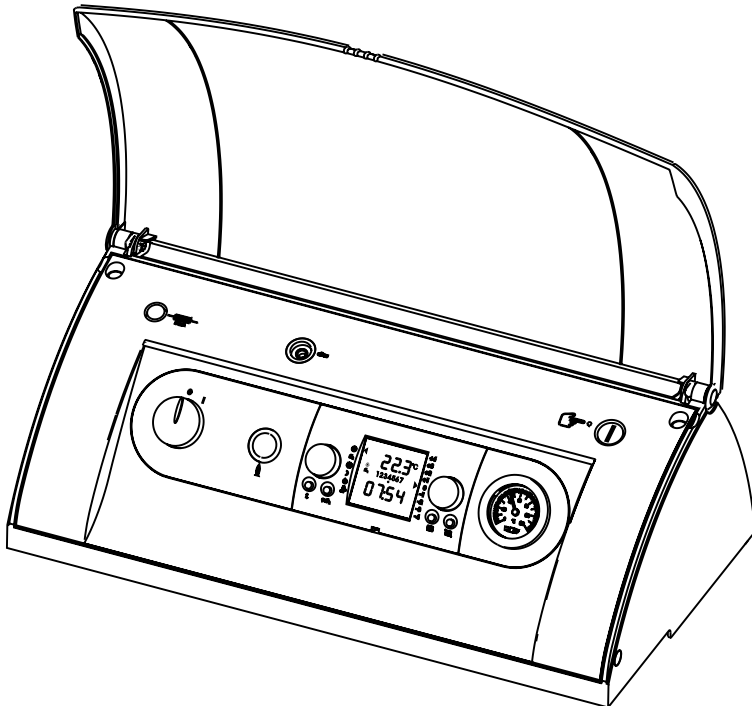


Notice de montage et d'utilisation

Régulation R3



Sommaire	2
Consignes de sécurité	3
Normes / Prescriptions	4
Montage / Travaux électriques	5-6
Mise en service.....	7
Régulation / Fonction / Utilisation	8-9
Affichage / Modification des paramètres de régulation.....	10
Niveau technicien, paramètres	11-28
Procès-verbal de réglage, paramètres	29
Modification LTS.....	30
Résistances des sondes.....	31
Schéma électrique régulation de chaudière R3.....	32
Données techniques.....	33
Messages de défaut	34
Notes	35

Les symboles et les signes suivants sont utilisés dans cette description. Ces instructions importantes concernent la protection des personnes et la sécurité d'exploitation technique.



« Consigne de sécurité » désigne des instructions devant être absolument respectées pour éviter toute mise en danger ou blessure de personnes et tout dommage sur l'appareil.



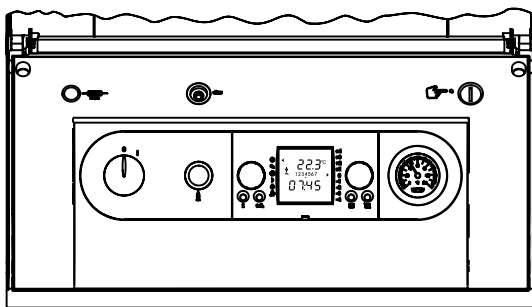
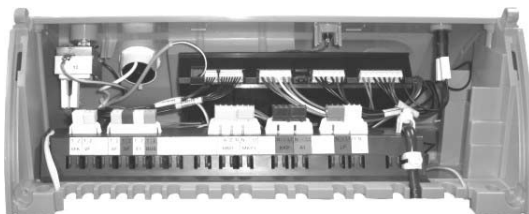
Danger présenté par la tension électrique sur les composants ! Attention : Couper l'interrupteur de service avant d'enlever la jaquette.

Ne touchez jamais les composants et les contacts électriques lorsque l'interrupteur de service est activé ! Il y a risque d'électrocution dommageable pour la santé, voire danger de mort.

La tension est présente sur les bornes d'alimentation électrique, même lorsque l'interrupteur de service est coupé.

Attention

« Remarque » désigne des instructions techniques devant être observées pour empêcher d'endommager l'appareil et les dysfonctionnements de celui-ci.



Câble d'alimentation du brûleur

Sonde de chaudière

Limiteur de temp. de sécurité

Racc. du conducteur de terre

Thermomètre



Installation / Mise en service Le régulateur de chaudière est conforme aux dispositions suivantes :

Directives CE

- 2006/95/CE Directive basse tension
- 2004/108/CE Directive CEM

Normes DIN / EN

EN 60335-1, EN 60730-2-9, EN 14597,
DIN 3440, EN 50165, EN 55014-1

Lors de l'installation, les prescriptions, directives et règlements suivants doivent être observés.

- L'installation et la mise en service du chauffage
- Les réglementations des entreprises locales de distribution d'énergie
- DIN VDE 0100 Spécifications pour la mise en œuvre d'installations à courant fort jusqu'à 1000 V
- DIN VDE 105 Utilisation d'installations électriques
- EN50156 Équipement électrique des installations de chauffe
- EN 12828 Systèmes de chauffage dans les bâtiments

Utilisation conforme

La régulation R3 de Wolf s'utilise exclusivement avec les appareils de chauffage de Wolf. La régulation R3 est équipée d'un thermostat à thermocontact et d'un limiteur thermostat de sécurité.

Régulation de la température de la chaudière en fonction des conditions extérieures pour brûleurs à un étage.

Autres documentations applicables

Instructions de montage et mode d'emploi de l'appareil de chauffage
Instructions de tous les accessoires utilisés.

Avertissements

- Il est interdit d'enlever, de ponter ou de mettre hors service les dispositifs de sécurité et de surveillance !
- L'installation doit être utilisée uniquement lorsqu'elle est en parfait état technique. Les défauts et les dommages compromettant la sécurité doivent être éliminés immédiatement.
- Lorsque la température de l'eau sanitaire est réglée au-delà de 60 °C ou lorsque la fonction anti-légionelle est activée (65 °C), il convient d'assurer un mélange d'eau froide approprié (risque de brûlures).



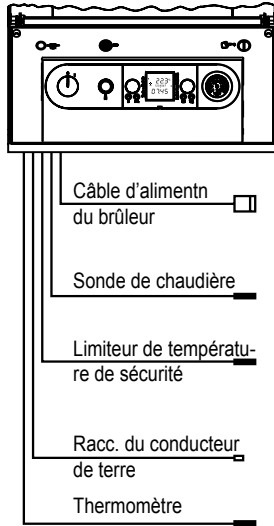
Entretien / Réparation

- Le parfait fonctionnement de l'équipement électrique doit être contrôlé à des intervalles réguliers.
- Les défauts et les dommages doivent être éliminés uniquement par un personnel qualifié.
- Les composants défectueux doivent être remplacés uniquement par des pièces de rechange d'origine Wolf.
- Les valeurs de protection électrique par fusibles prescrites doivent être respectées (voir données techniques).

Attention

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui résultent des modifications techniques apportées aux régulations Wolf.

Montage



Lors du montage de la régulation, veillez à ne pas plier ou tordre les capillaires de la sonde !

Les câbles non fournis pour la sonde et la commande à distance ne doivent pas être posés ensemble avec les câbles d'alimentation électrique.

Câblage électrique suivant le schéma électrique.

Ouvrir le couvercle arrière de la régulation après avoir dévissé les deux vis.

Câble d'alimentation du brûleur

à travers l'ouverture dans la console de la régulation (gauche/droite) selon le sens de pivotement de la porte de chaudière.

Sonde de chaudière

dans une ouverture au choix du doigt de gant de la chaudière

Limiteur de température de sécurité

Introduire les capillaires de la sonde dans une ouverture au choix du doigt de gant de la chaudière

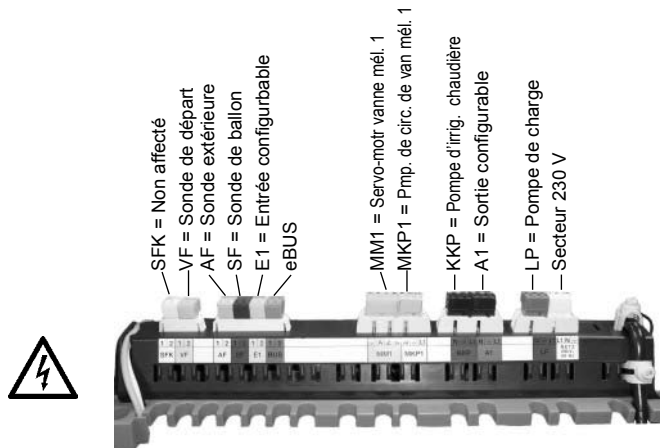
Enficher le raccordement du conducteur de terre

sur la console de la régulation

Introduire le thermomètre d'affichage de température de la chaudière

dans une ouverture au choix du doigt de gant de la chaudière

Travaux électriques



Remarque

Enficher toutes les fiches non utilisées dans le bornier. Tenir compte du codage couleurs.

Enficher la fiche jaune avec pont à l'emplacement E1.

Alimentation électrique

Brancher le câble d'alimentation électrique avec la fiche fournie. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière.

Raccordement de la pompe

La pompe d'irrigation de chaudière Wolf, la pompe de circuit de vanne mélangeuse Wolf et la pompe de charge ECS Wolf sont équipées en usine d'une fiche. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière. Introduire les fiches dans les emplacements étiquetés du bornier et sécuriser les câbles avec un serre-câble.

Servo-moteur de vanne mélangeuse

Le servo-moteur de vanne mélangeuse Wolf est précâblé en usine et pourvu d'une fiche. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble.

**A1
sortie pouvant être
configurée**

Raccorder le câble de la sortie A1 avec la fiche fournie. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière.

