A51	6021	Sonde de température du capteur 1 défectueuse		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6022	Sonde de température du ballon en bas défectueuse - mode urgence activé	<p>Contrôler la configuration</p> <p>Le réglage choisi nécessite une sonde de température du ballon en bas</p> <p>Contrôler le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du ballon en bas</p> <p>Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion sur le module solaire</p> <p>Contrôler la sonde de température du ballon en bas selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température du ballon en bas sur le module solaire selon le tableau</p> <p>Vérifier si le circuit solaire est entièrement purgé</p> <p>Si les pompes sont modulantes, vérifier si la polarité de la tension 0-10V CC est correcte</p> <p>Si les pompes sont modulantes, vérifier si l'alimentation électrique séparée de 230 V CA est assurée</p> <p>Endencher la pompe du capteur 2 via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA (voir schéma de connexion du module solaire)</p> <p>Vérifier si le ballon 1 est chargé</p> <p>En test de fonctionnement, commuter la vanne à 3 voies sur le chargement du ballon 1</p> <p>Vérifier que la tension est de 230 V CA</p>	<p>Modifier la configuration</p> <p>Etablir la connexion de manière conforme</p> <p>Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact</p> <p>Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module</p> <p>Purger l'installation solaire</p> <p>Si mauvaise polarité, corriger</p> <p>En l'absence de tension, remplacer le module</p> <p>Garantir l'alimentation électrique</p> <p>En l'absence de tension à la sortie pour la pompe capteur 2, le module est défectueux et doit être remplacé</p> <p>Si le ballon 2 est chargé au lieu du ballon 1, il faut contrôler la polarité, le câble et la vanne à 3 voies</p> <p>En l'absence de tension à la sortie ballon 1 pour la vanne à 3 voies, le module est défectueux et doit être remplacé</p>
A51	6023	Module solaire : pompe solaire bloquée ou présence d'air dans le système		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
			Vérifier si le ballon 2 est chargé	Si le ballon 1 est chargé au lieu du ballon 2, il faut contrôler la polarité, le câble et la vanne 3 voies
			Avec 1 utilisateur : contrôler le fonctionnement de la pompe Avec 2 utilisateurs : dans le circuit utilisateur 2, procéder comme avec un utilisateur	Si la pompe capteur 2 ne fonctionne pas bien qu'elle soit alimentée en tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée
			Si 2 utilisateurs sont alimentés par un capteur via une vanne à 3 voies	Si la pompe capteur 2 n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe capteur 2 ; dans ce cas contrôler les bornes à vis et les câbles
			En test de fonctionnement, commuter la vanne à 3 voies sur le chargement du ballon 2	En l'absence de tension à la sortie ballon 2 pour la vanne à 3 voies, le module est défectueux et doit être remplacé
			Vérifier que la tension est de 230 V CA	Positionner la sonde du ballon 2 en bas correctement
			Contrôler la position de la sonde ballon 1/2 en bas, elle est éventuellement mal placée	Positionner la sonde du capteur 2 correctement
			Contrôler la position de la sonde du capteur 2, elle est éventuellement mal placée	Positionner la sonde du capteur 2 correctement
			Contrôler les tuyaux de raccordement entre le capteur et les utilisateurs solaires et vérifier à l'aide de la notice de montage si ces derniers sont raccordés correctement	Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie
			Vérifier si la pompe du capteur 2 est dimensionnée correctement	En cas d'écart, remplacer la pompe du capteur 2
			Contrôler les sondes selon les tableaux	En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer les sondes

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6024	Module solaire : pompe chargement complémentaire bloquée ou présence d'air dans le système	Contrôler la position de la sonde du ballon 1 en bas, elle est éventuellement mal placée Contrôler la position de la sonde du ballon au milieu sur le module solaire ou de la sonde ECS, elles sont éventuellement mal placées Enclencher la pompe du capteur via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA (voir schéma de connexion du module solaire) Contrôler le fonctionnement de la pompe	Positionner la sonde du ballon 1 en bas correctement Positionner la sonde de ballon au milieu sur le module ou la sonde ECS correctement En l'absence de tension à la sortie pour la pompe de transfert ECS, le module est défectueux et doit être remplacé Si la pompe de transfert ECS ne fonctionne pas bien qu'elle soit sous tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée Si la pompe de transfert ECS n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe de transfert ECS Dans ce cas, contrôler les bornes à vis et les câbles Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie Purger l'installation solaire
			Contrôler les conduites entre les deux ballons et vérifier sur la base de la notice d'installation	En cas d'écart, remplacer la pompe de transfert ECS
			Vérifier si le circuit de transfert ECS est entièrement purgé	
			Vérifier si la pompe de transfert ECS est bien dimensionnée	
			Contrôler les sondes selon les tableaux	En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer les sondes

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6024	Module solaire : pompe chargement complémentaire bloquée ou présence d'air dans le système	<p>Contrôler la position de la sonde du ballon 1 en bas, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Contrôler la position de la sonde du ballon au milieu sur le module solaire ou de la sonde ECS, elles sont éventuellement mal placées</p> <p>Enclencher la pompe du capteur via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA (voir schéma de connexion du module solaire)</p> <p>Contrôler le fonctionnement de la pompe</p>	<p>Positionner la sonde du ballon 1 en bas correctement</p> <p>Positionner la sonde de ballon au milieu sur le module ou la sonde ECS correctement</p> <p>En l'absence de tension à la sortie pour la pompe de transfert ECS, le module est défectueux et doit être remplacé</p> <p>Si la pompe de transfert ECS ne fonctionne pas bien qu'elle soit sous tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée</p> <p>Si la pompe de transfert ECS n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe de transfert ECS</p> <p>Dans ce cas, contrôler les bornes à vis et les câbles</p> <p>Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie</p> <p>Purger l'installation solaire</p> <p>En cas d'écart, remplacer la pompe de transfert ECS</p> <p>En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer les sondes</p>

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6026	Pompe échangeur thermique externe bloquée ou présence d'air dans le système	<p>Contrôler la position de la sonde du ballon 1/2 en bas, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Contrôler la position de la sonde de température de l'échangeur thermique externe, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Enclencher la pompe de l'échangeur thermique externe via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA/0-10 V CC (voir schéma de connexion du module solaire)</p> <p>Contrôler le fonctionnement de la pompe</p>	<p>Positionner la sonde du ballon 1/2 en bas correctement</p> <p>Positionner la sonde de température de l'échangeur thermique externe correctement</p> <p>En l'absence de tension à la sortie pour la pompe échangeur thermique externe, le module est défectueux et doit être remplacé</p> <p>Si la pompe de l'échangeur thermique externe ne fonctionne pas, bien qu'elle soit sous tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée</p> <p>Si la pompe échangeur thermique externe n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe échangeur thermique externe Dans ce cas contrôler les bornes à vis et les câbles</p> <p>Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie</p> <p>Purger l'installation</p> <p>En cas d'écart, remplacer la pompe de l'échangeur thermique externe</p> <p>En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer les sondes</p>

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6027	Module solaire : pompe de la désinfection thermique bloquée	<p>Contrôler la position de la sonde du ballon 1/2 en bas, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Contrôler la position de la sonde de température de l'échangeur thermique externe, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Enclencher la pompe de l'échangeur thermique externe via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA/0-10 V CC (voir schéma de connexion du module solaire)</p> <p>Contrôler le fonctionnement de la pompe</p>	<p>Positionner la sonde du ballon 1/2 en bas correctement</p> <p>Positionner la sonde de température de l'échangeur thermique externe correctement</p> <p>En l'absence de tension à la sortie pour la pompe échangeur thermique externe, le module est défectueux et doit être remplacé</p> <p>Si la pompe de l'échangeur thermique externe ne fonctionne pas, bien qu'elle soit sous tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée</p> <p>Si la pompe échangeur thermique externe n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe échangeur thermique externe Dans ce cas contrôler les bornes à vis et les câbles</p> <p>Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie</p>
			<p>Contrôler les tuyaux de raccordement entre l'échangeur thermique et les utilisateurs solaires et vérifier à l'aide de la notice d'installation si ces derniers sont raccordés correctement</p> <p>Vérifier si le circuit de l'échangeur thermique est entièrement purgé</p> <p>Vérifier si la pompe de l'échangeur thermique externe est dimensionnée correctement</p>	<p>Purger l'installation</p> <p>En cas d'écart, remplacer la pompe de l'échangeur thermique externe</p>