Sonde de départ

Monter la sonde de départ sur le départ du circuit de vanne mélangeuse à environ 50 cm en aval de la pompe de circuit de chauffage. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble.

Sonde extérieure

Raccorder le câble d'alimentation non fourni de la sonde extérieure avec la fiche fournie. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière. Monter la sonde extérieure sur un mur nord ou nord-est à 2 - 2,5 m du sol.

**Sonde de ballon
(accessoire)**

Introduire la sonde de ballon (accessoire) dans le doigt de gant du ballon. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble.

**E1
entrée pouvant être con-
figurée**

Raccorder le câble de l'entrée E1 avec la fiche fournie. Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière.

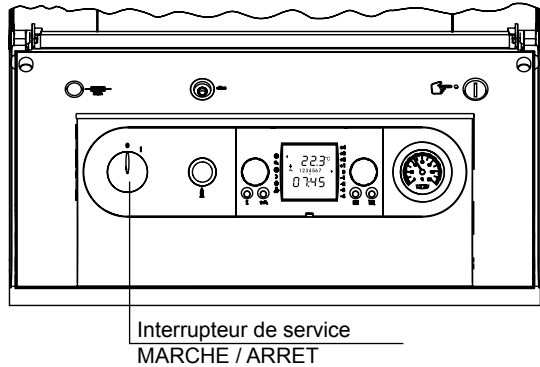
Accessoire eBus

Commande à distance, module radio-piloté, module radio-piloté avec sonde extérieure, récepteur pour sonde extérieure radio-pilotée et commande à distance radio-pilotée analogique. Raccorder le câble d'alimentation non fourni de l'accessoire avec la fiche verte fournie (identification eBus). Introduire la fiche dans l'emplacement étiqueté du bornier et sécuriser le câble avec un serre-câble. Introduire le câble par la réservation dans le dos de la chaudière.

Remarque :

Si plusieurs accessoires eBus doivent être raccordés simultanément, ceux-ci doivent l'être en parallèle au raccordement eBus.

Mettre l'interrupteur de service MARCHE/ARRET de la régulation sous tension.



Si la régulation est mise en marche avec l'interrupteur de service, l'installation de chauffage est mise en service avec le réglage effectué en usine.

Remarque :

Le réglage en usine de la régulation correspond à des valeurs empiriques. Selon l'installation ou l'affectation, il est possible d'utiliser des paramètres de régulation qui diffèrent du réglage en usine ! Les modifications peuvent être effectuées avec l'accessoire de régulation Wolf ou le PC/l'ordinateur portable avec le logiciel de régulation Wolf. Tous les réglages effectués en usine sont enregistrés de façon permanente.

Lors de la mise en service, la régulation détecte automatiquement une sonde de ballon, de départ et/ou une sonde extérieure raccordée.

Attention La sonde de ballon et la sonde de départ peuvent être mises hors marche après débranchement et reset (régulation).

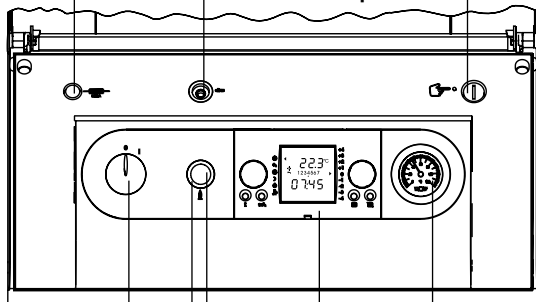
La sonde de la chaudière et la sonde extérieure ne peuvent pas être mises hors marche.

Fusible pour courant faible M 6,3 A

Raccord eBus pour PC/ordinateur portable

Limiteur de temp. de sécurité (LTS)

Utilisation réservée uniquement au technicien



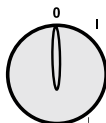
Interrupteur MARCHE / ARRET

Anneau lumineux

Bouton de reset

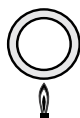
Thermomètre

Module de commande BM



Interrupteur de service MARCHE / ARRET

En position 0, la régulation de chaudière est arrêtée. Il n'y a pas de protection contre le gel.

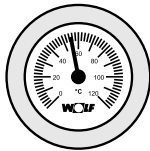


Anneau lumineux pour affichage de l'état

Affichage	Signification
Vert clignotant	Veille (alimentation électrique en marche, aucune demande de chaleur)
Vert allumé en permanence	Demande de chaleur : La pompe fonctionne, brûleur arrêté
Jaune clignotant	Marche provisoire
Jaune allumé en permanence	Brûleur en marche, flamme allumée
Rouge clignotant	Défaut

**Bouton de reset**

1. Pour remettre tous les paramètres au réglage en usine.
 - L'interrupteur de service doit être en position **O** (ARRÊT).
 - Appuyer sur le bouton de reset et le maintenir enfoncé en amenant l'interrupteur de service en position **I** (MARCHÉ).
 - Maintenir le bouton de reset enfoncé après la mise en marche de l'installation pendant encore 2 s au moins.
2. Pour réarmer le boîtier de contrôle du brûleur fioul.
(uniquement en association avec les composants Wolf appropriés)
 - En cas d'un dérangement du brûleur, le boîtier de contrôle du brûleur fioul est réarmé par un relais en appuyant sur le bouton de reset.
Remarque : En présence d'un dérangement du brûleur, les chaudières au gaz doivent être réarmées directement sur le coffret de sécurité du brûleur gaz par une ouverture du capot insonorisant.

**Thermomètre**

Pour afficher la température actuelle d'eau primaire

**Fusible pour courant faible**

M 6,3 A pour la protection de la platine de la régulation

**Raccord eBus**

Pour la transmission des données entre la régulation et le PC/l'ordinateur portable avec le « jeu de logiciel pour régulations de chaudière » (accessoire)

**Limiteur de température de sécurité LTS**

réglé en usine sur 110 °C ; peut être changé sur 100 °C si nécessaire.

Protection anti-grippage de pompe

En général, la protection d'arrêt de pompe est activée à midi. La pompe de circuit de chauffage démarre pendant environ 10 secondes et la vanne mélangeuse s'ouvre. Ensuite, les pompes de charge ECS et la pompe de bouclage ECS (si existante) démarrent pendant 20 secondes et la vanne mélangeuse se ferme. Ceci empêche un grippage des composants. Si le brûleur fonctionne pendant la protection anti-grippage de pompe, celui-ci est arrêté pendant environ une minute.

La modification ou l’affichage des paramètres de régulation est possible uniquement avec le module de commande BM. La marche à suivre peut être consultée dans la notice d’utilisation du module de commande BM.

Attention Les modifications doivent être effectuées uniquement par un chauffagiste agréé ou le service après-vente Wolf.

Attention Une utilisation non conforme peut entraîner des dysfonctionnements. Lors du réglage du paramètre A09 (protection contre le gel, température extérieure), il faut tenir compte du fait que la protection contre le gel n’est plus garantie aux températures inférieures à 0 °C. Ceci peut endommager l’installation de chauffage avec tous ses composants (par ex. tubes, radiateurs, etc.).

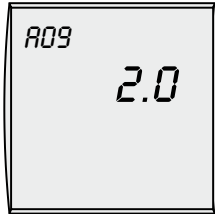
Vue d’ensemble des paramètres

(réglage et fonction, voir les pages suivantes)

Paramètres		Plage de réglage	Réglage usine
R09	Limite de protection contre le gel	de -20 à +10 °C	+2 °C
R10	Mode parallèle eau chaude	0 / 1	0
R14	Température maximale d’eau chaude	de 60 à 80 °C	65 °C
HG01	Différentiel d’enclenchement brûleur (dynamique)	de 5 à 30 K	15 K
HG06	Mode de fonctionnement de la pompe	0 / 1 / 2	0
HG07	Durée de fonctnmt continu pompe irrig. chaudière	de 0 à 30 min	3 min
HG08	Limitation max. circuit de chaudière TV-max	de 40 à 90 °C	75 °C
HG09	Verrouillage de séquence du brûleur	de 1 à 30 min	4 min
HG13	Entrée E1 pouvant être configurée	de 1 à 11	1
HG14	Sortie A1 pouvant être configurée	de 0 à 14	0
HG15	Différentiel du ballon	de 1 à 30 K	5 K
HG19	Durée de fonctnmt continu pompe charge ECS	de 0 à 10 min	3 min
HG20	Temps de charge maximal du ballon	de 0 à 5 h	2 h
HG21	Temp. minimale de la chaudière TChaudière-min *	de 38 à 90 °C	38 °C
HG22	Temp. maximale de la chaudière TChaudière-max	de 50 à 90 °C	80 °C
HG24	Mode de fonctnmt de la sonde d’eau chaude	1 / 2 / 3	1
HG25	Temp. sécurité chaudière pendant la charge ECS	de 0 à 40 K	10 K
HG26	Délestage au démarrage de la chaudière	0 / 1	1
HG32	Rehaussement de la température de retour **	de 0 à 70 °C	30 °C
HG33	Temps différentiel	de 1 à 30 min	10 min
HG34	Alimentation eBus	0 / 1 / 2	2
HG35	Entrée 0 - 5 V pour système de gestion à distance	0 / 1	0
HG50	Fonctions test	de 1 à 8	-
HG70	Affichage Entrée multi- fonctionnelle E1	- 50 Court-circuit de sonde ou contact fermé - 60 Rupture de sonde ou contact ouvert Temp. réelle sonde du collecteur HG13 = 7 Temp. réelle de la sonde de retour HG13 = 11	
PI 01	Temp. min. de circuit de vanne mélangeuse	de 0 à 80 °C	0 °C
PI 02	Temp. max. du circuit de vanne mélangeuse	de 20 à 80 °C	50 °C
PI 03	Ecart de courbe de chauffe du circuit vanne mél.	de 0 à 30 K	10 K
PI 04	Séchage de sol	0 / 1 / 2	0
PI 05	Durée fonctnmt continu pmp. du circ. de chauff.	de 0 à 30 min	3 min
PI 07	Plage proportionnelle de circuit de vanne mél.	de 5 à 40 K	12 K

* en fonctionnement avec brûleur gaz à air soufflé, le réglage doit être 50 °C

** en fonctionnement avec brûleur gaz à air soufflé, le réglage doit être 40 °C

Limite de protection contre le gel**Paramètre A09**

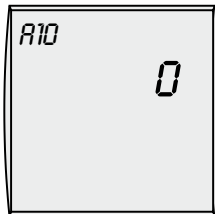
Réglage en usine : 2 °C
Plage de réglage : de -20 à +10°C

Réglage individuel : _____

Les pompes de circuit de chauffage fonctionnent en permanence si la température extérieure est inférieure à la valeur réglée, la vanne mélangeuse régule suivant la consigne de température BM à une consigne de température ambiante de 5 °C. Si la température d'eau de chaudière passe en dessous de +5 °C, le brûleur s'enclenche et chauffe la chaudière jusqu'à au moins 38 °C.