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6028	Module solaire : pompe solaire bloquée ou présence d'air dans le système	<p>Contrôler la position de la sonde du ballon 1/2 en bas, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Contrôler la position de la sonde du capteur 1, elle est éventuellement mal placée</p> <p>Enclencher la pompe du capteur 1 via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA (voir schéma de connexion du module solaire)</p> <p>Si les pompes sont modulaires, vérifier si la polarité de la tension 0-10 V CC est correcte</p> <p>Si les pompes sont modulaires, vérifier si l'alimentation électrique séparée de 230 V CA est assurée</p> <p>Avec 1 utilisateur : contrôler le fonctionnement de la pompe</p> <p>Avec 2 utilisateurs : dans le circuit utilisateur 2, procéder comme avec un utilisateur</p> <p>Si 2 utilisateurs sont alimentés par un capteur via une vanne à 3 voies</p> <p>En test de fonctionnement, commuter la vanne à 3 voies sur le chargement du ballon 1</p> <p>Vérifier que la tension est de 230 V CA</p> <p>Vérifier si le ballon 1 est chargé</p> <p>En test de fonctionnement, commuter la vanne à 3 voies sur le chargement du ballon 2</p> <p>Vérifier que la tension est de 230 V CA</p>	<p>Positionner la sonde du ballon 1/2 en bas correctement</p> <p>Positionner la sonde de température du capteur correctement</p> <p>En l'absence de tension à la sortie pour la pompe capteur 1, le module est défectueux et doit être remplacé</p> <p>Si mauvais polarité, la corriger Si absence de tension, remplacer le module</p> <p>Garantir l'alimentation électrique</p> <p>Si la pompe capteur 1 ne fonctionne pas bien qu'elle soit sous tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée</p> <p>Si la pompe capteur 1 n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe capteur 1 ; dans ce cas contrôler les bornes à vis et les câbles</p> <p>En l'absence de tension à la sortie du ballon 1 pour la vanne à 3 voies, le module est défectueux et doit être remplacé</p> <p>Si le ballon 2 est chargé au lieu du ballon 1, il faut contrôler la polarité, le câble et la vanne à 3 voies</p> <p>En l'absence de tension à la sortie du ballon 2 pour la vanne à 3 voies, le module est défectueux et doit être remplacé</p>

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6029	Module solaire : sonde de température de la vanne de mélange défectueuse	Vérifier si le ballon 2 est chargé Contrôler les tuyaux de raccordement entre le capteur et les utilisateurs solaires et vérifier à l'aide de la notice de montage si ces derniers sont raccordés correctement Vérifier si le circuit solaire est entièrement purgé Vérifier si la pompe du capteur 1 est dimensionnée correctement Contrôler les sondes selon les tableaux	Si le ballon 2 est chargé au lieu du ballon 1, il faut contrôler la polarité, le câble et la vanne à 3 voies Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie Purger l'installation solaire En cas d'écart, remplacer la pompe du capteur 1 En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer les sondes Modifier la configuration Établir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. réduire l'allure de pompe), si nécessaire fermer davantage la vanne d'isolement sur la station solaire Valeurs de référence 20 – 40 l/m ² surface de capteur et heure Réglage pour la surface et le type de capteur, et facteur d'emplacement dans le menu « Optimisation solaire »
A51	6032	Débit massique dans le circuit solaire du 1er champ de capteurs trop élevé	Débit massique dans le circuit solaire trop élevé	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. réduire l'allure de pompe), si nécessaire fermer davantage la vanne d'isolement sur la station solaire Valeurs de référence 20 – 40 l/m ² surface de capteur et heure Réglage pour la surface et le type de capteur, et facteur d'emplacement dans le menu « Optimisation solaire »

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6033	Débit massique dans le circuit solaire du 1er champ de capteurs trop faible	Débit massique dans le circuit solaire trop faible	Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. augmenter l'allure de pompe), si nécessaire ouvrir davantage la vanne d'isolement sur la station solaire Valeurs de référence 20 – 40 l/m ² surface de capteur et heure Réglage pour la surface et le type de capteur, et facteur d'emplacement dans le menu « Optimisation solaire » Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. réduire l'allure de pompe), si nécessaire fermer davantage la vanne d'isolement sur la station solaire Valeurs de référence 20 – 40 l/m ² surface de capteur et heure Réglage pour la surface et le type de capteur, et facteur d'emplacement dans le menu « Optimisation solaire »
A51	6034	Débit massique dans le circuit solaire du 2e champ de capteurs trop élevé	Débit massique dans le circuit solaire trop élevé	Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. augmenter l'allure de pompe), si nécessaire ouvrir davantage la vanne d'isolement sur la station solaire Valeurs de référence 20 – 40 l/m ² surface de capteur et heure Réglage pour la surface et le type de capteur, et facteur d'emplacement dans le menu « Optimisation solaire »
A51	6035	Débit massique dans le circuit solaire du 2e champ de capteurs trop faible	Débit massique dans le circuit solaire trop faible	Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. augmenter l'allure de pompe), si nécessaire ouvrir davantage la vanne d'isolement sur la station solaire Valeurs de référence 20 – 40 l/m ² surface de capteur et heure Réglage pour la surface et le type de capteur, et facteur d'emplacement dans le menu « Optimisation solaire »
A51	6036	Sonde de température sur le ballon solaire 1 défectueuse	Contrôler la sonde de température sur le ballon solaire 1 et la remplacer si nécessaire	Contrôler la sonde de température sur le ballon solaire 1 et la remplacer si nécessaire

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6042	Module solaire : désinfection thermique interrompue	Pompe de la désinfection thermique bloquée Débit massique de la désinfection thermique trop faible ou pas de débit massique Puissance du chauffage complémentaire trop faible	Débloquer la pompe de la désinfection thermique Assurer un débit massique suffisant pour la désinfection thermique Vérifier la puissance du chauffage complémentaire ou régler la désinfection thermique pendant les périodes de faible puisage pour que la puissance suffise Éliminer le problème de contact éventuel
A51	6043	Pas de signal du débitmètre du compteur d'énergie	Contrôler le câble de connexion entre le module et le débitmètre du compteur d'énergie Contrôler le débitmètre du compteur d'énergie Vanne d'arrêt fermée Vérifier si le circuit solaire est entièrement purgé La pompe solaire ne refoule pas	Contrôler le débitmètre du compteur d'énergie et le remplacer si nécessaire Ouvrir la vanne d'arrêt Purger l'installation Contrôler la pompe solaire
A51	6044	Sonde de température de départ du compteur d'énergie défectueuse	Vérifier le câble de connexion entre le module et la sonde de température de départ du générateur de chaleur Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le module Contrôler la sonde de température de départ du compteur d'énergie selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température dans le régulateur selon le tableau	En cas de défaut, remplacer la sonde de température Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde de température Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6045	Sonde de température de retour du compteur d'énergie défectueuse	Contrôler le câble entre le module et la sonde de température de retour du compteur d'énergie Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le module Contrôler la sonde de température selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température dans le régulateur selon le tableau Contrôler le câble de connexion entre le module et la sonde de température de la source de chaleur Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le module Contrôler la sonde de température selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température dans le régulateur selon le tableau Vérifier la position de la sonde de température du ballon 1 en haut, elle est éventuellement mal placée	En cas de défaut, remplacer la sonde de température Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde de température Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module En cas de défaut, remplacer la sonde de température Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde de température Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Positionner la sonde de température correctement
A51	6046 6047	Sonde de température défectueuse de la source de chaleur pour régulateur de différence de température libre	Contrôler le câble de connexion entre le module et la sonde de température de la source de chaleur Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le module Contrôler la sonde de température selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température dans le régulateur selon le tableau Vérifier la position de la sonde de température du ballon 1 en haut, elle est éventuellement mal placée	En cas de défaut, remplacer la sonde de température Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde de température Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module Positionner la sonde de température correctement
A51	6048	Pompe pour transfert avec échangeur thermique bloquée	Vérifier la position de la sonde de température du ballon 3 en bas, elle est éventuellement mal placée Enclencher la pompe de transfert via le test de fonctionnement et vérifier si les bornes de raccordement sont sous tension 230 V CA/0-10 V CC (voir schéma de connexion du module solaire)	Positionner la sonde de température correctement En l'absence de tension à la sortie pour la pompe de transfert, le module est défectueux et doit être remplacé

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6049	Sonde de température du ballon en haut défectueuse Transfert avec échangeur thermique – sonde de référence dans ballon 3 en bas	Contrôler le fonctionnement de la pompe Contrôler les tuyaux de raccordement entre les ballons 1 et 3 et vérifier à l'aide de la notice d'installation si ces derniers sont raccordés correctement Vérifier si le circuit solaire est entièrement purgé Vérifier si la pompe est dimensionnée correctement Contrôler les sondes selon les tableaux Contrôler le câble de connexion entre le module et la sonde de température du ballon en haut Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le module Contrôler la sonde de température selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température dans le régulateur selon le tableau	Si la pompe ne fonctionne pas bien qu'elle soit sous tension, elle est défectueuse et doit donc être remplacée Si la pompe n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de connexion entre le module et la pompe Dans ce cas, contrôler les bornes à vis et les câbles Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie Purger l'installation En cas de divergences, remplacer la pompe En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer les sondes En cas de défaut, remplacer la sonde Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde de température Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A51	6050	Sonde de température ballon 3 en bas défectueuse, mode urgence actif	Contrôler le câble de connexion entre le module et la sonde de température du ballon 3 en bas Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion dans le module Contrôler la sonde de température selon le tableau Contrôler la tension au niveau des bornes de raccordement la sonde de température dans le régulateur selon le tableau	En cas de défaut, remplacer la sonde Si des vis ou un connecteur sont mal fixés, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde de température Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module
A52	1036	Erreur de données interne, Remplacer l'appareil de régulation (A61 = circuit de chauffage 1 ; A62 = circuit de chauffage 2 ; A63 = circuit de chauffage 3 ; A64 = circuit de chauffage 4 ; A65 = circuit de chauffage 5 ; A66 = circuit de chauffage 6 ; A67 = circuit de chauffage 7 ; A68 = circuit de chauffage 8)	–	Remplacer l'appareil de régulation
A52	6010	Pas de communication module principal solaire	Vérifier la configuration (réglage d'adresse sur le module) ; un module principal solaire est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble EMS vers le module principal solaire La tension bus sur le module principal solaire doit être entre 12 et 15 V CC Module solaire principal défectueux	Modifier la configuration Remplacer le câble endommagé Remplacer le module solaire principal

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A6	26	Sonde de température des fumées défectueuse dans la chambre de combustion	Pas de signal de la sonde contrôle anti-débordement chambre de combustion Le signal de la sonde de contrôle anti-débordement se situe en dehors de la courbe caractéristique Signal interrompu sur le câble de raccordement	Remplacer la sonde (contrôle anti-débordement) sur la chambre de combustion Remplacer le faisceau de câbles Remplacer le circuit imprimé
A61	1005	Configuration système non confirmée	Configuration système non confirmée	Effectuer entièrement la mise en service via le module de commande et activer « Confirmer configuration ».
A62		(A61=circuit de chauffage 1 ;		
A63		A62=circuit de chauffage 2 ;		
A64		A63=circuit de chauffage 3 ;		
A65		A64=circuit de chauffage 4 ;		
A66		A65=circuit de chauffage 5 ;		
A67		A66=circuit de chauffage 6 ;		
A68		A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)		
A61	1010	Aucune communication via la connexion BUS EMS plus	Vérifier si le câble bus est bien raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclechter le régulateur
A62		(A61=circuit de chauffage 1 ;		
A63		A62=circuit de chauffage 2 ;		
A64		A63=circuit de chauffage 3 ;		
A65		A64=circuit de chauffage 4 ;	Vérifier si le câble bus est défectueux	Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire
A66		A65=circuit de chauffage 5 ;	Retirer les modules d'extension BUS EMS 2 éteindre et rallumer le régulateur	Remplacer le participant BUS EMS défectueux
A67		A66=circuit de chauffage 6 ;	Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	
A68		A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A6	26	Sonde de température des fumées défectueuse dans la chambre de combustion	Pas de signal de la sonde contrôle anti-débordement chambre de combustion Le signal de la sonde de contrôle anti-débordement se situe en dehors de la courbe caractéristique Signal interrompu sur le câble de raccordement	Remplacer la sonde (contrôle anti-débordement) sur la chambre de combustion Remplacer le faisceau de câbles Remplacer le circuit imprimé
A61	1005	Configuration système non confirmée	Configuration système non confirmée	Effectuer entièrement la mise en service via le module de commande et activer « Confirmer configuration ».
A62		(A61=circuit de chauffage 1 ;		
A63		A62=circuit de chauffage 2 ;		
A64		A63=circuit de chauffage 3 ;		
A65		A64=circuit de chauffage 4 ;		
A66		A65=circuit de chauffage 5 ;		
A67		A66=circuit de chauffage 6 ;		
A68		A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)		
A61	1010	Aucune communication via la connexion BUS EMS plus	Vérifier si le câble bus est bien raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclechter le régulateur
A62		(A61=circuit de chauffage 1 ;		
A63		A62=circuit de chauffage 2 ;		
A64		A63=circuit de chauffage 3 ;		
A65		A64=circuit de chauffage 4 ;	Vérifier si le câble bus est défectueux	Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire
A66		A65=circuit de chauffage 5 ;	Retirer les modules d'extension BUS EMS puis éteindre et rallumer le régulateur	Remplacer le participant BUS EMS défectueux
A67		A66=circuit de chauffage 6 ;	Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	
A68		A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A61	1030	Erreur de données interne, remplacer le régulateur (A61=circuit de chauffage 1 ; A62=circuit de chauffage 2 ; A63=circuit de chauffage 3 ; A64=circuit de chauffage 4 ; A65=circuit de chauffage 5 ; A66=circuit de chauffage 6 ; A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)	-	Remplacer le régulateur
A62	1033			
A63	1034			
A64	1035			
A65	1036			
A66				
A67				
A68				
A61	1037	Sonde de température extérieure défectueuse (A61=circuit de chauffage 1 ; A62=circuit de chauffage 2 ; A63=circuit de chauffage 3 ; A64=circuit de chauffage 4 ; A65=circuit de chauffage 5 ; A66=circuit de chauffage 6 ; A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)	Contrôler la configuration ; le réglage sélectionné nécessite une sonde de température extérieure	Modifier la configuration
A62			Contrôler le bon état du câble entre le régulateur et la sonde de température extérieure	En l'absence de passage, éliminer le défaut
A63			Vérifier le raccordement électrique du câble de connexion dans la sonde de température extérieure ou sur le connecteur du régulateur	Si les vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le problème de contact
A64			Contrôler la sonde de température extérieure selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
A65			Contrôler la tension des bornes de la sonde de température extérieure sur le régulateur selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes, mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le régulateur

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A61	1081	Deux module de commande maîtres dans le système (A61/1081= circuit de chauffage 1 ; A62/1082= circuit de chauffage 2 ; A63/1083= circuit de chauffage 3 ; A64/1084= circuit de chauffage 4 ; A65/1085= circuit de chauffage 5 ; A66/1086= circuit de chauffage 6 ; A67/1087= circuit de chauffage 7 ; A68/1088= circuit de chauffage 8)	Vérifier le paramétrage dans le niveau installation (Dans le système de bus en plus de la CW400 / 800, autres unités de régulation sont configuré en tant que contrôleur)	Le réglage du circuit de chauffage 1 ... 4 (8) signe en tant que maître (CR 10 / CR 100 configuré comme une télécommande)
A62	1082			
A63	1083			
A64	1084			
A65	1085			
A66	1086			
A67	1087			
A68	1088			
A61	3001	Erreur de configuration : module de la sonde externe de température ambiante non utilisé (A61/3001= circuit de chauffage 1 ; A62/3002= circuit de chauffage 2 ; A63/3003= circuit de chauffage 3 ; A64/3004= circuit de chauffage 4 ; A65/3005= circuit de chauffage 5 ; A66/3006= circuit de chauffage 6 ; A67/3007= circuit de chauffage 7 ; A68/3008= circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module de sonde externe de température ambiante dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A62	3002			
A63	3003			
A64	3004			
A65	3005			
A66	3006			
A67	3007			
A68	3008			
A61	3011	Erreur de configuration : module du mélangeur non utilisé (A61/3011= circuit de chauffage 1 ; A62/3012= circuit de chauffage 2 ; A63/3013= circuit de chauffage 3 ; A64/3014= circuit de chauffage 4 ; A65/3015= circuit de chauffage 5 ; A66/3016= circuit de chauffage 6 ; A67/3017= circuit de chauffage 7 ; A68/3018= circuit de chauffage 8)	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module vanne de mélange dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A62	3012			
A63	3013			
A64	3014			
A65	3015			
A66	3016			
A67	3017			
A68	3018			

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A61	3061	Pas de communication avec le modules du mélangeur	Vérifier la configuration (réglage d'adresse sur le module) ; un module vanne de mélange est nécessaire avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A62	3062	(A61/3061= circuit de chauffage 1 ;		
A63	3063	A62/3062= circuit de chauffage 2 ;		
A64	3064	A63/3063= circuit de chauffage 3 ;		
A65	3065	A64/3064= circuit de chauffage 4 ;		
A66	3066	A65/3065= circuit de chauffage 5 ;		
A67	3067	A66/3066= circuit de chauffage 6 ;		
A68	3068	A67/3067= circuit de chauffage 7 ; A68/3068= circuit de chauffage 8)	Module vanne de mélange défectueux	Remplacer le module vanne de mélange
A61	3091	Sonde de température	Régulateur du système ou commande à distance défectueux(se)	Redémarrer la configuration automatique Tous les participants doivent être sur le BUS EMS
A62	3092	ambiante défectueuse		
A63	3093	(A61/3011= circuit de chauffage 1 ;		
A64	3094	A62/3012= circuit de chauffage 2 ;		
A65	3095	A63/3013= circuit de chauffage 3 ;		
A66	3096	A64/3014= circuit de chauffage 4 ;		
A67	3097	A65/3015= circuit de chauffage 5 ;		
A68	3098	A66/3016= circuit de chauffage 6 ; A67/3017= circuit de chauffage 7 ; A68/3018= circuit de chauffage 8)		
A61	6001	Erreur de configuration : module solaire non utilisé	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module) Un module solaire dans le système n'est pas utilisé avec le réglage choisi	Modifier la configuration
A62		(A61=circuit de chauffage 1 ;		
A63		A62=circuit de chauffage 2 ;		
A64		A63=circuit de chauffage 3 ;		
A65		A64=circuit de chauffage 4 ;		
A66		A65=circuit de chauffage 5 ;		
A67		A66=circuit de chauffage 6 ;		
A68		A67=circuit de chauffage 7 ; A68=circuit de chauffage 8)		

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A7	1	Défaut : sonde de température ECS	1. Pas de signal de la sonde de température ECS	1. Insérer le connecteur sur la sonde de température ECS Remplacer le faisceau de câbles
			Le câble de liaison vers la sonde de température ECS est endommagé	Remplacer la sonde de température ECS
			Sonde de température ECS défectueuse	
			Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse	Remplacer le circuit imprimé
A7	9 10	Défaut : sonde de température charge ECS	Le connecteur de la sonde de température ECS 2 n'est pas inséré	Le connecteur de la sonde de température ECS 2 n'est pas inséré
			Le câble de raccordement vers sonde de charge ECS est endommagé	Le câble de raccordement vers sonde de charge ECS est endommagé
			Sonde ballon 2 défectueuse	Sonde ballon 2 défectueuse
			Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse	Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse
A7	28	Sonde de température sur le brûleur défectueuse	Pas de signal de la sonde de température de départ sur le brûleur	Remplacer la sonde de température de départ
			Signal de la sonde de température de départ du brûleur en dehors de la courbe caractéristique	Remplacer le faisceau de câbles
			Signal interrompu sur le câble de raccordement	Remplacer le circuit imprimé
			Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse	Insérer entièrement le connecteur dans la sonde de température de départ