Remarque :

Le réglage en usine peut être modifié uniquement s'il est certain que l'installation de chauffage et ses composants sont à l'abri du gel en cas de températures extérieures basses.

Mode parallèle eau chaude**Paramètre A10**

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

Réglage individuel : _____

Avec **priorité à l'eau chaude (0)**, les pompes de circuit de chauffage sont arrêtées pendant la charge ECS et la vanne mélangeuse fermée. L'énergie de la chaudière est mise à disposition uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire. La pompe de charge ECS ne démarre que si la température d'eau de chaudière dépasse de 5 °C la température actuelle du ballon ECS. Dès que le ballon a atteint la température réglée, le brûleur est arrêté, les pompes de circuit de chauffage sont enclenchées et la vanne mélangeuse s'ouvre. La pompe de charge ECS continue de fonctionner au maximum pendant la durée réglée dans le paramètre HG19 (Durée de fonctionnement continu de la pompe de charge ECS).

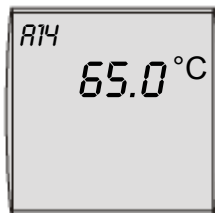
En **Mode parallèle eau chaude (1)**, les pompes de circuit de chauffage et la vanne mélangeuse continuent de fonctionner. La pompe de charge ECS démarre si la température d'eau de chaudière dépasse de 5 °C celle du ballon ECS. La charge ECS est terminée dès que le ballon a atteint la température d'eau réglée. La pompe de charge ECS continue de fonctionner au maximum pendant la durée réglée dans le paramètre HG19 (Durée de fonctionnement continu de la pompe de charge ECS).

Attention

En mode parallèle eau chaude (1), une température supérieure peut être appliquée temporairement au circuit de chauffage.

Température maximale d'eau chaude

Paramètre A14



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

Réglage individuel : _____

Attention

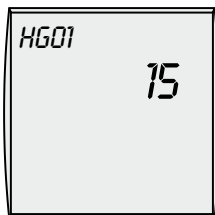
Le réglage d'usine de la température d'eau chaude est de 65 °C. Si à des fins industrielles, une température de l'eau chaude plus élevée est nécessaire, il est possible d'autoriser une température pouvant atteindre 80 °C.

Lorsque la fonction de protection contre la légionellose (BM) est activée, le ballon e.c.s. va être réchauffé, lors du premier chargement du ballon de la journée, jusqu'à ce qu'il ait atteint la valeur paramétrée pour la température maximale de l'eau chaude.

Il faut prendre des mesures appropriées pour une protection anti-brûlure. Le paramètre HG22 « Température maximum de la chaudière » doit être réglé au moins 5K plus haut que la température maximale de l'eau chaude sélectionnée.

Différentiel d'enclenchement brûleur (dynamique)

Paramètre HG01



Réglage en usine : 15 K
Plage de réglage : de 5 à 30 K

Réglage individuel : _____

Le différentiel d'enclenchement du brûleur régule la température de chaudière dans une plage réglée par enclenchement et arrêt du brûleur. Plus le réglage du différentiel de température d'enclenchement et d'arrêt est élevé, plus la variation de la température de chaudière est importante autour de la consigne avec une durée de fonctionnement du brûleur plus longue et vice versa. Des durées de fonctionnement du brûleur plus longues préservent l'environnement et prolongent la durée de vie des pièces d'usure

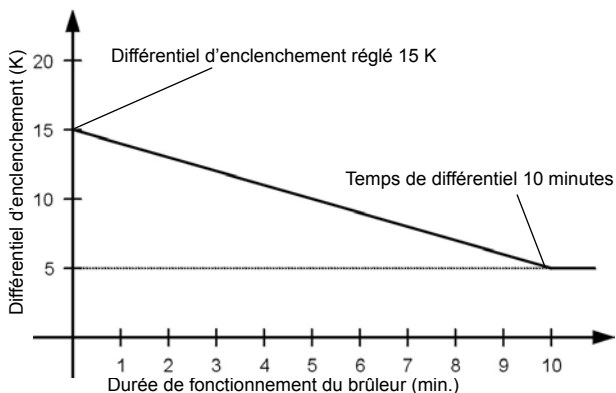
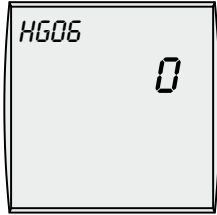


Fig. : Déroulement dans le temps du différentiel d'enclenchement du brûleur dynamique pour un différentiel d'enclenchement du brûleur défini par l'utilisateur de 15 K et un temps de différentiel sélectionné (paramètre HG33) de 10 minutes.

Mode de fonctionnement de la pompe

Paramètre HG06



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

Réglage individuel : _____

Mode de fonctionnement de la pompe 0 :

Pompe de circuit de chauffage pour installations sans cascade ni bouteille de découplage

En cas de demande de chaleur du chauffage, la pompe de circuit de chauffage fonctionne en permanence. Lorsque le ballon est prioritaire, la pompe de circuit de chauffage est arrêtée pendant la charge ECS.

Mode de fonctionnement de la pompe 1 :

Pompe d'alimentation pour installations de chauffage avec cascade et/ou bouteille de découplage

La pompe d'alimentation fonctionne à chaque demande de chaleur (chauffage / eau sanitaire) avec fonctionnement continu de la pompe suivant le réglage du paramètre HG07.

Délestage au démarrage : Pour $TK_{\text{réel}} < TK_{\text{min}}$ (38 °C) pompe d'alimentation « Off ».

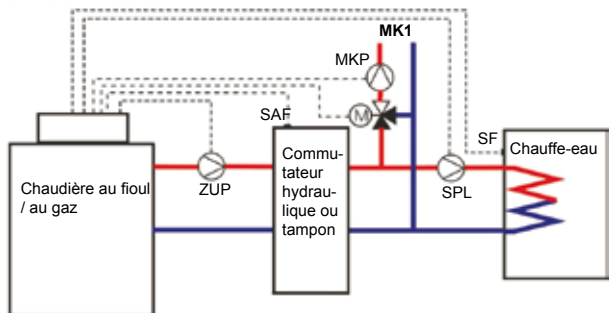
La pompe du circuit de mélangeur et la pompe de charge du ballon continuent de fonctionner en cas de délestage au démarrage.

Indication : Le fonctionnement continu de la pompe doit être augmentée de 3 min. à 15 min.

Le paramètre HG13 doit être paramétré sur 7.

Schéma hydraulique :

- ZUP = Pompe d'alimentation
- SPL = Pompe de charge du ballon
- PLP = Pompe de charge du tampon
- SF = Sonde de chauffe-eau
- SAF = Sonde du collecteur
- MK1 = Circuit de mélangeur
- MKP = Pompe de circuit de mélangeur



Mode de fonctionnement des pompes 2 :

Pompe de charge du tampon pour ballon BSP

La pompe circuit de chauffage devient une pompe de charge du tampon. La sonde du collecteur (tampon) agit seulement sur le régime chauffage. Lors du chargement du ballon, le réglage se fait sur une sonde interne de la chaudière. La pompe de charge du tampon fonctionne uniquement lorsqu'il y a une demande du brûleur en régime chauffage. Fonctionnement continu de la pompe conformément au paramètre HG07.

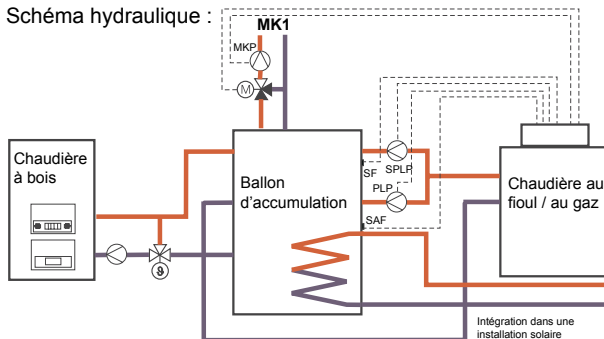
Délestage au démarrage : Pour $TK_{\text{reel}} < TK_{\text{min}}$ (38 °C) pompe de charge du tampon et pompe de charge du ballon « Off ». La pompe du circuit de mélangeur continue de fonctionner en cas de délestage au démarrage.

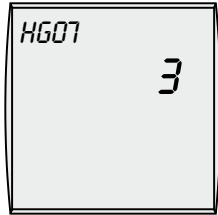
Indication : Le fonctionnement continu de la pompe doit être augmentée de 3 min. à 15 min.