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A71	1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS plus	Vérifier si le câble bus est bien raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclencher le régulateur
A72		(A71=circuit de chauffage 1 ;	Vérifier si le câble bus est défectueux Retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation	Réparer ou remplacer le câble bus
A73		A72=circuit de chauffage 2 ;	Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Remplacer le participant BUS EMS défectueux
A74		A73=circuit de chauffage 3 ;		
A75		A74=circuit de chauffage 4 ;		
A76		A75=circuit de chauffage 5 ;		
A77		A76=circuit de chauffage 6 ;		
A78		A77=circuit de chauffage 7 ;		
		A78=circuit de chauffage 8)		
A71	1030	Erreur de données interne,	Date / heure pas encore réglée	Régler la date / l'heure
A72	1035	remplacer le régulateur	Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Éviter les coupures de courant
A73	1036	(A71=circuit de chauffage 1 ;		
A74		A72=circuit de chauffage 2 ;		
A75		A73=circuit de chauffage 3 ;		
A76		A74=circuit de chauffage 4 ;		
A77		A75=circuit de chauffage 5 ;		
A78		A76=circuit de chauffage 6 ;		
		A77=circuit de chauffage 7 ;		
		A78=circuit de chauffage 8)		
A8	46	Configuration BUS erronée	Le module BUS et le régulateur BUS bifilaire sont disponibles	Détacher le bus sur l'appareil de régulation
			Démonter le module bus	Démonter le module bus

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
A8	61	Défaut communication bus	Rupture de câble entre régulateur bus CAN et module BUS	Réparer ou remplacer le câble entre le régulateur bus CAN et le module BUS
			Le connecteur n'est pas enclenché correctement dans le module BUS	Retirer puis réinsérer le connecteur du module BUS
A8	310	Pas de communication avec le générateur de chaleur EMS	Impossible d'établir une communication entre le module hybride (unité intérieure) et le générateur de chaleur EMS	Vérifier la connexion EMS entre le module hybride (unité intérieure) et le générateur de chaleur EMS
			Contrôler les contacts, câbles et connexions entre le module hybride et le générateur de chaleur EMS	Remplacer les câbles et contacts endommagés, remplacer l'électronique si nécessaire
A8	323	Configuration BUS erronée	Le module BUS et le régulateur BUS bifilaire sont disponibles Démonter le module BUS	Détacher le régulateur bus Heatronic 3* Démonter le module BUS
A8	323	Défaut communication bus	Rupture de câble entre régulateur bus CAN et module BUS Connecteur mal inséré dans le module BUS	Réparer ou remplacer le câble entre le régulateur bus CAN et le module BUS
A8	470	Pas de communication avec le régulateur de système	Contrôler les contacts, câbles et connexions entre le module hybride et le régulateur du système	Retirer puis réinsérer le connecteur du module BUS
			Contrôler le régulateur du système	Remplacer les câbles et contacts endommagés
A9	66	Défaut sonde de température 3 ballon de chargement par stratification	Présence d'air dans le circuit ECS	Remplacer si nécessaire
			Connecteur sur pompe de chargement par stratification pas entièrement inséré	Purger le circuit ECS
			Pompe de chargement par stratification montée de travers à 180°	Insérer entièrement et enclencher le connecteur de la pompe de chargement par stratification
			Pompe de charge par stratification bloquée	Monter la pompe dans le sens de l'écoulement
			Echangeur à plaques encrassé ou entarté	Remplacer la pompe
				Remplacer l'échangeur à plaques

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
AC	45	Aucune communication avec le module BUS CAN disponible	Connecteur du câble de liaison pas entièrement inséré Module BUS défectueux	Remplacer le module BUS Remplacer le circuit imprimé
AD	2	Sonde de température ballon (SLS sonde de température inférieure)	Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse	Insérer le connecteur du câble de liaison
AD	74	Sonde de température ballon tampon défectueux	Sonde de température pour le ballon tampon mal raccordée Sonde de température pour le ballon tampon défectueuse	Contrôler la sonde de température ballon et le câble de raccordement et remplacer si nécessaire Remplacer la sonde de température du ballon ECS Remplacer le circuit imprimé
AD1	817	Sonde de température de l'air défectueuse (conséquence : la vitesse du ventilateur ne peut plus être régulée de façon optimale)	Evaluation du signal sur carte circuit imprimé défectueuse Contrôler la sonde de température de l'air ainsi que le connecteur à fiche de l'électronique de l'appareil SAFE	Raccorder la sonde de température pour le ballon tampon Insérer le connecteur à fiche correctement ou remplacer la sonde de température si nécessaire

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
AD1	818	Le générateur de chaleur reste froid (la chaudière est inférieure à la température de logique de pompe pendant 30 mn (47 °C), bien que le brûleur soit en marche. Conséquence : l'installation est sous-alimentée)	Contrôler la version de l'électronique de l'appareil SAFE Problèmes éventuels dans la zone de la sonde de la chaudière ou problèmes d'air dans la chaudière Un module bouteille de mélange a été installé correctement aux prescriptions, ce qui a mis la logique de pompe hors service Vérifier la détermination de la puissance de la chaudière par rapport à l'installation La puissance de la chaudière n'est éventuellement pas déterminée pour un fonctionnement parallèle ECS et chauffage, mais le fonctionnement parallèle chauffage-ECS est tout de même paramétré	Si la version de l'appareil de contrôle du brûleur n'est pas au moins 2.14, l'électronique SAFE doit être remplacée Purger l'installation ou vérifier les raccords et les câbles de raccordement de la sonde de température de la chaudière ou remplacer la sonde Désactiver le module de la bouteille de mélange
AD1	819	Le préchauffeur de fioul émet un signal continu (un signal d'autorisation est reçu par le préchauffeur de fioul bien que celui-ci soit arrêté. Conséquence : le brûleur essaie de démarrer dans ces conditions)	Contrôler visuellement l'état du câble entre l'électronique de l'appareil SAFE et le préchauffeur de fioul Retirer le câble entre l'électronique de l'appareil SAFE et le préchauffeur de fioul et vérifier les court-circuits éventuels Contrôler le préchauffeur fioul à froid	Choisir une chaudière plus grande si nécessaire Régler l'installation de chauffage sur « Priorité ECS » Si le câble est endommagé, le remplacer En cas de courts-circuits, remplacer le câble Si une connexion existe, remplacer le préchauffeur de fioul

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
AD1	820	La température de service du fioul n'est pas atteinte (le préchauffeur fioul ne donne aucun signal indiquant que le fioul a atteint sa température de service. Après env. 6 mn, le brûleur essaie malgré tout de démarrer)	Contrôler visuellement l'état du câble entre l'électronique de l'appareil SAFE et le préchauffeur de fioul Vérifier si les connecteurs sont insérés correctement sur l'électronique de l'appareil SAFE et le préchauffeur de fioul Vérifier si le câble entre l'électronique de l'appareil SAFE et le préchauffeur de fioul est en bon état	Si le câble est endommagé, le remplacer Insérer le connecteur correctement Si le préchauffeur de fioul se réchauffe et si le message de défaut persiste, le contact de commutation du préchauffeur de fioul est défectueux Le préchauffeur fioul doit être remplacé Si le préchauffeur de fioul se réchauffe et si le message de défaut persiste, le contact de commutation du préchauffeur de fioul est défectueux Le préchauffeur fioul doit être remplacé Si le préchauffeur ne se réchauffe pas, l'élément de chauffage dans le préchauffeur est défectueux Le préchauffeur doit être remplacé
AD1 AD2 AD3 AD4 AD5 AD6 AD7 AD8	1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS plus AD1 = circuit de chauffage 1 ; AD2 = circuit de chauffage 2 ; AD3 = circuit de chauffage 3 ; AD4 = circuit de chauffage 4 ; AD5 = circuit de chauffage 5 ; AD6 = circuit de chauffage 6 ; AD7 = circuit de chauffage 7 ; AD8 = circuit de chauffage 8	Vérifier si le câble bus a été mal raccordé Vérifier si le câble bus est défectueux Retirer les modules d'extension du BUS EMS, puis arrêter et redémarrer l'appareil de régulation Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclore l'appareil de régulation Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire Remplacer le participant BUS EMS défectueux

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
AD1 AD2 AD3 AD4 AD5 AD6 AD7 AD8	1030	Erreur de données interne, Remplacer l'appareil de régulation (AD1 = circuit de chauffage 1 ; AD2 = circuit de chauffage 2 ; AD3 = circuit de chauffage 3 ; AD4 = circuit de chauffage 4 ; AD5 = circuit de chauffage 5 ; AD6 = circuit de chauffage 6 ; AD7 = circuit de chauffage 7 ; AD8 = circuit de chauffage 8)	-	Remplacer l'appareil de régulation
AE1 AE2 AE3 AE4 AE5 AE6 AE7 AE8	1010	Pas de communication via connexion BUS EMS plus (AE1 = circuit de chauffage 1 ; AE2 = circuit de chauffage 2 ; AE3 = circuit de chauffage 3 ; AE4 = circuit de chauffage 4 ; AE5 = circuit de chauffage 5 ; AE6 = circuit de chauffage 6 ; AE7 = circuit de chauffage 7 ; AE8 = circuit de chauffage 8)	Vérifier si le câble bus a été mal raccordé Vérifier si le câble bus est défectueux Retirer les modules d'extension BUS EMS puis éteindre et rallumer le régulateur Vérifier si le module ou le câblage du module sont la cause du défaut	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclore l'appareil de régulation Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire Remplacer le participant BUS EMS défectueux