Le paramètre HG13 doit être paramétré sur 7.

Schéma hydraulique :

- ZUP = Pompe d'alimentation
- SPLP = Pompe de charge du ballon
- PLP = Pompe de charge du tampon
- SF = Sonde de chauffe-eau
- SAF = Sonde du collecteur
- MK1 = Circuit de mélangeur
- MKP = Pompe de circuit de mélangeur

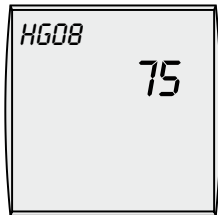


**Durée de fonctionnement continu
Pompe d'irrigation de chaudière
Paramètre HG07**

Réglage en usine : 3 min
Plage de réglage : de 0 à 30 min

S'il n'y a plus de demande de chaleur de la part du circuit de chauffage, la pompe d'irrigation de chaudière continue de fonctionner pour la durée réglée afin d'éviter un arrêt de sécurité de la chaudière aux températures élevées.

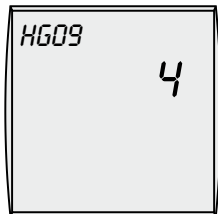
Réglage individuel : _____

**Limitation maximale
Circuit de chaudière TV-max.
Paramètre HG08**

Réglage en usine : 75 °C
Plage de réglage : de 30 à 90 °C

Cette fonction limite la température de chaudière en mode chauffage vers le haut et le brûleur est arrêté. Ce paramètre n'agit pas pendant la charge ECS et la température de chaudière peut être plus élevée pendant ce temps-là. Des « effets de post-chauffage » peuvent entraîner un léger dépassement de la température.

Réglage individuel : _____

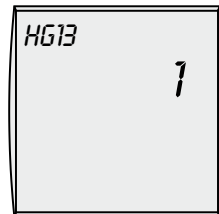
**Verrouillage séquence du brûleur
Paramètre HG09**

Réglage en usine : 4 min
Plage de réglage : de 1 à 30 min

Après chaque arrêt du brûleur en mode chauffage, le brûleur est verrouillé pour la durée de verrouillage de séquence du brûleur. Le verrouillage de séquence du brûleur est remis à l'état initial par enclenchement et arrêt avec l'interrupteur de service ou en appuyant brièvement sur le bouton de reset.

Réglage individuel : _____

Sortie A1 pouvant être configurée
Paramètre HG13



Réglage en usine : 1
Plage de réglage : de 1 à 11

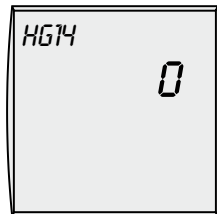
Il est possible d'affecter les fonctions suivantes à l'entrée E1 :

N°	Signification
1	<p>Thermostat d'ambiance</p> <p>Lorsque l'entrée E1 est ouverte, le mode chauffage est verrouillé (mode été) indépendamment de l'accessoire de régulation numérique Wolf.</p> <p>Exception : Circuits de chauffage commandés à distance</p>
2	<p>Thermostat de maximum</p> <p>L'entrée E1 doit être fermée pour la validation du brûleur. Si le contact est ouvert, le brûleur reste également bloqué pour l'eau chaude et le chauffage, en régime ramonage, cascade et protection antigél.</p>
3	Non affecté
4	Non affecté
5	<p>Volet de fumées / Volet de prise d'air</p> <p>Contrôle de fonctionnement du volet pour les fumées / du volet de prise d'air avec un contact libre de potentiel La condition préalable à la validation du brûleur en régime chauffage, eau chaude, cascade et ramoneur est que le contact soit fermé.</p> <p>Important : La sortie A1 (HG 14 = 7) doit être paramétrée sur fonctionnement volet de fumées / volet de prise d'air.</p>
6	<p>Touche de bouclage (non fournie)</p> <p>Après actionnement de la touche, la pompe de bouclage ECS est enclenchée pendant 5 minutes indépendamment de la programmation heure ou de la position du sélecteur de programme (BM).</p> <p>Important: La sortie A1 doit dans tous les cas être programmée sur le réglage 13 !</p>

7	<p>Sonde de collecteur (bouteille de découplage ou tampon)</p> <p>Le réglage de la température de chaudière en mode chauffage et pendant la charge ECS n'est plus effectué en fonction de la température mesurée de la sonde de chaudière mais au contraire en fonction de la température de la sonde de collecteur.</p> <p>La sonde de chaudière continue de contrôler la température minimale et maximale de la chaudière.</p>
8	<p>Verrouillage du brûleur</p> <p>Contact fermé, brûleur verrouillé.</p> <p>La pompe de circuit de chauffage et la pompe de charge ECS fonctionnent en mode normal, cependant sans délestage au démarrage. Le brûleur est autorisé en marche provisoire et en protection contre le gel.</p>
9	Non affecté
10	<p>Demande externe du brûleur, entrée E1 fermée (par ex. aérotherme, demande piscine, 2e. Charge ECS au moyen du thermostat)</p> <p>La consigne de température de chaudière est réglée sur la temp. max. de chaudière moins 5 K.</p> <p>Limitation par la temp. de départ max. pompe de circuit de chauffage et pompe de charge ECS comme en mode normal.</p> <p>Important : La sortie A1 doit dans tous les cas être programmée sur le réglage 14 !</p>
11	<p>Sonde de retour</p> <p>Uniquement en association avec le paramètre HG32 (rehaussement de la température de retour).</p> <p>Important: La sortie A1 doit dans tous les cas être programmée sur le réglage 12 !</p>

Attention L'entrée E1 ne peut pas être utilisée pour raccorder des dispositifs de sécurité (par exemple un deuxième limiteur de température de sécurité, un dispositif contre le manque d'eau, un limiteur de pression de sécurité). Voir le manuel de montage de l'appareil de chauffage.

Sortie A1 pouvant être configurée
Paramètre HG14



Réglage en usine : 0
Plage de réglage : de 0 à 14

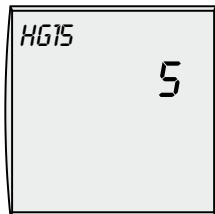
Réglage individuel : _____

Il est possible d'affecter les fonctions suivantes à la sortie A1 :

N°	Signification
0	Sans fonction : La sortie A1 n'est pas commandée.
1	Pompe de bouclage 100 % En cas d'autorisation de bouclage, la sortie A1 est commandée par l'accessoire de régulation (BM). Sans régulateur accessoire, la sortie A1 est commandée en permanence.
2	Pompe de bouclage 50 % En cas d'autorisation de bouclage, la sortie A1 est commandée séquentiellement 5 minutes marche et 5 minutes arrêt par l'accessoire de régulation (BM). Sans régulateur accessoire la sortie A1 fonctionne en mode séquentiel permanent de 5 minutes.
3	Pompe de bouclage 20 % En cas d'autorisation de bouclage, la sortie A1 est commandée séquentiellement 2 minutes marche et 8 minutes arrêt par l'accessoire de régulation (BM). Sans régulateur accessoire, la sortie A1 fonctionne en permanence en mode séquentiel.
4	Sortie d'alarme Après un défaut et écoulement d'un délai de 4 minutes, la sortie A1 est commandée.
5	Signal de flamme : La sortie A1 est commandée après la détection d'une flamme.
6	Non affecté
7	Volet de fumées / Volet de prise d'air La sortie A1 se ferme avant le démarrage du brûleur. La rétroaction est contrôlée par l'entrée E1 (HG 13 = 5). Si l'entrée E1 ne se ferme pas, le brûleur ne se met pas en marche et FC 8 est généré après deux minutes. Important : L'entrée E1 doit être paramétrée en tant que volet de fumées / volet de prise d'air.
8	Purge d'air extérieur La sortie A1 est commandée inversée par rapport au brûleur. L'arrêt de la purge d'air extérieure (par ex. hotte aspirante) pendant le fonctionnement du brûleur est nécessaire uniquement lorsque la chaudière fonctionne avec air ambiant.
9	Vanne d'alimentation : La sortie A1 est commandée après la détection d'une flamme.
10	Non affecté
11	Pompe d'alimentation : La sortie A1 est commandée à chaque demande de chaleur (circuit de chauffage ou charge ECS).

12	<p>Pompe bipasse pour rehaussement de la temp. de retour La sortie A1 est commandée lorsque la température de retour est inférieure au rehaussement de la température</p> <p>Important : L'entrée E1 doit en tout cas être programmée sur le réglage 11 ou lorsqu'un blocage externe du brûleur de l'entrée E1 (HG 13 = 8) est paramétré !</p>
13	<p>Pompe de bouclage La sortie A1 est commandée pendant 5 minutes après actionnement d'une touche (Impulsion entrée E1).</p> <p>Important : L'entrée E1 doit dans tous les cas être programmée sur le réglage 6 !</p>
14	<p>Sortie A1 Allumée Sortie A1 est commandée lorsque l'entrée E1 est fermée (demande externe du brûleur).</p> <p>Important : L'entrée E1 doit dans tous les cas être programmée sur le réglage 10 !</p>

Différentiel du ballon Paramètre HG15



Réglage en usine : 5 K
Plage de réglage : de 1 à 30 K

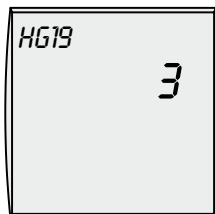
Réglage individuel : _____

Le différentiel du ballon régule les consignes d'enclenchement et d'arrêt de la charge ECS. Plus le réglage du différentiel d'enclenchement et d'arrêt est élevé, plus la variation de température du ballon ECS autour de la consigne du ballon est importante.