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
AE1 AE2 AE3 AE4 AE5 AE6 AE7 AE8	1030	Erreur de données interne, Remplacer l'appareil de régulation (AE1 = circuit de chauffage 1 ; AE2 = circuit de chauffage 2 ; AE3 = circuit de chauffage 3 ; AE4 = circuit de chauffage 4 ; AE5 = circuit de chauffage 5 ; AE6 = circuit de chauffage 6 ; AE7 = circuit de chauffage 7 ; AE8 = circuit de chauffage 8)	-	Remplacer l'appareil de régulation
AY	311	Tous les générateurs de chaleur verrouillés	Contrôler le générateur de chaleur	Éliminer le défaut sur le générateur de chaleur
AY	312	Tous les générateurs de chaleur bloqués	Contrôler le générateur de chaleur	Éliminer le défaut sur le générateur de chaleur
AY	313	Générateur de chaleur verrouillé ou bloqué	Contrôler la chaudière EMS Système hybride : la sonde de température extérieure est défectueuse (circuit électrique ouvert/court-circuit) Système hybride : défaut au démarrage de l'auto-test de l'interrupteur de débit Système hybride : court-circuit au niveau de la sonde de température à l'entrée du condenseur Système hybride : circuit électrique ouvert au niveau de la sonde de température à l'entrée du condenseur Système hybride : court-circuit au niveau de la sonde de température à l'entrée du condenseur Système hybride : court-circuit au niveau de la sonde de température à l'entrée du condenseur Système hybride : circuit électrique ouvert au niveau de la sonde de température à l'entrée du condenseur	Éliminer le défaut sur la chaudière EMS Contrôler et réparer si nécessaire, les contacts, câbles et connexions entre le générateur de chaleur et la sonde de température extérieure Ouvrir le boîtier de la sonde de température extérieure, contrôler la sonde et la remplacer si nécessaire Contrôler l'interrupteur de débit, le remplacer si nécessaire Contrôler et remplacer si nécessaire, les contacts, câbles et connexions ainsi que la sonde de température Contrôler et remplacer si nécessaire, les contacts, câbles et connexions ainsi que la sonde de température Contrôler et remplacer si nécessaire, les contacts, câbles et connexions ainsi que la sonde de température

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
H01	5203	Alarme sonde temp. ext. T1 erreur	Contrôler le bon état du câble de liaison entre le régulateur et la sonde de température externe Vérifier le branchement électrique du câble de connexion dans la sonde externe ou sur le connecteur du régulateur Contrôler la sonde de température extérieure selon le tableau	En l'absence de passage, éliminer le défaut. Nettoyer les bornes de raccordement corrodées dans le boîtier de la sonde extérieure. Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde.
H01	5239	Alarme sonde ECS T3 erreur Si la fonction ECS n'est pas souhaitée, la désactiver sur le module de commande	Contrôler la tension des bornes de la sonde de température extérieure sur le régulateur selon le tableau Pas de système ECS installé Contrôler le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde ECS Vérifier le branchement électrique du câble de connexion dans l'appareil de régulation Contrôler la sonde ECS selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation. Désactiver le système ECS dans le menu de service. En cas de défaut, remplacer la sonde. Si les vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde. Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation

Code de défaut	Code supplémentaire	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle/cause	Mesure
H01 A41	5284 4051	Avertissement impossible d'exécuter la dernière désinfection thermique	Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon en raison d'une fuite ou de puisages Vérifier la position de la sonde ECS, elle est éventuellement mal placée ou pas fixée Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé Contrôler les conduites entre la chaudière et le ballon et vérifier à l'aide de la notice de montage si celles-ci sont raccordées correctement	Empêcher le prélèvement permanent éventuel d'eau chaude sanitaire Positionner la sonde d'ECS correctement Purger si nécessaire Eliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie
			Vérifier sur la base de la documentation technique si la pompe de charge ECS intégrée dispose de la puissance nécessaire Trop de pertes au niveau de la conduite de bouclage Contrôler la sonde ECS selon le tableau	En cas de divergences, remplacer la pompe Contrôler la conduite de bouclage En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde

Elimination des défauts MB LAN2

Témoin de fonctionnement	Cause possible	Remède
Rouge en permanence	Lors de la première mise en service ou de la réinitialisation des valeurs réglées en usine : pas de connexion BUS ni LAN Sinon : défaut interne	Mettre le module hors tension Etablir la connexion BUS et LAN Remettre le module en marche Remplacer le module
Rouge clignotant	Câble LAN non raccordé Routeur arrêté DHCP inactif	Etablir la connexion LAN Mettre le routeur en marche Activer le DHCP sur le routeur
Rouge et vert en alternance	Le filtre MAC réglé manuellement empêche l'attribution de l'adresse IP Pas d'adresse IP disponible pour le module Câble LAN défectueux	Régler le filtre MAC sur l'adresse MAC imprimée Vérifier la configuration sur le routeur Remplacer les câbles LAN
Orange en permanence	BUS et LAN déconnectés après la mise en service LAN connecté ; pas d'accès au serveur Junkers par Internet	Mettre le module hors tension Etablir les connexions BUS et LAN Remettre le module en marche service. -ou- Mettre le module hors tension pendant 10 secondes puis remettre en service. Etablir la connexion Internet -ou- Si l'accès Internet du routeur est verrouillé provisoirement, retirer le verrouillage horaire -ou- Ouvrir les ports 5222 et 52231).
Vert clignotant	Générateur de chaleur arrêté Initialisation BUS perdue Le module n'est pas raccordé au système BUS Longueur maximale du câble de la connexion BUS dépassée Court-circuit ou rupture de câble sur la connexion BUS Pas de défaut	Endencher le générateur de chaleur Réinitialiser les réglages personnels (reset) Etablir la connexion BUS Raccourcir la connexion BUS Contrôler la connexion BUS et rétablir si nécessaire Fonctionnement normal

LED	Module radio MB RF	Sonde de température extérieure sans fil T1 RF	Répéteur RFR
Vert clignotant	Mode connexion (les participants radio peuvent se connecter)	Mode de connexion (T1 RF essaie de se connecter au module radio)	Mode de connexion (le répéteur essaie de se connecter au module radio)
En vert pendant 5 secondes	Le mode de connexion s'est arrêté après 60 secondes avec au moins une connexion réussie	Après avoir appuyé sur le bouton de connexion: T1 RF est connecté au module radio et à portée du module radio	Après avoir appuyé sur le bouton de connexion : le répéteur est connecté au module radio et à portée du module radio
Allumée en vert en permanence	Fonctionnement normal (pendant les 5 à 15 dernières minutes, le module radio a été en contact avec au moins un participant radio)	-	-
Clignote en rouge et vert	Réinitialisation : le module radio est réinitialisé au réglage d'usine et coupe toutes les connexions radio avec les participants radio	Réinitialisation : T1 RF est réinitialisé au réglage d'usine et coupe la connexion radio (déconnexion)	Réinitialisation : le répéteur est réinitialisé au réglage d'usine et coupe la connexion radio (déconnexion)
En rouge pendant 5 secondes	Le mode de connexion s'est arrêté après 60 secondes sans qu'une connexion ait pu être établie	Uniquement après avoir appuyé sur le bouton de connexion : T1 RF est connecté au module radio mais n'est pas à portée du module radio	-

LED	Module radio MB RF	Sonde de température extérieure sans fil T1 RF	Répéteur RFR
Allumée en rouge en permanence	Aucun participant radio n'est connecté ou le module radio n'a plus reçu de retour d'un participant depuis 5 - 15 minutes	-	Répéteur non connecté ou en dehors de la portée du module radio
Les deux sont éteints	Le module radio n'est pas raccordé au BUS ou la chaudière est arrêtée	Fonctionnement normal	Fonctionnement normal
Allumée en vert ou rouge en permanence	Uniquement après avoir réenclenché la chaudière et pendant maximum 5 minutes : le module radio attend le signal d'un participant radio. Ensuite allumée en permanence en rouge ou vert	-	-

Réglages FX

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 01	10	IPM ne reçoit pas de valeur de consigne du régulateur ou de la commande à distance attribuée	Vérifier le codage des composants BUS ainsi que la connexion BUS et remédier à la coupure si nécessaire
	200	La chaudière ne répond plus	
	201	Raccordement d'un composant BUS incorrect	Identifier et remplacer le composant BUS incorrect
Erreurs 02	40	Type de module reconnu incorrect	Remplacer l'IPM
	41	Réglage de deux codages identiques sur l'IPM	Arrêter l'installation et corriger le codage
	42	Commutateur de codage de l'IPM en position intermédiaire	
	43	La position de l'interrupteur codé a été modifiée après la phase d'initialisation	
	100	L'ISM ne répond pas	Vérifier la connexion BUS et remédier à la coupure si nécessaire
Erreurs 02 Erreur interne ! Réinitialisation de quelques paramètres suite à une erreur EEPROM	205	Quelques paramètres rétablis en réglage initial	Vérifier les paramétrages et les rectifier si nécessaire. Rechercher le régulateur / la commande à distance défectueux (euse) et les remplacer
Erreurs 02 Erreur interne ! FW200/FB100 ne peut plus régler le système de chauffage	255	FW500/FB100 ne peut plus piloter le système de chauffage	Rechercher le régulateur / la commande à distance défectueux (euse) et les remplacer

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 03 Sonde de température défectueuse	20 21	La sonde de température ambiante du FW500/ FB100/FB10 est court-circuitée La sonde de température ambiante du FW500/ FB100/FB10 est court-circuitée	Déterminer et remplacer le régulateur / la commande à distance défectueux / défectueuse
Erreurs 10 Configuration du système : invalide Système solaire ne peut qu'être désinfecté thermiquement comme système eau chaude ! !	187	Le système solaire n'a pas été configuré en tant que système ECS I.	Configurer le système solaire en tant que système ECS I
Erreurs 10 Configuration du système : invalide Les deux systèmes ECS sont raccordés au même IPM	188	Un seul système ECS peut être raccordé par module IPM	Raccorder chaque système d'ECS à son propre module IPM et régler le codage des modules IPM de manière appropriée.
Erreurs 10 Configuration du système : invalide Chaudière ne supporte qu'un système eau chaude !	189	Pour les deux systèmes ECS, "Ballon via chaudière" ou "Chaudière mixte" ont été sélectionnés	Configurer le système ECS correctement
Erreurs 10 Configuration du système : invalide	190	Réglage sur un type de connexion 1-2-4 incorrect	Vérifier la configuration du système et régler le type de connexion BUS
Erreurs 10 Configuration du système : invalide Commande à distance détectée ou réglée pour circuit de chauffage inexistant. Contrôler le codage !	194 195	La commande à distance d'un circuit inexistant a été détectée ou réglée	Contrôler la structure et la configuration du système, les ajuster si nécessaire

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 10 Configuration du système : invalide Le FW200 ne peut gérer qu'un seul circuit non mélangé !	196 197 198 199	Configuration de système non valable	Contrôler la structure et la configuration du système, les ajuster si nécessaire
Erreurs 11 Configuration du système: nouveau composant BUS Nouveau IEM détecté !	130	Nouveau module IEM détecté	Tenir compte du module IEM dans la configuration
Erreurs 11 Configuration du système: nouveau composant BUS Nouvel ISM reconnu. Mettre tous les ISM sous tension simultanément et démarrer la configuration automatique du système !	131 132	Nouveau ISM détecté	Mettre tous les ISM simultanément sous tension et démarrer la configuration automatique du système
Erreurs 11 Configuration du système: nouveau composant BUS Nouvel radiocommande reconnue, vérifier la configuration du système et adapter !	133 134	Nouvelle commande à distance détectée	Contrôler et adapter la configuration du système
Erreurs 11 Configuration du système: nouveau composant BUS Nouvel IPM reconnu, vérifier la configuration du système et l'adapter !	135 137	Nouvel IPM détecté	

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 12 Configuration du système : composant BUS manque ISM1/ISM2 manquant. Vérifier le câblage !	136 137 138 139 170 171	ISM1/ISM2 ne sont plus détectés, bien que configurés	Vérifier le raccordement
Erreurs 12 Configuration du système : composant BUS manque. IEM pas reconnu, contrôler le raccordement !	169	Le module IEM existant dans la configuration n'est plus reconnu	Vérifier et rectifier le codage
Erreurs 12 Configuration du système : composant BUS manque IPM pour ballon en aval de la bouteille basse-pression non reconnu. Vérifier le câblage et le codage !	173	IPM pour ballon après la bouteille de mélange hydraulique non reconnu	Vérifier le raccordement et le codage
Erreurs 12 Configuration du système : composant BUS manque Commande à distance codée x non reconnue. Vérifier le câblage et le codage !	174 175	Commande à distance avec codage x non reconnue	
Erreurs 12 Configuration du système : composant BUS manque IPM codé 1 non reconnu. Vérifier le câblage et le codage !	176 177 178 179	IPM avec codage x non reconnu	

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 13 Configuration du système: composant BUS changé ou remplacé Vérifier la configuration du système de préparation ECS ou lancer la configuration automatique !	157	Participants BUS modifiés ou remplacés	Vérifier la configuration de système pour la production d'eau chaude sanitaire ou démarer une configuration automatique
Erreurs 13 Configuration du système: composant BUS changé ou remplacé Contrôler la configuration du circuit x et sa connection à l'IPM n° x !	159		Vérifier la configuration du système pour le circuit x et les raccordements à l'IPM pour le circuit x
Erreurs 14 Configuration du système : composant BUS non compatible L'IPM est sans fonction car la préparation de ECS est déjà contrôlée par la chaudière !	117	Composants du BUS non admissibles :	Identifier le composant BUS non compatible et le retirer de l'installation
Erreurs 14 Configuration du système : composant BUS non compatible Le codage de l'IPM du ballon doit être au moins de niveau 3 !	118 119	Composants du BUS non autorisés :	Augmenter l'IPM pour le ballon au codage 3 ou plus

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 15 Sonde de température externe pas connectée ! Valeur de la température extérieure non disponible	30	Sonde de température extérieure non reconnue	Vérifier la sonde de température extérieure et annuler l'interruption si nécessaire
Erreurs 19 Impossible d'enregistrer les paramètres réglés !	202	Le composant BUS est configuré mais n'est pas disponible actuellement.	Contrôler la structure du système, vérifier la configuration du système et, si nécessaire, les ajuster et rectifier les paramètres
Erreurs 21 Configuration du système : nouveau composant BUS	135 137 139	Voir message affiché sur la commande à distance	
Erreurs 22 Configuration du système : composant BUS manque	178 179	IPM avec code x non détecté par la commande à distance	Vérifier la connexion et la codage de l'IPM et rectifier au besoin
Erreurs 23 Configuration du système : composant BUS changé ou remplacé	159	Configuration système de la commande à distance pour le circuit de chauffage x et raccords avec IPM pour le circuit de chauffage x non admissibles	Contrôler la configuration du circuit x et sa connexion à l'IPM n° x !
Erreurs 24 Configuration du système : Composant BUS non compatible	119	Voir message affiché sur la commande à distance	
Erreurs 27 FW500 non trouvé !	191	La commande à distance ne peut pas détecter de régulateur de chauffage FW500	Vérifier la connexion bus
Erreurs 28 Commande à distance installée dans la chaudière	155	Commande à distance montée dans la chaudière	Monter la commande à distance dans l'habitation

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 29 Impossible d'enregistrer les paramètres réglés !	202	Le composant BUS est configuré mais n'est pas disponible actuellement	Contrôler la structure du système, vérifier la configuration du système et, si nécessaire, les ajuster et rectifier les paramètres sur la commande à distance
Erreurs 30 Sonde de température du mélangeur défectueuse !	7	Sonde de température du mélangeur (MF) raccordée à l'IPM défectueuse	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température du mélangeur (MF)
Erreurs 31 Sonde externe de température départ défectueuse !	6	Sonde de température commune raccordée à l'IPM (VF) défectueuse	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température commune (VF)
Erreurs 32 Sonde de température du ballon défectueuse !	8	Sonde de température du ballon (SF) raccordée à l'IPM défectueuse	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température commune (SF)
Erreurs 33 Erreur de connexion de sondes de température	20 21	Sonde de température du ballon (SF) et sonde de température du mélangeur (MF) raccordées à l'IPM Deux sondes de température communes (VF) sont raccordées à l'IPM	Enlever l'une des deux sondes de température (SF ou MF) Enlever une sonde de température (VF)
Erreurs 34 Mode de fonctionnement incompatible avec la sonde de température raccordée	22	Sonde de température raccordée à l'IUM	Retirer la sonde de température et utiliser si nécessaire un pont de codage
Erreurs 35 Mauvais signal d'entrée IEM (ni sortie ni entrée)	23	Les sondes de température raccordées à l'IPM et le mode de service attribué ne sont pas compatibles	Contrôler les sondes de température et le mode de service attribué et les ajuster si nécessaire
	25 26 27	Entrée E1 Entrée E2 Entrée E3	Vérifier le détecteur et son raccordement au niveau de l'entrée correspondante

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 40 Sonde de température T1 sur 1er groupe de capteurs solaires défectueuse !	101	Court-circuit du câble de la sonde (T1).	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (T1)
	102	Coupure du câble de la sonde (T1)	
Erreurs 41 Sonde de température T2 sur ballon solaire défectueuse !	103	Court-circuit du câble de la sonde (T2)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (T2)
	104	Coupure du câble de la sonde (T2)	
Erreurs 42 Sonde de température T3 au milieu du ballon tampon solaire côté chauf défectueuse !	105	Court-circuit du câble de la sonde (T3)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (T3)
	106	Coupure du câble de la sonde (T3)	
Erreurs 43 Sonde de température T4 sur retour chauffage défectueuse !	107	Court-circuit du câble de la sonde (T4)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (T4)
	108	Coupure du câble de la sonde (T4)	
Erreurs 44 Sonde de température T5 dans le haut du ballon tampon solaire défectueuse !	109	Court-circuit du câble de la sonde (T5)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (T5)
	110	Coupure du câble de la sonde (T5)	
Erreurs 45 Sonde de température T6 en bas du ballon secondaire défectueuse !	111	Court-circuit du câble de la sonde (T6)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (T6)
	112	Coupure du câble de la sonde (T6)	
Erreurs 46 Sonde de température TA sur 2ème groupe de capteurs solaires défectueuse !	113	Court-circuit du câble de la sonde (TA)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (TA)
	114	Coupure du câble de la sonde (TA)	
Erreurs 47 Sonde de température TB dans le haut du ballon B défectueuse !	115	Court-circuit du câble de la sonde (TB)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (TB)
	116	Coupure du câble de la sonde (TB)	