Exemple : Consigne de température du ballon ECS 60 °C
Différentiel du ballon 5 K

La charge ECS commence à 55 °C et finit à 60 °C

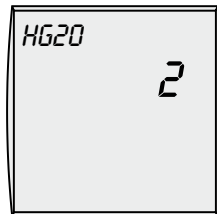
Durée de fonctionnement continu de la pompe de charge ECS Paramètre HG19



Réglage en usine : 3 min
Plage de réglage : de 0 à 10 min

Réglage individuel : _____

Dès que la charge ECS est terminée (le ballon a atteint la température réglée), la pompe de charge ECS continue de fonctionner au maximum pendant la durée réglée. Si au cours de la durée de fonctionnement continu la température d'eau de chaudière a baissé à une différence de 5 K entre la température d'eau de chaudière et la température du ballon ECS, la pompe de charge ECS est arrêtée prématurément afin d'éviter le refroidissement trop brusque de la chaudière.

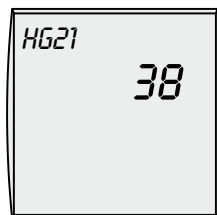
**Temps de charge maxi
du ballon****Paramètre HG20**

Réglage en usine : 2 heures
Plage de réglage : de 0 à 5 h

Réglage individuel : _____

Si la sonde ECS demande de la chaleur, la charge ECS commence. En cas de dimensionnement insuffisant de la chaudière, d'entartrage du ballon ou de consommation permanente d'eau chaude et de mode prioritaire, les circulateurs de chauffage seraient constamment hors service. Le logement refroidit fortement. Pour limiter cela, il est possible de prescrire un temps de charge maximal du ballon. Dès que le temps de charge réglé est écoulé, la régulation revient au mode chauffage et fonctionne en mode séquentiel selon l'alternance réglée entre le mode chauffage et le mode charge ECS peu importe si le ballon a atteint ou non sa consigne de température. La fonction reste activée également en mode parallèle (paramètre A10 sur 1). Elle est désactivée uniquement lorsque le paramètre est réglé sur 0.

Pour les installations de chauffage à consommation d'eau chaude élevée, par ex. hôtel, association sportive, etc., ce paramètre doit être réglé sur 0.

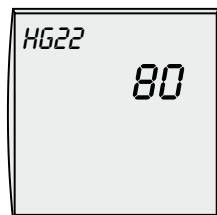
**Température minimale de la
chaudière****TChaudière - min.****Paramètre HG21**

Réglage en usine : 38 °C
Plage de réglage : de 38 à 90 °C

Réglage individuel : _____

La régulation est équipée d'un aquastat électronique de chaudière dont la température d'enclenchement minimale peut être réglée. Si cette température n'est pas atteinte lors de la demande de chaleur, le brûleur est enclenché en tenant compte du verrouillage de séquence. En l'absence de demande de chaleur, la température minimale de la chaudière TChaudière-min peut également ne pas être atteinte.

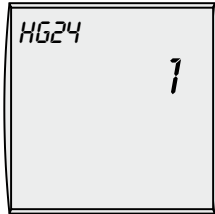
Remarque : En fonctionnement avec un brûleur gaz à air soufflé, ce paramètre doit être réglé sur 50 °C.

**Température maximale de la
chaudière****TChaudière - max.****Paramètre HG22**

Réglage en usine : 80 °C
Plage de réglage : de 50 à 90 °C

Réglage individuel : _____

La régulation est équipée d'un aquastat électronique de chaudière dont la température d'arrêt maximale peut être réglée (température maximale de la chaudière). Si cette température est dépassée, le brûleur est arrêté. Une remise en marche du brûleur est effectuée lorsque la température de chaudière a baissé d'une valeur égale au différentiel d'enclenchement du brûleur. Si la chaudière dépasse une température de 95 °C (effet de post-chauffage éventuel), la pompe d'irrigation de chaudière est mise en circuit pendant une durée limitée, même en mode été. Ceci empêche la surchauffe de la chaudière.

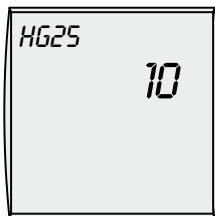
Mode de fonctionnement sonde eau chaude**Paramètre HG24**

Réglage en usine : 1
Plage de réglage : de 1 à 3

Réglage individuel : _____

Indication :

L'installation doit être éteinte puis rallumée après toute modification du régime de fonctionnement de la sonde.

Température de sécurité de la chaudière pendant la charge ECS**Paramètre HG25**

Réglage en usine : 10 K
Plage de réglage : de 0 à 40 K

Réglage individuel : _____

À l'aide du mode de fonctionnement sonde eau chaude, l'entrée de la sonde d'eau chaude peut être utilisée de trois façons différentes.

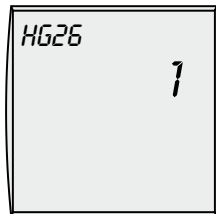
Mode de fonctionnement 1 correspond au réglage en usine pour le mode charge ECS avec sonde ECS électronique (accessoire).

Mode de fonctionnement 2 sert à la charge ECS commandée électroniquement avec sonde ECS et en plus une demande externe de thermostat. Pour ce faire, le thermostat externe (sans potentiel) est câblé sur le chantier en parallèle à la sonde ECS électronique. La charge ECS fonctionne normalement aussi longtemps que le thermostat externe ne demande pas de chaleur (contact ouvert). Si le thermostat externe demande de la chaleur (contact fermé), les pompes d'irrigation de chaudière, de circuit de vanne mélangeuse et de charge ECS sont désactivées et la vanne mélangeuse est fermée. Le brûleur porte avec la puissance calorifique maximale la chaudière à TChaudière-max. Une commande relais sur le chantier doit assurer qu'une pompe externe amène la chaleur au consommateur extérieure (par ex. aérotherme, piscine). La demande du thermostat a priorité sur toute autre demande de chaleur, et ceci même en veille.

Mode de fonctionnement 3 sert à la commande de la pompe de charge ECS avec un thermostat externe ou une sonde ECS électronique, cependant sans soulagement au démarrage. La pompe ECS fonctionne également lorsque la température effective de la chaudière est inférieure à la température de l'eau chaude. Le thermostat externe est raccordé à la borne sonde de ballon (SB) sans potentiel. Ainsi, la sortie de la pompe ECS peut être utilisée pour la commande du ballon ou dans d'autres buts. Le programme des heures de commutation de charge ECS (module de commande) continue de fonctionner également avec la commande thermostat pure. Le brûleur amène la chaudière à la consigne de température ECS + la température de sécurité de la chaudière lors de la charge ECS.

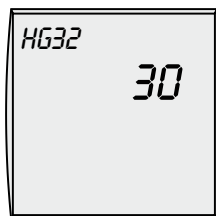
Entrée de sonde fermée :	Pompe en marche
Entrée de sonde ouverte :	Pompe arrêtée

Le paramètre HG25 permet de régler le différentiel de température de sécurité entre la température du ballon ECS et la température de chaudière pendant la charge ECS. La température de chaudière reste cependant limitée par la température maximale de la chaudière (paramètre HG22). La garantie est ainsi donnée que la température de chaudière est supérieure à la température du ballon ECS et assure des temps de charge courts même en mi-saison (printemps/automne). Si pendant la charge ECS en mode été la température de chaudière dépasse 95 °C, la pompe de circuit de chauffage est enclenchée automatiquement pendant une durée limitée pour éviter le déclenchement éventuel du LTS.

Délestage au démarrage de la chaudière**Paramètre HG26**

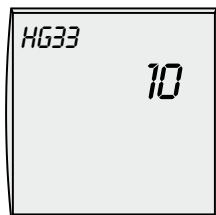
Réglage en usine : 1
Plage de réglage : 0 / 1

Réglage individuel : _____

Rehaussement de la température de retour**Paramètre HG32**

Réglage en usine : 30
Plage de réglage : de 0 à 70°C

Réglage individuel : _____

Temps de différentiel**Paramètre HG33**

Réglage en usine : 10 min
Plage de réglage : de 1 à 30 min

Réglage individuel : _____

Le délestage au démarrage de la chaudière pouvant être activé sert à protéger la chaudière contre la corrosion qui peut être causée par les condensats survenant dans la plage de point de rosée lors de la montée en température à l'état froid. Si la température de la chaudière descend de 2 K en dessous de la valeur TK-min réglée, la pompe d'irrigation de chaudière et la pompe de circuit de vanne mélangeuse sont arrêtées et la vanne mélangeuse fermée. L'autorisation des pompes a lieu lorsque la température de la chaudière a dépassé la valeur de limitation minimale TK-min.

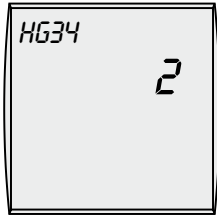
Si le brûleur est verrouillé par des « circuits de relais » externes (par ex. thermostat de gaz de fumées chaudière à bois), la TK-min ne peut pas être atteinte et les pompes de circuit de chauffage et de charge ECS restent arrêtées.

Pour les installations de chauffage avec des capacités en eau supérieures à 20 l/kW de puissance calorifique, il convient de prévoir un rehaussement de la température de retour. Pour les chaudières avec brûleur fioul à air soufflé ou les chaudières gaz avec brûleur atmosphérique, la température de retour minimale est de 30 °C ; pour les chaudières avec brûleur gaz à air soufflé elle est de 40 °C.