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 48 Sonde de température TC dans le bas du ballon C défectueuse !	117	Court-circuit du câble de la sonde (TC)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (TC)
	118	Coupure du câble de la sonde (TC)	
Erreurs 49 Sonde de température TD sur échangeur de chaleur externe défectueuse !	119	Court-circuit du câble de la sonde (TD)	Contrôler et remplacer si nécessaire la sonde de température (TD)
	120	Coupure du câble de la sonde (TD)	
Erreurs 50 Circulateur solaire bloqué ou air dans le système !	121	Blocage mécanique du circulateur solaire (SP, PA ou PC)	Dévisser la vis à fente située sur la partie supérieure de la pompe et dévisser l'arbre de la pompe avec un tournevis. Eviter tout choc sur l'arbre de la pompe
	126		
	140		
Erreurs 51 Sonde de température connectée incompatible !	143	Présence d'air dans le système solaire	Purger le système solaire, faire l'appoint de liquide caloporteur si nécessaire
	122	Blocage mécanique de la pompe du circuit secondaire (PD)	Dévisser la vis à fente située sur la partie supérieure de la pompe et dévisser l'arbre de la pompe avec un tournevis. Eviter tout choc sur l'arbre de la pompe
	123		
127	Sonde de température de capteur solaire utilisée comme sonde de température de ballon (T2)	Utiliser le type de sonde de température correct. -> Caractéristiques techniques dans la notice d'installation de l'ISM	
132	Sonde de température de ballon utilisée comme sonde de température de capteur solaire (TA)		
133	Sonde de température PTC1000 utilisée comme sonde de température de ballon (T2)		
		Sonde de température de capteur solaire (T1)	

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 52 Sondes de température permutées!	124	Sondes de température (T1 et T2) permutées	Contrôler les sondes de température et permuter les connexions si nécessaire
	129	Sondes de température (TA et T2) permutées	
	130	Sondes de température (T1 et TA) permutées	
	131	Sondes de température (T2 et TB) permutées	
	141	Sondes de température (T2 et TC) permutées	
Erreurs 53 Sonde de température installée au mauvais endroit !	144	Sondes de température (T2 et TD) permutées	Monter la sonde de température de capteur solaire (T1 ou TA) à proximité de la sortie du champ collecteur
	125 128	Sonde de température de capteur solaire (T1 ou TA) installée à l'entrée du champ de capteur	
Erreurs 54 Température de désinfection thermique dans ballon solaire non atteinte !	145	Température maximale pour le ballon solaire trop basse	Régler la température maximale pour le ballon solaire à une valeur plus élevée
		Débit de la pompe de désinfection (PE) trop faible	Régler la pompe de désinfection (PE) à un niveau de pompage plus élevé ou, si possible, ouvrir plus largement la vanne papillon
		Désinfection thermique interrompue manuellement avant que la température nécessaire dans le ballon ait été atteinte	Pas de défaut ! Le message de panne n'apparaît que pendant 5 minutes

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste		
Erreurs 55 Système solaire pas encore mis en service !	146	Le système solaire n'est pas encore en service	Remplir et purger l'installation solaire selon la documentation correspondante, puis la préparer pour la mise en service. Mettre ensuite l'installation solaire en service		
		Erreurs 56 Au moins une pompe ou une vanne en mode manuel !	147	Pompe (SP) en mode manuel	Rétablir les paramètres de la pompe ou de la vanne sur "Mode automatique"
			148	Vanne (DWU1) en mode manuel	
		Erreurs 57 Sonde de température TF1 à la source de chaleur du régulateur de temp. différentielle défectueuse	150	Pompe (PA) en mode manuel	Vérifier le détecteur et son raccordement au niveau de l'entrée correspondante
			151	Pompe (PB) en mode manuel	
			152	Pompe/Vanne (PC/DWUC) en mode manuel	
			153	Pompe (PD) en mode manuel	
			154	Pompe (PE) en mode manuel	
		Erreurs 58 Sonde de température TF2 au consommateur chaudière du régulateur de temp. différentielle défectueuse	155	Pompe/Vanne (PF/DWUF) en mode manuel	Vérifier le détecteur et son raccordement au niveau de l'entrée correspondante
			160	Court-circuit à l'entrée	
Erreurs 58 Sonde de température TF2 au consommateur chaudière du régulateur de temp. différentielle défectueuse	161	Interruption à l'entrée	Vérifier le détecteur et son raccordement au niveau de l'entrée correspondante		
	162	Court-circuit à l'entrée			
	163	Interruption à l'entrée			

Texte	Code	Cause	Réparation par un spécialiste
Erreurs 59 Débit dans circuit solaire trop haut / trop bas	201	Débit massique trop élevé dans circuit solaire du 1er champ de capteurs	Régler le débit massique correctement dans le circuit solaire (par ex. augmenter / diminuer l'allure de pompe) si nécessaire, ouvrir ou fermer davantage la bride de la station solaire. Valeur de référence: 20 - 40 kg/m ² de surface de capteur et par heure. Vérifier le réglage pour la surface et le modèle de capteur ainsi que le facteur du lieu pour l'optimisation solaire.
	202	Débit massique trop faible dans circuit solaire du 1er champ de capteurs	
203	Débit massique trop élevé dans circuit solaire du 2e champ de capteurs		
204	Débit massique trop faible dans le circuit solaire du 2e champ de capteurs		

Défauts sans code

Défaut	Cause	Remède
La température ambiante souhaitée pas atteinte	Vannes thermostatiques trop faibles	Augmenter les vannes thermostatiques
	Courbe de chauffage trop faible	Augmenter "Niveau de temp." pour "Chauffer" ou faire corriger la courbe de chauffage par le professionnel
	Thermostat de température de départ situé sur la chaudière réglé sur une valeur trop faible	Régler le thermostat de température de départ sur une valeur plus élevée Réduire l'intervention de l'optimisation solaire si nécessaire
	Intrusion d'air dans l'installation de chauffage	Purger les radiateurs et l'installation de chauffage
	Compensation de la température ambiante mal réglée	Effectuer et corriger la compensation de la sonde de température d'ambiance et Compensation de la température ambiante
La mise en température dure trop longtemps	"Vitesse de montée en temp." trop faible	Régler "Vitesse de montée de temp." par ex. sur "Rapide"
	Les radiateurs sont trop chauds	Diminuer les vannes thermostatiques Diminuer "Niveau de temp." pour "Chauffer" ou faire corriger la courbe par le chauffagiste
	Température ambiante souhaitée largement dépassée	Choisir un emplacement de montage plus approprié pour le FW 500 et confier son déplacement à un spécialiste
La mise en température dure trop longtemps	Compensation de la température ambiante mal réglée	Effectuer et corriger la compensation de la sonde de température d'ambiance et Compensation de la température ambiante

Partie 3: Pompes à chaleur

Cette partie vous donne un aperçu des codes de défaut du HPC 400.