Pour l'optimisation du différentiel d'enclenchement du brûleur sélectionné avec une charge de chaudière de force variable, le régulateur a été équipé d'un différentiel d'enclenchement du brûleur dynamique. Grâce à cette fonction, le différentiel d'enclenchement du brûleur réglé (paramètre HG01) est corrigé par les durées de fonctionnement du brûleur en fonction de la charge. Si la durée de fonctionnement du brûleur augmente jusqu'à atteindre le temps de différentiel réglé, le différentiel d'enclenchement du brûleur est réduit jusqu'à la valeur minimale de 5 K. Ainsi, le différentiel d'enclenchement du brûleur réglé agit à une faible charge de la chaudière (montée en température rapide = courte durée de fonctionnement du brûleur). Les courtes durées de fonctionnement et le fonctionnement séquentiel à répétition du brûleur sont évités de façon efficace. En cas de durée de fonctionnement prolongée du brûleur (besoins calorifiques élevés), le différentiel d'enclenchement est réduit à 5 K. Ceci évite la montée à des températures inutilement élevées de la chaudière. La consommation d'énergie de l'installation de chauffage est optimisée.

Grâce à cette fonction, les courtes durées de fonctionnement et le fonctionnement séquentiel à répétition du brûleur sont évités. Ainsi l'environnement est préservée et l'usure minimisée.

Alimentation eBus Paramètre HG34



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

Réglage individuel : _____

Entrée 0 - 5 V pour syst. de gestion à dist. Paramètre HG35



Réglage d'usine : 0
Plage de réglage : 0 / 1

Réglage individuel : _____

Le paramètre HG34 permet d'activer l'alimentation eBus de trois façons différentes.

La signification des réglages est la suivante :

- 0 → Alimentation eBus arrêtée
- 1 → Alimentation eBus activée
- 2 → Alimentation eBus automatique

Avec le paramètre HG35, l'entrée 0 - 5 V pour le système de gestion à distance peut être commutée.

Les réglages ont les significations suivantes :

0 → Raccordement de la sonde extérieure

Lors de la mise en service, la régulation vérifie si une sonde extérieure est raccordée et où elle est raccordée.

1 → Entrée 0 - 5 V (pas de raccordement de la sonde extérieure)

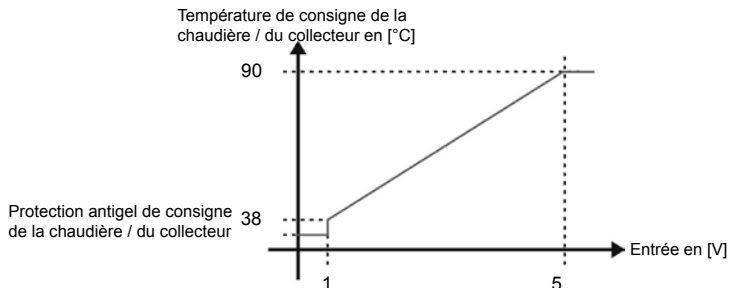
Le signal de tension de l'entrée 0 - 5 V est utilisé comme grandeur de référence pour fixer la température de consigne du collecteur / de la chaudière (indépendamment de la position du sélecteur de programme sur le module de commande).

Limitation de la temp. de départ de consigne par TV_{max} ou TK_{max} .

La pompe de circuit de chaudière devient une pompe d'alimentation. Pompe allumée en cas d'activation du brûleur.

Fonctionnement continu de la pompe conformément à HG07.

Conformément à la fonction de transmission (voir diagramme), la température de consigne est calculée en fonction de la tension d'entrée.



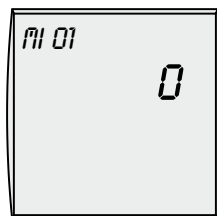
Indication :

Avant de raccorder le système de gestion à distance, le paramètre HG35 doit être réglé sur 1 et le paramètre d'installation A06 (régler la sonde extérieure) sur « 0 ». Débrancher le réseau, raccordement du système de gestion à distance sur connecteur « AF ». Raccorder à nouveau le réseau. Autrement une sonde extérieure pourrait déjà être détectée pour un tension minimale → FC15

Fonctions TEST

A l'aide des fonctions test, les sorties de régulation suivantes peuvent être vérifiées.

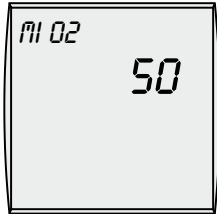
rEL1	Pompe de circuit de chauffage	on
rEL2	Pompe de charge ECS	on
rEL3	Sortie A1	on
rEL4	Relais de réarmement	on
rEL5	Brûleur	on
rEL6	Pompe de circuit de vanne mél.	on
rEL7	Vanne mélangeuse « Ouvert »	on
rEL7	Vanne mélangeuse « Fermé »	on

Temp. max. du circuit de vanne mélangeuse**Paramètre MI 01**

Cette fonction limite la température de départ du circuit de vanne mélangeuse 1 vers le bas. En dessous de cette valeur réglée, il n'est plus tenu compte de la température extérieure. La vanne mélangeuse 1 maintient la température de départ constante à la valeur réglée.

Réglage en usine : 0 °C

Plage de réglage : de 0 à 80°C

Temp. max. du circuit de vanne mélangeuse**Paramètre MI 02**

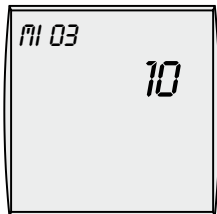
Cette fonction limite la température de départ du circuit de vanne mélangeuse 1 vers le haut. Au-dessus de cette valeur réglée, il n'est plus tenu compte de la température extérieure. Le circuit de vanne mélangeuse 1 maintient la température de départ constante à la valeur réglée.

Cette fonction de réglage ne remplace pas le thermostat maximal pour l'arrêt de pompe des planchers chauffants !

Sans thermostat maxi, il est possible que le circuit plancher chauffant présente des températures très élevées en cas de défaut du régulateur. Ceci peut causer des fissures dans le plancher.

Réglage en usine : 50 °C

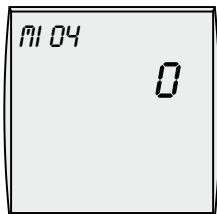
Plage de réglage : de 20 à 80°C

**Ecart courbe de chauffe
Circuit de vanne mélangeuse****Paramètre MI 03**

L'écart de courbe de chauffe permet de régler le différentiel de température de sécurité de la chaudière par rapport au circuit de vanne mélangeuse 1. Il est ainsi garanti que la température de la chaudière est plus élevée que la température de la vanne mélangeuse 1 d'une valeur égale à au moins la valeur réglée et que la vanne mélangeuse 1 régule sans « dépassements ».

Réglage en usine : 10 K

Plage de réglage : de 0 à 30 K

**Séchage de sol
Paramètre MI 04**

Si le plancher chauffant est mis en service pour la première fois dans un nouveau bâtiment, il est possible de régler la consigne de temp. de départ indépendamment de la temp. extérieure soit sur une valeur constante ou de la réguler selon un programme de séchage de sol automatique.

Si la fonction a été activée (réglage 1 ou 2), elle peut être terminée en remettant le paramètre MI 04 à 0.

MI 04 = 0 Sans fonction

MI 04 = 1 Température constante circuit de vanne mélangeuse

Le circuit de vanne mélangeuse est monté en temp. jusqu'à la température de départ réglée. La consigne de temp. de départ est réglée à demeure sur la temp. réglée dans le paramètre MI 01.

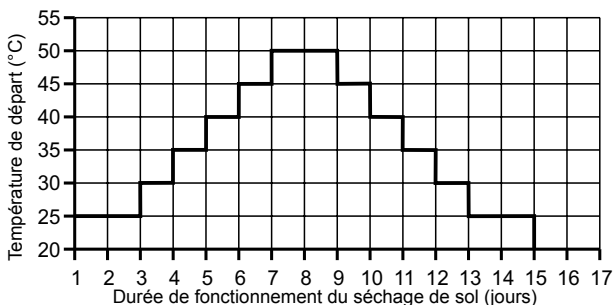
MI 04 = 2 Fonction séchage de sol

Pendant les deux premiers jours, la consigne de température de départ reste constante à 25 °C. Après, elle augmente automatiquement chaque jour (à 0 h) de 5 °C jusqu'à la temp. maximale du circuit de vanne mélangeuse (MI 02) qui est alors maintenue pendant deux jours. Ensuite, la consigne de temp. de départ est réduite automatiquement chaque jour de 5 °C jusqu'à ce qu'elle atteigne 25 °C. Le programme est terminé après deux jours supplémentaires.

Réglage en usine : 0

Plage de réglage : 0 / 1 / 2

Fig. :
Déroulement dans le temps de la température de départ pendant le séchage de sol

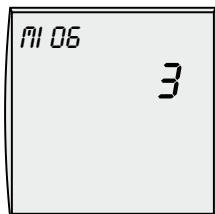


Attention :

Le déroulement dans le temps et la température de départ maximale doivent être concertés avec le poseur de chape car sinon le sol risque d'être endommagée, en particulier par des fissures.

Après une panne secteur, le programme séchage de sol continue de fonctionner sans interruption. Le nombre de jours restants est affiché à l'écran (BM).

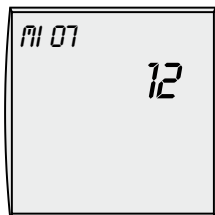
Durée de fonctionnement continu, pompe de circuit de vanne mélangeuse Paramètre MI 06



Réglage en usine : 3 min
Plage de réglage : de 0 à 30 min

S'il n'y a plus de demande de chaleur de la part du circuit de vanne mélangeuse, la pompe de circuit de vanne mélangeuse continue de fonctionner pour la durée réglée afin d'éviter un arrêt de sécurité de la chaudière aux températures élevées.