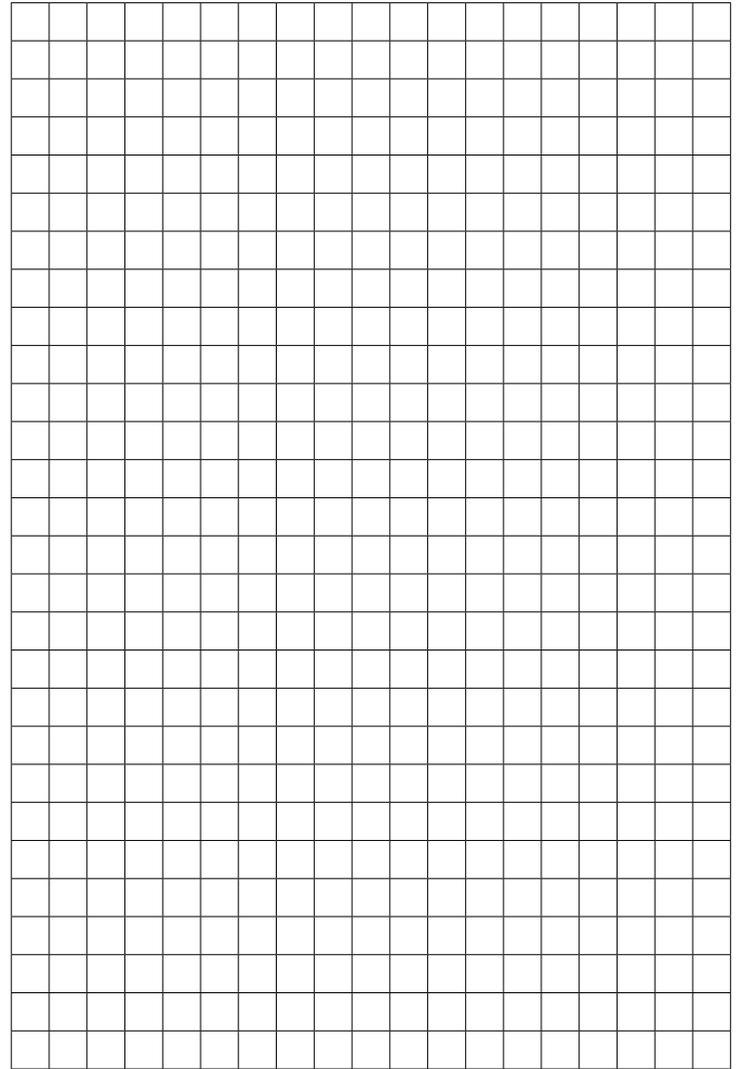
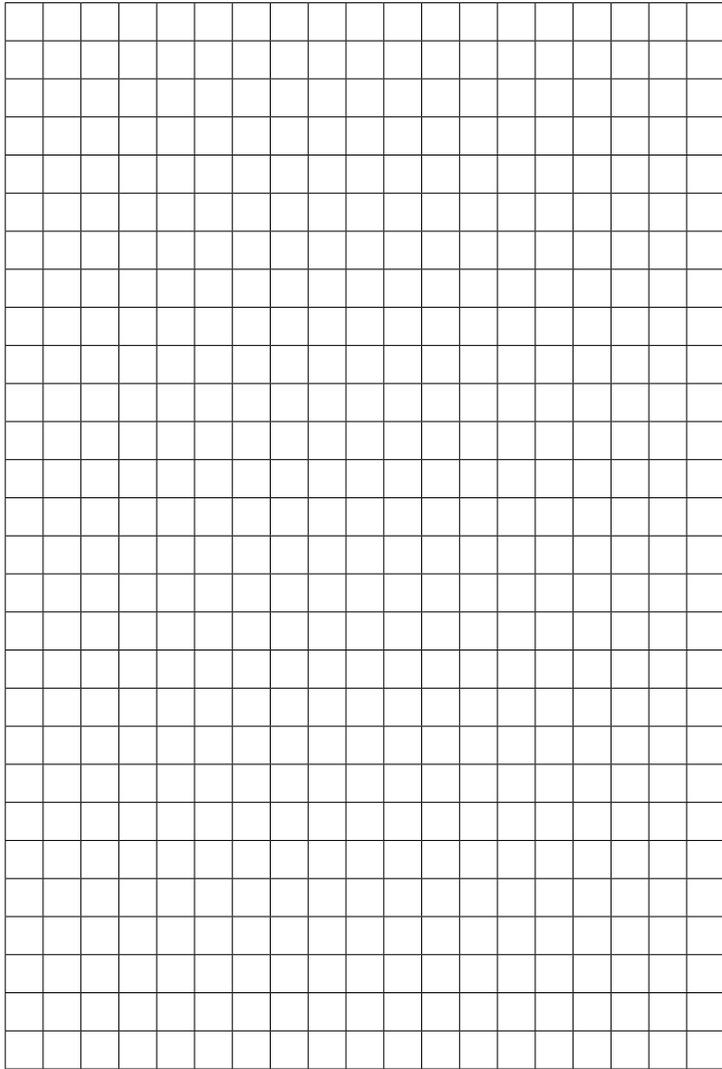
Cela vous aide, en tant qu'installateur, à faire le bon diagnostic lors de l'entretien ou de la réparation.

Code de défaut	Code sup-plem	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle / Cause	Mesure
A11	1000	Configuration du système non confirmée	Configuration du système incomplète	Configurer le système entièrement et confirmer
A11	1010	Pas de communication via la connexion BUS EMS 2	Vérifier si le câble bus a été mal raccordé	Éliminer l'erreur de câblage puis arrêter et réenclencher l'appareil de régulation
A11	1038	Heure/date valeur non valide	Vérifier si le câble bus est défectueux. Retirer les modules d'extension du EMS-BUS puis éteindre et rallumer l'appareil de régulation. Vérifier si le module ou le câblage du module sont lacause du défaut	Réparer ou remplacer le câble bus Remplacer le participant EMS-BUS défectueux
A11	3061 3062 3063 3064	Pas de communication avec le module du mélangeur (3061 = Circuit de chauffage 1; 3062 = Circuit de chauffage 2; 3063 = Circuit de chauffage 3; 3064 = Circuit de chauffage 4)	La date//heure n'est pas encore réglée Alimentation électrique coupée pendant une longue période Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module). Un module vanne de mélange est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble de liaison entre le module vanne de mélange et EMS. La tension bus du module vanne de mélange doit être comprise entre 12 et 15 V CC.	Régler la date//heure Éviter les coupures de courant De sensor SLS (stratificatiesensor) of warm water juist positioneren De sensor SLS (stratificatiesensor) correct op de aanvoertleiding bevestigen
A11	3091 3092 3093 3094	Sonde de température ambiante défectueuse (3091 = Circuit de chauffage 1; 3092 = Circuit de chauffage 2; 3093 = Circuit de chauffage 3; 3094 = Circuit de chauffage 4)	Module vanne de mélange défectueux Modifier le type de régulation du circuit de chauffage de « en fonction de la température ambiante » sur « en fonction de la température extérieure » Modifier la protection hors gel de « ambiance » sur « extérieure »	Remplacer le module vanne de mélange Remplacer le régulateur du système ou la commande à distance.

Code de défaut	Code sup-plem	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle / Cause	Mesure
A11	6004	Pas de communication avec le module solaire	Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module). Un module solaire est nécessaire avec le réglage choisi Vérifier l'état du câble de liaison EMS avec le module solaire. La tension bus du module solaire doit être comprise entre 12 et 15 V CC. Module solaire défectueux	Modifier la configuration Remplacer les câbles endommagés Remplacer le module
A11	3021 3022 3023 3024	Circuit de chauffage 1 ... 4 sonde de température de départ défectueuse (A31/3021 = Circuit de chauffage 1; A32/3022 = Circuit de chauffage 2; A33/3023 = Circuit de chauffage 3; A34/3024 = Circuit de chauffage 4)	Contrôler la configuration. Une sonde de température de départ est nécessaire avec le réglage choisi Contrôler le câble de liaison entre le module vanne de mélange et la sonde de température de départ Contrôler la sonde de température de départ selon le tableau	Modifier la configuration. Établir la connexion de manière conforme Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module vanne de mélange

Code de défaut	Code sup-plem	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle / Cause	Mesure
A51	6021	Sonde temp. capteur défectueuse	Contrôler la configuration. Une sonde de capteur est nécessaire avec le réglage choisi Contrôler le câble entre le module solaire et la sonde de capteur Contrôler la sonde de capteur selon le tableau	Modifier la configuration Etablir la connexion de manière conforme
A51	6022	Ballon 1 sonde de température en bas défectueuse Mode remplacement actif	Contrôler la configuration. Une sonde de ballon pour la partie inférieure est nécessaire avec le réglage choisi Contrôler le câble entre le module solaire et la sonde du ballon en bas Vérifier le branchement électrique du câble sur le module solaire Contrôler la sonde du ballon en bas selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module solaire Modifier la configuration Etablir la connexion de manière conforme
A61 A62 A63 A64	1081 1082 1083 1084	Deux modules comm maîtres ds syst.	Vérifier le paramétrage dans le niveau installation (dans le système BUS, d'autres modules de comm-manden)	Retirer tous les autres modules de commande du système
H01	5203	Alarme sonde temp. ext. T1 erreur	Contrôler le bon état du câble de liaison entre le régulateur et la sonde de température externe Vérifier le branchement électrique du câble de connexion dans la sonde externe ou sur le connecteur du régulateur Contrôler la tension des bornes de la sonde de température extérieure sur le régulateur selon le tableau	En l'absence de passage, éliminer le défaut Nettoyer les bornes de raccordement corrodées dans le boîtier de la sonde extérieure Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde

Code de défaut	Code sup-plem	Cause ou description du défaut	Procédure de contrôle / Cause	Mesure
H01	5239	Alarme sonde ECS T3 erreur Si la fonction ECS n'est pas souhaitée, la désactiver sur le module de commande	Pas de système ECS installé Contrôler le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde ECS Vérifier le branchement électrique du câble de connexion dans l'appareil de régulation Contrôler la sonde ECS selon le tableau	Désactiver le système ECS dans le menu de service En cas de défaut, remplacer la sonde Si les vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le problème de contact Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
H01 A41	5284 4051	Avertissement impossible d'exécuter la dernière désinfection thermique	Contrôler la tension sur les bornes de la sonde ECS dans l'appareil de régulation selon le tableau Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon en raison d'une fuite ou de puissages Vérifier la position de la sonde ECS, elle est éventuellement mal placée ou pas fixée Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé Contrôler les conduites entre la chaudière et le ballon et vérifier à l'aide de la notice de montage si celles-ci sont raccordées correctement Contrôler aan de hand van de technische documentatie, of de ingebouwde boiler/aad pomp de benodigde capaciteit heeft Te grote verliezen circulatieleiding	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation Empêcher le prélèvement permanent éventuel d'eau chaude sanitaire Positionner la sonde d'ECS correctement Purger si nécessaire Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie
				En cas de divergences, remplacer la pompe
				Contrôler la conduite de bouclage
				En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde



Bosch Thermotechnology nv/sa

Zandvoortstraat 47

2800 Mechelen

www.bosch-climate.be



BOSCH

Invented for life