Plage proportionnelle, circuit de vanne mélangeuse Paramètre MI 07



Réglage en usine : 12 K
Plage de réglage : de 5 à 40 K

La plage proportionnelle désigne une fenêtre de température située par rapport à la consigne de valeur réglée pour la régulation (température de départ) dans laquelle une régulation à action progressive est effectuée. En dehors de cette plage, l'élément de réglage est ouvert ou fermé en permanence en fonction de la direction de l'écart. La plage proportionnelle doit être réglée de sorte à garantir un comportement de régulation stable. Ceci dépend de la durée de fonctionnement du servo-moteur de vanne mélangeuse. Pour les servo-moteurs de vanne mélangeuse à courte durée de fonctionnement (par ex. 2 min), il convient de régler une grande fenêtre de température (par ex. 40 K) et inversement, une petite fenêtre de température (par ex. 10 K) pour les servo-moteurs de vanne mélangeuse à longue durée de fonctionnement (par ex. > 10 min).

Le réglage en usine est parfaitement adapté aux servo-moteurs de vanne mélangeuse du jeu de tuyauterie et ne doit pas être modifié.

Des plages de réglage trop petites entraînent des variations de régulation permanentes, des plages trop grandes des durées totales de réglage plus longues.

STB -TEST

En maintenant le bouton de reset enfoncé avec la régulation en marche, la limitation de température maximale de chaudière TChaudière-max est mise hors service. La chaudière monte à la température réglée du limiteur de température de sécurité (STB) et verrouille. Il est ainsi possible de vérifier le parfait fonctionnement du LTS.

Reset

Pour effectuer un reset, les étapes suivantes doivent être respectées :

- L'interrupteur de service doit être en position **O** (ARRET).
- Appuyer sur le bouton de reset et le maintenir enfoncé en amenant l'interrupteur de service en position **I** (MARCHE).
- Maintenir le bouton de reset enfoncé après la mise en marche de l'installation pendant encore 2 s au moins.

Lors d'un reset, tous les paramètres (réglage individuel) sont remis au réglage en usine (uniquement régulation sans BM).

L'affichage du mode de fonctionnement est uniquement possible avec le module de commande BM. La marche à suivre peut être consultée dans la notice d'utilisation du module de commande BM.

Mode de fonctionnement

(Affichage dans le module de commande BM)

État HG	Signification	Conseils
0	Veille	
1	Marche provisoire	max. 15 min.
3	Demande de chaleur (mode chauffage)	
5	Demande de chaleur avec verrouillage de séquence	
6	Verrouillage de séquence	voir HG 09
7	Chauffage protection contre le gel	voir A 09
8	Délestage au démarrage	voir HG 26
15	Mode ballon	en cas d'appareils de chauffage
16	Ballon protection contre le gel	< + 5 K
17	Ballon de fonctionnement continu de la pompe	voir HG 19
20	Mode parallèle ballon	voir A 10
21	Temps de charge maximal du ballon dépassé	voir HG 20 , MI 09
22	Mode de fonctionnement de la sonde 2, contact fermé	voir HG 24
23	Mode de fonctionnement de la sonde 3, contact fermé	voir HG 24

L'affichage de la température (consigne/température effective) est uniquement possible avec le module de commande BM. La marche à suivre peut être consultée dans la notice d'utilisation du module de commande BM.

Consignes/Valeurs effectives
(Affichage dans le module de commande BM)

Affichage	Nom
<i>TEMP ECS</i>	Température effective du ballon Consigne de température du ballon
<i>TEMP EXT</i>	Température extérieure
<i>SE MOYEN</i>	Valeur moyenne de la température extérieure
<i>SE MAX MIN</i>	Valeur maximale de la température extérieure (de 0 à 24 h) Valeur minimale de la température extérieure (de 0 à 24 h)
<i>RAUWTEMP</i>	Valeur effective température ambiante (HK direct) Consigne de température ambiante (HK direct)
<i>RAUWTEMP</i>	Valeur effective température ambiante (vanne mélangeuse 1) Consigne de température ambiante (vanne mélangeuse 1)
<i>RÉG. CIRC. CHAUF.</i>	Mode de fonctionnement du circuit de chauffage (soleil, lune, veille)
<i>TEMP. COLL.</i>	Température réelle du collecteur (°C) Température de consigne du collecteur (°C)
<i>T-CHAUDIÈRE</i>	Température effective de la chaudière Consigne de température de la chaudière
<i>VANNE MÉLANGEUSE 1</i>	Température effective de vanne mélangeuse Consigne de température de vanne mélangeuse Mode de fonctionnement de circuit de vanne mélangeuse (soleil, lune, veille)
<i>RETOUR</i>	Température effective de retour
<i>ETAT HG</i>	Etat HG
<i>TEMPS FONCT. BRÛLEUR</i>	Heures de service du brûleur
<i>ENCL BRÛL</i>	Démarrages du brûleur de la chaudière

Wolf recommande de remplir soigneusement le procès-verbal de réglage et de le conserver afin d'assurer une aide rapide en cas d'appel au SAV et lors d'un reset.

Paramètres		Plage de réglage	Réglage en usine	Réglage individuel
R09	Limite de protection contre le gel	de -20 à +10 °C	+2 °C	
R10	Mode parallèle eau chaude	0 / 1	0	
R14	Température maximale d'eau chaude	de 60 à 80 °C	65 °C	
HG01	Différentiel d'enclenchement brûleur (dynamique)	de 5 à 30 K	15 K	
HG06	Mode de fonctionnement pompe	0 / 1 / 2	0	
HG07	Durée fonctionnement continu pompe d'irrigation de chaudière	de 0 à 30 min	3 min	
HG08	Limitation max. du circuit de chaudière TV-max.	de 40 à 90 °C	75 °C	
HG09	Verrouillage de séquence du brûleur	de 1 à 30 min	4 min	
HG13	Entrée E1 pouvant être configurée	de 1 à 11	1	
HG14	Sortie A 1 pouvant être configurée	de 0 à 14	0	
HG15	Différentiel du ballon	de 1 à 30 K	5 K	
HG19	Durée de fonctionnement continu de la pompe de charge ECS	de 0 à 10 min	3 min	
HG20	Temps de charge max. du ballon	de 0 à 5 h	2 h	
HG21	Temp. min. de la chaudière * TChaudière-min	de 38 à 90 °C	38 °C	
HG22	Temp. max. de la chaudière TChaudière-max	de 50 à 90 °C	80 °C	
HG24	Mode de fonctionnement de la sonde d'eau chaude	1 / 2 / 3	1	
HG25	Temp. de sécurité de la chaudière avec charge ECS	de 0 à 40 K	10 K	
HG26	Délestage au démarrage chaudière	0 / 1	1	
HG32	Rehaussement de la temp. de de retour **	de 0 à 70 °C	30 °C	
HG33	Temps différentiel	de 1 à 30 min	10 min	
HG34	Alimentation eBus	0 / 1 / 2	2	
HG35	Entrée 0 - 5 V pour système de gestion à dist.	0 / 1	0	
HG50	Fonctions test	de 1 à 8	-	
HG10	Affichage Entrée multi-fonctionnelle E1	-50 Court-circuit de sonde ou contact fermé -60 Rupture de sonde ou contact ouvert Temp. réelle sonde du collecteur HG13 = 7 Temp. réelle de la sonde de retour HG13 = 11		
M1 01	Temp. min. de circuit de vanne mél.	de 0 à 80 °C	0 °C	
M1 02	Temp. max. du circuit de vanne mél.	de 20 à 80 °C	50 °C	
M1 03	Ecart de courbe de chauffe du circuit de vanne mélangeuse	de 0 à 30 K	10 K	
M1 04	Séchage de sol	0 / 1 / 2	0	
M1 06	Durée de fonctionnement continu de la pompe du circuit de chauffage	de 0 à 30 min	3 min	
M1 07	Plage proport. circ. de vanne mél.	de 5 à 40 K	12 K	

* en fonctionnement avec brûleur gaz à air soufflé, le réglage doit être 50 °C

** en fonctionnement avec brûleur gaz à air soufflé, le réglage doit être 40 °C

Modification du limiteur de température de sécurité (STB)

Le limiteur de température de sécurité (STB) est réglé en usine sur 110 °C.

Si nécessaire, le LTS peut être changé sur 100 °C.

La modification est irréversible !

Mettre la régulation hors tension.

Dévisser le cache

Dévisser le couvercle du limiteur de température de sécurité

Desserrer les vis de retenue du limiteur de température de sécurité

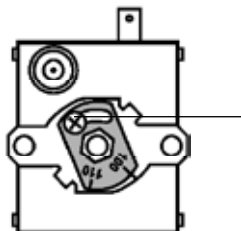
Desserrer les vis de retenue du couvercle avant de la régulation et basculer vers l'avant

Sortir le limiteur de température de sécurité.

Desserrer la vis de serrage. Régler le disque de réglage sur 100 °C selon la graduation et serrer la vis de serrage.

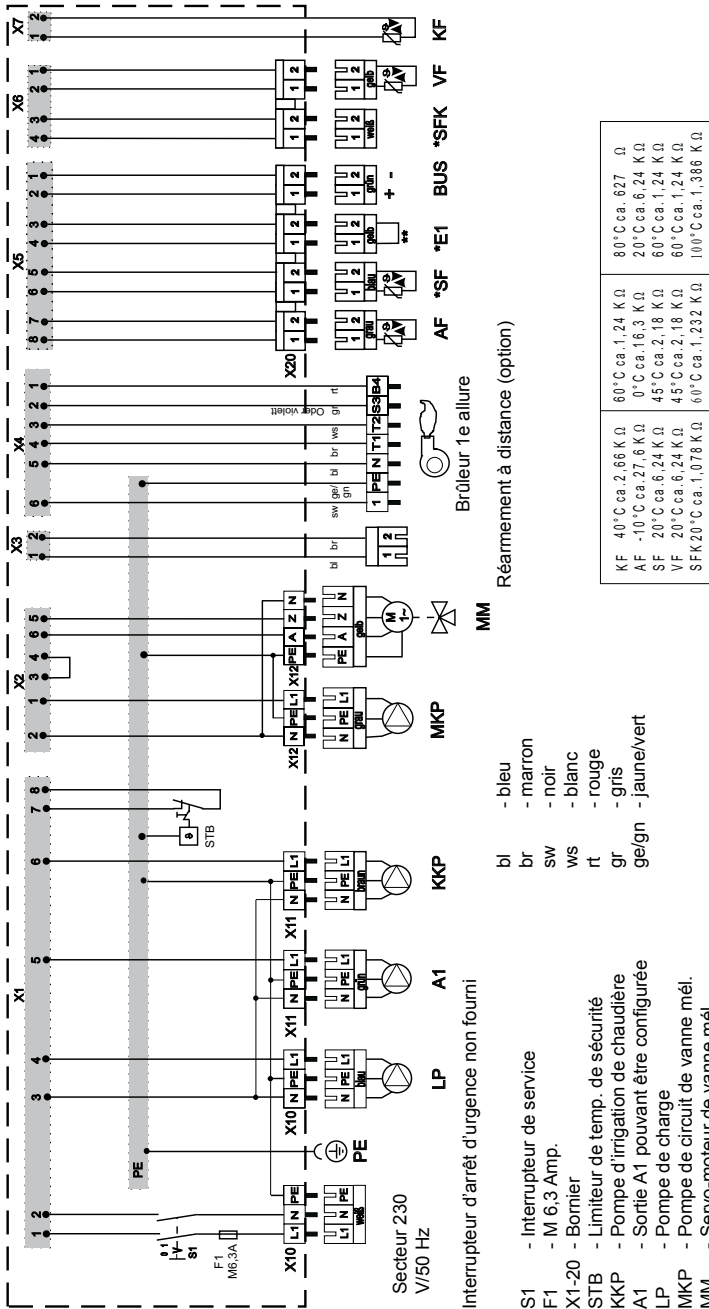
Assemblage dans l'ordre inverse.

Attention : Si le limiteur de température de sécurité est changé sur 100 °C, la température maximale de la chaudière (TChaudière-max) ne doit pas être réglée sur 90 °C.



**Résistances
des sondes CTN**Sonde de chaudière, sonde de ballon, sonde de départ, sonde
extérieure, sonde de retour, sonde de collecteur

Temp.	Résist.	Temp.	Résist.	Temp.	Résist.	Temp.	Résist.
°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm
-21	51393	14	8233	49	1870	84	552
-20	48487	15	7857	50	1800	85	535
-19	45762	16	7501	51	1733	86	519
-18	43207	17	7162	52	1669	87	503
-17	40810	18	6841	53	1608	88	487
-16	38560	19	6536	54	1549	89	472
-15	36447	20	6247	55	1493	90	458
-14	34463	21	5972	56	1438	91	444
-13	32599	22	5710	57	1387	92	431
-12	30846	23	5461	58	1337	93	418
-11	29198	24	5225	59	1289	94	406
-10	27648	25	5000	60	1244	95	393
-9	26189	26	4786	61	1200	96	382
-8	24816	27	4582	62	1158	97	371
-7	23523	28	4388	63	1117	98	360
-6	22305	29	4204	64	1078	99	349
-5	21157	30	4028	65	1041	100	339
-4	20075	31	3860	66	1005	101	330
-3	19054	32	3701	67	971	102	320
-2	18091	33	3549	68	938	103	311
-1	17183	34	3403	69	906	104	302
0	16325	35	3265	70	876	105	294
1	15515	36	3133	71	846	106	285
2	14750	37	3007	72	818	107	277
3	14027	38	2887	73	791	108	270
4	13344	39	2772	74	765	109	262
5	12697	40	2662	75	740	110	255
6	12086	41	2558	76	716	111	248
7	11508	42	2458	77	693	112	241
8	10961	43	2362	78	670	113	235
9	10442	44	2271	79	649	114	228
10	9952	45	2183	80	628	115	222
11	9487	46	2100	81	608	116	216
12	9046	47	2020	82	589	117	211
13	8629	48	1944	83	570	118	205



- S1 - Interrupteur de service
 - F1 - M 6,3 Amp.
 - X1-20 - Bornier
 - STB - Limiteur de temp. de sécurité
 - KKP - Pompe d'irrigation de chaudière
 - A1 - Sortie A1 pouvant être configurée
 - LP - Pompe de charge
 - MKP - Pompe de circuit de vanne mél.
 - MM - Servo-moteur de vanne mél.
 - PE - Conducteur de terre de la jaquette de la chaudière
 - AF - Sonde extérieure
 - KF - Sonde de chaudière
 - KF - Sonde de ballon
 - SF - Sonde de départ circuit de vanne mél.
 - VF - Entrée E1 pouvant être configurée
 - E1 - Bus
 - Bus - Accessoire
 - SFK - Sonde solaire du capteur (non affecté)
- bl - bleu
br - marron
sw - noir
ws - blanc
rt - rouge
gr - gris
gelgn - jaune/vert
- Interrupteur d'arrêt d'urgence non fourni

* Accessoire
** Retirer le pont en cas d'utilisation de l'entrée E1 pouvant être configurée (paramètre HG13).

Données techniques

Tension de raccordement : 230 V \pm 10 %

Fréquence réseau : 50-60 Hz

Fusible d'appareil : Maxi 6,3 A / à action demi-retardée

Puissance absorbée : 5 VA (régulation et accessoire sans brûleur et pompes, veille)

Pouvoir de coupure pompes : 230 V/4(2)A chaque selon EN 60730-1

Servo-moteur de vanne mélangeuse : 230 V/50 Hz, durée de fonctionnement 2-10 min

Réglage en usine : Durée de fonctionnement 4-7 min

Température ambiante : de 0 à 50 °C

Température d'entreposage : de -20 à 60°C

Réception des données : EEPROM permanent

Si un dérangement est détecté par un clignotement rouge dans l'anneau lumineux de la régulation, un code de défaut est affiché par l'accessoire de régulation -Wolf compatible avec eBus. Le tableau suivant permet d'attribuer la cause et l'effet au code de défaut.

La liste des messages de défaut doit faciliter la recherche des défauts pour le chauffagiste.

N°	Défaut	Cause	Effet / Mesure
1	Temp. de sécurité TB dépassée	L'aquastat de surveillance externe s'est désactivé	Brûleur arrêté, pompe en marche. La vanne mélangeuse régule sur T_{Vmax} Faire appel au SAV
4	Dérangement du brûleur	Pas de formation de flamme lors du démarrage du brûleur	Brûleur arrêté, pompes de circuit de chauffage en marche La vanne mélangeuse régule sur T_{Vmax} Appuyer sur le bouton de réarmement du boîtier de contrôle du brûleur ou de la régulation. S'il n'est pas possible d'éliminer le dérangement après avoir actionné à plusieurs reprises le bouton de réarmement, faire appel au SAV
6	Temp. de sécurité TW dépassée	La température de chaudière a dépassé la limite pour TW (par ex. 95 °C)	Brûleur arrêté, pompes de circuit de chauffage en marche La vanne mélangeuse régule sur T_{Vmax} Faire appel au SAV
8	Le volet des fumées/d'air ne commute pas.	Défaut du volet de fumées/volet de prise ou de sa rétroaction	Brûleur éteint, pompe allumée
12	Sonde de chaudière défectueuse	La sonde de temp. de la chaudière ou l'alimentation est défectueuse	Brûleur arrêté, pompes de circuit de chauffage en marche La vanne mélangeuse régule sur T_{Vmax} Faire appel au SAV
14	Sonde de ballon défectueuse	La sonde pour la température d'eau chaude ou l'alimentation est défectueuse	Pour mode chauffage : Aucun effet, la pompe de charge ECS et la pompe de circuit de chauffage fonctionnent en mode séquentiel en alternance, 1 h marche; 1 h arrêt Faire appel au SAV
15	Sonde de temp. extérieure défectueuse	La sonde pour la température extérieure est défectueuse (court-circuit ou rupture)	Effet analogue à la température extérieure sous limite de protection contre le gel Faire appel au SAV
40	Erreur Therm. de maximum Pressostat pour l'installation	Le pressostat de l'installation a commuté ou le thermostat de maximum s'est déclenché.	Brûleur éteint, pompe éteinte
52	Dépassement du temps max. de chargement de ballon	Le chargement du ballon dure plus longtemps que permis.	Régime ballon / chauffage alternant
70	Sonde de départ défectueuse	La sonde de départ est défectueuse (court-circuit ou rupture)	La vanne mélangeuse reste sur sa position. La vanne mélangeuse peut être réglée manuellement. La pompe de circuit de vanne mélangeuse continue de fonctionner.
79	Défaut sonde multi-fonction (sonde de collecteur)	La sonde du collecteur est défectueuse (court-circuit ou rupture)	Régulation à consigne de température de chaudière. Aucun effet sur le fonctionnement de la chaudière Faire appel au SAV
79	Défaut sonde multi-fonction (sonde de retour)	La sonde de retour est défectueuse (court-circuit ou rupture)	Aucun effet sur le fonctionnement de la chaudière La pompe bypass continue de fonctionner Faire appel au SAV
81	Défaut Eeprom	Défaut interne de l'appareil	Faire appel au SAV
91	Défaut identification eBus	Une adresse Bus a été attribuée plusieurs fois	Faire appel au SAV

